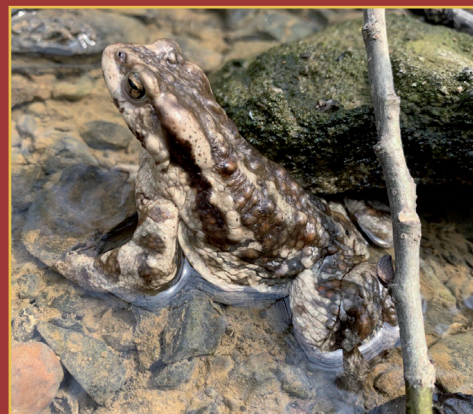


Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А.

Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ЗООКУЛЬТУРЕ



СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ЗООКУЛЬТУРЕ

Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ЗООКУЛЬТУРЕ

*Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся
по биологическим и зооветеринарным направлениям*



Москва
2021

УДК 811.111
ББК 81.2
С 48

Рецензенты:

Владимир Алексеевич Остапенко, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой зоологии, экологии и охраны природы имени А.Г. Банникова МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина

Валерий Петрович Панов, доктор биологических наук, профессор кафедры морфологии и ветеринарно-санитарной экспертизы РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева

Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А.

С 48 Словарь терминов по зоокультуре: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по биологическим и зооветеринарным направлениям / Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А. – М.: Издательство «У Никитских ворот», 2021. – 114 с.

ISBN 978-5-00095-

Учебное пособие представляет собой краткое изложение основных понятий и терминов по зоокультуре и смежным биологическим дисциплинам и содержит более 900 определений.

Пособие предназначено для студентов вузов, обучающихся по биологическим и зооветеринарным направлениям, а также для аспирантов, преподавателей и специалистов, занимающихся содержанием и разведением животных.

УДК 811.111
ББК 81.2

ISBN 978-5-00095-

© Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А., 2021
© Оформление. Издательство «У Никитских ворот», 2021



Аббревиация – сокращение числа стадий развития органов или их частей у животных организмов.

Абиосестон – взвешенные в воде частицы, не разрушенные организмами в момент взятия пробы.

Абиотические факторы – комплекс условий неорганической среды, влияющих на организм.

Абиссаль – зона наибольших морских глубин, населённая сообществами бентоса океанического дна.

Абориген – коренной обитатель какой-то местности, издавна в ней живущий, но необязательно тут первоначально возникший и эволюционирующий.

Аборигенная порода – исторически сложившаяся система практического использования отдельно взятого одомашненного вида животных в определённых хозяйственных и ландшафтно-климатических условиях, путём закрепления в наследственности адаптации к данным условиям. Аборигенные породы называют ещё натуральными, природными породами (англ. *Natural breeds*), а также «примитивными», в отличие от пород «заводских», выведенных в племенных заводах методами направленной селекции. Аборигенные породы часто являются носителями редких и исчезающих генов, отсутствующих у заводских пород.

Аборт – спонтанная или наступившая в результате оперативного вмешательства дородовая гибель зародыша.

Абортивный нерест – вынужденное выметывание часто зрелой икры при благоприятных экологических условиях, но при отсутствии нерестующих самцов.

Авикультура – отрасль зоокультуры, разведение диких видов птиц.

Авитаминоз – заболевание, являющееся следствием длительного неполноценного питания, в котором отсутствуют какие-либо витамины.

Автогамия – самооплодотворение у одноклеточных организмов (главным образом у простейших), при котором сливаются два сестринских гаплоидных ядра в общей цитоплазме.

Автотомия – самопроизвольное отбрасывание конечностей, хвоста или других частей тела, наблюдаемое у некоторых животных при резком их раздражении, напр. при схватывании хищником.

Автотрофные организмы (Автотрофы) – организмы, использующие для построения своего тела CO_2 в качестве единственного или гл. источника углерода и обладающие как системой ферментов для ассимиляции CO_2 , так и способностью синтезировать все компоненты клетки. Некоторые автотрофы могут нуждаться в экзогенных витаминах или факторах роста.

Автохтон – организм, со времени своего становления обитающий в данной местности.

Агрессивность воды – способность воды и растворенных в ней веществ разрушать путем химического воздействия различные материалы.

Агрессины – вещества капсул микроорганизмов полисахаридной или белковой природы, взаимодействующие с защитными факторами организма хозяина и резко усиливающие вирулентность микроорганизма.

Агрессия – поведение животных, выражающееся в нападении или угрозе нападения (агрессивных демонстрациях) на особей своего (реже чужого) вида, связанное с эмоциями страха или ярости, при защите своей территории, добычи, полового партнера, установления иерархии подчинения в стае и так далее.

Агроландшафт – пейзаж сельской местности; ландшафт, естественная растительность которого заменена агроценозами.

Агроценоз – созданное с целью получения сельскохозяйственной продукции и регулярно поддерживаемое человеком биотическое сообщество, обладающее малой экологической надежностью, но высокой урожайностью (продуктивностью) одного или нескольких избранных видов (сортов, пород) растений или животных.

Агути – рисунок шерсти, при котором каждый волосок окрашен в несколько цветов.

Адаптация – эволюционно возникшее приспособление организмов к условиям среды, выражающееся в совокупности морфологических, популяционных и других свойств живых организмов, обеспечивающих возможность устойчивого выживания в конкретных условиях среды. Различают общую адаптацию (к широкому диапазону условий среды) и частные адаптации (к локальным, специфическим условиям среды).

Адаптационный синдром – общий адаптационный синдром, совокупность изменений, возникающих в организме при состоянии стресса. У человека и высших животных выделяют три фазы адаптационного синдрома: тревоги, сопротивления и истощения. Для фазы тревоги – первичного ответа организма на действие стрессоров – характерны увеличение и повышение деятельность коры надпочечников, усиленная секреция адреналина, повышение концентрации сахара в крови (гипергликемия), а также сморщивание тимуса. В желудочно-кишечном тракте появляются кровотокающие язвочки. Активация системы гипоталамус-гипофизора надпочечников вызывает гормональные сдвиги и обеспечивает мобилизацию защитных сил организма в ответ на действие стрессоров. Происходящие на этой фазе изменения функционально неоднозначны и не всегда полезны для организма. В фазе сопротивления усиливается секреция кортикостероидов, изъязвления исчезают; организм обнаруживает повышенную устойчивость (адаптируется) к действию стрессора. При длительном и интенсивном действии стрессора фаза сопротивления сменяется фазой истощения, которая сопровождается резким снижением сопротивляемости организма, ухудшением его физиологических характеристик, возникновением различных заболеваний.

Аджилити – соревнования, в которых человек, называемый проводником (спортсменом, иногда – хендлером), направляет собаку через полосу препятствий. При прохождении учитывается и скорость, и точность прохождения.

Адинамия – резкий упадок сил, мышечная слабость, сопровождающаяся значительным уменьшением или полным прекращением двигательной активности.

Адолескария – последняя личиночная стадия некоторых трематод, например печёночной двуустки. Развивается из церкарии, вышедшей из промежуточного хозяина (моллюска) в воду, отбросившей хвост и инцистировавшейся на водорослях, прибрежной траве или другом субстрате.

Аквакультура – разведение водных организмов, в т. ч. марикультура (морская аквакультура) – выращивание водорослей, беспозвоночных, рыб в морях, лиманах, речных эстуариях и других водоемах.

Акарология – раздел зоологии, изучающий клещей.

Аквариум – искусственно образованная водная среда обитания в прозрачном резервуаре, предназначенная для содержания организмов-гидробионтов и наблюдения за ними.

Аквариумистика – род занятий, связанный с моделированием экосистемы в замкнутом искусственном водоёме. Среди основных направлений в современной аквариумистике выделяют декоративное, научное, коммерческое и другие направления.

Аквариумные рыбы – собирательное название таксономически разнородных рыб, которых содержат и разводят в аквариумах с декоративной целью.

Акватеррариум – см. **Палюдариум**.

Акинез – см. **Танатоз**.

Акклиматизация – процесс приспособления организмов к новым или изменившимся условиям существования, в которых они проходят все стадии развития и дают жизненное потомство, приспособление организмов к новым для них климатическим (экологическим) условиям.

Акклимация – экспериментальная адаптация, приспособление организма к искусственно созданным условиям.

Акория – отсутствие чувства сытости, сопровождающееся болезненно обильным поглощением корма у животных.

Акрания – порок развития, выраженный частичным или полным отсутствием свода черепа, кожных покровов и аномальным развитием головного мозга.

Акромеланизм – генетически обусловленный температурно-зависимый тип пигментации с полным проявлением только на конечностях, ушах, хвосте и морде и при более светлоокрашенной шерсти на корпусе.

Акселерация – онтогенетическое ускорение процессов развития, выражающиеся в проявлении у потомства определенных признаков на более ранней стадии, чем у предков. Противоположное явление называется ретардацией.

Аксолотль – педоморфная личинка некоторых видов амбистом, земноводных из семейства амбистомовых (Ambystomidae) отряда хвостатых (Caudata). Традиционно используется в качестве лабораторного животного для научно-исследовательских и образовательных целей, а также для декоративного содержания в аквариуме.

Активация яйца – переход зрелого яйца из состояния покоя к развитию; происходит при оплодотворении и партеногенезе. При оплодотворении активация яйца вызывается контактом головки сперматозоида (обычно её акросомы) с плазматической мембраной яйца.

Активный ил – это сообщество микроорганизмов-минерализаторов, способных сорбировать на своей поверхности и окислять в

присутствии кислорода воздуха органические вещества сточной жидкости.

Аллель – различные формы одного и того же гена, расположенные в одинаковых участках гомологичных хромосом, определяют направление развития конкретного признака.

Аллохтон – организм, появившийся в данной флоре или фауне в результате расселения.

Аллюр – вид движения животного, характеризующийся скоростью и порядком перестановки конечностей (шаг, рысь, иноходь, галоп, карьер).

Алопеция – выпадение волос; может быть врожденной, преждевременной или пресенильной и симптоматической, приобретенной (после инфекционных заболеваний, микозов, эктопаразитов, родов, эндокринных расстройств и т. д.).

Альбинизм – мутация, при которой у животного отсутствует пигмент волосяного покрова.

Альгициды – химические препараты из группы гербицидов и биоцидов для уничтожения водных растений в каналах, водохранилищах и т. д. В качестве альгицидов наиболее широко применяют медный купорос.

Альтернативные признаки – взаимоисключающие, контрастные признаки.

Альфа – в исследованиях социальных животных обозначение особей самого высокого ранга.

Аметаболия – отсутствие метаморфоза в онтогенезе животных.

Аммонизация кормов – процесс предварительной обработки сельскохозяйственных кормов аммиаком или его производными соединениями для повышения содержания в них азота.

Аммоцет – см. **Пескоройка**.

Амплексус – форма псевдокопуляции, наблюдаемая у амфибий и мечехвостов, во время которой самец обхватывает самку своими передними конечностями. В то же время или с некоторой задержкой он оплодотворяет своей спермой икру, которую мечет самка.

Амфидромные рыбы – виды проходных рыб, которые перемещаются между пресными и солёными водами в течение жизненного цикла, но не с целью размножения.

Анабиоз – обратимое состояние организма, при котором его жизненные процессы замедлены.

Анаболия – надставка, добавление новой стадии в конце морфогенеза какого-либо органа с соответствующим удлинением его онтогенетического развития; одна из форм (модусов) филэмбриогенезов. При эволюции по пути анаболии более ранние стадии морфогенеза не изменяются, а стадия, непосредственно предшествующая новой, рекапитулирует позднюю стадию эмбрионального развития предковой формы, то есть близка к состоянию органа у взрослого предка. Таким образом, в результате анаболии проявляется биогенетический закон, особенно чётко это происходит при длительной эволюции данного органа по пути анаболии. Посредством анаболии происходили, например, эволюционные преобразования конечностей лошадей: в их филогенетическом ряду осуществлялось усиленное развитие среднего пальца при постепенной редукции боковых. Эти изменения рекапитулируют в онтогенезе современных форм.

Анагенез – направление в адаптивных преобразованиях организмов, ведущее к общему усовершенствованию их строения и функционирования и открывающее путь к дальнейшей прогрессивной эволюции всей филогенетической ветви.

Анадромные рыбы – виды проходных рыб, которые для нереста мигрируют из морей в реки, например, большинство лососевых и осетровых.

Анализирующее скрещивание – скрещивание, проводящееся для определения генотипа организма. Для этого в качестве одной из родительских форм используется гомозиготный организм с рецессивными признаками, а в качестве второй – организм с неизвестным генотипом. Если у полученного потомства проявятся одинаковые доминантные признаки, то испытуемый организм был гомозиготным, если же произойдет расщепление, то гетерозиготным.

Анатомия – раздел биологии и конкретно морфологии, изучающий строение тела, организмов и их частей на уровне выше тканевого. Анатомия как наука (собственно предмет анатомии) изучает не только внешнее строение организма в целом, но и внутреннюю форму и структуру органов, входящих в его состав.

Анаэробы – организмы, способные жить и развиваться только при отсутствии свободного кислорода. Получают энергию за счёт окисления органических или (реже) неорганических веществ без участия свободного кислорода.

Ангидробиоз – частный случай анабиоза, когда организмы могут выживать без воды (коловратки, круглые черви, тихоходки и простейшие).

Андрогенез – форма размножения организмов, при которой в развитии зародыша участвует мужское ядро, привнесённое в яйцо сперматозоидом, а женское не участвует.

Анемия – малокровие, болезненное состояние организма, характеризующееся уменьшением содержания в крови гемоглобина и эритроцитов.

Анемонейстон – органические и минеральные частицы наземного происхождения, откладываемые ветром на поверхность водоемов.

Анималотерапия – вид психотерапии, использующий животных и их образы для оказания психотерапевтической помощи.

Антибиотики – это препараты, применяемые для лечения бактериальных инфекций.

Антивитамины – соединения, близкие по химическому составу витаминам, но лишённые их биологических свойств. Попадая в организм, а. включаются в реакции обмена веществ вместо витаминов и нарушают их ход, вызывая авитаминозы даже при избытке витаминов в пище.

Антисептики – противогнилостные средства, предназначенные для предотвращения процессов разложения на поверхности открытых ран, например в ранах, образующихся после больших операций или ушибов, или для задержания уже начавшихся изменений в крови.

Антропион – врожденная аномалия, характеризующаяся заворотом век.

Антропоген (антропогенный период) – третий период кайнозоя. Начало – около 2 млн. лет назад, продолжается до настоящего времени.

Антропогенное воздействие на природу – воздействие, оказываемое хозяйственной деятельностью человека на окружающую природу и ее ресурсы.

Антропогенные факторы – влияние, оказываемое человеком и его деятельностью на организмы, биогеоценозы, ландшафты, экосистемы, биосферу.

Антропогенный ландшафт – ландшафт, образовавшийся в результате воздействий человека на природный ландшафт.

Апогения – стерильность в результате утраты и расстройства полового аппарата.

Аппарат Вейса – стеклянный сосуд в виде бутылки стандартным объёмом 8 л. На узком конце есть пробка, в которой закреплена трубка из металла. Вода в устройство попадает под напором снизу, тем самым поддерживая икринки в подвешенном состоянии. Предназначен для инкубации икры лососевых, сомовых, карповых, осетровых и других видов рыб.

Аранеология – раздел зоологии, изучающий пауков.

Арахнарий – ёмкость для содержания и разведения пауков.

Арахнология – раздел зоологии, изучающий паукообразных.

Арахноэнтомология – раздел медицинской паразитологии, который занимается изучением патогенного действия паукообразных и насекомых.

Ареал – важнейшее биологическое свойство вида, отражающее характер его распространения на поверхности Земного шара. Часть земной поверхности, в пределах которой распространён данный таксон; область распространения данного вида организмов или группы организмов.

Ареометр – прибор для измерения плотности жидкостей и твёрдых тел.

Аридная фауна – фауна, по происхождению связанная со степными, полупустынными и пустынными ландшафтами, т. е. с условиями, где испытывается недостаток влаги и сравнительно высокие температуры. Фауна, сформировавшаяся в условиях сухого жаркого климата.

Аридность (от лат. *aridus* – «сухой») – совокупность условий существования, проявляющаяся в недостатке влаги в воздухе и почве, что является следствием значительного превышения испаряемости над суммой осадков.

Архей (архейская эра) – древнейшая эра, первая ступень в развитии жизни на Земле, захватывающая временной интервал в 1,5 млрд. лет, берет свое начало около 4 млрд. лет назад.

Ассортативное спаривание – спаривание животных по их фенотипическому сходству или различию, т. е. по степени развития признака. При положительном ассортативном спаривании животные имеют фенотипическое сходство. Отрицательное ассортативное спаривание характеризуется спариванием фенотипически несходных животных, что повышает гетерогенность потомков.

Астеноспермия – состояние животных, при котором эякулят содержит биологически неполноценные сперматозоиды.

Асфиксия (удушьё) – кислородное голодание организма и избыток углекислоты в крови и тканях, например, при сдавливании дыхательных путей извне (удушение), закрытии их просвета отёком, падении давления в искусственной атмосфере (либо системе обеспечения дыхания) и т. д.

Асцит – брюшная водянка, симптом нарушения нормальной деятельности сердца, почек, печени у животных.

Аттрактанты – особые пахучие вещества из группы феромонов, привлекающие особей другого пола, способствующие встрече самца и самки.

Аулофорус – вид водных кольчатых малощетинковых червей из семейства Naididae, широко используется в качестве живого корма для аквариумных рыб.

Аутбридинг – скрещивание между собой совершенно не родственных линий.

Аутоэкология – раздел экологии, посвященный изучению видовых особенностей реагирования животных и растительных организмов на факторы среды и образа жизни вида. Включает: 1) экологию индивидов, рассматривающую норму реакции на воздействие среды, и 2) экологию популяций, изучающую внутривидовую организацию. Важнейшей проблемой аутоэкологии служит изучение динамики численности животных и биомассы организмов данного вида.

Афлатоксины – токсины, образуемые плесневым грибом *Aspergillus flavus* в лежалых гранулированных кормах, содержащих хлопковый жмых или другие растительные компоненты.

Аэратор – устройство для обогащения воды воздухом (кислородом).

Аэрация – насыщение воды воздухом, кислородом.

Аэротенк – резервуар, в котором медленно движется смесь активного ила и очищаемой сточной жидкости.

Баз – загон, ограждение которого построено из лёгких подручных материалов, может быть открытым, закрытым (с навесом).

Баскинг – форма поведения рептилий, позволяющая им увеличивать температуру тела и поддерживать её в предпочитаемом диапазоне.

Батрахокультура – направление зоокультуры, разведение земноводных в искусственных условиях.

Батрахология – раздел зоологии, изучающий земноводных (амфибий).

Бделлокультура – направление зоокультуры, разведение пиявок в искусственных условиях.

«Бегунок» – детеныш лабораторной мыши или крысы, еще не достигший размера взрослого животного; используется в кормлении змей, крупных ящериц, амфибий и т. д.

Безоар – инородное тело в желудке, конкремент из плотно сваленных волос или волокон растений.

Бенталь – дно и придонный слой воды водоема как среда обитания придонных организмов – бентоса.

Бентос (Бентосные организмы) – совокупность организмов, обитающих на дне водоемов.

Бесполое размножение – различные способы размножения организмов, характеризующиеся отсутствием полового процесса и осуществляющиеся без участия половых клеток.

Биоакустика – область науки на границе биологии и физики, изучающая звуки, издаваемые живыми организмами. Биоакустика использует физические приборы и методы в изучении звуков, трак-

туя получаемые данные как результаты биологических процессов. Одновременно биоакустика исследует влияние разнообразных акустических воздействий на живые организмы.

Биогельминты – паразитические черви, жизненный цикл которых обязательно связан со сменой животных-хозяев. Заражение окончательного, или дифинитивного хозяина происходит при поедании им промежуточного хозяина, в котором паразитирует личиночная стадия данного вида червей.

Биогеография – наука, изучающая закономерности географического распространения животных и растений, а также характер фауны и флоры отдельных территорий. Биогеография разделяется на зоогеографию (географию животных) и фитогеографию (географию растений).

Биогеоценоз – однородный участок земной поверхности с определенным составом живых (биоценоз) и неживых (приземный слой атмосферы, солнечная энергия, почва и др.) компонентов, объединенных обменом вещества и энергии в единый природный комплекс. Сложная природная система, совокупность на определенном пространстве земной поверхности однородных природных условий (атмосферы, горных пород, почв, гидрологических условий, растительности и животного мира, микроорганизмов), имеющая свою особую специфику взаимодействия слагающих ее компонентов и определенный тип обмена веществ и энергии.

Биогумус – см. **Вермикомпост**.

Биоиндикация – оценка качества природной среды по состоянию её биоты. Биоиндикация основана на наблюдении за составом и численностью видов-индикаторов.

Биоинженерия – направление науки и техники, развивающее применение инженерных принципов в биологии и медицине; применение понятий и методов биологии (и, во вторую очередь, физики, химии, математики и информатики) для решения актуальных проблем, связанных с науками о живых организмах или их прило-

жениями, с использованием аналитических и синтетических методологий инженерного дела.

Биологическое загрязнение – вселение чужеродных видов в природные сообщества в результате деятельности человека.

Биологическое разнообразие животного мира – разнообразие объектов животного мира в рамках одного вида, между видами и в экологических системах.

Биом – совокупность всех видов организмов и среды их обитания в определенной ландшафтно-географической зоне.

Биомасса – общая масса живого органического вещества особей одного вида (популяции), группы видов или сообщества в целом, приходящаяся на единицу поверхности или объема местобитания.

Биометод – биологический метод защиты растений, основанный на использовании живых организмов для воздействия на вредителей растений, возбудителей их болезней и на сорняки. Подразумевается, что природные враги в состоянии удерживать численность вредителей на более низком уровне, чем это происходит в их отсутствие.

Биометрия – наука о статистическом анализе групповых свойств в биологии; научная дисциплина на стыке биологии и математики.

Биопродуктивность – прирост биомассы в единицу времени.

Биосфера – область жизни организмов. Живая оболочка Земли, включающая населенную организмами верхнюю часть литосферы, гидросферу и нижнюю часть атмосферы (тропосферу). Оболочка Земли, состав, структура и энергетика которой в настоящем или прошлом обусловлена деятельностью живых организмов. Охватывает нижнюю часть атмосферы до высоты, ограниченной озоновым слоем (около 15 км), всю гидросферу до максимальных глубин океана (более 11 км), верхнюю часть литосферы до глубины около 4–5 км, где температура не превышает 100 °С.

Биосферный резерват – территория, призванная демонстрировать сбалансированное взаимодействие природы и человека, концепцию устойчивого развития окружающей среды. Статус биосферного резервата присваивается ЮНЕСКО. Состоит из трех зон: ядра (особо охраняемая природная территория), буферная зона и зона сотрудничества (где демонстрируется сбалансированное взаимодействие человека и природы).

Биота – исторически сложившаяся совокупность организмов, объединенных общей областью распространения.

Биотехния – наука о мероприятиях, направленных на увеличение количества желательных для человека животных путем подкормки, устройства водоемов, улучшения нерестовых и защитных условий, борьбы с болезнями, хищниками и конкурентами, а также селекцией вольноживущих животных, и наоборот, сокращение численности нежелательных для человека животных.

Биотехнология – использование живых организмов и биологических процессов для производства ценных продуктов.

Биотический потенциал – теоретически максимальная скорость увеличения численности популяции вида, которая зависит от срока наступления фертильности, количества потомков в репродуктивном цикле и количества таких циклов в год, продолжительности жизни и т. д.

Биотоп – участок земной поверхности (суши или водоема) с однородными абиотическими условиями среды, занимаемый тем или иным биоценозом.

Биоценоз – сообщество живых организмов, связанных прямыми или косвенными взаимоотношениями в пределах более или менее однородного участка. Термин «биоценоз» впервые был предложен в 1887 г. немецким биологом К. Мебиусом. Биоценоз состоит из фитоценоза, зооценоза и микробиоценоза.

Благополучие животных – комплексный термин, который даёт понимание состояния животного в настоящее время, т. е. речь идет

о состоянии животного с позиции самого животного и зависит от многих факторов. Существует два основных подхода к пониманию концепции благополучия животных: этический и ветеринарный.

Бонитет – количественный показатель, отражающий реальное или потенциальное качество природных объектов (животных, растений, почв), определяющий их экономическую ценность.

Бонитировка – процесс оценки природного объекта.

Боттомкросс – подбор инбредных самок к аутбредным самцам.

Бракеражная акклиматизация – проникновение рыб, беспозвоночных и растений, завезенных в целях аквариумного или другого изолированного содержания, в естественные водоемы.

Браконьерство (от фр. *braconnier* – «браконьер»; первоначально – «псовый охотник») – охота (а также промышленное рыболовство, любительская рыбная ловля, вырубка леса, сбор растений и т. д.), нарушающая природоохранное законодательство.

Брачные мозоли – вторичный половой признак половозрелых самцов некоторых видов земноводных. Являются проявлением полового диморфизма. Особенно заметны в брачный период. Формируются под воздействием андрогенов в виде эпителиальной опухоли, иногда роговых шишек или шипов. В зависимости от вида проявляются на пальцах (от 1 до 3-х), внутренних сторонах лап (жабы) или груди (крестовки), реже на брюшной полости или нижней челюсти. Предназначены помогать самцам удерживать самок во время **амплексуса**. Также используются самцами некоторых видов во время сражений.

Бройлер – скороспелый гибрид, полученный путём межпородного скрещивания.

Брудер – устройство для обогрева молодняка птицы в первые недели жизни.

Буйволоводство – это отрасль скотоводства, занимающаяся содержанием и разведением буйволов. Продукцией буйволоводства яв-

ляются такие ценные продукты, как мясо, которое по своим качествам ничем не уступает говядине, молоко, которое отличается высоким содержанием жира, сухих веществ, витаминов и микроэлементов, а также высококачественное козье сырье для промышленности.

Буфотенин – вещество класса триптаминов, структурно схожее с серотонином; алкалоид, обнаруживаемый в коже некоторых жаб, в некоторых видах грибов, и других растениях и животных. Доза буфотенина, вызывающая психоделический эффект, варьируется от 5 до 100 мг, в зависимости от способа введения.

Буфотоксин – яд небелковой природы, эфир буфогенина с дипептидом субериларгинином. В токсичных дозах вызывает повышение артериального давления, учащение пульса, судороги, фибрилляцию желудочков сердца.

Бэккроссинг (обратный кросс) – процесс, при котором помесных животных, полученных путем скрещивания, покрывают производителями одного из исходных видов (подвидов, пород).

Вагильность – способность животных к расселению.

Вакцинация – введение вакцины с целью стимулировать иммунную систему организма к защите его от инфекционной болезни.

Валидность – общепризнанная самостоятельность какого-либо таксона.

Вегетативное размножение – образование новой особи из части родительской, один из способов бесполого размножения, свойственный многоклеточным организмам.

Велигер – пелагическая форма личинок моллюсков.

Вентральная сторона – брюшная сторона.

Верблюдоводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием верблюдов. Верблюдоводство развито в зонах пустынь, полупустынь и сухих степей.

Вермикомпост – органическое удобрение, продукт переработки органических отходов сельского хозяйства дождевыми червями и с участием других почвенных организмов. В процессе вермикомпостирования семена сорных растений проходят через организм червя и теряют свою всхожесть.

Вермикулит – минерал из группы гидрослюд, имеющих слоистую структуру. Представляет собой крупные пластинчатые кристаллы золотисто-жёлтого или бурого цвета. Используется для домашних животных (наполнитель для кошачьих туалетов, субстрат для содержания террариумных животных). Также его используют для инкубации яиц рептилий.

Вермикультура – раздел зоокультуры, занимающийся культивированием дождевых червей.

Ветеринария – отрасль науки, которая занимается профилактикой, диагностикой и лечением болезней, а также расстройствами и травмами животных.

Ветеринарно-санитарная экспертиза – одна из отраслей ветеринарии, которая изучает методы санитарно-гигиенического исследования пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения и определяет правила их ветеринарно-санитарной оценки.

Вибриссы – длинные жесткие волосы, выступающие над общей поверхностью волосяного покрова. Являются одним из органов осязания, играют важную роль в ориентации в пространстве.

Виварий – здание или отдельное помещение при медико-биологическом учреждении, предназначенное для содержания лабораторных животных, которые используются в экспериментальной работе или в учебном процессе.

Вид – основная таксономическая категория в биологической систематике. Обычно под видом понимают совокупность популяций особей, способных к скрещиванию с образованием плодового потомства, имеющих общий ареал, обладающих общими морфофизиологическими и генетическими признаками.

Вид аборигенный – в обозримом прошлом коренной обитатель страны, области, региона, сообщества или любой другой биологической системы. Синонимы: туземный, местный или автохтонный вид.

Вид адвентивный – вид, вселившийся за пределы своего первичного ареала в результате интродукции, непредумышленного заноса человеком или благодаря естественным причинам. Обычно данный термин применяют в ботанике, а в зоологии наибольшее распространение получило понятие **Вид чужеродный**.

Вид чужеродный – см. **Вид адвентивный**.

Вирулентность – степень способности данного инфекционного агента заражать данный организм.

Взятие икры – получение икры, выдаивание созревшей икры у самок при искусственном разведении рыб и других животных, откладывающих икру.

Водянка – скопление серозной жидкости в полостях тела.

Возвратное скрещивание – скрещивание линии неизвестного генотипа с рецессивной гомозиготой. В таком скрещивании фенотип потомства определяется только хромосомами родителей.

Возобновимые природные ресурсы – ресурсы, которые естественно восстанавливаются со временем в процессе самоорганизации экосистем, ландшафтов или при культивировании.

Вольер – участок, огороженная площадка с присоединяющимися к ней клетками или домиками для содержания животных в звероводческих хозяйствах, зоопарках, питомниках, на выставках.

Восприимчивость – свойство организмов отвечать на действие болезнетворных агентов развитием патологического процесса. Зависит от видовых, возрастных и индивидуальных особенностей организма, от патогенности и вирулентности паразита. Усиливается при неблагоприятных условиях внешней среды.

Воспроизводительные качества – свойства животных, обеспечивающие воспроизводство потомства. Определяются высокими репродуктивными показателями самок и самцов.

Воспроизводство природных ресурсов – искусственное поддержание природных ресурсов на определенном уровне культивацией, поддержанием природных экосистем в более продуктивном состоянии и т. п.

Вторично-ядовитые животные – аккумулируют экзогенные яды и проявляют токсичность только при приеме их в пищу (например, моллюски, насекомые, рыбы).

Выбраковка – вывод из культуры животных, не удовлетворяющих требованиям по основным целям поставленной культуры.

Выводимость яиц – показатель результатов инкубации яиц, определяемый отношением количества выведенного кондиционного молодняка к количеству проинкубированных оплодотворенных яиц и выражаемый в процентах.

Выводковые птицы – группа птиц, эмбриональный период развития которых довольно продолжителен (свыше трёх недель), а потому птенцы вылупляются из яйца вполне сформированными, одетыми пухом и способными самостоятельно отыскивать корм.

Выводок – группа молодых животных одной кладки или помета, живущая вместе с родителями. После завершения развития и приобретения способности к самостоятельному существованию распадается.

Выранжировка – см. **Выбраковка**.

Вырождение – ухудшение фенотипических характеристик потомства, наблюдаемое при близкородственном скрещивании.

Выростные пруды – неглубокие водоемы для выращивания сеголетков рыб.

Габитус – внешний облик животного или растительного организма, а также человека.

Галобионты – гидробионты, населяющие соленые воды.

Галофилы – организмы, обитающие в условиях высокой солёности – в морях, солёных озёрах, засоленных почвах и т. п.

Галофобы – животные, не выносящие засоленности среды. Из водных это все пресноводные виды, из почвенных – дождевые черви и другие животные, избегающие засоленных почв.

Гамета – половая клетка с гаплоидным набором хромосом.

Гарем – группа самок вокруг одного самца в период спаривания у полигамных животных (см. **Полигамия**).

Гастролиты (желудочные камни) – камни, обломки минералов и горных пород, проглоченные животными с относительно слабой (по отношению к употребляемой пище) зубной системой, преимущественно хорошо отшлифованные после пребывания в пищеварительных органах.

Гелицекультура – раздел зоокультуры, занимающийся культивированием наземных брюхоногих моллюсков.

Гельминт – общее название паразитических червей, обитающих в организме человека, других животных и растений, вызывающих гельминтозы.

Гельминтоз – заболевание, развивающееся в результате инвазии организма паразитирующими червями (гельминтами).

Гематокрит – отношение суммарного объёма всех форменных элементов (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) к общему объёму крови.

Гемиметаболические насекомые – крылатые насекомые, которые по характеру превращения обладают неполным метаморфозом.

Гемолиз – разрушение эритроцитов крови. Кровь, в которой произошел гемолиз, становится прозрачной и ее называют лаковой.

Ген – структурно-функциональная единица наследственности. С химической точки зрения ген – это участок молекулы ДНК, кодирующий информацию о каком-либо белке (полипептиде).

Генерация – см. **Поколение**.

Генетика – наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости организмов.

Генетические ресурсы животного мира – часть биологических ресурсов, включающая генетический материал животного происхождения, содержащий функциональные единицы наследственности.

Генетический груз – постоянное давление мутаций и миграции генов, а также выщепление биологически менее приспособленных генотипов по сбалансированным полиморфным локусам.

Генетическое разнообразие – поддержание генотипических гетерозиготности, полиморфизма и другой генотипической изменчивости, которая вызвана адаптационной необходимостью в природных популяциях; представлено наследуемым разнообразием внутри и между популяциями организмов.

Геном – совокупность генов, характерных для гаплоидного набора хромосом любого организма. Это функциональная единица, своего рода программа, необходимая для нормального развития и воспроизводства организмов в ряду поколений.

Генотип – совокупность всех наследственных свойств особи.

Генофонд – совокупность генов (аллелей) одной особи (популяции, группы популяций или вида), в пределах которой они характеризуются определенной частотой встречаемости; вся совокупность живых организмов с их проявившимися и потенциальными наследственными задатками.

Геогельминты – паразитические черви, жизненный цикл которых происходит без участия промежуточного хозяина.

Географическая зоология – раздел зоогеографии, занимающийся изучением распространения отдельных систематических единиц животных.

Геозоология – раздел зоогеографии, занимающийся изучением всего комплекса животных (зооты) в ландшафте или ландшафтной зоне.

Геоксены – животные, иногда, использующие почву для временного укрытия или убежища (таракановые, некоторые полужесткокрылые, грызуны и другие млекопитающие, живущие в норах).

Гермафродит – организм, обладающий признаками мужского и женского пола, в том числе и имеющий как мужские, так и женские половые органы.

Гермафродитизм – одновременное или последовательное наличие у организма мужских и женских половых признаков и репродуктивных органов. Различают естественный гермафродитизм, присущий различным видам животных и растений и аномальный гермафродитизм нормально раздельнополых животных.

Герпетокультура – направление зоокультуры, разведение земноводных и пресмыкающихся в искусственных условиях.

Герпетология – раздел зоологии, изучающий пресмыкающихся и земноводных.

Гетерогония – закономерная смена отличающихся друг от друга, но обязательно половых поколений (раздельнополого и гермафродитного, раздельнополого и партеногенетического, гермафродитного и партеногенетического).

Гетерозигота – диплоидные или полиплоидные ядра, клетки или многоклеточные организмы, копии генов, которые в гомологичных хромосомах представлены разными аллелями. Когда говорят, что

данный организм гетерозиготен (или гетерозиготен по гену X), это означает, что копии генов (или данного гена) в каждой из гомологичных хромосом несколько отличаются друг от друга.

Гетерозис – увеличение жизнеспособности гибридов вследствие унаследования определённого набора аллелей различных генов от своих разнородных родителей.

Гетерохромия – различный цвет радужной оболочки правого и левого глаза или разная окраска различных участков радужной оболочки одного глаза.

Гибернация – зимняя спячка, частный случай диапаузы (состояние физиологического торможения обмена веществ и остановка формообразовательных процессов).

Гибрид – в биологии – животное, произошедшее от скрещивания особей разных видов; в зоотехнии – результат перекрестного скрещивания животных двух пород.

Гибридизация – скрещивание двух или нескольких наследственно различающихся по тому или другому признаку (их комплексу) форм.

Гигрометр – измерительный прибор, предназначенный для определения влажности воздуха.

Гидробионты – организмы, обитающие в водной среде.

Гиногенез – форма размножения организмов, при которой сперматозоид, проникая в яйцеклетку, стимулирует её развитие, но ядро его не сливается с ядром яйца и не участвует в последующем развитии зародыша.

Гипервитаминоз – острое расстройство в результате интоксикации сверхвысокой дозой одного или нескольких витаминов.

Гипергалинный водоем – водоем, имеющий солёность воды свыше 40 ‰.

Гиповитаминоз – болезненное состояние, возникающее при недостаточном поступлении в организм витаминов по сравнению с их расходом.

Гирудин – особое белковое вещество у пиявок, обладающее свойством препятствовать свертыванию крови.

Гирудотерапия – лечение пиявками.

Гистология – наука о строении тканей человека и животных.

Глохидий – паразитическая личинка пресноводных двустворчатых моллюсков семейства унионид (Unionidae).

Гнездовая камера – закрытое, защищенное пространство, убежище, укрытие, используемое животными для выведения и выращивания потомства.

Гнездовые птицы – группа птиц, эмбриональный период развития которых непродолжителен (менее трёх недель), птенцы вылупляются из яйца не до конца сформированными: голыми, слепыми, глухими и неспособными отыскивать корм.

Гнездилище – искусственно созданное гнездо для диких птиц, преимущественно охотничьих видов; один из приёмов биотехнии.

Гнотобионты – особи, выращенные в стерильных условиях с момента рождения.

Годовик – перезимовавший сеголеток с законченным первым периодом роста.

Голарктика – биогеографический регион, выделяемый во флористическом и фаунистическом районировании. Охватывает большую часть Северного полушария и является крупнейшим из всех биогеографических регионов. Южная граница Голарктики проходит по северу Мексики, включает острова Кабо-Верде, проходит далее по северному краю Сахары, Аравийскому полуострову, Гималаям, югу Китая, включает Тайвань и Японию.

Голометаболические насекомые – крылатые насекомые, по характеру превращения обладающие полным метаморфозом.

Голоцен – вторая эпоха антропогена. Начало – около 11–15 тыс. лет назад, продолжается до настоящего времени.

«Гольш» – новорожденный детеныш лабораторной мыши или крысы (длина около 2–3 см, масса – 3–5 г), используемый для кормления животных (в террариумистике и т. д.).

Голубеводство – это разведение и дрессировка домашних и почтовых голубей. Различают чистопородное разведение и скрещивание – в первом случае спариваются птицы одной и той же породы с целью сохранения ценных качеств, во втором производится селекция между различными породами для получения новых, либо улучшенных качеств.

Голубятня – помещение для содержания и разведения домашних голубей, обычно устраиваемое на крыше, на чердаке.

Гомеостаз – способность биологических систем противостоять изменениям и сохранять динамическое относительное постоянство состава и свойств; состояние внутреннего динамического равновесия природных систем, поддерживаемое регулярным возобновлением основных ее структур, вещественно-энергетического состава и постоянной функциональной саморегуляции во всех ее звеньях.

Гомозигота – диплоидный организм или клетка, несущий идентичные аллели гена в гомологичных хромосомах (AA или aa).

Гомойотермные животные – теплокровные животные, или животные с устойчивой постоянной температурой тела.

Гон – форма брачного поведения животных, имеет обычно сезонную приуроченность. В этот период изменяются гормональный фон и вслед за ним поведение – появляется стремление к ухаживанию, спариванию, повышается беспокойство, агрессивность.

Гонадотропин – гормон, регулирующий функцию гонад (яичников и семенников). К гонадотропинам относят фолликулостимулирующий (ФСГ) и лютеинизирующий (ЛГ) гормоны. У самок ФСГ стимулирует развитие фолликулов, у самцов – развитие семенных канальцев, пролиферацию и развитие сперматогоний и сертолиевых клеток. ЛГ у самок стимулирует овуляцию, образование желтого тела и его функцию, у самцов – интерстициальные клетки (клетки Лейди-га) в семенниках и секрецию тестостерона. В функциональном отношении оба гормона тесно связаны между собой: ФСГ необходим для развития, поддержания структуры и функции гонад, для образования половых клеток, ЛГ – для развития клеток, секретирующих гормоны, и для поддержания вместе с ФСГ секреции этих гормонов.

Гонады – половые железы, органы, образующие половые гормоны и половые клетки у животных и человека. Гонады самцов – семенники, самок – яичники.

Гормоны – биологически активные вещества, вырабатываемые специализированными клетками, тканями или органами (железами внутренней секреции) организмов, выделяемые в кровь и регулирующие деятельность других тканей, органов и всего организма. Каждый гормон влияет на органы-мишени и на организм в целом в сложном сочетании с другими гормонами.

Грена – яйца бабочки тутового шелкопряда.

Грумер – профессиональный специалист по **Грумингу**.

Груминг – комплекс процедур по уходу за шерстью, кожей, когтями, ушами и глазами домашних животных. Может выполняться как в гигиенических целях, так и для улучшения внешнего вида животного при подготовке к выставке или другим соревнованиям.

Грунт – разновидность субстрата для содержания животных, представляющие собой любую горную породу, почву, осадки и техногенные минеральные образования.

Гуано – помёт морских птиц, который используется в качестве ценного органического удобрения. Места его добычи ограничены

исключительно засушливыми областями тропиков и приурочены к островкам западного берега Южной Америки.

Гумидные области – влажные районы земного шара.

Гумус – основное органическое вещество почвы, содержащее питательные вещества, необходимые высшим растениям. Гумус составляет 85–90 % органического вещества почвы и является важным критерием при оценке её плодородности.

Дебикирование – клювоотсечение у птиц. Применяется для предотвращения у птицы расклёва, выщипывания перьев, травмирования самцами самок, клевания ног и снесённых яиц. После дебикирования повышается сохранность поголовья, значительно уменьшаются повреждения яиц и потери от разбрасывания корма.

Девастация – комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на уничтожение возбудителей и переносчиков инфекционных и инвазионных заболеваний на всех стадиях их развития. (См. **дегельминтизация, дезинсекция, дезинфекция, дезинвазия**).

Дегенерация – 1) упрощение структуры органов и тканей в процессе онтогенеза организмов, напр. исчезновение хвоста у головастика при превращении его в лягушку. 2) Редукция отдельных органов и целых систем в процессе филогенеза.

Дегенерация икры – атрезия фолликулов, рассасывание икры в яичнике.

Дегельминтизация – комплекс лечебно-профилактических мероприятий, направленных на оздоровление окружающей среды от инвазионного материала (яиц, личинок) и оздоровление животных и населения от гельминтов.

Дегидратация – патологическое состояние организма, вызванное уменьшением количества воды в нём ниже физиологической нормы, сопровождающееся нарушениями метаболизма.

Дезинвазия – подавление и уничтожение паразитов животных и их промежуточных хозяев путем проведения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Дезинсекция – один из видов обеззараживания, представляющий собой уничтожение членистоногих (насекомых и клещей).

Дезинфекция – обеззараживание, уничтожение болезнетворных микробов при помощи специальных средств.

Декоративные птицы – это многочисленная группа птиц, отличающихся оригинальным внешним видом (размерами и формой тела, красочным оперением и т. д.). К наиболее распространённым декоративным птицам относятся попугаи, ткачики, некоторые канарейки (курчавые, расписные, горбатые, фигурные, хохлатые), горлицы (большая, смеющаяся, бриллиантовая), декоративные домашние голуби, а также китайский расписной перепел, декоративные куры, которых любители содержат в домашних условиях в клетках или вольерах.

Дельфинарий – специальный водный бассейн для демонстрации зрителям дрессированных дельфинов. Как правило, в больших океанариумах показывают афалин и белух, а также представления с их участием. В некоторых дельфинариях демонстрируют представления с кошками.

Денник – место индивидуального содержания сельскохозяйственных животных, выгороженное пространство в конюшне, коровнике или хлеве.

Дератизация – система профилактических и истребительных мер борьбы с вредными грызунами.

Дериват – производное, продукт, полученный от чего-либо или кого-либо.

Дестабилизирующий отбор – одна из форм отбора. Понятие «дестабилизирующий отбор» ввёл и обосновал Д.К. Беляев (1970) при изучении биологических основ доместики. Отбор становится дестабилизирующим тогда, когда под его давление попадают

системы нейроэндокринной регуляции онтогенеза, что случается, по-видимому, всегда при встрече с новыми, не освоенными видом стрессорными факторами или при повышении интенсивности уже освоенных видом стрессоров. В условиях одомашнивания, т. е. при искусственном отборе, дестабилизирующий эффект возникает потому что domestизируемые виды сталкиваются с целым комплексом принципиально новых стрессирующих и отбирающих факторов, главным из которых является человек. Дестабилизирующий отбор, будучи формально движущим отбором, по существу, ведёт к резкому нарушению систем, регулирующих развитие организмов, и к повышению их изменчивости, которая в естественных условиях становится исходным материалом для осуществления в дальнейшем движущей или стабилизирующей форм отбора.

Детрит – взвешенное в воде или содержащееся в грунте мертвое органическое вещество, состоящее из частей тела животных и обрывков растений; органический ил и остатки организмов в водной среде.

Детритофаги – организмы, питающиеся детритом, то есть мертвым органическим веществом, состоящим из частей тела животных и обрывков растений.

Дефаунизация – процесс в экосистеме, в ходе которого популяция сверхищников и травоядных снижается из-за влияния человека на окружающую среду, что приводит к исчезновению растительности экосистем.

Дефинитивный (окончательный) хозяин – организм, в котором паразитирует взрослая половозрелая стадия паразита.

Диапауза – состояние глубокого физиологического покоя, сопровождающееся задержкой роста и развития насекомого.

Дивертикул – парный слепозамкнутый вырост желудка или средней кишки у пиявок.

Дигибридное скрещивание – скрещивание форм, отличающихся друг от друга по двум парам альтернативных признаков.

Диморфизм – наличие у вида двух форм. Морфологические различия самцов и самок (половой диморфизм).

Дихогамия – феномен раздельного во времени проявления противоположных половых признаков у организмов гермафродитов.

Дичеразведение – это содержание в питомниках охотничьих хозяйств или на специальных дичеразводных базах племенного поголовья различных охотничьих птиц, инкубирование их яиц, выращивание полученных птенцов до определенного возраста, по достижении которого молодые птицы выпускаются в охотничьи угодья.

Дичеферма – предприятие по разведению дичи для выпуска молодняка в охотничьи угодья, искусственного увеличения дичных ресурсов охотничьего хозяйства и обеспечения охотничьего спроса на них.

Дичь – звери и птицы, мясо которых обычно (традиционно) употребляется человеком в пищу. Различают пернатую (птицы) и четвероногую (звери) дичь.

Доение – процесс получения молока из вымени лактирующих сельскохозяйственных животных (коров, коз, лошадей, овец и пр.).

Доместикация – процесс превращения диких животных в домашние (путем приручения, отбора, содержания и разведения в созданных человеком искусственных условиях, приводящий к существенному изменению морфофизиологических признаков полезных для человека).

Доминантный ген – ген, который, будучи унаследован от одного из родителей, обязательно проявит себя у потомства.

Доминантный признак – признак, проявляющийся у гибридов первого поколения при скрещивании чистых линий.

Дорсальная сторона – спинная сторона.

Дрейф генов – изменение генетической структуры популяции в результате любых случайных причин, проявляется, как правило, лишь при небольшой численности популяции.

Дрессировка – комплекс обучающих действий над животными, предпринимаемых для выработки и закрепления различных условных рефлексов и навыков. Дрессировка может производиться с целью развития дружеских отношений, формирования адекватного поведения животного для нахождения его в человеческом обществе, поиска объектов какого-либо типа, защиты в определённых обстоятельствах или развлечения. Дрессировка является необходимостью для комфортного взаимного сосуществования человека с определёнными видами животных.

Единица учета биоразнообразия – вид.

Естественный отбор – выживание и сохранение таких организмов, которые благодаря своим индивидуальным полезным изменениям лучше приспособляются к условиям внешней среды.

Емкость местообитания – способность вмещать определенную численность какого-то вида животных, обеспечивающая нормальную реализацию его биологических особенностей без ущерба для среды обитания.

Емкость пастбища – количество животных, которых можно прокормить в течение одного месяца на единице площади пастбища.

Живой уголок – небольшое место в помещении школьного или дошкольного учреждения, а также предприятия или организации, украшенное растениями и содержащимися в специально приспособленных клетках, террариумах и/или аквариумах небольших, зачастую декоративных, животных.

Живорождение – способ воспроизведения потомства, при котором зародыш развивается в материнском организме и рождается в виде детёныша, свободного от яйцевых оболочек.

Животноводство – отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческих продуктов. Научной основой животноводства является **Зоотехния**.

Животный мир – совокупность живых организмов всех видов диких животных, постоянно или временно населяющих определенную территорию и находящихся в состоянии естественной свободы.

Жизненная форма – это морфологически сходные группы разного систематического положения, приспособленные к одинаковым условиям среды.

Жизненность – степень стойкости живых существ к возмущениям (нарушениям) окружающей их среды. Определяется интенсивностью размножения и выживания потомства, конкурентоспособностью при межвидовых и внутривидовых отношениях, приспособленностью к условиям абиотической среды и другими характеристиками.

Жизнеспособность – способность особи сохранять свое существование в меняющихся условиях.

Жилые рыбы – виды рыб, в отличие от проходных, постоянно живущие в реках и озерах.

Заводская порода – это порода домашних животных, с которой длительное время проводилась углубленная племенная работа, заключавшаяся в строгом отборе и подборе животных, условий их кормления и содержания.

Загон – место на выгоне или пастбище, огороженное жердновой изгородью, куда загоняют домашний скот, чаще лошадей и коров, предназначенное для отдыха и дополнительной подкормки. Загон позволяет производить выпас скота без присутствия пастуха и собак.

Загрязнение – разнообразные естественные и антропогенные воздействия, приводящие к появлению и накоплению в природе (в

биосфере) химических элементов, веществ или живых организмов, в количествах, не свойственных естественным природным сообществам. Незначительные загрязнения устраняются действием организмов, составляющих биоценозы; значительные – выводят системы природных сообществ из состояния равновесия.

Заказник – особо охраняемая природная территория (акватория), имеющая особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса. Заказники могут быть различного профиля: ландшафтные, биологические (зоологические и ботанические), гидрологические и др.

Закон Гаузе (принцип Гаузе, принцип конкурентного исключения) – два вида не могут сосуществовать в ограниченном пространстве, если занимают одну экологическую нишу. Установлен советским ученым Г.Ф. Гаузе (1931–1935 гг.).

Закон Малигонова-Чирвинского – при недокорме животного в большей степени страдают те органы и ткани, в период интенсивного развития которых организм испытывал недостаток питательных веществ. При оптимальном питании наиболее интенсивно растут и развиваются те органы и ткани, которые имеют в данный период наибольшую скорость роста.

Закон минимума (Ю. Либих) – жизненность организма определяется самым слабым звеном в цепи его экологических потребностей.

Закон необратимости эволюции (Л. Полло) – эволюция необратима; организм (популяция, вид) не может вернуться к прежнему состоянию, уже осуществленному в ряду его предков.

Закон толерантности (В. Шелфорд) – процветание организма ограничено зонами максимума и минимума определенных экологических факторов. Между ними располагается зона оптимума. Каждый вид характеризуется своей толерантностью – способностью переносить отклонения экологических факторов от оптимальных.

Законы экологии (Б. Коммонер) – 1. Все связано со всем; 2. Все должно куда-то деваться; 3. Природа знает лучше; 4. Ничто не дается даром.

Замор – массовая гибель водных организмов, вследствие недостатка кислорода или появления в воде ядовитых веществ.

Запечатление – см. **Импринтинг**.

Заповедник – особо охраняемая природная территория, полностью изъятая из хозяйственного использования и охраняемая как образец естественной природной среды, типичный или редкий ландшафт, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира. Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экосистем.

Заповедывание – способ охраны природных пространств (или культурно-исторических ценностей), выражающийся в полном либо частичном запрещении их использования в целях сбережения как национального достояния настоящего и будущего поколений.

Зародыш – организм в ранний (эмбриональный, зародышевый) период развития: от оплодотворения яйца до выхода из оболочек или рождения.

Защита природной среды от загрязнений – система мероприятий, направленных на устранение отрицательного влияния человека, которое выражается в выбросах ядовитых газов, загрязнении воды, применении гербицидов, пестицидов, горючих материалов, радиоактивных веществ, интенсивных шумов.

Зверинец – форма показа и содержания диких животных в клетках (часто передвижных). Постоянное содержание в таких клетках приводит к их крайнему угнетению и может рассматриваться как акт

жестокости. Были особенно распространены в Европе в позднем Средневековье.

Звероводство – отрасль животноводства по разведению в неволе ценных пушных зверей для получения шкурок. Объектами звероводства являются представители отряда хищных (американская и европейская норки, соболь, хорь, песец, серебристо-черная лисица, енотовидная собака и некоторые другие) и грызунов (нутрия, ондатра, бобр, шиншилла).

Звероводческая сетка – сварная оцинкованная сетка для постройки клеток в звероводческих хозяйствах и на птицефабриках. Полотно сварной сетки способно выдержать удары крупных животных, его нельзя перекусить или повредить другим способом. Для содержания хищных животных используют сетку с ячейей 24×24 мм.

Звероферма – это промышленное предприятие, на котором в клетках (шедах) выращивают пушных зверей. На зверофермах для них готовят корма, включающие все необходимые компоненты для роста и хорошего опушения, а также осуществляются все необходимые ветеринарные мероприятия (вакцинация и т. д.).

Зебуводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением зебу, подвида дикого быка, распространённого на территории Индийского субконтинента. Разводят зебу как рабочий, мясной и молочный скот.

Зооа – пелагическая личинка десятиногих ракообразных, следующая за **протозоем**.

Зооантропонозы – заболевания, общие для животных и человека.

Зоогеография – раздел биогеографии, наука, изучающая распространение животных на Земном шаре и устанавливающая общие закономерности этого распространения.

Зооигиена – раздел ветеринарии и зоотехнии, изучающий влияние условий содержания животных на их здоровье и продуктивность

и разрабатывающий меры по сохранению (повышению) их здоровья и продуктивности и половой деятельности. Этими мерами могут быть обеспечение чистого воздуха, соответствующего помещения и корма, хорошего ухода и нормальной рабочей нагрузки животного.

Зоология – раздел биологии, изучающий строение, жизнедеятельность и распространение животных (царство Animalia), закономерности их индивидуального и исторического развития, связь со средой обитания.

Зоокомбинат – предприятие, занимающееся отловом и поставками диких животных.

Зоокультура (сочетание двух слов «зоо» – животные и «культура» – уход, культивирование) – разведение диких животных в искусственных условиях в течение ряда поколений.

Зоонозные заболевания (Зоонозы) – в эпидемиологии общее название инфекционных и инвазионных болезней, которыми болеют и животные, и человек.

Зоопарк – сочетание вольер для содержания и разведения диких животных с культурно-просветительской целью и парковых насаждений для отдыха посетителей. Как правило, выполняет определенную функцию в сохранении исчезающих видов животных.

Зоопланктон – совокупность мелких животных, населяющих толщу морей и пресных вод и пассивно переносимых течениями.

Зоопитомник – предприятие по разведению диких животных для дальнейшей интродукции их в естественную среду обитания с целью поддержания малочисленных видов, восстановления утраченных и создания новых популяций в естественной среде обитания.

Зоопсихология – раздел психологии, изучающий психику животных, её происхождение и развитие в процессе эволюции, предысторию и биол. предпосылки зарождения человеческого сознания.

Зоосад – см. **Зоопарк**.

Зоотехния – наука о разведении, кормлении, содержании и правильном использовании сельскохозяйственных животных для получения от них возможно большего количества высококачественной продукции при наименьших затратах труда и средств.

Зоотоксинология – раздел токсикологии, науки, изучающей природные яды (животного, растительного и микробного происхождения).

Зоотоксины – химические факторы, участвующие в межвидовых (или аллелохимических) взаимодействиях.

Зооуголок – см. **Живой уголок**.

Зоофаги – животные, питающиеся животными.

Зооценоз – животная часть биоценоза. Определенное видовое и количественное сочетание животных, связанных между собой и с окружающей средой общей территорией, условиями обитания и пищевыми связями.

Иерархия этологическая – доминирование одних особей над другими подчиненными, которые, в свою очередь, могут доминировать над третьими и т. д. Наблюдается в стаях, стадах и т. п. животных.

Изменчивость – свойство живых организмов существовать в различных формах. Фенотипическая изменчивость, т. е. реально обнаруживаемая «неодинаковость» определенных признаков или свойств организма, складывается из изменчивости наследственной (или генотипической) и средовой. Генотипическая изменчивость обусловлена различиями в наборе генов, тогда как средовая (или модификационная) изменчивость определяется реакцией данного организма на воздействия внешних условий.

Имаго – взрослая стадия индивидуального развития насекомых и некоторых других членистоногих животных со сложным жизненным циклом. Подавляющее большинство насекомых на стадии имаго имеет полностью развитые крылья и половые органы.

Иммиграция – вселение в какую-либо местность животных, ранее в ней не обитавших.

Иммобилизация – обездвиживание животного при помощи медикаментов для транспортировки или оказания ветеринарной помощи.

Иммунизация – см. **Вакцинация**.

Иммунитет – невосприимчивость животных к инфекциям или ядам; у растений – устойчивость к заболеваниям и вредителям.

Иммунодефицит (Иммунологическая недостаточность) – процесс, который проявляется у индивидуумов, особенно в раннем возрасте, при нарушении функции иммунной системы, недостатке или недостаточной активности Т- и В-лимфоцитов или факторов неспецифической резистентности, что обуславливает повышенную восприимчивость организма к болезням.

Индексы – цифровые величины, характеризующие телосложение животного. Для вычисления того или иного индекса берут анатомически связанные промеры, например, для вычисления индекса формата – длину туловища и высоту в холке и т. д.

Импотенция – неспособность самца к воспроизводству потомства, бесплодие самцов.

Импринтинг – специфичная форма обучения, при которой в памяти животных фиксируются отличительные признаки объектов, вызывающих генерализацию врожденных поведенческих актов. Формирование в раннем периоде развития особи устойчивой избирательности к внешним ситуациям.

Инбредная депрессия – ухудшение качества новых поколений организмов в результате близкородственного скрещивания.

Инбредный минимум (Инцухт-минимум) – состояние, наступающее после нескольких поколений инбридинга, когда инбредная депрессия достигает своей наивысшей точки и не вызывает даль-

нейшего снижения жизнеспособности и продуктивности особей в последующих поколениях.

Инбридинг (англ. *inbreeding* от *in* – «в», «внутри» и *breed* – «размножаться») (близкородственное скрещивание) – скрещивание близкородственных особей растений или животных с обычно наступающим после этого снижением жизнеспособности потомства (инбредная депрессия). Наиболее тесная форма инбридинга – самооплодотворение.

Инвазионные заболевания – заболевания, вызываемые животными.

Инвазионный (инвазивный) вид – вид, который попал в новые биотопы путём самостоятельного расселения как после предшествующей ему интродукции, так и без таковой, то есть это вид, который демонстрирует инвазию в узком смысле. Также в решении 6-й Конференции сторон Конвенции по биологическому разнообразию (2002 г.) определение «инвазионный» применимо лишь к таким чужеродным видам, чья интродукция и/или распространение угрожает собой биологическому разнообразию (местным видам, местам обитания или экосистемам).

Инвазия – в паразитологии и эпидемиологии: проникновение паразитов в организм хозяина, то есть заражение, обычно глистами или другими животными-паразитами (или, в более узком смысле, проникновение паразитов через эпителиальные барьеры хозяина; в биологии: вселение новых видов на территории, где они ранее отсутствовали, которое происходит (в отличие от **интродукции**) без сознательного участия человека.

Индекс сердца – показатель функции сердца, представляющий собой отношение минутного объема сердца к площади поверхности тела; выражается в л/мин.·м². Количественный показатель, позволяющий оценить сократительное (инотропное) состояние сердца, не зависящее от пред- и постнагрузки.

Индивидуальный отбор – прием искусственного отбора, который проводится на основе индивидуальной наследственной измен-

чивости особи. В селекции животных применяют жесткий индивидуальный отбор по хозяйственно ценным признакам, выносливости, экстерьеру и т. д. Применение индивидуального отбора позволяет создавать породы животных и сорта культурных растений.

Инкубатор – аппарат для искусственного вывода молодняка птиц и других животных из яиц.

Инкубация – естественный процесс развития яйцекладущих животных от кладки яиц, икры и/или спор, до появления выводка, протекающий при определённых температурных и иных климатических условиях или в искусственно созданной человеком среде.

Инсектарий – помещение для разведения насекомых и наблюдений за ними.

Интродукция – распространение животных за пределы естественного ареала и их приспособление к новым условиям среды. Преднамеренный или случайный перенос животных и растений в новые районы, где они ранее не обитали, за пределы естественного ареала.

Инфекция – заражение живых организмов микроорганизмами (бактериями, грибами, простейшими). Термин означает различные виды взаимодействия чужеродных микроорганизмов с организмом человека (в медицине), животных (в зоотехнии, ветеринарии), растений (в агрономии).

Инцухт-депрессия – см. **Инбредная депрессия**.

Иппология – наука, изучающая лошадей, их анатомию, физиологию, биологию размножения, породообразование и т. д.

Иппотерапия – разновидность **анималотерапии**; метод лечения и профилактики заболеваний, в основе которого лежит взаимодействие человека с лошадьми.

Искусственная питательная среда (ИПС) – однокомпонентный или многокомпонентный субстрат, применяемый для культивирования микроорганизмов или культур клеток высших организмов.

Искусственное осеменение – введение спермы животного в половые пути самки искусственным методом, при котором сперму у самца получают заблаговременно. Используется в животноводстве для получения большого количества потомства от ценных племенных самцов.

Искусственные популяции – полуавтономные популяции, их существование поддерживается постоянной деятельностью человека, которая определяется не только целью культивирования, но и законами жизнедеятельности природных популяций. Поддерживается периодическим пополнением генофонда за счет природных популяций.

Искусственный отбор – отбор, осуществляемый человеком, когда он отбирает на племя и сохраняет для размножения те экземпляры, которые отличаются желательными качествами и не допускают к размножению такие, у которых хуже, чем у других особей, выражены признаки, ради которых разводят животных.

Использование объектов животного мира – изучение, добыча объектов животного мира или получение иными способами пользы от указанных объектов для удовлетворения материальных или духовных потребностей человека с изъятием их из среды обитания или без такового.

Исходный материал – виды диких растений и животных, сорта культурных растений и породы животных, обладающие ценными хозяйственными признаками и качествами. При селекционных и генетических исследованиях исходный материал служит для отбора и гибридизации.

Ихтиология – раздел зоологии, изучающий рыб и круглоротых.

Каинизм – явление убийства в одном выводке животных одними детёнышами (обычно старшими и сильными) других. Может быть облигатным (независящим от кормовых ресурсов) и факультативным (зависящим от кормовых ресурсов).

Кайнозой (Кайнозойская эра) – выделяется в истории развития Земли, следует за мезозойской и продолжается до настоящего вре-

мени. Начало эры – 66 млн. лет назад. Включает палеогеновый, неогеновый и антропогеновый периоды. Палеоген и неоген исторически объединяют в третичный период, а антропогеновый называют четвертичным.

Кайромоны – вещества, выделяемые организмом в окружающую среду и оказывающие специфическое действие на представителей других видов. Вызывают адаптивные поведенческие или физиологические реакции. При этом **кайромоны** могут быть вредны или опасны для отдельной выделяющей их особи, но полезны на уровне популяции, осуществляя регуляцию её численности и т. п. Примерами **кайромонов** служат пахучие выделения, привлекающие хищников или паразитов данного вида.

Канистерапия – разновидность **анималотерапии**; метод лечения и профилактики заболеваний, в основе которого лежит взаимодействие человека с собаками.

Каннибализм – у животных, поедание особей своего вида, внутривидовое хищничество.

Карантин – комплекс ограничительных и режимных противоэпидемических мероприятий, направленных на ограничение контактов инфицированного или подозреваемого в инфицированности животного.

Кариотип – это набор хромосом в соматической клетке организма данного вида. Характеризуется правилами хромосом: правило постоянства числа хромосом; правило парности гомологичных хромосом (у диплоидных видов; одна хромосома получена от отца, другая от матери); правило индивидуальности – определенное строение хромосом (размер, форма, содержание генов); правило непрерывности – перед делением клетки ДНК удваивается по принципу комплиментарности.

Карцинология – раздел зоологии, изучающий ракообразных.

Кастрация – удаление репродуктивных органов у животных. У самцов удаляются семенники, а у самок кастрация может быть ча-

стичной – удаляются только яичники или полной – яичники удаляются вместе с маткой.

Катадромные рыбы – виды проходных рыб, которые размножаются в море, а для нагула и роста мигрируют в пресные воды, например, европейский угорь (*Anguilla anguilla*).

Квота – доля изъятия (количество особей) из популяций живых организмов. Устанавливается планирующими органами, ее размер должен обеспечивать оставшейся части популяции восстановление численности, что делает возможным неистощимое (устойчивое) пользование ее ресурсом.

Керамзит – лёгкая пористая глина, получаемая путём обжига во вращающейся печи при температуре 1100–1200 °С, используемая в качестве дренажа в культивировании гигантского мучного червя и других животных.

Кетгут – саморассасывающийся хирургический шовный материал, который изготавливают из очищенной соединительной ткани, полученной либо из серозного слоя кишечника крупного рогатого скота, либо из подслизистой оболочки кишечника овец. Также используется в качестве струн для струнных музыкальных инструментов.

Кинология – это наука о домашней собаке, которая изучает анатомию и физиологию (в том числе закономерности высшей нервной деятельности и поведения) собаки, происхождение и эволюцию пород домашних собак, разведение и селекцию, кормление, содержание, дрессировку и использование для охоты, сторожевой, караульной, розыскной и других видов службы, а также в декоративных целях. Кинология – основа современного **Собаководства**.

Кипер (от англ. *keeper* – «хранитель», «смотритель») – рабочий по уходу за животными в зоопарке или питомнике.

Классификация – распределение всего множества живых организмов по определенной системе иерархически соподчиненных групп – таксономических категорий (вид, род, семейство, отряд, класс и др.).

Клетка – помещение или контейнер для содержания животных, стенки которого сделаны из прутьев или проволоки в виде сетки или решётки.

Клеточная батарея – форма разведения и содержания ряда животных, применяемая прежде всего для разведения кур-несушек. При такой системе животные содержатся в одинакового размера клетках, расположенных в нескольких соединённых (как горизонтально, так зачастую и вертикально) друг с другом рядах клеток, которые разделены между собой разделительными стенками.

Климат – относительно стабильное состояние биоценоза (экосистемы).

Климатическое сообщество – самоподдерживающееся сообщество, находящееся в равновесии с физическим местообитанием.

Клон – группа генетически идентичных клеток или организмов.

Кoaдaптaция – приспособление организмов друг к другу в процессе эволюции.

Козоводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением коз. Продукцией козоводства является молоко с его огромным количеством витаминов, мясо, шкуры и шерсть.

Коитус – комплекс условных и безусловных половых рефлексов, обеспечивающих выделение спермы и секретов придаточных половых желез из половых органов самца и введение их в половые пути самки. Осуществляется он может только при спаривании, т. е. совместном участии самки и самца. Этому способствуют обонятельные, слуховые, зрительные и тактильные восприятия.

Койр – волокно из межплодника орехов кокосовой пальмы, используемое в качестве субстрата или фона в террариумах.

Коллектор – приспособление, применяемое в аква- и марикультуре для сбора оседающих личинок культивируемых гидробионтов.

В качестве коллекторов могут быть использованы расплетенные обрешетки каната, цементные или керамические пластинки и т. д.

Колония – совокупность организмов, у которых особи дочерних поколений при бесполом размножении остаются соединенными с материнским организмом, образуя сложное объединение.

Комбикорм – комбинированный корм, смесь зернового сырья, продуктов с высоким содержанием белка, витаминов и микроэлементов для кормления животных.

Комолость – врожденное отсутствие рогов у рогатого скота, безроговость. У некоторых групп животных это наследственный признак; у крупного рогатого скота она доминантна. Комолость стараются закрепить в стадах, так как она делает более безопасным уход за животными и предотвращает ранения ими друг друга.

Компост – органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения. Компост получается в результате процесса биодegradации различных органических материалов под влиянием деятельности микроорганизмов, редуцентов и детритофагов.

Конвергенция – независимое развитие сходных признаков у разных групп организмов как адаптация к сходным условиям внешней среды.

Кондиционирование воздуха – автоматическое поддержание в закрытых помещениях всех или отдельных параметров воздуха (температуры, относительной влажности, чистоты, скорости движения воздуха) с целью обеспечения оптимальных климатических условий, наиболее благоприятных для самочувствия людей, ведения технологического процесса, обеспечения сохранности.

Кондиция – это комплексная оценка анатомо-физиологического состояния организма животного в момент оценки его типа конституции, экстерьера и продуктивности. От вида кондиции животного зависят его продуктивность, состояние здоровья, приспособляемость к условиям внешней среды, выносливость и работоспособность.

Коневодство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием лошадей.

Конкуренция – форма взаимоотношения между организмами, соревнующимися за одни и те же ресурсы внешней среды.

Коннозаводство – разведение лошадей для размножения племенных животных, создания и совершенствования новых пород и типов лошадей.

Конный завод – коневодческое хозяйство, занимающееся производством лошадей, как правило, племенных и высококачественных спортивных пород (ранее для всех видов человеческой деятельности), а также совершенствованием существующих и созданием новых пород лошадей (заводская порода); племенной репродуктор, по разведению и улучшению лошадей определенной породы, типа или направления с поголовьем более 35 маток.

Конспецифики – животные одного вида, соплеменники.

Конституция – совокупность морфологических и физиологических особенностей животного, связанных с направлением продуктивности и способностью определенным образом реагировать на воздействия внешней среды. Конституция сельскохозяйственных животных складывается под влиянием наследственности и условий внешней среды, главным образом, условий выращивания молодняка.

Контагиозность – свойство инфекционных болезней передаваться от больных организмов здоровым организмам (людям, животным, растениям и т. д.) путём передачи их возбудителя при непосредственном контакте или через факторы передачи. Контагиозность зависит от **вирулентности** возбудителя и степени восприимчивости организма к данному возбудителю, которая зависит от иммунитета.

Контактный зоопарк – это учреждение для содержания животных, которые не представляют прямой опасности для человека. Как правило, в контактном зоопарке содержатся домашние животные: поросята, овцы, кролики, козы. Также встречаются контактные зоопарки с косулями, енотами, черепахами, мини-лошадьми, альпака,

морскими свинками, шиншиллами, ежами, павлинами, попугаями, лисами и т. п.

Копрофаги – животные, питающиеся экскрементами.

Копулятивные органы – органы половой системы животных с внутренним оплодотворением. У самцов служат для введения спермы в половую систему самки, а у самок – для принятия копулятивного органа самца и иногда для сохранения спермы.

Копуляция – 1) соединение двух особей при половом акте (см. **Спаривание**); 2) процесс слияния двух половых клеток (гамет).

Коретра – род некровососущих комаров из семейства Chaoboridae. Личинки используются в качестве живого корма для аквариумных рыб.

Кормовой баланс – определение поступления кормов и потребности в них для кормления животных при их разведении.

Кормовая дача – количество кормов, задаваемое животному в один прием.

Кормовой фронт – средняя длина кормушки, приходящаяся на одну особь при содержании животных.

Космополиты – виды организмов, встречающиеся на большей части обитаемых областей Земли.

Кочевка – кратковременное недалекое перемещение животных из одной местности в другую; различают периодические (сезонные) и случайные кочевки.

Красная книга – официальное издание, содержащее список объектов живой природы, редких и находящихся под угрозой исчезновения. Содержит перечень мер по их охране и увеличению численности. Существует Красная книга МСОП, отдельных государств и регионов.

Красный список угрожаемых видов – сборник сведений об охранном статусе растений и животных во всем мире. Он также выходит

под эгидой МСОП с 1953 г., но официально и практически не являются вариантом Красной книги, не аналогичны ей, хотя и близки к этому. Красный список МСОП построен на строгих критериях оценки статуса видов и риска их исчезновения. Эти критерии являются универсальными, и могут быть применены для любого вида (или подвида, расы и популяции) в любом регионе мира. Целью Красного списка является определение и обнародование степени угрозы для существования тех или иных видов живого, и предоставление сведений, необходимых для сохранения биологических видов, всем, кого это может касаться.

Криобанк – предприятие, в котором хранятся криоконсервированные клетки или ткани.

Криобиология – раздел биологии, изучающий влияние низких и сверхнизких температур (от 0 °С до близких к абсолютному 0 °С) на различные биологические объекты и процессы.

Криоконсервация – способ длительного сохранения живых клеток и тканей в замороженном состоянии при температурах, близких к абсолютному 0 °С.

Криопротектор – вещество (смесь растворов), препятствующее при замораживании и размораживании разрушению внутренней структуры живых клеток.

Крокодиловая ферма – место для содержания и разведения животных отряда Крокодилы с целью получения от них мяса (которое является важным ингредиентом кухни некоторых народов), кожи и других товаров.

Кролиководство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением кроликов. Основная продукция кролиководства – мясо, шкурки, пух.

Крупный рогатый скот (КРС) – сельскохозяйственные животные, относящиеся к родам *Bos* и *Bubalus* из подсемейства Бычьи (Bovinae). Одомашнивание этой группы в Азии происходило около 8 тыс. лет назад, а в Европе около 5–6 тыс. лет назад. Быки были приручены сравнительно раньше, чем буйволы. Зебу, который за-

нимает обособленное положение среди крупного рогатого скота, был одомашнен примерно в II–III тыс. до нашей эры в Египте и Малой Азии. Основным назначением крупного рогатого скота является производство мяса и молока, дополнительным – получение шкуры и иногда шерсти, сала (жира), сычужных ферментов, кетгута, желатина, мясокостной муки и др. Используют также в качестве рабочего скота, как тягловые, вьючные животные и для верховой езды.

Ксантизм – нарушение пигментации наружных покровов (кожи, шерсти, перьев, чешуи, яичной скорлупы) у какого-либо вида животных в пользу жёлтого или оранжевого цвета.

Кубышка – капсула, создаваемая в грунте особыми выделениями прямокрылых насекомых надсемейства Саранчовых и предназначенная для предохранения их яиц.

Куколка – стадия развития насекомых с полным превращением, соответствующая стадии нимфы у других насекомых. Куколка не питается и обычно неподвижна. В ней происходит интенсивная внутренняя перестройка, в процессе которой насекомое превращается из личинки во взрослую особь – имаго; при этом большинство личиночных органов разрушается, а органы имаго формируются заново из особых зачатков – имагинальных дисков.

Культуральная среда – см. **Искусственная питательная среда**.

Культурные популяции – полностью неавтономные популяции, которые потеряли связь с исходными природными популяциями и не могут существовать вне хозяйственной деятельности человека.

Культурный ландшафт – земное пространство, включающее все присущие ему природные и антропогенные компоненты. Культурный ландшафт формируется в результате сознательной, целенаправленной деятельности человека для удовлетворения тех или иных практических потребностей.

Курдюк – жировое отложение округлой формы в районе хвоста у барана «курдючной» породы.

Лаборатория – оборудованное помещение, приспособленное для специальных опытов и исследований (химических, физических, технических, механических, физиологических, психологических и т. д.); обычно при высших учебных заведениях, заводах, аптеках и пр.

Лабораторные животные – это животные, специально выращиваемые для проведения на них медицинских, ветеринарных и биологических исследований. Они служат для диагностики некоторых инфекционных заболеваний, моделирования экспериментальных острых и хронических инфекционных процессов, установления вирулентности и токсикогенности изучаемых штаммов микробов, определения активности приготовленных вакцин и исследования их на безвредность и т. д.

Лактация – образование и накопление молока в молочных железах самок и периодическое его выведение при сосании и доении.

Ландшафт – вид земной поверхности, общий вид местности. Различают естественные и искусственные ландшафты.

Ларвальная стадия – личиночная стадия животного.

Латентный – скрытый.

Латеральная сторона – боковая сторона; удаленная от средней линии.

Левада – огороженный загон с травяным покрытием для выгула лошадей.

Лейкизм (лейцизм) – мутация, вызывающая частичную потерю пигментации наружного покрова у животных. Проявляется в белом, бледном или пятнистом окрасе шерсти, перьев, чешуи или эпидермиса, но никогда – в отсутствии пигментации глаз.

Лептоцефал – особая стадия личиночного развития рыб надотряда элопсоидных – угребразных (угрей, мурен и др.), тарпонообразных, мешкоротообразных и альбулеобразных. Наиболее известен лептоцефал обыкновенного речного угря. От личинок других

рыб лептоцефалы отличаются совершенно прозрачным, сильно сжатым с боков телом, отсутствием в крови красных кровяных телец и другими анатомическими особенностями, а также длительным периодом жизни в этой стадии.

Леталь – изменение гена (его мутация), обуславливающее гибель организма на том или ином этапе онтогенеза или его нежизнеспособность.

Летальность – процентное отношение числа павших животных к числу заболевших; показатель тяжести течения эпизоотии.

Лимитирование – ограничение, установление предельной нормы (лимита).

Лимитирующий фактор – любое условие, приближающееся к пределу толерантности или превышающее его.

Лимналь – толща воды, где жизнь не связана с твердым субстратом.

Линия – потомство от близкородственного скрещивания у животных. Линия создается путем инбридинга и имеет большинство генов в гомозиготном состоянии.

Линька – процесс смены покровов животных, имеющий разнообразный характер.

Лиофилизация (Лиофильная сушка) – способ сушки (удаления воды), использующий низкие температуры и низкое давление. Лиофилизация применяется при консервировании обезвоженных продуктов, получении сухих сывороток, вакцин, плазмы крови.

Литораль – зона прилива и отлива, которая периодически то покрывается морской водой, то осушается.

Личинка – первая фаза постэмбрионального развития ряда животных, способная к самостоятельному существованию.

Ловчие птицы – хищные птицы (беркут, соколы, ястребы), используемые для спортивной и промысловой охоты на зверя и птицу. Ловчие птицы разделяются охотниками на благородных и неблагородных. Между благородными различаются птицы высокого полёта и птицы низкого полёта.

Локалитет – неотъемлемая характеристика каждого образца живого организма (например, экземпляра или серии экземпляров), включающая как можно более точное географическое и отчасти экологическое описание места, где он был изъят из природы.

Лосеводство – отрасль животноводства, направленная на содержание и разведение лосей для получения товарной продукции и проведения научных исследований. Продукцией лосеводства являются мясо, молоко, панты и др.

Малакология – раздел зоологии, изучающий моллюсков.

Маммалиология – см. **Териология**.

Маргинальные земли (маргиналии) – буквально, окраинные земли, т.е. участки земли, сельскохозяйственное производство на которых затруднено из-за почвенных, климатических и иных условий (пустыни, сухие саванны, неудобья и т. п.).

Марикультура – разведение и выращивание рыб, моллюсков, ракообразных, водорослей и других водных организмов в морях, лиманах, речных эстуариях.

Маскулинизация – развитие у особи женского пола мужских вторичных половых признаков. Может быть вызвана экспериментально у кастрированных самок инъекциями препаратов мужского полового гормона.

Масть – цвет шерстного покрова, важный элемент экстерьера, характерный породный признак.

«Маточники» – заранее отобранные садки с выровненной по срокам развития и физиологическому состоянию группой насекомых, достигших половой зрелости.

Маточное молочко – специальный корм, который используют медоносные пчёлы для кормления маточных личинок на всех стадиях развития, пчелиная матка питается маточным молочком на протяжении всей своей жизни. Вырабатывается маточное молочко у пчёл-кормилиц в верхнечелюстной (аллотрофической) железе. Маточное молочко используют в косметике, биологически активных добавках, медицинской практике и исследованиях.

Маточные пруды – обычно проточные водоемы для летнего содержания родительского поголовья.

Матроклиния – сходство с материнской формой одного или обоих гибридов в реципрокном скрещивании.

Мезозой (мезозойская эра) – выделяется в истории развития Земли. Началась около 230 млн. лет назад, окончание – 66 млн. лет назад, длительность около 165 млн. лет. Включает периоды: триасовый, юрский, меловой.

Мезолит – средний каменный век; период в истории человечества между палеолитом и неолитом. В этот период первобытные племена уже применяли каменные орудия с составными лезвиями из кремня или обсидиана, а также микрорезцы и др.

Меланизм – мутация, при которой характерна необычная темная окраска животных из-за избытка пигмента меланина в тканях. Противоположность – **альбинизм**. Являются проявлением внутривидовой изменчивости.

Мелиорация – мероприятия, направленные на коренное улучшение природной среды (сельскохозяйственная, лесохозяйственная, рыбохозяйственная, водохозяйственная и др.).

Мелкий рогатый скот (МРС) – сельскохозяйственные животные подсемейства Козьи (*Caprinae*), основное назначение которых –

производство шкуры, шерсти, мяса, молока, сала, ланолина, кетгута и др., а также для развлечений (козьи и бараньи бои). Из представителей мелкого рогатого скота чаще разводятся животные из родов *Ovis* (Бараны) и *Capra* (Горные козлы), в первую очередь видов домашняя овца и домашняя коза, реже – животные других родов.

Мельничный газ – сетчатая ткань, которая производится из полиамидных и полиэфирных мономеров особого газового переплетения. В процессе ткачества две нити основы переплетаются с одной нитью утка и не уплотняются при этом. Размер ячеек различных сортов мельничного газа может быть от 1,40 до 0,06 мм; сорта нумеруются, номер указывает число нитей на 10 мм ткани.

Местообитание – место, где живет организм (вид, сообщество).

Метагенез – способ размножения с чередованием полового и бесполого поколений.

Метаморфоз – процесс превращения ювенильных фаз развития во взрослое животное, сопровождающийся анатомо-морфологической и физиологической перестройкой организма.

Метанауплиус – личиночная стадия многих видов ракообразных, следующая за науплиусом. На стадии метанауплиуса первые две пары придатков превращаются в антеннулы и антенны, которые служат для осязания, а третья пара – жвалы – выполняют функцию перетирания пищи.

Метацеркарий – инвазионная стадия развития зрелой личинки трематод, возникающая после церкария и обитающая в организме дополнительного (промежуточного) хозяина (рыб, крабов).

Метис – помесь, полученная от скрещивания животных разных пород.

Метка – знак, оставляемый животными на предметах с целью коммуникации.

Методический отбор – прием искусственного отбора, который сознательно проводится человеком для выведения пород домашних животных и сортов культурных растений с наперед заданными качествами.

Мечение животных – пометка условным обозначением или цифрой животных, позволяющая вести учёт их происхождения, развития, физиологического состояния, продуктивности, поступления, перемещения и выбытия.

Миграции животных – массовые, закономерные перемещения животных между существенно разделенными средами обитания, пространственно отстоящими друг от друга; вызываются изменением условий существования в местах обитания или изменением требований животных к этим условиям на разных стадиях развития (бывают периодическими или непериодическими, спонтанными).

Миоцен – первая эпоха неогена, 25–5 млн. лет назад (продолжительность около 20 млн. лет).

Микоз – заболевание, вызываемое паразитическими грибами, чаще всего поражает легкие и кожу.

Мирацидий – личинка партеногенетического поколения дигенетических сосальщиков (Digenea).

Молозиво – секрет молочной железы млекопитающих и человека. Вырабатывается в последние сутки беременности и в первые 5–7 суток после родов. По сравнению с молоком содержит больше белков, жиров, минеральных веществ. Незаменимая пища для новорожденных детей и молодняка животных.

Молоки – сперма у рыб с наружным осеменением.

Молоко – секрет молочных желёз, вырабатываемый в период лактации и предназначенный для вскармливания детёнышей.

Мониторинг – слежение за каким-либо объектом или явлением; мониторинг среды жизни – слежение за качеством ее, состоянием и предупреждение о создающихся критических ситуациях.

Моногамия – единобрачие, то есть спаривание самца с одной самкой в течение одного или нескольких сезонов.

Моногибридное скрещивание – скрещивание форм, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных признаков, передающихся по наследству.

Монокультура – в животноводстве и зоокультуре – выращивание в искусственных условиях одного вида животных в течение многих поколений (в противоположность **поликультуре**, т.е. совместном выращивании нескольких видов животных).

Монотипический таксон – таксон (отряд, семейство, род, вид), включающий один таксон следующего более низкого ранга. Например, монотипический род – это род, содержащий 1 вид.

Монофагия – крайняя степень специализации в питании, питание животного (монофага) за счёт единственного вида пищи.

Монофилетический таксон – включает потомков одного предкового таксона того же или более низкого ранга.

Морская аквакультура – см. **Марикультура**.

Морское рыбоводство – раздел аквакультуры, занимающийся разведением и выращиванием рыб в морских или солоновато-водных водоемах. Он включает в себя целый комплекс взаимосвязанных общебиологических и рыбоводных процессов: разведение и товарное выращивание объектов рыбоводства, выращивание кормовых объектов, селекцию и гибридизацию рыб, мелиорацию нерестовых и нагульных угодий и т. д.

Морфа – это биологическое обозначение популяции или субпопуляции одного вида, которые отличаются друг от друга среди про-

чего фенотипами. Морфы часто различаются также поведением и экологическими признаками.

Морфология – наука, изучающая внешнее и внутреннее строение организма животных.

Мотыль – распространённое название червевидных красных личинок комаров семейства Chironomidae, достигающих длины в несколько сантиметров. Они живут в иле заросших растениями прудов, озёр и ручьев, является бентосным организмом.

МСОП (Международный Союз Охраны Природы) – неправительственная международная организация, ведущая исследования и пропаганду охраны природы и рационального природопользования. Создана в 1948 г.

Мульча – измельченная до разных фракций кора пихты, лиственницы или сосны, которую используют в качестве субстрата при содержании животных в террариуме.

Мускус – продукт выделения мускусных желёз; играет роль химического сигнала для мечения территории, привлечения особей другого пола и т. п., служит для смазки шерсти.

Мутагены – факторы, вызывающие изменение генотипа как в естественных, так и в искусственно созданных условиях (химические, температурные, биологические воздействия, действия различных излучений и т. д.).

Мутация – резкое скачкообразное изменение генотипа. Мутации изменяют наследственный материал и могут приводить к различным проявлениям на уровне фенотипа.

Мутуализм – форма сожительства организмов, при которой оба партнера извлекают пользу (то же, что и симбиоз).

Навоз – органическое удобрение, состоящее из экскрементов сельскохозяйственных животных. Обладает характерным запахом и консистенцией. Получается в результате ферментативной и микро-

биологической переработки фуража и других кормов организмом животного. Помимо использования в качестве удобрения, навоз применялся и иногда применяется до настоящего времени в качестве топлива, для производства бумаги, в строительных целях, для производства биогаза. Различают подстилочный навоз и бесподстилочный.

Нагульные пруды – глубокие (до 2 м) водоемы для выращивания (нагула) рыбы. Они глубже **выростных**, более обширны по площади.

Направления зоокультуры – хозяйственное; природоохранное; эстетическое, просветительское.

Наседное пятно – неоперённый участок кожи тела у птиц с развитыми кровеносными сосудами, которым птица прижимается к яйцам и согревает их.

Наследственность – одно из главнейших свойств живых существ передавать свои признаки потомству.

Натурализация – вхождение в состав биоценоза вселенного вида, интродуцированного в него; конечный этап акклиматизации.

Наука о благополучии животных – научное направление, изучающее благополучие животных, содержащихся в качестве домашних питомцев, в зоопарках, лабораториях, на фермах, а также благополучие популяций в дикой природе.

Науплиус – планктонная личинка многих видов ракообразных.

Национальный парк – особо охраняемая природная территория, имеющая зоны с различной степенью ограничения использования природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях, а также для регулируемого туризма.

Нашествия – массовые миграции вида (и временное заселение несвойственных территорий), возникающие как следствие его чрезмерного размножения.

Нейстон – совокупность микроорганизмов, живущих у поверхностной плёнки воды на границе водной и воздушной сред.

Нектон – совокупность активно плавающих водных животных, способных в большей или меньшей степени преодолевать силу течения.

Нематодоз – болезнь животных, вызываемая круглыми червями (Nematoda).

Неоген (неогеновый период) – второй период кайнозойской эры. Начало 25 млн. лет назад, окончание – 1,8 млн. лет назад, длительность около 23 млн. лет.

Неолит – новокаменный век; период человеческой истории. Характерные черты неолита – каменные шлифованные и просверленные орудия. На Ближнем Востоке неолит начался около 9,5 тыс. лет до н. э. Окончание неолита датируется временем появления металлических орудий труда и оружия, то есть началом медного, бронзового или железного веков.

Неолитическая революция – переход первобытной культуры от присваивающего (охотники и собиратели) к производящему (земледелие и/или скотоводство) типу хозяйства.

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

Нерест – это процесс метания икры самками с её последующим оплодотворением молоками самцов.

Нерестовый пруд – непроточный мелководный водоем для размножения (нереста) рыб или земноводных, часто с дном, покрытым мягкой луговой растительностью, заливаемые водой на период нереста.

Нимфа – традиционное название личиночной стадии развития некоторых членистоногих с неполным превращением (клещей и ряда групп насекомых).

Номинативный таксон – таксон подчиненного ранга в группе семейства, рода или вида, включающий номенклатурный тип (типовой род, вид или экземпляр(ы), соответственно) таксона данной группы. Его название имеет общий корень с названием включающего таксона.

Нора – убежище животного. Бывают естественные (трещины в скалах, пустоты в почве) и искусственные. Последние вырывают сами животные.

Норма реакции – наследственно обусловленные границы, внутри которых среда определяет фенотипическое выражение признака животного.

Нутриеводство – отрасль пушного звероводства, специализирующаяся на содержании и разведении нутрий. Нутрия (*Myocastor coypus*) – млекопитающее отряда грызунов, единственный вид семейства нутриевых.

Облигатный пedomорфизм – феномен развития, при котором у половозрелых животных сохраняются многие элементы личиночной организации.

Обменная энергия – 1) часть переваримой энергии корма, которая используется организмом животных для восполнения его энергетических затрат и различных процессов биосинтеза; 2) количество энергии в усвоенных животными после переваривания органических веществах корма (рациона). Является научно обоснованным критерием энергетической оценки питательности кормов и выражением энергетической потребности животных.

Обогащение поведения – возможность расширения и модификации поведенческого репертуара, возникающая благодаря применению методов обогащения среды.

Обогащение среды – концепция, в которой определяется, каким образом можно изменять окружение содержащихся в неволе животных для улучшения их состояния; внесение любых изменений в окружение животного, которые удовлетворяют его физические и психологические потребности.

Объект животного мира – организм животного происхождения (дикое животное).

Объекты биометода – живые организмы и продукты их жизнедеятельности, используемые для контроля плотности популяций насекомых-вредителей или сорных растений; как правило, паразиты и хищники, непосредственно использующие другие организмы (вредители) в качестве пищевого субстрата.

Овоскоп – прибор для определения качества яиц путём их просвечивания световыми лучами, что позволяет рассмотреть содержимое каждого яйца.

Овцеводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением овец. Продукцией овцеводства являются мясо, шерсть, молоко, смушки, овчина.

Одомашнивание – см. **Доместикация**.

Ожирение – результат формирования чрезмерных жировых отложений, которые могут наносить вред здоровью.

Океанариум – научно-просветительное учреждение, музей живой морской природы. Бассейн с морской водой для содержания морских животных, в том числе рыб, в целях наблюдения и изучения.

Окрас – см. **Масть**.

Оленеводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием северных оленей, а также благородного оленя и пятнистого оленя с целью получения пант, мяса и другой продукции.

Олигодактилия – анатомическое отклонение, характеризующееся меньшим, чем в норме, количеством пальцев на передних или задних конечностях. Противоположным отклонением является **полидактилия**.

Олигоцен – третья (последняя) эпоха палеогена; 38–25 млн. лет назад (продолжительность около 13 млн. лет).

Олигофагия – питание животного (олигофага) немногими видами пищи.

Онтогенез – индивидуальное развитие особи, вся совокупность ее преобразования от зарождения (оплодотворение яйцеклетки), начала самостоятельной жизни и до конца жизни (смерть или новое деление).

Опарыш – личинка мясной мухи.

«Опушонок» (мн. ч. **«опушата»**) – подросший детеныш лабораторных мыши или крысы (длина до 4–5 см, масса 5–10 г), используемый для кормления животных (змей, крупных ящериц и амфибий и т. д.).

Оотека – форма откладки яиц у некоторых моллюсков и насекомых отряда тараканообразных. Представляет собой уложенные в горизонтальном положении в два или более рядов яйца, залитые застывшим пенистым белковым материалом так, что получается капсула.

Оофаги – животные, питающиеся яйцами других животных.

Организм – элементарная единица жизни, на уровне пар или групп которых происходит воспроизводство вида.

Орнитология – раздел зоологии, изучающий птиц.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреаци-

онное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.

Остеодистрофия – хроническое заболевание животных, характеризующаяся нарушением фосфорно-кальциевого и витаминного обмена с преимущественным поражением костей.

Ость – верхний слой шерсти, в отличие от подшерстка.

Отбор – сохранение более приспособленных к определенным жизненным условиям и технологии производства, или выбор человеком наиболее удовлетворяющих его требованиям особей и устранение самой природой или человеком менее приспособленных, худших экземпляров.

Отдаленная гибридизация – скрещивание особей, генетически отдаленных (неродственных), являющихся представителями разных видов, родов.

Откорм животных – получение в наиболее короткий срок возможно большего прироста массы животного при наименьшей затрате кормов и труда на единицу массы животного.

Отрицательная анаболия – см. **Аббревиация**.

Очин – полая нижняя часть стержня пера птиц. Очин частично погружен в кожу, лишён опахала, обычно полупрозрачен; внутри содержит плёнчатое образование – так называемую душку. Очины маховых перьев, испытывающих значительную нагрузку при полёте, прикреплены к костям крыла.

Охота – деятельность, связанная с поиском, отслеживанием, преследованием охотничьих ресурсов, их добычей, первичной переработкой и транспортировкой. Её целью может быть также уничтожение опасных, вредных либо чрезмерно расплодившихся животных. К охоте относится и отлов животных живыми для разведения, расселения в другой местности, для использования в цирках и зоопарках, для научных исследований и т. п.

Охотничье хозяйство – предприятие по использованию и воспроизводству охотничьих ресурсов.

Охотничьи ресурсы – часть ресурсов животного мира, используемая для охоты.

Охотоведение – наука, предметом изучения которой является ведение охотничьего хозяйства. Охотоведение оформилось как наука на рубеже XIX и XX вв. Позаимствовав опыт многих тысячелетий охоты, охотоведение вобрало в себя методы многочисленных фундаментальных и прикладных наук: зоологии, ботаники, этологии, экологии, биогеографии, экономики, морфологии, физиологии, генетики, ветеринарии, лесоведения, социологии, права и др.

Охрана животного мира – деятельность, направленная на сохранение биологического разнообразия и обеспечение устойчивого существования животного мира, а также на создание условий для устойчивого использования и воспроизводства объектов животного мира.

Охрана природы – научный комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов и естественной окружающей среды, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод, лесов и атмосферы Земли.

Охрана среды обитания животного мира – деятельность, направленная на сохранение или восстановление условий устойчивого существования и воспроизводства объектов животного мира.

Офиофагия – питание преимущественно змеями.

Палеозой (Палеозойская эра) – геологическая эра в истории планеты Земля, известная как эра древней жизни. Началась около 540 млн. лет назад и закончилась приблизительно 250 млн лет назад.

Палеоген (Палеогеновый период) – первый период кайнозоя. Начало около 63 млн. лет назад, окончание около 25 млн. лет, длительность около 42 млн. лет. Включает эпохи: палеоцен, эоцен, олигоцен.

Палеолит – древнекаменный век; первый исторический период развития человечества с начала использования первых колотых каменных орудий гоминидами (род *Номо*) (около 2,6 млн. лет назад) до появления у человека земледелия приблизительно в 10 тыс. до н. э.

Палеоцен – первая эпоха палеогена и кайнозойской эры; 63–55 млн. лет назад (продолжительность около 8 млн. лет).

Палеозоогеография – раздел зоогеографии, занимающийся изучением распространения животных в предыдущие эпохи.

Палеология (Палеобиология) – наука о живых организмах и экосистемах прошлых геологических эпох, в противоположность неонтологии.

Палеонтология – биологическая дисциплина, связанная с исследованиями вымерших организмов.

Палюдариум – прозрачный резервуар с искусственно созданной полуводной средой обитания для содержания водных, в том числе болотных и прибрежных растений, значительно возвышающихся над поверхностью воды, а также животных. Террариум, в котором вода занимает половину или более общей площади дна. Вертикальной перегородкой дно делится на две части: одна засыпается грунтом, другая заливается водой.

Панмиксия – свободное скрещивание разнополых особей, перекрестно оплодотворяющихся организмов, приводящее к равномерному перемешиванию генотипов отдельных размножающихся организмов в общем генофонде популяции. Панмиксия – одно из основных свойств природных популяций, обеспечивающих естественное биоразнообразие организмов.

Панты – это рога оленей в период их ежегодного роста, имеющие трубчатую неороговевшую структуру, наполненные кровью, покрытые тонкой бархатистой кожей с короткой мягкой шерстью. Панты используются для изготовления лекарств и биологически активных добавок.

Паразит – организм, который определённое время использует другого (который называется хозяином) в качестве источника питания и среды обитания, частично или полностью возлагая на него регуляцию своих взаимоотношений с окружающей средой.

Паразитарные заболевания – см. Инвазионные заболевания.

Паразитоид – организм, который проводит значительную часть своей жизни (в личиночной стадии), проживая на или внутри своего единственного хозяина, которого он постепенно убивает в процессе поедания. Таким образом, они подобны паразитам, за тем исключением, что паразиты не убивают хозяина. Взрослые стадии паразитоидов (имаго) – свободноживущие организмы.

Паракератоз – это заболевание, сопровождающееся поражением кожных покровов, вызванное недостатком в рационе цинка или избытком кальция, угнетающим использование цинка в организме.

Параллелизм – развитие сходных признаков в эволюции близкородственных групп организмов после их разделения.

Парафилетический таксон – включает потомков разных предковых таксонов того же или более высокого ранга, сходство которых обусловлено параллелизмом (например, ластоногие).

Партеногенез – одна из форм полового размножения организмов, при которой женские половые клетки развиваются во взрослом организме без оплодотворения.

Пасека – специально оборудованное место, где содержатся медоносные пчёлы. Пасеки бывают стационарными и кочевыми (при постоянных переездах с одного медоноса на другой).

Пассивно-ядовитые животные – животные, ядовитые метаболиты которых вырабатываются в организме и накапливаются в различных органах и тканях (пищеварительных, половых) (например, рыбы, хвостатые амфибии, моллюски, насекомые).

Пастбище – сельскохозяйственное угодье с травянистой растительностью, систематически используемое для выпаса травоядных животных. Наряду с выпасом скота пастбище используется пчеловодами для устройства пасеки.

Пастух – человек, пасущий скот. Хороший пастух отлично знает не только время и место пастьбы, но и правила ухода за животными, умеет оказывать первую помощь при заболеваниях и отёлах и т. п.

Патология – отклонение от физиологической нормы, болезненное состояние.

Певчие птицы – все мелкие птицы из отряда воробьинообразных, самцы которых, а у некоторых видов и самки, могут звонко петь.

Педогенез – способ размножения, присущий ряду беспозвоночных, при котором у личинок развиваются неоплодотворённые яйца, дающие начало новому поколению; одна из форм партеногенеза.

Педоморфоз – способ эволюционных изменений организмов, характеризующийся полной утратой взрослой стадии и соответствующим укорочением онтогенеза, в котором последней становится стадия, бывшая прежде личиночной.

Пелагиаль – зона моря или океана, не находящаяся в непосредственной близости от дна; толща воды.

Перга – пыльца-обножка, собранная пчёлами с цветков растений, сложенная и утрамбованная в соты, залитая сверху мёдом.

Перебитая икра – икра с поврежденной, разрушенной или ослабленной оболочкой в результате начавшегося процесса атрезии овариального фолликула.

Переваримость – способность корма, пищевых веществ распадаться в пищеварительном тракте до простых веществ, усваиваемых организмом.

Пере промысел – вылов или промысел, превышающий по объёму продуктивность популяции животных.

Пернатая дичь – традиционное наименование птиц, являющихся объектом охоты, любительской и промысловой.

Пескоройка (аммоцет) – личинка миноги.

Пестициды – химические препараты для борьбы с сорняками, вредителями и с болезнями растений.

Пигидий – задний отдел брюшка ракообразных, насекомых и вымерших трилобитов. Он включает анальное отверстие, а у самок может также включать яйцеклад.

Питомник – место разведения растений или животных.

Питание – поступление в организм растений, животных и человека и усвоение ими веществ, необходимых для восполнения энергетических затрат, построения и возобновления тканей.

Питательность корма – 1) свойство корма удовлетворять потребность животных в питательных веществах; 2) степень соответствия количества и качества усвояемых питательных веществ корма потребностям животных.

Планктон – организмы, обитающие в толще воды и не обладающие активным движением.

Плейстон – растительные или животные организмы, обитающие на поверхности воды, или полупогружённые в воду.

Плейстоцен – первая эпоха антропогена; начало около 2 млн. лет назад, конец около 11–15 тыс. лет назад. В эту эпоху происходили многочисленные оледенения, из-за чего в обиходе ее называют «ледниковым периодом».

Племенная книга – книга, куда записывают племенных животных, которые соответствуют стандарту породы, для учёта их племен-

ных и продуктивных качеств и происхождения. Ведение племенной книги является необходимым условием для племенной работы в животноводстве.

Плиоцен – вторая эпоха неогена, около 5–2 млн. лет назад (продолжительность около 3 млн. лет).

Плодовитость – эволюционно сложившаяся способность организмов компенсировать естественную смертность в нормальных условиях с помощью размножения.

Плотность популяции – экологический показатель пространственного размещения особей в популяции, выраженный количеством живых организмов ее составляющих, приходящимся на единицу площади или объема.

Плотность посадки – количество особей на единицу ограниченной площади или объёма.

Поведенческий репертуар – совокупность всех форм поведения, свойственных данному организму.

Погадки – отрыгнутые и выброшенные через рот переработанные остатки пищи (у ряда птиц).

Поглотительное скрещивание – метод, при котором проводится коренное улучшение пород по одному или нескольким селекционным признакам, не отвечающим хозяйственным и экономическим требованиям на данном этапе селекционной работы по основной разводимой породе.

Подвид – низшая (внутривидовая) таксономическая категория, служащая для описания географической изменчивости видов.

Подкормка – дополнительное внесение в рацион животного необходимых витаминов, микро- и макроэлементов.

Подшерсток – слой коротких и теплых волос под **остью**.

Пойкилотермные животные – животные с температурой тела меняющейся в зависимости от температуры внешней среды.

Поколение – генерация особей в популяции с одинаковой степенью родства по отношению к общим предкам в течение сезона. Применительно к виду или популяции в зависимости от числа поколений в год говорят: о двойной, тройной генерации, если в сезон 2–3 поколения.

Покровительственная окраска и форма – окраска и форма животных, делающие их обладателей менее заметными в местах их обитания.

Полиандрия – форма половых отношений, при которой одна самка на протяжении сезона размножения спаривается с несколькими самцами.

Полигамия – система брачных отношений у животных, при которой одна особь (обычно самец) за сезон размножения спаривается с несколькими особями противоположного пола.

Полигиния – стратегия размножения, при которой за сезон размножения один самец спаривается с несколькими самками.

Полигибридное скрещивание – сложное скрещивание, при котором родительские организмы отличаются по трем, четырем и более парам альтернативных признаков.

Полидактилия (Гипердактилия) – анатомическое отклонение, характеризующееся бо́льшим, чем в норме, количеством пальцев на передних или задних конечностях. Противоположным отклонением является **олигодактилия**.

Полимастия – патология развития, для которой характерно наличие ткани добавочных грудных желез в нетипичных местах.

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

Полиплоидия – увеличение числа наборов хромосом в клетках организма.

Полиспермия – проникновение в яйцо при оплодотворении до нескольких десятков сперматозоидов.

Полиэпитический таксон – включает несколько таксонов следующего, более низкого ранга.

Полифаги – всеядные животные.

Полифагия – всеядность, использование животными (полифагами) различной растительной и животной пищи.

Полноценность корма – содержание в корме необходимых для организма животных питательных веществ.

Половая зрелость – способность животных к воспроизведению потомства, которая наступает по мере общего роста и развития.

Половая охота – феномен полового цикла, во время которого наблюдается положительная сексуальная реакция самки на самца, когда она принимает позу для полового акта. Только во время охоты осеменение (естественное или искусственное) может быть плодотворным.

Половое возбуждения – феномен полового цикла, характеризующийся изменениями в поведении самки, ее беспокойством, отказом от корма, интересом к самцу, садку которого (с возможностью коитуса) она еще не допускает.

Половое размножение – различные формы размножения организмов, при которых новый организм развивается обычно из зиготы, образующейся в результате слияния женской и мужской половых клеток – гамет.

Половой акт – см. Коитус.

Половой диморфизм – различия признаков мужских и женских особей раздельнополых видов; частный случай полиморфизма.

Половой цикл – сложный нейрогуморальный рефлекторный процесс, сопровождающийся физиологическими и морфологическими изменениями в половых органах и во всем организме самки от одной стадии до другой. Выделяют три стадии полового цикла: стадия возбуждения, стадия торможения и стадия уравнивания.

Полувыводковые птицы – птицы со смешанным типом развития эмбрионов, при котором птенцы появляются отчасти сформированными, но долгое время остаются в гнезде и получают пищу от родителей.

Пользование животным миром – юридически обусловленная деятельность граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц по использованию объектов животного мира.

Пользователи животным миром – граждане, индивидуальные предприниматели и юридические лица, которым законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации предоставлена возможность пользоваться животным миром.

Поощрительное спаривание – стратегия полового отбора, когда самка позволяет спариваться с собой больше, чем это необходимо для оплодотворения, стимулируя этим самца к заботе о себе и потомстве.

Популяция – совокупность особей одного вида, населяющих определенное пространство, внутри которого осуществляется свободное скрещивание особей и которая отделена от соседних аналогичных совокупностей той или иной степенью изоляции.

Порода – созданная с помощью искусственного отбора группа животных, имеющая одного или нескольких предковых (исходных) видов диких животных, отличающаяся специфическими, передаваемыми по наследству, признаками.

Породность – высшая степень проявления признаков, характерных для желательного типа породы.

Пороки развития – совокупность отклонений от нормального строения организма, возникающих в процессе внутриутробного или, реже, послеродового развития.

Порхалище – в птичьих питомниках, в заказниках: ограждённая площадка для свободного содержания птиц.

Постэмбриональное развитие – развитие организма после рождения.

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

Права животных – идея о равноценности главных потребностей людей и животных, например, потребности избегать боли, сохранить свою жизнь и т. д.

Правило 1 % – для биосферы в целом доля возможного потребления чистой первичной продукции (на уровне консументов высших порядков) не превышает 1 %.

Правило 10 % (Правило пирамиды энергий Р. Линдемана) – с одного трофического уровня экологической пирамиды переходит на другой, более высокий, в среднем не более 10 % энергии.

Предельно допустимая концентрация загрязняющих веществ (ПДК) – количество вредного вещества в окружающей среде, которое при постоянном контакте или при воздействии в отдельный промежуток времени практически не оказывает влияния на здоровье человека и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства.

Предотвращенный ущерб биоресурсам – оценка в денежной форме числа объектов животного и растительного мира, сохраненных либо приумноженных в результате своевременно проведенных

за рассматриваемый период времени соответствующих природоохранных мероприятий.

Препопентность – способность племенных животных устойчиво передавать свои качества потомству.

Прививка – см. **Вакцинация**.

Приплод – потомство, получаемое от одной особи, пары или группы животных в течение всей жизни; все братья и сестры, полученные от размножающейся вегетативно особи или пары родителей за их репродуктивный период. Размножающиеся один раз в конце жизненного цикла животные дают один приплод. Весь приплод пары (группы) составляет одну генерацию (поколение).

Природа – окружающий нас мир во всем бесконечном многообразии своих проявлений.

Природная среда – сложное и разнообразное сочетание и взаимодействие абиотических и биотических систем и компонентов литосферы, атмосферы, гидросферы и биосферы в целом.

Природные популяции – полностью автономные популяции, которые могут неограниченно долго существовать без регуляции со стороны человека.

Природные ресурсы – природные объекты и явления, используемые в настоящем, прошлом и будущем для прямого (непрямого) потребления и способствующие созданию материальных богатств (иных благ), воспроизводству трудовых ресурсов. Природные ресурсы классифицируют по их использованию (производственные, здравоохранительные, научные, эстетические), по принадлежности к тем или иным компонентам природы (минеральные, земельные, лесные, водные и т.п.). По характеру использования природные ресурсы условно подразделяются на исчерпаемые и неисчерпаемые.

Прирост – увеличение массы животного за определенный период выращивания и откорма.

Провизорные органы – временные органы у зародышей и личинок многоклеточных, исчезающие к моменту рождения или превращения во взрослое животное; напр., жаберные щели, имеющиеся на определенных стадиях эмбрионального развития у наземных позвоночных, брюшные конечности у личинок насекомых, хвост у головастиков, зародышевые оболочки у высших позвоночных.

Продуценты – автотрофы и хемотрофы, производящие органическое вещество из неорганических соединений.

Производитель – самец, используемый для получения приплода от самок.

Промежуточный хозяин – хозяин, в котором обитает личиночная стадия паразита, где он не размножается или размножается бесполом путем.

Промискуитет – стратегия размножения, при которой в течение одного сезона размножения происходит бессистемное спаривание между всеми половозрелыми самцами и самками популяции. Эта стратегия размножения наиболее полно соответствует явлению панмиксии в природе.

Промысел – вылов или добыча объектов животного мира без искусственного восстановления их количества.

Промысловая охота – охота, осуществляемая юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в целях заготовки, производства и продажи продукции охоты; служит для того, чтобы воспользоваться продуктами животного происхождения (мясом, жиром, мехом, кожей, костью, рогом, пухом, пером и проч.).

Промысловая популяция – популяция, добыча особей которой экономически оправдана и не приводит к подрыву ее ресурсов.

Прополис – смолистое вещество от коричневого до темно-зеленого цвета, вырабатываемое пчёлами для замазывания щелей, регулирования проходимости летка, дезинфекции ячеек сот перед запуском яиц маткой, а также изоляции посторонних предметов в улье.

Протерозой (Протерозойская эра) – эра первобытной жизни. Самая длинная эра в истории Земли. Продолжительность протерозойской эры 2 млрд. лет (2,5–0,5 млрд. лет назад).

Протозооа – пелагическая личинка десятиногих ракообразных. У большинства видов ракообразных данная стадия проходит в яйце; свободноплавающая протозооа свойственна некоторым примитивным креветкам. Протозооа имеет сегментированную грудь, головогрудный щит, несегментированное брюшко, пару сложных (фасеточных) сидячих глаз. Прочие конечности могут быть намечены в виде слабых зачатков.

Профилактика – система мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения заболевания животных.

Профундаль – часть озера, для которой характерна значительная глубина и отсутствие волновых движений, ветрового перемешивания и донной растительности. Профундаль может отсутствовать, если озеро мелководно. Дно профундали покрыто, как правило, мощной толщей ила.

Проходные рыбы – рыбы, которые часть жизненного цикла проводят в море, а часть – во впадающих в него реках.

Пруд – искусственный или природный водоём для хранения воды с целью водоснабжения, орошения, разведения рыбы (прудовое рыбное хозяйство) и водоплавающей птицы, а также для санитарных, противопожарных и спортивных потребностей. В российском законодательстве прудами считаются искусственные водоёмы площадью не более 1 км².

Псевдокопуляция – поведение, внешне похожее на спаривание, которое служит репродуктивной функцией для одного или обоих участников, но не связано с фактическим коитусом (например, у амфибий, некоторых насекомых и др.).

Птенцовые птицы – группа птиц, эмбриональный период развития которых непродолжителен (менее трёх недель), а потому птен-

цы вылупляются из яйца не до конца сформированными: голыми, слепыми, глухими и совершенно неспособными отыскивать корм (см. **Гнездовые птицы**).

Птицеводство – отрасль сельского хозяйства, специализирующаяся на производстве мяса птицы и пищевых яиц. Побочной продукцией птицеводства являются пух и перо, а отходы производства используются для изготовления мясокостной муки. Одновременно птичий помёт используется в качестве ценного органического удобрения.

Птицефабрика – это предприятие по производству продуктов птицеводства на промышленной основе. Размещаются в основном около крупных городов и промышленных центров для обеспечения населения диетическими яйцами и парным птичьим мясом.

Птицеферма – это небольшое хозяйственное предприятие, занимающееся разведением домашней птицы и снабжающее население продуктами птицеводства.

Пульверизатор – прибор для распыления воды на мелкие капли, используемый для повышения влажности.

Пупарий – личинная шкурка взрослой личинки насекомых, заключающая в себе куколку.

Пушнина – шкурки добываемых охотой и разводимых в звероводческих хозяйствах пушных зверей.

Пушные звери – дикие и разводимые в неволе млекопитающие, шкурки которых идут на меховые изделия, преимущественно относящиеся к отрядам хищных и грызунов.

Пчеловодство – отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением медоносных пчёл для получения мёда, пчелиного воска и других продуктов, а также для опыления сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности и поддержания их популяции.

Разведение – система технологических и селекционных мероприятий, направленных на получение животных желательного типа (диких, чистопородных, высокопродуктивных и т. п.).

Размножение (репродукция) – присущее организмам свойство репродукции себе подобных, обеспечивающее непрерывность и преемственность жизни.

Раса – система популяций в пределах одного вида, имеющая генетические и морфологические отличия от других подобных ей. Появление морфологически разных популяций является результатом микроэволюции и ведёт к видообразованию. Альтернативный термин для пород, иногда классификация одомашненной фауны и флоры.

Рацион – количество и состав пищи или корма на определённый срок.

Реакклиматизация – расселение видов животных или растений в пределах области их прошлого распространения.

Реактивация – возобновление активного развития животных после диапаузы.

Регенерация – способность живых организмов со временем восстанавливать повреждённые ткани, а иногда и целые потерянные органы. Регенерацией также называется восстановление целого организма из его искусственно отделённого фрагмента.

Редукция – развитие, ведущее к упрощению строения организма.

Редуценты (деструкторы) – организмы, питающиеся мертвыми органическими веществами и подвергающими их минерализации (деструкции), т. е. разрушению до простых неорганических соединений, которые затем используются продуцентами.

Резерват – территория, где природные богатства (животные и растения) находятся под особой охраной правительства, на кото-

рой особо охраняется один вид или группа видов, или весь природный комплекс. Резерваты различают по виду охраняемой территории: природные, морские, болотные, ботанические, зоологические, охотничьи и другие. По способу организации охраны природы различают **биосферный резерват** и **ресурсный резерват**.

Резистентность – устойчивость организма, невосприимчивость к каким-либо агентам, например, к ядам, загрязнителям.

Реинтродукция – возвращение животных или растений в их естественную среду обитания после выращивания в искусственных условиях.

Рекреационные территории – территории, на которых осуществляется рекреация человека и животных.

Рекреация – отдых, восстановление сил, лечение организмов с использованием благоприятных природных условий.

Рекуперация – безотходное производство, когда все побочные и конечные продукты данного технологического процесса находят применение и исключаются выбросы в окружающую среду.

Реликт – живой организм, входящий в состав растительного или животного мира данного региона как пережиток флоры и фауны прошлых геологических эпох и находящийся в некотором несоответствии с современными условиями существования.

Реофильные животные – организмы, приспособленные к обитанию в текучих водах.

Репатриация – это процесс возвращения в природу животных, выращенных в вольерных условиях (*ex situ*).

Репелленты – вещества, отпугивающие животных, птиц и рыб. Различают химические, звуковые и другие.

Репродукция – естественный процесс воспроизведения особей живых организмов.

Ресурс вида – комплекс количественных показателей вида, таких как: 1. общая численность вида, характеризующая потенциал и разнообразие адаптаций; 2. количество популяций, в которых реализуются процессы микроэволюции и обеспечивается генетическое единство вида, а также их жизнеспособность; 3. количество и разнообразие местообитаний внутри ареала и их динамика; 4. количественные показатели динамических процессов, связанных с сезонной и многолетней цикличностью популяций; 5. потенциальные экономические возможности вида.

Ресурсный резерват – особо охраняемая природная территория, создаваемая для предотвращения неконтролируемого использования и истощения природных ресурсов территории. В зоне традиционного природопользования допускается ведение традиционной хозяйственной деятельности. В зоне лицензионного изъятия биологических ресурсов допускается добыча природных ресурсов на основе лицензии. Создаются на основании решения региональных органов власти.

Ресурсы – любые источники и предпосылки получения материальных и духовных благ, которые можно реализовать при существующих технологиях и социально-экономических отношениях.

Ретардация – замедленное проявление определенных признаков и свойств в ходе онтогенеза.

Рецентный таксон – современный, не вымерший таксон.

Ритуал – стереотип взаимодействий особей одного вида: брачные игры у животных, конфликты на границах гнездовых участков, проявление в сообществе превосходства доминирующей особи над подчиненными и другие формы поведения.

Родословная животных – записи в племенной книге, содержащие сведения о предках породистого домашнего животного.

Руководящие ископаемые – представители флоры или фауны, свойственные определённому геологическому периоду, и не встречающиеся ни позже, ни раньше. При наличии в исследуемой породе

руководящих ископаемых становится возможным определить её относительный геологический возраст.

Рыбоводный пруд – искусственный неглубокий водоем, заселенный литоральной флорой, для которого характерны регулярное смешение слоев воды, сильный газообмен с воздухом и переменная температура воды.

Рыбоводный садок – рыбоводная ёмкость, представляющая собой устройство, напоминающее клетку и состоящее из деревянного или металлического каркаса, обтянутого металлической или синтетической сеткой.

Рыбоводство – отрасль рыбного хозяйства, связанная с разведением рыб и круглоротых для получения товарной продукции; дисциплина, изучающая принципы и методы разведения рыб в искусственных или природных водоемах.

Рыболовство – деятельность по добыче водных биоресурсов и в предусмотренных законом случаях по приёмке, обработке, перегрузке, транспортировке, хранению и выгрузке уловов водных биоресурсов, производству рыбной и иной продукции из водных биоресурсов. Рыба – главный объект ловли. В зависимости от типа водоемов различают морское и речное рыболовство. Выделяют два направления рыболовства: любительская рыбалка и промышленное рыболовство.

Рыбопитомник – предприятие, занимающееся оплодотворением, инкубацией икры и выращиванием молоди рыб для последующей передачи ее на доразращивание до товарного размера в рыбоводческих прудах или для выпуска в естественные водоемы для естественного нагула.

Садок – помещение или ёмкость (клетка, водоём и т. п.) для содержания и разведения животных.

Сапробионтность – способность организмов существовать при определенных пределах концентрации разлагающихся органических веществ.

Сапролегниоз – заболевание рыб, личинок земноводных и икры, вызываемое плесневыми грибами из сем. сапролегниевых. Возникает как вторичное на травмированных участках тела и поврежденных икринках.

Сафари – первоначально охотничьи поездки по Восточной Африке. Позже понятие сафари стало применяться и в других частях Африки и мира, а его значение существенно изменилось. Сегодня слово «сафари» чаще означает мирные и сравнительно недорогие экскурсии в дикую природу, на которых участники фотографируют животных в их естественной среде обитания. В некоторых странах развилась целая индустрия сафари с опытными сопровождающими.

Свиноводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением свиней.

Сеголеток – животное рождения текущего года.

Селекция – это прошедшая критерий практики теория улучшения и преобразования стад и пород в направлении развития у животных способности давать большое количество продукции высокого качества и быть экономически более выгодным.

Сенаж – трава, провяленная до влажности 50–55 % и законсервированная в герметичных ёмкостях. Используется для кормления крупного рогатого скота и овец. Сенаж относится к грубым кормам. В сенаже гнилостные маслянокислые бактерии при концентрации сухого вещества корма 45–50 % развиваются слабо.

Сепия – светло-коричневое красящее вещество. Натуральная сепия изготавливалась из чернильного мешка морских моллюсков – каракатицы, кальмара. Происходит из Ла-Манша и Средиземноморья. Современная сепия привозится из Шри-Ланки. Сепия имеет очень большую интенсивность цвета (окрашивающую способность).

Серпентарий – предприятие для содержания (реже – разведения) ядовитых змей с целью получения от них яда.

Серпентология – наука, изучающая жизнь змей и их применение в медицинских целях.

Сестринская группа – ближайший родственный таксон.

Сибсы (сиблинги) (от лат *sibs, siblings* – «брат» или «сестра») – генетический термин, обозначающий потомков одних родителей. Родные братья и сестры, но не близнецы. У животных – потомки одних и тех же родителей от разных пометов. Различают полных сибсов, т. е. имеющих двух общих родителей, неполных сибсов (полусибсов) – имеющих только одного общего родителя (мать или отца), а также двоюродных, троюродных и т. д. сибсов.

Силос – сочный корм для сельскохозяйственных животных. Силос получают путём заквашивания (силосования – консервирование без доступа воздуха, является наиболее распространённым способом заготовки) измельчённой зелёной массы травянистых растений, пригодной для корма животных и птиц (используется: подсолнечник, кукуруза, неядовитые сорняки, ботва овощных культур и так далее). Используются также различные отходы промышленного производства – мезга, барда, жом.

Симбиоз – различные формы совместного существования (взаимодействия) разноименных организмов, составляющих симбионтную систему.

Симпатрия – географическое перекрывание (совмещение) ареалов разных таксонов.

Синантропизация – процесс приспособления организмов к обитанию рядом с человеком, в его постройках, в антропогенном ландшафте.

Синантропность – это биологическая особенность животных уживаться близ человека, приспосабливаться к условиям среды, трансформированных им, т. е. адаптироваться к антропогенной, преобразованной среде обитания.

Синдактилия – врожденный порок, генная наследственная болезнь, проявляющаяся в полном или неполном сращивании пальцев в результате не наступившего их разъединения в процессе эмбрионального развития.

Синтопические виды – виды, обитающие вместе в одном биотопе.

Синэкология – раздел экологии, изучающий жизнь сообществ (разных видов животных, растений, микроорганизмов).

Систематическая зоогеография – раздел зоогеографии, изучает фаунистическое районирование.

СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения – Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora CITES) – международная Конвенция, вступившая в силу 1 июля 1973 г. и в настоящее время подписанная более чем 90 странами, в т. ч. и РФ. В ней утверждены списки видов животных и растений, экспорт, реэкспорт и импорт которых, а также их дериватов регулируется по трем Приложениям: I – перечень видов, находящихся под угрозой исчезновения, торговля которыми запрещена. II – виды, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но могущие оказаться такими в случае, если торговля ими не будет строго регламентирована. В Приложение III любая из подписавших Конвенцию стран может включить редкие виды своей фауны, торговля которыми регламентируется в ее пределах.

Сколекс – головная часть, передний отдел тела ленточных червей (цестод), на котором располагаются органы фиксации, при помощи которых эти паразиты прикрепляются к стенкам кишечника хозяина.

Скот – домашние животные, выведенные при помощи селекции и содержащиеся человеком для получения продуктов питания, сырья и выполнения транспортных и прочих рабочих функций.

Скотоводство – отрасль животноводства, специализирующаяся на разведении крупного рогатого скота для получения молока,

говядины, кожевенного сырья, а также в качестве тягловой силы. Отходы жизнедеятельности скота (навоз) используются в качестве ценного органического удобрения.

Скрещивание – естественное или искусственное соединение двух наследственно различающихся гамет при оплодотворении.

Слоновник – комплекс строений, служащий для проживания одного и более слонов (африканских или азиатских). Кроме уличного загона (выгула) в комплекс слоновника входят стойла или загон в зимнем павильоне, доступные для осмотра посетителями, бассейны для купания животных, служебная зона.

Случка – спаривание животных с целью получения потомства.

Собаководство – вид деятельности, главной целью которого является разведение и улучшение пород собак. Различают следующие направления в собаководстве: служебное (полицейские, караульные, сторожевые собаки), прикладное (пастушьи, ездовые собаки), охотничье (подружейные, норные и другие собаки), декоративное (разведение собак по экстерьерным качествам для участия в выставках), спортивное (собаки узкой специализации в конкретных видах кинологического спорта), мясное (традиционно им занимались китайцы, корейцы и индейцы).

Соболеводство – отрасль пушного звероводства, специализирующаяся на содержании и разведении соболей; разведение соболей в питомниках и заповедниках. Собо́ль (*Martes zibellina*) – хищное млекопитающее семейства куньих.

Соколиная охота – разновидность охоты с использованием прирученных хищных птиц преимущественно из отряда Соколообразные (семейств соколиных и ястребиных) для ловли добычи.

Сокольник – охотник, занимающийся соколиной охотой.

Соотношение полов – показатель относительной доли самцов и самок в определенной группе особей.

Сосуд Дьюара – специальный холодильный сосуд для замораживания и хранения спермы производителей в жидком азоте. Представляет собой двухстенную емкость из алюминиевых сплавов или нержавеющей стали. Между стенками помещена специальная теплоизоляция. Для повышения ее эффективности межстенное пространство вакуумируют и остатки газов поглощают добавками адсорбента.

Сочные корма – корма растительного происхождения, содержащие в своём составе значительное количество воды – около 70–92 %.

Спаривание – в зоологии соединение двух особей в половом акте, служащее воспроизводству.

Спектр питания – компонентный состав пищи животных, характеризующийся как определенным ассортиментом потребляемых кормов, так и их количественной пропорцией; степень разнообразия потребляемой пищи.

Сперма – вещество, выделяемое половыми органами самцов и содержащее половые клетки.

Сперматофор – капсула, наполненная сперматозоидами у животных.

Спортивная охота – охота, осуществляемая физическими лицами в целях личного потребления продукции охоты и в рекреационных целях.

Спортивное рыболовство – комплекс соревнований, в которых спортсмены борются за вылов рыбы определенной породы; также состязания могут предусматривать комплексный режим или блиц (ограничение по времени, по набору снастей, наживки и прочее). Спортивное рыболовство широко распространено в нашей стране и по всему миру.

Способы сохранения биоразнообразия – *ex situ*, т. е. вне типичной среды обитания и *in situ*, т. е. в типичной среде обитания.

Среда обитания животного мира – природная среда, в которой объекты животного мира обитают в состоянии естественной свободы.

Стадии личинок Геснера – таблица для определения стадий эмбрионов и личинок американских бесхвостых амфибий, принадлежащих к разным семействам, предложенная К.Л. Геснером в 1960 г. Все развитие от момента оплодотворения до завершения метаморфоза им разделено на 46 стадий. 1–25-я стадии в этой таблице – эмбриональные. 26-я стадия является первой личиночной стадией, хотя Геснер отмечает, что у некоторых видов ею фактически является 25-я стадия. 46-я стадия характеризуется завершением метаморфоза.

Стадо – группа млекопитающих одного вида, сохраняющих какое-либо время территориальную и поведенческую близость друг к другу, сходно себя ведущих и нередко имеющих одинаковый ритм активности. Максимальный размер стада определяется возможностями взаимной координации поведения животных.

Старение – закономерный разрушительный процесс возрастных изменений организма, ведущий к снижению его адаптационных возможностей, увеличению вероятности смерти.

Стая – временное или постоянное небольшое скопление животных одного вида.

Стенобатные животные – водные животные с ограниченным диапазоном вертикального распространения, населяющие какую-либо одну вертикальную зону моря или только часть её.

Стенобионт – организм, способный обитать в условиях устойчивого постоянства какого-либо фактора среды или группы взаимодействующих факторов.

Стеногалинные животные – водные животные, не выдерживающие значительных изменений солёности воды.

Стенотопные организмы – организмы, приспособленные к существованию в строго определённых условиях.

Стереотипное поведение (стереотипия) – поведение, которое характерным образом повторяется, постоянно по форме, и при этом не имеет явной цели или функции. Как правило, возникает у животных при содержании в искусственных условиях (на фермах, в питомниках, вивариях, зоопарках и т.д.) как реакция на неблагоприятные условия содержания или стресс-факторы.

Стерилизация – процесс, при котором животное лишается способности к размножению. В отличие от **кастрации**, при стерилизации у самцов только перевязывают семенные канатики, ничего не удаляя, а у самок удаляют матку, оставляя при этом яичники, или перевязывают маточные трубы; после стерилизации животные теряют способность к воспроизведению потомства, но при этом сохраняют все остальные инстинкты и особенности поведения, свойственные непрооперированному животному.

Стерильность – неспособность зрелого организма производить потомство.

Стихийный отбор – прием искусственного отбора, который проводился человеком с древнейших времен, когда он не ставил перед собой задачу вывести породу животных или сорт растений с наперед заданными качествами.

Стойло – место для индивидуального содержания животного в помещении; в отличие от денника рассчитанное на то, что животное не будет разворачиваться в стойле и будет стоять на привязи.

Страусоводство – это фермерское разведение страусов, относительно новая отрасль птицеводства.

Стресс – совокупность всех неспецифических изменений, появляющихся в результате сильных воздействий факторов внешней среды и сопровождающихся перестройкой защитных систем организма.

Стрессоустойчивость – способность животного адаптироваться к новым условиям без заметной потери продуктивности.

Стрессочувствительность – уровень реакции животного на воздействие стресс-факторов.

Ступени зоокультуры – различные формы воздействия человека на диких животных. Последовательно можно выделить 4 ступени: 1-я – регламентация использования; 2-я – улучшение условий обитания и размножения в естественной среде; 3-я – разведение в искусственных или полувольных условиях диких животных; 4-я – разведение domesticiрованных животных. Собственно зоокультура – это 3-я ступень.

Субстрат – в биологии место обитания и развития организмов. Субстраты служат местом прикрепления животного, растения или другого организма и могут выполнять роль питательной среды. Субстрат может включать в себя как живые, так и неживые материалы, а также других животных.

Сукцессия – историческая смена биоценозов, преемственно возникающая на одной и той же территории в результате влияния природных факторов (в т. ч., внутренних противоречий развития самих биоценозов) или воздействий человека.

Суперфекундация – оплодотворение нескольких яйцевых клеток в период одного полового цикла спермой разных самцов.

Сфагнум – род мхов, обычных обитателей верховых и переходных болот. Используется в качестве субстрата при содержании террариумных животных.

Сырой протеин – сочетание всех азотсодержащих соединений корма, как органического, так и неорганического происхождения.

Табун – стадо или сообщество лошадей, как домашней лошади и пони, так и других представителей рода *Equus*. Дикие лошади образуют табуны, которые обладают большей сплоченностью. Единство табуна поддерживается главным образом самцом, отстаивающим своё обладание самками от притязаний других самцов. В табунах наблюдается явление покровительства и управления одного индивидуума по отношению к другим.

Таксон – любая систематическая категория (подвид, вид, род, семейство и т. д. вплоть до царства).

Таксономия – раздел систематики, включающий в себя принципы, методы и правила классификации.

Танатоз – мнимая смерть, защитная реакция у некоторых животных, таких как опоссумы, жуки-пилюльщики, сенокосцы, ужи и пр. (То же, что и **акинез**).

Тератогенное действие – нарушение эмбрионального развития под воздействием тератогенных факторов – некоторых физических, химических (в том числе лекарственных препаратов) и биологических агентов (например, вирусов) с возникновением морфологических аномалий и пороков развития.

Териокультура – отрасль зоокультуры, разведение диких видов млекопитающих.

Териология – раздел зоологии, изучающий млекопитающих.

Терминарх – см. **Эндлинг**.

Термометр – прибор для измерения температуры воздуха, почвы или воды.

Термостат – прибор для поддержания постоянной температуры в месте содержания животного.

Террариум – ёмкость, в которой созданы необходимые условия для содержания некоторых животных, а также растений. Большинство террариумов изготавливается из стекла, металлического каркаса или основы, пластмассы и древесины.

Тест-объект – организм, который используют при биотестировании (инфузории, дафнии и т. д.); биоиндикаторы (растения и животные), которых используют для оценки качества воздуха, воды или почвы в лабораторных опытах.

Технология – 1. Определенный специализированными стандартами порядок действий или комплекс мероприятий с исходным сырьем, приводящий к получению однородного по качеству (стандартного) продукта на производстве. 2. Наука, исследующая методы обработки сырья и определяющая порядок и способы их применения. В задачу технологической науки входит разработка технологических процессов и их стандартов, являющихся обязательными к исполнению всеми предприятиями, осуществляющими данное производство.

Течка – см. Эструс.

Тип развития птенцов – классификация птиц по характеру эмбрионального периода развития. Выделяют три типа: птенцовые, выводковые и полувыводковые птицы.

Товарная продукция – весь объём проданной с/х продукции по всем каналам реализации. Она так же учитывается в натуральном и денежном выражении. В натуральном реализуют зерно, картофель, овощи, молоко, мясо и др. Совокупный объём реализованной продукции определяется в стоимостной форме.

Токсикогенность – способность паразита вырабатывать вещества, ядовитые для растений и животных.

Токсин – индивидуальное химическое соединение природного происхождения, характеризующееся высокой биологической активностью (токсичностью).

Токсичность – важнейшая характеристика токсикометрии, свойство химического вещества в минимальных количествах вызывать патологические изменения, ведущие к нарушению основных процессов жизнедеятельности организма и приводящие его к гибели. Основной биологический параметр, отражающий биологическую активность зоотоксинов.

Толерантность – способность организма выносить отклонения факторов среды от оптимальных для них.

Тонина – толщина волокон шерсти (диаметр поперечного сечения волоса), измеряется в микронах.

Топические связи – связи в сообществах живых организмов, характеризующие любое физическое или химическое изменение условий обитания одного вида в результате жизнедеятельности другого.

Топкросс – скрещивание инбредных мужских линий с аутбредными им женскими линиями.

Тотемизм – поклонение животному, растению, явлению природы (тотему), которые у родовых групп людей служили предметами религиозного культа.

Транслокация – тип хромосомных мутаций, при которых происходит перенос участка хромосомы на негомологичную хромосому.

Трансплантация эмбрионов – биотехнологический метод разведения, заключающийся в пересадке зародышей от одной самки (донор эмбрионов) другой (реципиент эмбрионов) на ранних стадиях развития эмбриона (от морулы до бластоцисты), для получения большего количества потомков от одной особи.

Трематодоз – болезнь животных, вызываемая трематодами.

Трихоцисты – цитоплазматические органеллы, встречающиеся у некоторых протистов и служащие им как органы защиты или нападения, способные «выстреливать» при механическом или химическом раздражении.

Трофаллакис (трофоллакис) – обмен пищей и выделениями желёз между членами сообщества у социальных видов животных (пчёл, муравьёв, термитов и других) через кормление изо рта в рот или из ануса в рот.

Трофические связи – связи в сообществах живых организмов, когда один вид питается другим: либо живыми особями, либо их мертвыми остатками, либо продуктами их жизнедеятельности.

Трохофора – свободно плавающая личинка многощетинковых кольчатых червей и низших моллюсков, имеющая микроскопические размеры.

Трубочник – вид кольчатых малощетинковых червей подсемейства Tubificinae, широко используется в кормлении аквариумных рыбок в качестве живого корма.

Убойный выход – отношение убойной массы туши к предубойной массе животного; выражается в процентах. Характеризует соотношение частей тела, в первую очередь идущих в пищу человеку (мясо, сало), и побочных продуктов (кожа, внутренности, кости и др.).

Угодье – участок территории или акватории, используемый людьми в хозяйственных целях (земельные, сельскохозяйственные, лесные, охотничьи, рыбные и пр.).

Упитанность – степень накопления в теле животных резервных питательных веществ (мышц и жира).

Урбанизация – рост и развитие городов, связанные, в частности, с индустриализацией и научно-техническим прогрессом.

Урбофил – вид животных, тяготеющий к использованию преобразованных человеком природных сообществ. Чем выше степень урбанизации природных ландшафтов, тем охотнее они заселяются видами-урбофилами.

Урбофоб – вид животных, по тем или иным причинам избегающий преобразованных человеком природных сообществ. Чем выше степень урбанизации природных ландшафтов, тем неохотнее они используются видами-урбофобами.

Усвояемость – степень использования организмом питательных веществ, для восполнения энергетических затрат на биосинтез различных соединений.

Установка замкнутого водоснабжения (УЗВ) – замкнутая система, предназначенная для поддержания оптимальных условий

жизнедеятельности водных организмов. Принцип работы установки заключается в круговом движении воды между ее элементами, каждый из которых обеспечивает поддержание параметров жизнеобеспечения в заданных пределах.

Устойчивое использование объектов животного мира – использование объектов животного мира, которое не приводит в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия животного мира и при котором сохраняется способность животного мира к воспроизводству и устойчивому существованию.

Устойчивое существование животного мира – существование объектов животного мира в течение неопределенно длительного времени.

Устойчивость – способность организмов и природных сообществ противостоять действию факторов окружающей среды.

Уязвимость – неспособность противостоять внешним воздействиям.

Фазановодство – это научная дисциплина о разведении и усовершенствовании пород фазанов, а также отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением фазанов.

Фармакодинамика зоотоксинов – раздел зоотоксикологии, изучающий наиболее типичные эффекты этих веществ, локализацию и механизмы действия.

Фармакокинетика зоотоксинов – раздел зоотоксикологии, изучает закономерности всасывания, распределения, метаболизма и выведения токсинов из организма.

Фауна – совокупность видов животных, обитающих на определенной территории.

Фаунистическое районирование – районирование поверхности Земли на соподчинённые регионы, отличающиеся особенностями фаунистического состава. Фаунистическое районирование суши

предполагает 2 подхода: фауногенетический (главная роль в выделении фаун играют эндемики и реликты) и ландшафтно-зональный (изучение животного населения, представители которого связаны общностью местообитания и экологическими отношениями).

Фелинология – наука, изучающая наряду с общебиологическими сведениями комплекс научных и практических знаний о кошачьих, в первую очередь о домашней кошке как о самом распространенном представителе семейства.

Фелинотерапия – разновидность **Анималотерапии**; метод лечения и профилактики заболеваний, в основе которого лежит взаимодействие человека с кошками.

Фенотип – совокупность всех признаков и свойств особи, формирующихся в процессе взаимодействия ее генетической структуры (генотипа) и внешней среды. Однозначного соответствия между генотипом и фенотипом нет: изменения генотипа не всегда сопровождаются изменением фенотипа, и наоборот, изменения фенотипа не обязательно связаны с изменением генотипа.

Ферма – предприятие, на котором разводят животных (сельскохозяйственных или диких) для получения на нем конечной товарной продукции (мяса, шкур, шерсти, лекарственного или технического сырья).

Ферменты – биополимеры белковой природы, синтезирующиеся из аминокислот в рибосомах в соответствии с генетическим кодом и выполняющие функции биологических катализаторов. Ферменты участвуют как в синтезе, так и в расщеплении органических веществ. Ферменты используются в пищевой и обрабатывающей промышленности, животноводстве, медицине и т. д.

Фертильность – способность организмов производить потомство, его репродуктивная функция.

Фертильный период – время проявления детородной способности животных от полового созревания до прекращения продукции половых клеток.

Физиологическая зрелость – состояние организма, характеризующееся завершением формирования организма, приобретением экстерьера и 65–70 % живой массы, присущих взрослым животным данного вида и пола.

Физиология – наука о сущности живого, жизни в норме и при патологиях, то есть о закономерностях функционирования и регуляции биологических систем разного уровня организации, о пределах нормы жизненных процессов и болезненных отклонений от неё.

Фитотельматы – экосистемы небольших водоёмов, образованные в листьях и цветках растений или дуплах деревьев. Название этому типу экосистем дал в 1928 г. немецкий биолог Людвиг Варга. Фитотельматы можно встретить в различных природных зонах от экваториальных лесов до Субарктики.

Фитофаги – животные, питающиеся растениями.

Фитоценоз – это элементарный участок растительности, для которого характерно: относительная однородность по внешнему облику, видовому составу, строению и структуре, относительно одинаковой системой взаимоотношений между популяциями видов растений и средой обитания, и который может существовать самостоятельно вне данного окружения.

Флуктуации – периодические и непериодические колебания показателей (численности популяций, границ и площади ареала, емкости территории и т. д.).

Фолликулы – круглые, овальные или грушевидные полые образования, встречающиеся в различных органах позвоночных животных и выполняющие различные функции.

Формикарий – сооружение для содержания муравьёв или искусственный муравейник.

Фотопериод – длина дня, продолжительность светового периода суток, естественная или создаваемая искусственно.

Халаза – структура яйца, с обеих сторон поддерживающая желток в центре белка.

Хендлер (рус. «выводчик») – человек, показывающий собаку на выставке.

Хендлинг – показ собак на выставках.

Хитин – органическое вещество, из которого состоит твёрдый наружный покров насекомых, раков и других членистоногих.

Хищничество – тип взаимоотношения популяций, при котором представители одного вида поедают (уничтожают) представителей другого, т. е. организмы одной популяции служат пищей для организмов другой популяции.

Хоминг – инстинкт дома, способность животных при определенных условиях возвращаться на свой участок обитания (к гнезду, логову, месту взросления, размножения и т. п.).

Хромосомы – органоиды клеточного ядра, являющиеся носителями ДНК и, следовательно, генов. Хромосомы определяют наследственные свойства клеток и организмов; объединяя в себе ряд генов, они обеспечивают так называемое сцепленное наследование признаков. В клетках двуполых организмов хромосомы представлены гомологичными парами – одна хромосома из пары происходит от материнского, а другая – от отцовского организмов.

Хромосомный набор – см. **Кариотип**.

Цели зоокультуры – увеличение ресурсов и источников для получения продуктов питания, технического и лекарственного сырья; разведение лабораторных животных для исследовательских целей и получения лечебных, профилактических и диагностических препаратов; разведение декоративных животных; борьба с вредителями сельского хозяйства; утилизация отходов и получение кормового белка животного происхождения; разведение редких и исчезающих видов, сохранение биоразнообразия в природе.

Церкарий – свободноплавающая личинка гермафродитного поколения дигенетических сосальщиков.

Цестодоз – гельминтоз, болезнь животных, вызываемая ленточными червями (цестодами), относящимися к типу Плоские черви.

Циклопия – порок развития у позвоночных, при котором глазные яблоки полностью или частично сращены и помещены в одной глазнице, которая расположена по средней линии лица.

Ципривидная личинка – последняя стадия личиночного развития усонюгих ракообразных.

Циркадные ритмы – биологические циклы с периодичностью, близкой к 24 ч., управляющие ежедневной активностью организма.

Циста – временная форма существования микроорганизмов (обычно бактерий и протистов, многих одноклеточных), характеризующаяся наличием защитной оболочки, которая образуется в неблагоприятных условиях или в определённые моменты их жизненного цикла, а также сама эта оболочка.

Цистицерк – одна из разновидностей личиночной стадии развития – финн некоторых ленточных червей. Схожа с **цистицеркоидом**. Внешне похожа на пузырёк с втянутой внутрь головкой (**сколексом**), снабжённой присосками и иногда крючьями.

Цистицеркоид – одна из разновидностей личиночной стадии развития – финн некоторых ленточных червей. Внешне похожа на стадию цистицерка, однако головка (**сколекс**) цистицеркоида, снабжённая присосками, ввёрнута внутрь туловищного отдела.

Чабан – см. **Пастух**.

Чередование поколений – закономерная смена в жизненном цикле организмов генераций (поколений), различающихся способом размножения.

Черный список – международный список вымерших видов животных и растений, от которых остались лишь чучела, скелеты, тушки, рисунки, гербарии, находящиеся в музеях.

Четвертичный период – см. **Антропогенный период**.

Чипирование – это введение под кожу животного микрочипа с индивидуальным цифровым кодом, с последующим занесением в информационный сервер, для идентификации отдельных особей.

Численность популяции – общее количество особей на данной территории или в данном объеме.

Чистая линия – группа организмов, имеющих некоторые признаки, которые полностью передаются потомству в силу генетической однородности всех особей. В случае гена, имеющего несколько аллелей, все организмы, относящиеся к одной чистой линии, являются гомозиготными по одной и той же аллели данного гена.

Шед – постройка для содержания пушных зверей.

Шелководство – разведение шелковичных червей для получения шёлка. Наиболее широко применяется тутовый шелкопряд.

Шельф – прибрежный участок моря, окаймляющий материк, глубина над которым не превышает 200 м. Внешний край шельфа – материковый склон – резко понижается ко дну моря (океана).

Шибер – заслонка, закрывающая сквозные проходы между частями вольера и перемещающаяся под действием дистанционно управляемых механизмов.

Шмелеводство – отрасль сельского хозяйства; разведение шмелей для опыления сельскохозяйственных культур с целью повышения их урожайности, побочным продуктом может являться получение шмелиного воска.

Шрот – концентрированный корм; побочный продукт маслоэкстракционного производства. Получается после экстрагирования

жира из семян масличных растений органическими растворителями в дистилляторах и испарителях.

Шпат (спат) – личинки моллюсков, переходящие к прикрепленному образу жизни.

Эволюция – необратимое и, в известной мере, направленное историческое развитие живой природы, сопровождающееся изменением генетического состава популяций, формированием адаптации, образованием и вымиранием видов, преобразованием биоценозов и биосферы.

Эврибатные животные – водные животные с широким диапазоном вертикального распространения.

Эврибионт – животное или растение, способное существовать при широких изменениях факторов окружающей среды.

Эвригалинные животные – водные или почвенные животные, способные существовать при широком диапазоне солености среды.

Эвритермные организмы – организмы, способные существовать при больших колебаниях температуры среды.

Эвритопность – обитание в разных ландшафтах и биотопах (см. также **Эврибионт**).

Эврифагия – всеядность, питание животных самой разнообразной растительной и животной пищей.

Эвтрофикация – насыщение водоёмов биогенными элементами, сопровождающееся ростом биологической продуктивности водных бассейнов. Эвтрофикация может быть результатом как естественного старения водоёма, так и антропогенных воздействий. Основные химические элементы, способствующие эвтрофикации, – фосфор и азот.

Эвтрофирование водоёмов – эвтрофикация, повышение уровня первичной продукции вод благодаря увеличению в них концентрации биогенных элементов.

Экзотариум – место содержания и показа посетителям экзотических животных.

Экзувий – оставшийся после линьки экзоскелет насекомого.

Экологическая зоогеография – раздел зоогеографии, занимающийся изучением влияния среды на распространение современных животных.

Экологическая ниша – положение вида, которое он занимает в общей системе биоценоза, комплекс его биоценологических связей и требований к абиотическим факторам среды.

Экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Экология – наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой.

Экологическая ниша – совокупность всех факторов среды, в пределах которых возможно существование вида в природе.

Экосистема – безранговая, безразмерная функциональная система, состоящая из сообществ живых организмов и среды их обитания. Понятие «экосистема» было введено в 1935 г. английским геоботаником А. Тенсли.

Экотоп – определенный режим экологических факторов (воздушный, водный, температурный, минерального питания, температурно-радиационный и др.) на участке земной поверхности. Состоит из климатопа и эдафотопа и/или гидротопа.

Эксперимент – процедура, выполняемая для поддержки, опровержения или подтверждения гипотезы или теории. Эксперименты

могут значительно различаться по целям и масштабам, как правило, полагаются на повторяемую процедуру и логический анализ результатов.

Эксплорариум – это легкий террариум из прочной нейлоновой сетки, натянутой на кольцевой каркас. Вся поверхность эксплорариума, за исключением жесткого дна, является вентиляционной. Этот тканевый террариум можно использовать для транспортировки животных, их содержания на улице в теплое время года под естественным УФ-облучением, выставки во временных экспозициях.

Экстерьер – внешний вид животного, выраженный в статьях, пропорциях и особенностях форм сложения, присущих животным определенного вида, пола, породы, возраста и типа конституции.

Эктродактилия – врожденный порок развития, характеризующийся отсутствием или недоразвитием одного или нескольких пальцев.

Электропастух – электроизгородь для упрощения выпаса и надзора над животными на пастбищах и вольерах.

Элиминация – уничтожение особей в процессе борьбы за существование.

Эмбриоадаптация – приспособление зародыша или личинки к условиям их существования, не проявляющееся в особенностях строения взрослого организма.

Эмбрион – животный организм в ранний период развития, то же, что **зародыш**.

Эмбрионализм – это явление внутриутробного недоразвития, возникающее вследствие плохого кормления и содержания матери и ее раннего полового использования.

Эмиграция – любое перемещение из мест, считающихся обычными, в другое, полагаемое случайным; выселение животных из мест обитания, обычных для них (мест рождения).

Эндемик – вид и другой таксон растений и животных, не встречающихся нигде, кроме данной местности (материка, страны, области, моря, озера и т. п.).

Эндлинг – последняя известная особь вида или подвида. Как только умирает эндлинг, вид или подвид вымирает.

Энергетическая питательность – ценность корма, свойство корма удовлетворять потребность животного в энергии.

Энзоотия – вспышка инфекционной или инвазионной болезни животных, привязанная к определённой местности, приурочены трансмиссивные болезни, связанные с природными условиями, а также болезни (напр., сальмонеллёзы), вызываемые неудовлетворительными условиями содержания и кормления животных.

Энтерит – хроническое полиэтиологическое воспалительное заболевание тонкой кишки. Обычно протекает как гастроэнтерит, гастроэнтероколит или энтероколит. Причины, вызывающие энтерит, – поедание недоброкачественного корма, обилие в рационе труднопереваримых кормов и др. Энтериты наблюдаются также при некоторых отравлениях и инфекционных болезнях.

Энтомология – раздел зоологии, изучающий насекомых.

Энтомопатогенные нематоды (ЭПН) – это живущие в земле нематоды (круглые черви), являющиеся смертельными паразитоидами насекомых. Ряд видов ЭПН используется в биологической борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур в качестве объекта биометода.

Энтомофаги – организмы, питающиеся насекомыми.

Эоцен – вторая эпоха палеогена; 55–38 млн. лет назад (продолжительность около 17 млн. лет).

Эпизоотии – массовые болезни животных.

Эриталис – личинка некоторых видов мух-журчалок, в частности, пчеловидки обыкновенной.

Эритемная лампа – источник длинноволнового ультрафиолетового излучения; представляет собой трубчатую ртутную лампу низкого давления в колбе из увиолевого стекла, на внутреннюю поверхность которой нанесен люминофор.

Эритризм – нарушение пигментации наружных покровов (кожи, шерсти, перьев, чешуи, яичной скорлупы) у какого-либо вида организмов в пользу красного, оранжевого или розоватого цвета.

Эстральный цикл – периодически повторяющиеся изменения во влагалище половозрелых самок млекопитающих (исключая приматов), соответствующие циклическим процессам в яичниках, яйцеводах и матке. Эстральный цикл зависит от эндокринных функций яичников.

Эструс – феномен полового цикла самки млекопитающих, характеризующийся физиологическими изменениями яичников (завершение созревания фолликулов, овуляция и лютеинизация овулировавшего фолликула), а также внешними проявлениями – выделениями из половых путей, отеком наружных половых органов и специфическим поведением. Эструс определяют осмотром наружных половых органов, влагалища, шейки матки, а также исследованием выделяющейся из половых органов слизи, клиническими и лабораторными методами.

Эстуарий – однорукавное воронкообразное устье реки, расширяющееся в сторону моря.

Этиология – раздел медицины и ветеринарии, изучающий причины и условия возникновения болезней.

Этология – наука о биологических основах поведения животных.

Эусоциальность – форма организации сообществ (как правило, семейных групп) животных, при которой часть особей не размножаются и ухаживают за потомством размножающихся особей.

Эфемерность – в экологии термин, означающий непостоянство, краткость существования чего-либо (например, эфемерный биотоп, эфемерное местообитание, эфемерный субстрат и т. д.).

Эфемеры – экологическая группа травянистых однолетних растений с очень коротким вегетационным периодом (некоторые заканчивают полный цикл своего развития всего за несколько недель).

Эфемероиды – экологическая группа многолетних травянистых растений с очень коротким вегетационным периодом, приходящимся на наиболее благоприятное время года.

Эффект «бутылочного горлышка» – сокращение генофонда (т. е. генетического разнообразия) популяции вследствие прохождения периода, во время которого по различным причинам происходит критическое уменьшение ее численности, в дальнейшем восстановленное. Сокращение генетического разнообразия приводит к изменению относительных и абсолютных частот аллелей генов, поэтому данный эффект рассматривается в числе факторов эволюции.

Ювенильный – неполовозрелый.

ЮНЕСКО – Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры. Образована в 1946 г. как специализированное учреждение ООН.

Яд – многокомпонентная смесь биологически активных веществ, секрет специализированных ядовитых желез животных.

Ядовитые железы – специализированные железы животных, вырабатывающие яд.

Яйцевой зуб – прочный заостренный роговой бугор у зародышей некоторых пресмыкающихся, птиц и млекопитающих, временно развивающийся на верхней челюсти или на конце верхней части клюва – надклювья. Я. з. служит для пробивания скорлупы при вылуплении из яйца, затем он быстро отпадает. У некоторых ящериц и змей Я. з. является передним зубом предчелюстной кости.

Яйцо – стадия жизни насекомого, которая начинается в репродуктивной системе матери, когда ооцит окружен слоем клеток от

матери, который формирует свою оболочку («фолликулярные клетки»), и заканчивается, когда после оплодотворения и последующего эмбрионального развития первая ювенильная стадия разрушает раковину.

Яководство – вид животноводства, при котором разводят домашних яков, парнокопытных млекопитающих из рода настоящих быков семейства полорогих.

Веселова Н.А., Блохина Т.В. Биология, систематика и разведение кошачьих. Учебное пособие. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: «Лань», 2017. – 172 с.

Габузов О.С. Зоокультура. Учебное пособие. – М.: Издательство МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2003. – 210 с.

Глазко В.И. Экология XXI века (словарь терминов). Справочно-энциклопедическая литература. – М.: КУРС, 2018. – 992 с.

Зорина З.А., Полетаева И.И. Зоопсихология. Элементарное мышление животных. Учебное пособие. – М.: Аспект Пресс, 2007. – 320 с.

Карлсон Д.Д., Гиффин Д.М., Домашний ветеринарный справочник для владельцев собак. – М.: Центрполиграф, 2008. – 571 с.

Кидов А.А. Ресурсы земноводных. Учебное пособие. – М.: Издательство РГАУ–МСХА, 2013. – 161 с.

Кидов А.А. Ресурсы рыб. Учебное пособие. – М.: Издательство РГАУ–МСХА, 2012. – 162 с.

Кидов А.А., Матушкина К.А. Ресурсы пресмыкающихся. Учебное пособие. – М.: Издательство РГАУ–МСХА, 2015. – 194 с.

Козлов В.И. Краткий словарь рыбовода. – М.: Россельхозиздат, 1982. – 160 с.

Крапивный А.П., Радкевич В.А., Тихонова Н.И. Краткий зоологический словарь. – Минск «Вышэйшая школа», 1990. – 240 с.

Лебедев И.Г., Габузов О.С., Алпатов В.В. Основы теории зоокультуры. Учебное пособие. – М.: Издательство МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2009. – 510 с.

Лэйн Д., Гутри С. Краткий толковый словарь ветеринарных терминов. – М.: «Софион», 2007. – 512 с.

Маловичко Л.В. Сохранение биоразнообразия. Учебное пособие. – М.: Издательство РГАУ–МСХА, 2012. – 169 с.

Степановских А.С. Экология. Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003. – 703 с.

Ханников А.А. Справочник ветеринарного специалиста. – СПб.: Литагент Мельников, 2011. – 455 с.

Справочное издание

Веселова Н.А., Матушкина К.А., Африн К.А.

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ЗООКУЛЬТУРЕ

*Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся
по биологическим и зооветеринарным направлениям*

В оформлении обложки использованы фотографии:

«Полярная сова» – *Степанкова И.В.*

«Амурский тигр» – *Веселова Н.А.*

«Дальневосточная жаба» – *Матушкина К.А.*

Дизайн-макет – *Симонова А.А.*

Подписано в печать

Формат 60х90/16. Гарнитура «Myriad Pro»

Бумага офсетная. Печать офсетная

Усл.печ. л. 7,1. Тираж экз.

Заказ №

Издательство «У Никитских ворот»

121069, г. Москва, ул. Большая Никитская, д.50а/5, стр. 1

Тел.: (495) 690-67-19

www.uniki.ru