

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.

АГРЕССИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ - действия животного, адресованные др. особи и приводящие к её запугиванию, подавлению или нанесению ей физических травм. Внутривидовое агрессивное поведение способствует формированию иерархии при высокой плотности популяции и территориальности при низкой её плотности. Агрессивное поведение птенцов у многих видов хищных птиц (сов, поморников, цапель и др.) приводит к уничтожению младшего из них (к а н и з м), а иногда - и к поеданию его собратьями (каннибализм).

АДАПТАЦИЯ - (позднелат. adaptatio - приспособление, прилаживание, от лат. adapto - прилаживаю), совокупность морфофизиологических, поведенческих, популяционных и др. особенностей данного биологического вида, обеспечивающая возможность специфического образа жизни в определенных условиях внешней среды. Формируются на протяжении всех стадий жизненного цикла особей вида (А. к условиям зародышевого и личиночного развития наз. эмбриоадаптациями). Различают общие (приспособления к жизни в обширной зоне среды) и частные (специализации к определенному образу жизни адаптации). Адаптацией называется также сам процесс выработки приспособлений организмов к условиям их существования.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ - (от лат. ad -к, ля и греч. klima - климат), приспособление организмов к новым или изменившимся условиям существования, в которых они проходят все стадии развития и дают жизнестойкое потомство. Происходит при переселении организмов как в совершенно новые для них места, так и в области, где они ранее жили, но по разным причинам исчезали (реакклиматизация). При акклиматизации животных, кроме климатических, важны такие факторы, как наличие врагов, конкурентов по кормам, сезонным убежищам и др. Акклиматизироваться могут как дикие виды при случайном переселении в новые местообитания, например при миграции животных (естественная акклиматизация), так и домашние животные (искусственная акклиматизация). Акклиматизацию можно считать завершённой, когда популяция обретает способность поддерживать свою численность в новых условиях среды и восстанавливать её после периодов депрессии.

АПТЕРИИ - (от греч. apteros - беспёрый), участки кожи летающих птиц, не покрытые контурными перьями и перемежающиеся с оперёнными участками - птерилиями. Аптерии облегчают подвижность кожи и оперения, служат для отвода избыточного тепла, образующегося при повышенной двигательной активности птицы.

АРХЕОПТЕРИКС, археорнис, первоптица - (Archaeopteryx), древнейший вымерший род птиц, выделяемый в подкласс ящерохвостых птиц (Saururae, или Archaeornithes). Единств. вид - A. lithographica, размером с

сороку. Назв. дано по отд. перу, найденному в 1860 в сланцах верх, юры в Баварии (Германия), где затем (1861) был найден первый скелет. Сейчас известно 5 таких скелетов А., причём 2 были обнаружены недавно в музеях (Нидерланды и ФРГ), где хранились как скелеты птерозавра и динозавра. В строении А. сочетаются признаки пресмыкающихся (череп с 2 височными дугами, зубы - в альвеолах, небольшой мозг рептильного типа, имеются брюшные рёбра, позвонки амфицельные, длинный хвост состоит примерно из 20 позвонков, отсутствует роговой чехол клюва и др.) и птиц (тело покрыто перьями, маховые перья крыльев крупные, асимметричного строения, кости конечностей частично пневматизированы). Морфология археоптерикса подтверждает филогенетические связи пресмыкающихся и птиц.

БАНКИВСКИЙ ПЕТУХ - *Gallus gallus*, птица семейства фазановых; один из четырёх известных видов диких кур. У петуха голова, шея и грудь золотисто-рыжие, хвост скрывают удлинённые черно-зелёные перья надхвостья. Курица по окраске походит на серовато-бурых беспородных кур. Распространён в Индии и Юго-Вост. Азии. В одомашненном состоянии завезён на Яву, Филиппины, Нов. Гвинею и о-ва Полинезии, где местами вновь одичал. Обитает в равнинных и горных джунглях, держится скрытно. Кормится на земле, ночует на деревьях. От Б. п., одомашненного в Индии и завезённого впоследствии в Европу, произошли многочисленные породы домашних кур.

БЕСКИЛЕВЫЕ ПТИЦЫ - бегающие птицы (*Gratientes*, или *Ratitae*), группа птиц, не способных к полёту. Ранее считались надотрядом. У них недоразвиты передние конечности (крылья), задние конечности длинные и мощные, оперение у взрослых равномерно распределено на теле (без аптерий), строение пера примитивное (без плотного сцепления бороздок), грудина небольшая, киль отсутствует (страусообразные, нандуобразные, казуаро-образные и кивиобразные).

...БИОЗ - от греч. *bios* - жизнь, часть сложных слов, обозначающая связь с жизненными процессами (напр., парабиоз).

ВОЗДУШНЫЕ МЕШКИ - воздухоносные полости, соединённые с дыхательными путями, ротовой полостью или пищеводом у мн. наземных позвоночных. В воздушных мешках газообмен не происходит. К ним относятся голосовые мешки бесхвостых земноводных, легочные мешки пресмыкающихся. У птиц объём воздушных мешков изменяется при вдохе и выдохе, служит для аэрации лёгких, терморегуляции организма, изменения плотности тела при плавании и нырянии. Выросты их заходят в полости костей (пневматизация скелета).

ВТОРИЧНЫЕ ПОЛОВЫЕ ПРИЗНАКИ - совокупность особенностей, отличающих у животных один пол от другого (за исключением первичных половых признаков). Развиваются к половой зрелости под действием половых гормонов. Сохраняются постоянно или появляются

только на время брачных сезонов (напр., окраска и брачный наряд птиц). К сезонным вторичным половым признакам относят также брачное поведение («ухаживание», турниры, строительство гнёзд и др.). ВПП помогают особям разного пола найти и узнать друг друга, стимулируют созревание гонад и половое поведение самок, играют важную роль в половом отборе

ВЫВОДКОВЫЕ ПТИЦЫ - птицы, у которых желток занимает до 35% объёма яйца и птенцы вылупляются, сохраняя в желточном мешке запас пищи, необходимый на первые дни жизни. Они вылупляются зрячими, с открытыми слуховыми проходами, покрытые густым пухом, и сразу же или вскоре покидают гнездо, т. к. способны ходить или бегать, следуя за родителями; многие могут вскоре после вывода кормиться самостоятельно. Терморегуляция у них устанавливается очень рано. К выводковым относятся преимущественно наземные или водные птицы: бескилевые, гагарообразные, курообразные, тинаму-образные, гусеобразные, журавлеобразные и большинство ржанкообразных. Чайки, чистиковые и некоторые др. птицы занимают промежуточное положение между выводковыми и птенцовыми.

ВЫВОДОК - совокупность птенцов или детёнышей одной кладки или одного помёта, живущих вместе с родителями до тех пор, пока они не смогут существовать самостоятельно. Размеры выводка зависят от потенциальной плодовитости вида, например у птиц до 24 птенцов (серая куропатка), у млекопитающих до 20 детёнышей. Размеры выводка у одного вида могут сильно колебаться в зависимости от климатических и особенно кормовых условий. Так, у болотной совы в годы, обильные грызунами, вместо обычных 3-5 птенцов бывает до 10-14.

ГЕТЕРОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ - от гетеро... и греч. *therme* - тепло, группа гомойотермных животных, у которых периоды сохранения постоянной высокой температуры тела сменяются периодами её понижения при впадении в спячку.

ГОМОЙОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ - от греч. *homoios* - подобный и *therme* - тепло), теплокровные животные, поддерживают внутреннюю температуру тела на относительно постоянном уровне независимо от температуры окружающей среды (птицы и млекопитающие). Гомойотермность обеспечивается механизмами терморегуляции.

ГУСЕОБРАЗНЫЕ - пластинчатоклювые (*Anseriformes*), отряд водоплавающих птиц. На основании строения конечностей, мускулатуры, нёба, гортани, пищеварительного аппарата и пр. в отряд объединяют 2 подотряда внешне и биологически очень различных птиц: паламедеевые, очень древние и примитивные, ответвившиеся от предкового ствола, видимо, раньше разделения аистообразных и гусиные (*Anseres*), гораздо более молодые, с единств. сем.- утиные.

ГУСИ - группа родов птиц сем. утиных. Ноги относительно высокие,

больше приспособленные для ходьбы, чем для плавания. В отличие от уток клюв у гусей высокий и челюсти по краям усажены бугорками - приспособлен для питания растениями на суше или мелководье. Пары у гусей соединяются на весь период размножения. Распространены они в северных и умеренных поясах; к ним относятся - сухонос, казарки, настоящие гуси (серый гусь, гуменник, белолобый гусь, пискулька и др.). Родоначальник большинства пород домашних гусей - серый гусь. 3 вида в Красной книге России.

ДОМЕСТИКАЦИЯ - от лат. domesticus - домашний, одомашнивание, превращение диких животных в домашних (путём отбора, приручения, содержания и разведения в созданных человеком искусственных условиях), а также диких растений в культурные.

ИНДЕЙКОВЫЕ – *Meleagridae*. Дл. 85-100 см. Голова и часть шеи голые, у самцов с мясистыми выростами, набухающими во время тока. Токующие самцы ставят хвост почти вертикально, развёртывая его веером. Оперение тёмное с металлическим блеском. Хорошо ходят и бегают, летают неохотно. 2 вида: обыкновенная индейка (*Meleagris gallopavo*), на Ю. США, в Мексике, и глазчатая индейка (*Agriocharis ocellata*), занимающая небольшой ареал в Центр. Америке (Гватемала и Белиз). Стайные лесные птицы. Кормятся на земле, ночуют на деревьях. В кладке 8-15 яиц. Растительные. Обыкновенная индейка завезена в Европу вскоре после открытия Америки; родоначальник домашних пород индеек.

КРЯКВА - *Anas platyrhynchos*, птица семейства утиных. Дл. ок. 60 см. У самца весной голова и шея тёмно-зелёные, на крыле сине-фиолетовое "зеркальце"; самка буроватая. Распространена в Европе, Азии (кроме Ю.) и в Сев. Америке; в СССР - от южных границ до Северного полярного круга (в Вост. Сибири не доходит до него). Перелётная птица; одиночки зимуют на незамерзающих водоёмах. Гнездится на берегах водоёмов, изредка на деревьях (в дуплах) и даже на крышах домов в городах. Питается водорослями, семенами, рачками, моллюсками. С созреванием хлебов вылетает по ночам па кормёжку на поля; местами вредит посевам риса. Объект охоты. Родоначальник разнообразных пород домашних уток.

КУРООБРАЗНЫЕ - куриные (*Galliformes*), отряд птиц. Известны с нижнего эоцена. Филогенетические связи с др. отрядами недостаточно ясны; возможно, они близки к журавлеобразным. Клюв короткий, крепкий. Ноги сильные, приспособленные для разгребания земли или лесной подстилки при добывании корма. Крылья короткие, широкие, обеспечивают стремительный взлет и непродолжительный полёт. Самцы обычно крупнее самок, ярче окрашены. Некоторые виды имеют голые лицевые части головы, мясистые серёжки, брови или гребень. 7 семейств, в т. ч. 6 современных: большеногие куры, краксовые,

фазановые, тетеревиные, цесарковые и индейковые; 283 совр. вида. Распространены широко, но ареалы отд. семейств ограничены. Курообразные встречаются от тундры до тропических лесов и альпийского пояса гор. Большинство видов полигамы, о потомстве заботится только самка. В кладке от 2 до 25 (у мелких фазановых) яиц. Птенцы вылупляются покрытыми густым пухом и сразу покидают гнездо, питаются преим. животной пищей (насекомые, черви и т. д.); взрослые - растительноядные. Банкивский петух, цесарки, индейки одомашнены и послужили родоначальниками домашних пород; павлин и фазаны полуодомашнены. В Красных книгах МСОП (26 видов, 11 подвигов) и СССР (6 видов).

ПЕРЕПЕЛ - *Coturnix coturnix*, птица сем. фазановых. Дл. до 20 см. Распространён в Европе, Африке и Юго-Зап. Азии; в СССР - на В. до Байкала. Зимует в Африке и Юж. Азии. Обитает на полях и в лугах на равнинах и в горах. Преим. растительноядный. Гнездится на открытых участках с развитым травянистым покровом, гнёзда на земле, в кладке до 24 яиц. Численность снижается. Ранее был объектом осенней охоты в Крыму и на Кавказе. В Ср. Азии П. держат в клетках ради "пения" и как бойцовую птицу. Близкий вид - немой перепел (*C. j'aronicus*), в Японии и СССР разводят на фермах ради мяса и яиц (до 70 яиц в год); выведены яйценоские линии (250- 300 яиц в год).

ПОЙКИЛОТЕРМНЫЕ ЖИВОТНЫЕ - от греч. *poikilos* - различный, переменчивый и *therme* - тепло, холонокровные животные, животные с непостоянной внутренней температурой тела, меняющейся в зависимости от температуры внешней среды. К пойкилотермным относятся все беспозвоночные, а из позвоночных - рыбы, земноводные и пресмыкающиеся. Температура тела обычно всего на 1-2 °С выше температуры окружающей среды или равна ей. У многих из них температура повышается под влиянием поглощения солнечного тепла (змеи, ящерицы) или мышечной работы (летающие насекомые, быстро плавающие рыбы). При повышении или понижении температуры внешней среды за пределы оптимальных животные впадают в оцепенение или гибнут. Отсутствие совершенных терморегуляционных механизмов обусловлено относительно слабым развитием нервной системы, низким уровнем обмена веществ (примерно в 20-30 раз ниже, чем у гомойотермных животных), а также отсутствием замкнутой системы кровообращения (беспозвоночные) или несовершенством её регуляции.

ПОЛИГАМИЯ - система брачных отношений, при которых одна особь (обычно самец) за сезон размножения спаривается более чем с одним представителем противоположного пола.

ПТЕНЦОВЫЕ ПТИЦЫ - птицы, у которых масса желтка в яйце относительно мала и к моменту вывода птенца расходуется почти

полностью. Птенцы вылупляются беспомощные, со слабо развитой мускулатурой конечностей, слепые, с неустановившейся терморегуляцией. У птенцовых развита забота о потомстве: родители кормят птенцов, обогревают их или защищают от солнца. Птенцы остаются в гнезде от 10-14 дней (мелкие воробьиные) до 3 мес (грифы). Типичные птенцовые птицы - воробьинообразные, дятлообразные, ракшеобразные, стрижеобразные, кукушкообразные, попугаеобразные, голубеобразные, веслоногие, т. е. преим. птицы, гнездящиеся на деревьях и кустарниках.

ПТЕРОДАКТИЛИ - (Pterodactyloidei, или Ornithosuchia, подотряд вымерших пресмыкающихся отр. птерозавров. Известны из верх. триаса Зап. Европы и юры и мела всех материков. Передние конечности с удлинённым пястным отделом. Крылья мощные, широкие, в размахе от 10 см до 15 м; летательные пальцы складывающиеся. Хвост рудиментарный. Полёт был маневренным. Мелкие птеродактили питались насекомыми, крупные - рыбой. Ок. 20 родов, в т. ч. птеранодоны.

ПТЕРИЛИИ - от греч. pteron - перо и hyle - лес, участки кожи птиц, покрытые контурными перьями и обычно перемежающиеся с аптериями, на которых перья не растут; лишь у некоторых птиц (пингвины, бескилевые, паламеди) всё тело покрыто перьями равномерно. Важнейшие птерилии.: спинная, плечевые, бедренные, грудная, шейная, головная, крыловая, ножная, хвостовая, анальная. Развитие птерилий и аптерий связано с облегчением движения отд. участков кожи и с терморегуляцией. Расположение и форма птерилий важный систематический признак.

УТКИ - группа родов птиц сем. утиных. Распространены повсеместно. По ряду особенностей морфологии, биологии и промысловому значению утки подразделяют на 3 основные группы: речные, нырковые и крохали.

РЕЧНЫЕ УТКИ - (Anas), род утиных. В отличие от нырковых уток на заднем пальце имеют очень узкую кожистую оторочку (кряква, шилохвость, свиязь, широконоска, 4 вида чирков и др.). Кормятся на мелководье не ныряя; растительноядные. Насиживает и водит птенцов только самка. Кряква - предок домашних пород уток.

СТРАУСООБРАЗНЫЕ - Struthioniformes, отряд бескилевых птиц. Известны с миоцена Сев. Африки, Юж. Европы, Малой и Юго-Вост. Азии. 7 или 12 (по разным данным) видов, из них единственный, современный вид - страус (Struthio camelus). Самая крупная из ныне живущих птиц: высота до 2,44 м, масса до 136 кг. Благодаря мощным двупалым ногам развивает скорость до 50 км/ч. Оперение мягкое, маховые и рулевые перья (т. н. страусовое перо) многочисленны (белые у самцов и коричневатые-серые у самок). Голова и шея покрыты лишь коротким пухом. Распространён в Африке, ранее встречался в Сирии и

на Аравийском п-ове (истреблён). Держится группами. Полигам -6 самок откладывают по 6-8 яиц в общее гнездо, насиживают 5-6 недель. Птенцы выводкового типа. Растительоядные. Разводили на фермах (ради перьев).

ФАЗАНОВЫЕ - Phasianidae. Длина от 13 до 190 см, масса от 45 г до 5 кг. Ноздри не прикрыты перьями; цевка не оперена; у самцов мн. видов на цевке роговая шпора. Хорошо ходят и бегают, взлетают неохотно. 57 родов, ок. 180 видов, распространены в Евразии, Америке (исключая полярные области) и в Африке. В СССР - 7 родов, 13 видов: 2 вида перепелов, кеклик, 2 вида серых куропаток и пустынная куропатка, 5 видов уларов, турач, 1 вид фазанов. Оседлы (кроме перепелов). Гнёзда на земле. Моногамы и полигамы. В кладке от 2 до 22 яиц. Для многих видов характерно сложное токовое поведение. Преимущественно растительоядные. Банкивский петух дал начало домашним породам кур; павлины и фазаны полудомашнены.

ФАЗАНЫ - Phasianus, род птиц сем. фазановых. Дл. до 85 см. Самцы окрашены ярко, с металлическим блеском на перьях, самки песочно-серого цвета. 2 вида. Зелёный Ф. (*P. versicolor*) обитает в Японии. Обыкновенный фазан (*P. colchicus*) распространён от Предкавказья и дельты Волги через Ср. и Центр. Азию до Приморья и Юго-Вост. Китая. Обитает в лесах с подлеском, в зарослях по берегам рек или в кустарниках по обочинам полей. Гнёзда на земле, в кладке 8-12 яиц. Обыкновенный Ф. - ценная охотничья птица; во мн. странах его разводят в охотничьих хозяйствах.

ФАБРИЦИЕВА СУМКА - bursa Fabricii; по имени Дж. Фабриция, дорсальный мешковидный выступ заднего отдела клоаки птиц. Несёт многочисленные лимфоидные фолликулы, вырабатывающие В-лимфоциты. Хорошо развита у всех молодых птиц до наступления половой зрелости; у взрослых (8-9 мес) подвергается редукции (за исключением нанду). Важная часть иммунной системы, иногда наз. «клоакальным тимусом». Удаление - понижает иммунитет птиц. По-видимому, фабрициева сумка также эндокринный орган; который влияет на развитие семенников.

ЦЕСАРКОВЫЕ - Numididae, семейство курообразных. Дл. 43-75 см. Голова и часть шеи голые, часто ярко окрашенные; иногда на голове хохол или роговой шлем. Оперение тёмное, со светлыми крапинами или полосками. 5 родов, 7 видов, в Африке к Ю. от Сахары и на о. Мадагаскар. Обитают в лесах, зарослях кустарников и в саваннах. Наземные птицы, ночуют на деревьях. Летают плохо, -хорошо бегают. Держатся стаями. Моногамы. В кладке 8-12 (до 20) яиц. Насиживает самка, птенцов водят самка и самец. Питаются растительной пищей, беспозвоночными. Объект охоты. Обыкновенная цесарка (*Numida meleagris*) - родоначальница домашних пород.

