



ЛИНЬКА

ЛИНЬКА, периодическая смена наружных кожных покровов и разл. их образований (кутикулы, чешуи, шерсти, перьев и др.) у животных. Может быть возрастной (происходит в первые месяцы жизни), сезонной (в определённые сезоны года) и постоянной (на протяжении всего года). Наступление Л. зависит от стадии развития, возраста, гормонального состояния организма, а также от условий внешней среды — темп-ры, длины светового дня и др. факторов.

У беспозвоночных Л. многократная (возрастная Л. характерна в осн. для членистоногих), заключается в периодич. сбрасывании личинкой старого кутикулярного покрова и замене его новым. Регулируется гормонами — экдизонами, ювенильным, мозговым и синусной железы. Л. обеспечивает возможность изменения формы и увеличения размеров тела животного, которое растёт до тех пор, пока вновь образованный покров (экзоскелет) не станет тесным и не начнёт тормозить рост, тогда животное снова линяет. У насекомых число Л. варьирует от 3 (короткоусые двукрылые) или 4–5 (мн. прямокрылые, полужёсткокрылые, бабочки и др.) до 25–30 (подёнки, веснянки).

У позвоночных Л. связана с приспособлением к определённым сезонам года, восстановлением изнашивающихся покровов. Регулируется гормонами эндокринной системы. У земноводных и пресмыкающихся Л., заключающиеся в сбрасывании и обновлении верхнего ороговевшего слоя кожи, происходят в течение всего лета, причём частота их (от 2 до 6) зависит от темп-ры окружающей среды. У земноводных, ящериц и змей Л. охватывает все части тела одновременно (у змей верхний ороговевший слой кожи — выползок — сходит целиком). У крокодилов и черепах Л. частичная (у черепах линяют части тела, не покрытые панцирем). У птиц линяют перья, а также роговые образования на ногах и клюве. Начало Л. у мн. птиц связано с изменением длины светового дня, причём обычно сроки Л., размножения и миграции

разделены во времени. Типы Л. у птиц различны. Так, птенец при выходе из яйца одет эмбриональным пухом, который заменяется т. н. гнездовым нарядом из контурных перьев, затем происходит полная или частичная послегнездовая Л. Смена всех перьев обычно проходит к концу лета, когда красивый брачный наряд сменяется менее ярким зимним оперением. У некоторых групп (гусеобразные, журавли и др.) одновременно с кроющими перьями выпадают рулевые и маховые, в результате чего птица утрачивает способность к полёту (напр., утка – на 20–35 сут, лебеди – почти на 1,5 мес). У оседлых мелких птиц в зимнем наряде больше перьев, чем в летнем, что обеспечивает лучшую теплоизоляцию (напр., у чижей зимой 2100–2400 перьев, летом ок. 1500). У млекопитающих возрастная и сезонная Л. сопровождаются сменой волосяного покрова, изменениями его густоты (увеличивается зимой более чем в два раза), окраски, длины и толщины волос и их воздухоносной сердцевины, что изменяет теплозащитные свойства волосяного покрова. У типичных землероев (крот, слепыш), волосяной покров которых быстро изнашивается, кроме сезонной, бывает постоянная, т. н. компенсационная, Л., способствующая восстановлению волосяного покрова. Животные, обитающие в климатич. условиях с резкой сменой холодной зимы и жаркого лета, линяют быстро, обитатели тропиков и полуводные животные (ондатра, нутрия, калан) – постепенно. Большинство млекопитающих линяют два раза в год – весной и осенью, тюлени, сурки, суслики, тушканчики и некоторые др. – один раз.

В пром. птицеводстве для сокращения продолжительности периода смены перьевого покрова и ускорения возобновления яйцекладки применяют т. н. принудительную Л. Её вызывают зоотехнич. способами (лишая птицу на определённое время света, корма, воды) либо с помощью химич. и гормональных препаратов.