



ЭПИДÉРМИС

ЭПИДÉРМИС (от [эпи...](#) и [дерма](#)), 1) наружный слой кожи животных, развивающийся из эктодермы. У беспозвоночных представлен [гиподермой](#) (однослойный Э.), продуцирующей кутикулу и раковину. У позвоночных Э. представлен многослойным ороговевающим эпителием, в котором различают неск. слоёв. На [базальной мембране](#) располагаются [меланоциты](#) и базальные клетки – эпидермоциты, над ними в 5–10 слоёв расположены клетки шиповатого слоя Э., нижняя часть которого вместе с базальными клетками образует ростковый слой. За счёт деления клеток этого слоя осуществляется замещение постоянно гибнущих клеток поверхностных слоёв Э.: зернистого (3–4 слоя клеток), блестящего (3–4 слоя клеток) и многослойного рогового. Слои Э., расположенные ближе к базальной мембране, имеют цилиндрич. или кубич. клетки. По направлению к поверхности они постепенно уплощаются, подвергаются [ороговению](#) и слущиваются. У человека полное обновление клеток Э. происходит примерно за 10–30 сут (физиологич. регенерация). Функции кожи в значит. степени обусловлены строением и свойствами Э. Производные Э. – сальные железы, волосы, ногти и др.

2) Покровная ткань у растений. См. [Эпидерма](#).