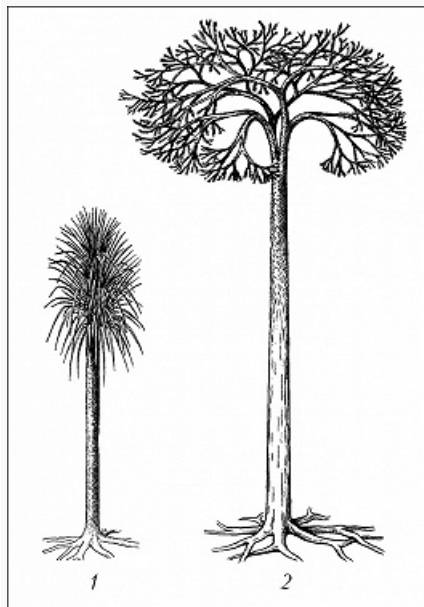


ЛЕПИДОДЭНДРОВЫЕ

Авторы: Н. В. Горденко



Лепидодендровые (растения рода лепидодендрон, *Lepidodendron*; реконструкция): 1 – молодое растение; 2 – взрослое растение.

ЛЕПИДОДЭНДРОВЫЕ (*Lepidodendrales*), порядок вымерших высших споровых растений из отдела плауновидных. Известны из раннего карбона – поздней перми. Древоподобные растения. Ствол (выс. до 30 м, диаметр до 1 м) обладал способностью к вторичному росту, в осн. за счёт утолщения коры. Функцию корней исполняли особые корнеподобные органы – стигмарииты, от которых отходили выросты (аппендиксы). Ствол молодых Л. до начала формирования кроны был густо покрыт листьями, которые затем опадали, оставляя на коре узор из листовых рубцов. Листья одножилковые, от чешуевидных, длиной не более 1 см, до мечевидных, длиной до 1 м. В пазухе листа имелся небольшой вырост – лигула, служивший для испарения влаги. Спорангии располагались по одному на верхней стороне видоизменённых листьев – спорофиллов, собранных в крупные шишкоподобные стробилы. Растения разноспоровые. Л. – важнейшие углеобразователи.