ОДНОДО́ЛЬНЫЕ

Авторы: И. Г. Левиче

ОДНОДО́ЛЬНЫЕ (Monocotyledoneae, Liliopsida), один из двух классов (второй двудольные) цветковых растений. Зародыш О. обычно имеет одну семядолю (отсюда назв.), которая чаще нитевидной (иногда листообразной) формы или упрощена до короткого связника либо редуцирована до гаустории (напр., щиток злаков), и при надземном прорастании может выполнять функцию фотосинтеза. Поскольку одна семядоля известна также у некоторых двудольных (напр., хохлатка, Corydalis), О. характеризуются по совокупности признаков. Им свойственны: геотропно ориентированная боковая почка с единственным профиллом (первичным листом) симподиального побега, обращённым нижней стороной к материнской оси; быстрое отмирание первичных корешков (иногда вовсе не развивающихся) и замена их мочковатыми придаточными корнями; подземные участки побегов, нередко представленные разветвлёнными корневищами или клубнями, клубнелуковицами, луковицами, а надземные – редко ветвящиеся, часто с цветоносом без узлов; преим. цельные листья, реже рассечённые, гл. обр. с дугонервным или параллельнонервным жилкованием, с расширенным (до замкнутого влагалища) основанием, с прилистником центр. типа (лигула, гастула); актино- и зигоморфные цветки, обычно 3-членные, листочки околоцветника и пыльники чаще в 2 кругах, завязь из 3 плодолистиков; закрытые проводящие пучки, в осн. лишённые камбия, расположенные беспорядочно (атактостелия) или в 1–2 круга в цветоносах. Вторичное утолщение древовидных О. (пальмы, драцены, юкки) происходит иным, чем у двудольных, способом. Своеобразна жизненная форма розеточных деревьев, иногда ветвящихся (напр., мн. панданусовые) или без ветвления, среди которых и самое высокое О. – восковая пальма (Ceroxylon andicola), достигающая до 60 м в высоту. Одревеснение соломины злаков у бамбуков позволяет им вырастать до 30 м. К О. относится и самое маленькое (ок. 1 мм) плавающее цветковое растение – вольфия бескорневая (Wolffia arrhiza). О. насчитывают примерно 66 тыс. видов, принадлежащих более чем 3 тыс. родам. Наиболее многочисленное и декоративное семейство – орхидные (22–25 тыс. видов), из др. крупных семейств – злаки (10 тыс.), осоковые (5300), аронниковые (3 тыс.), пальмовые (2800), бромелиевые (более 3 тыс.), ирисовые (1800). О. принадлежит ведущая роль в формировании пищевых и технич. ресурсов планеты. К их числу относятся хлебные злаки, сахарный тростник, масличные пальмы, кормовые травы, волокнистое, лекарственное, строит. и технич. сырьё, ценнейшие цветочно-декоративные культуры.

Литература

Лит.: Жизнь растений. М., 1982. Т. 6; Иллюстрированный определитель растений Средней России. М., 2002. Т. 1.