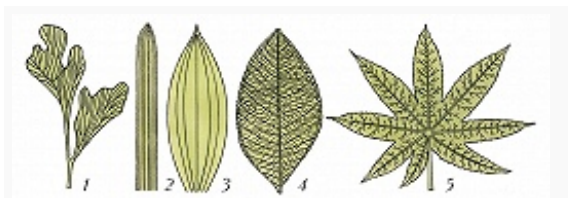


ЖИЛКОВАНИЕ

ЖИЛКОВАНИЕ, распределение проводящих пучков (жилок) в листьях, по которым транспортируются вода с растворёнными в ней минер. веществами и продукты фотосинтеза. Крупные жилки обычно образованы несколькими сосудисто-волокнустыми пучками и хорошо выражены на нижней стороне листа. У большинства хвойных в листе может быть одна или неск. продольных жилок, не связанных между собой. Мн. папоротниковидные и примитивные семенные растения имеют вильчатое Ж. (ответвления жилок, не соединяясь между собой перемычками, доходят до краёв листа). Для листьев однодольных (злаков, осок, лилейных, орхидных) характерно параллельное или дуговидное Ж. При параллельном Ж. множество жилок примерно равного размера проходит вдоль оси листа параллельно друг другу (напр., мятлик, овсяница); при дуговидном – жилки имеют вид дуг, сближенных у основания и верхушки листовой пластинки.



Типы жилкования листа: 1 – вильчатое; 2 – параллельное; 3 – дуговидное; 4 – перистосетчатое; 5 – пальчатое.

У большинства двудольных преобладают перистое и пальчатое Ж. При перистом Ж. в листе от одной продольной жилки под острым углом отходят более мелкие боковые жилки, дающие ещё более мелкие ответвления, и т. д. У берёзы, бука, каштана, ольхи и др. растений жилки проходят до краёв пластинки листа и здесь оканчиваются (перистокраевое Ж.). У магнолии, лавра, камелии и др. боковые жилки,

не доходя до краёв листовой пластинки, образуют петли (перистопетлевидное Ж.). У листьев ивы, груши, яблони, айвы боковые жилки ветвятся, формируя густую сеть (перистосетчатое Ж.). При пальчатом Ж. несколько более или менее одинаковых жилок сближены у основания листа и расходятся веером по листовой пластинке (мн. виды клёна). Мелкие Ж. почти полностью погружаются в мезофилл (осн. ткань листа)

и служат начальным пунктом сбора продуктов фотосинтеза и их транспорта из листа.

Ж. – важный систематич. признак растений (как современных, так и ископаемых), особенно древесных.