

# Соцветия

Источники:

Жизнь растений: в 6-ти томах. — М.: Просвещение. Под редакцией А. Л. Тахтаджяна, главный редактор чл.-кор. АН СССР, проф. А.А. Федоров. 1974

«Ботаника» Курсанова Л.И., Комарницкого Н.А., и соавт. 1966

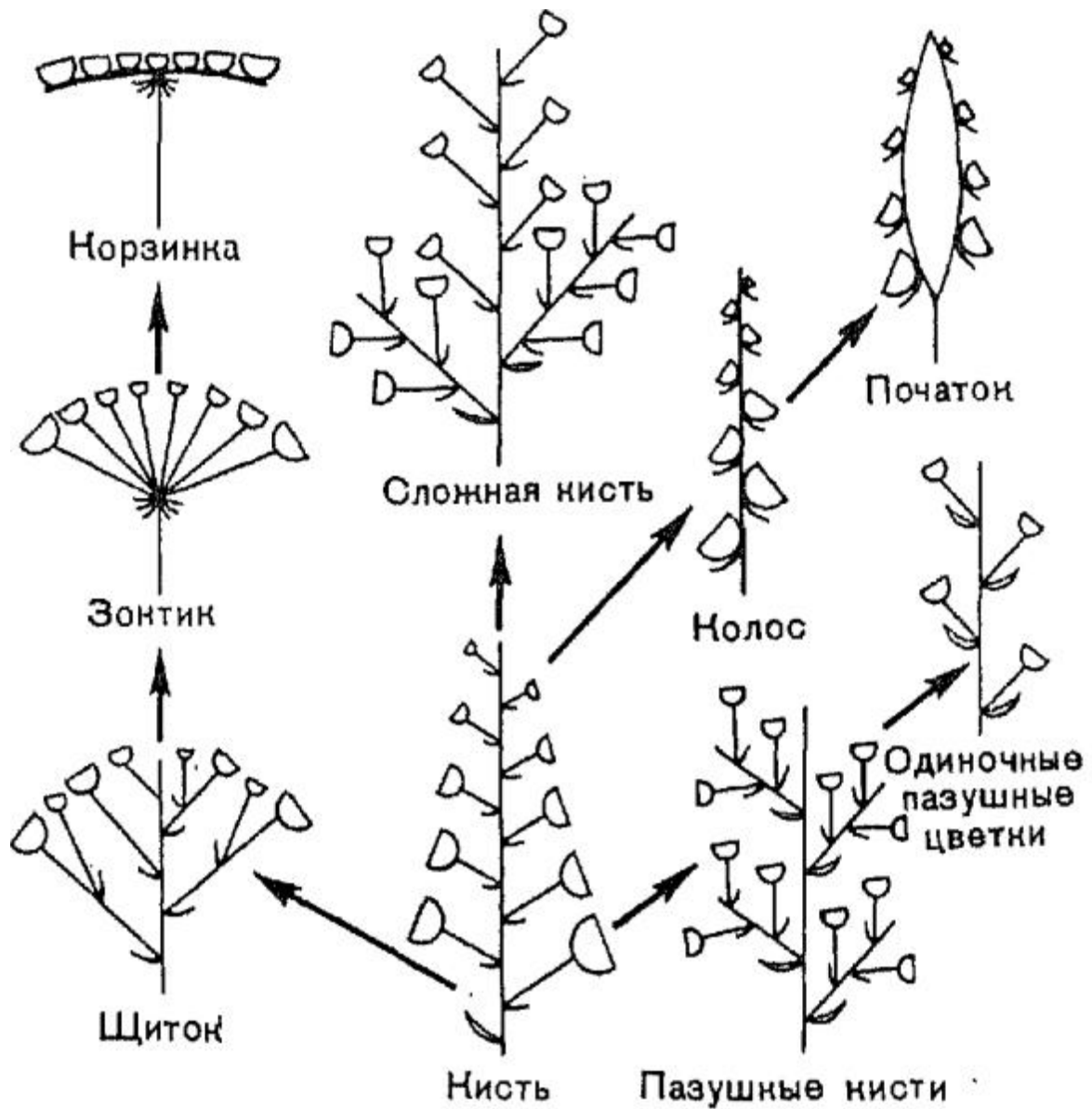


Рис. 22. Схема эволюции бокоцветных соцветий.

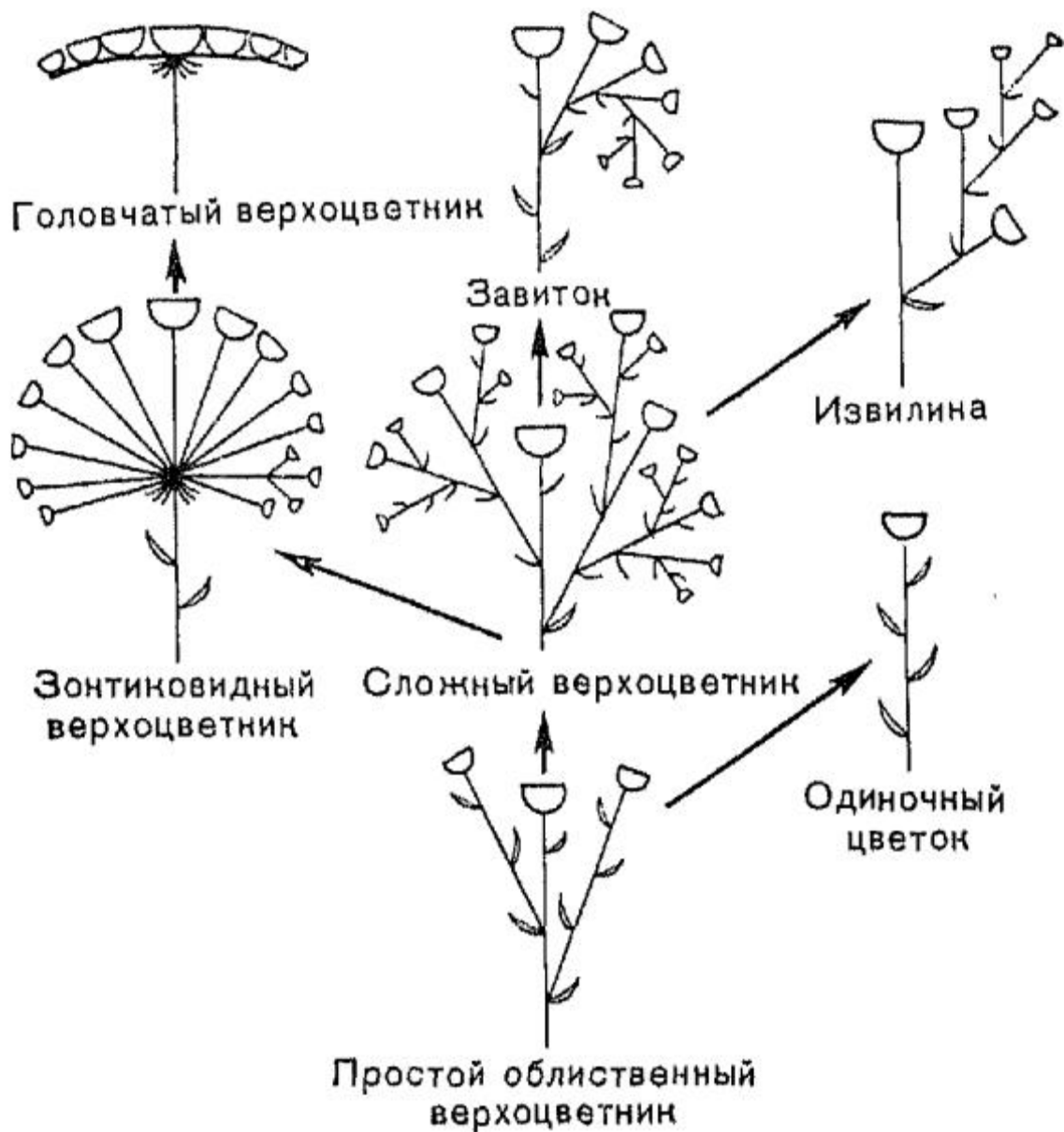


Рис. 21. Схема эволюции верхоцветных соцветий.

Одиночные цветки как у опыляемых насекомыми, так и у ветроопыляемых растений для успешности перекрестного опыления неизбежно должны располагаться на легко доступных местах, на концах ветвей; но это было бы связано с небольшим количеством их и с угрозой размножению в случаях повреждения отдельных цветков. Кроме того, биологическое значение соцветий у растений, опыляемых насекомыми, заключается в том, что мелкие цветки, на которые расходуется мало пластического материала, будучи собраны в соцветие, хорошо заметны издали для насекомых. Особенно наглядно это у сложноцветных, зонтичных. Во многих соцветиях кроющие листья и прицветники ярко окрашены и этим делают все соцветие еще более заметным.

У энтомофильных растений, кроме того, группировка цветков в соцветия облегчает, ускоряет опыление их насекомыми, которым нет надобности летать в поисках одиночных цветков. У ветроопыляемых растений в соцветиях, находящихся обычно на концах стеблей или ветвей и не прикрытых листьями, лучше происходит отдача и улавливание пыльцы, разносимой воздушными течениями. Помимо того, в образовании соцветий, по-видимому, играет известную роль и последовательность фаз в развитии многих растений, в силу которой они после развития вегетативных органов и накопления питательных веществ переходят к образованию органов размножения.

Число цветков в соцветиях варьирует от очень немногих до десятков тысяч (у некоторых пальм, агав и др.). Величина соцветий также очень различна - от 2-3 мм в диаметре и в высоту (корзинки одного корсиканского сложноцветного) до 12 м в диаметре и 14 м высоты (у пальмы *Corypha umbraculifera*).

Соцветия возникали из облиственных побегов с цветками неоднократно в процессе эволюции в различных группах покрытосеменных растений. Эволюция соцветий происходила в направлении уменьшения пластического материала, нужного для их формирования: уменьшение размеров цветков, увеличение общего числа их в соцветии и соединение их в компактные группы, хорошо заметные для опылителей, несмотря на мелкие размеры отдельных цветков; у ветроопыляемых - образование легко раскачиваемых ветром соцветий (сережки, колосья и метелки злаков и т. п.).