

ную оценку используемых признаков и методов их изучения и изменить графическое изображение филогенетических систем, т.е. в родословных "древах" или "кустах" должны быть указаны главнейшие линии связей, а для возможных, но не сохранившихся звеньев должен быть введен свой условный графический символ.

УРОВНИ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ, ГЕТЕРОБАТМИЯ  
И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМАТИКИ  
ПОКРЫТОСЕМЕННЫХ

В.Н. Тихомиров  
(Москва)

На всех таксономических уровнях у покрытосеменных растений резко выражена гетеробатмия. Однако, как правило, она только констатируется, но практически не сказывается на характере системы таксонов разного ранга.

Если попытаться изобразить связи между таксонами по отдельным признакам, то получится густая и сложная сеть из независимых и часто взаимно перекрещивающихся направлений эволюции этих признаков. Поскольку эволюция основных признаков, относящихся, по А.Л. Тахтаджяну, к разным координационным цепям, протекает независимо и поскольку таксоны всегда характеризуются совокупностью признаков, каждый конкретный таксон всегда находится по разным признакам на различных уровнях морфологической организации. Следовательно, оценка большей или меньшей степени эволюционной "продвинутости" и специализированности одного таксона относительно другого объективно трудна и в принципе не всегда возможна.

Гетеробатмия как результат мозаичной эволюции признаков представляет главную трудность для признания линейной эволюционной преемственности таксонов равного ранга. Не случайно изучение конкретных таксонов все чаще приводит исследователей к выводу о независимом развитии родствен-

ных групп одинакового ранга от общего предка и даже к допущению полифилетизма.

Для удовлетворительного объяснения морфологического разнообразия покрытосеменных на основе монофилетической эволюции, увязки эволюции признаков с эволюцией таксонов (филогенией), вскрытия эволюционных процессов, приводящих к чрезвычайно широкому распространению гетеробатмии, понимания частых случаев параллельного и конвергентного развития необходимо допустить, что если эволюция признаков мозаична, то эволюция таксонов в принципе имеет веерный характер.

При веерном характере эволюции, обусловленном чередованием периодов арогенеза и аллогенеза, родственные таксоны равного ранга в пределах таксона более высокого ранга, как правило, принципиально одновозрастны. Большая или меньшая специализированность их по отношению друг к другу обычно отражает лишь своеобразие пройденного ими эволюционного пути. Как правило, более высокий уровень морфологической организации не свидетельствует в этом случае о происхождении таксона от таксона равного ранга, находящегося на более низком морфологическом уровне.

## О НЕКОТОРЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЯХ ЭВОЛЮЦИИ ЦВЕТКА

А.П.Хохряков  
(Магадан)

Несмотря на то, что цветок до настоящего времени является основой систематики цветковых, закономерности и особенно причины его эволюционных преобразований до сих пор остаются не выясненными в достаточной степени, вследствие чего невозможно выработать правильное представление о ходе эволюции типов цветка.

I. Наиболее распространен в настоящее время взгляд на редуцированное развитие типов цветков и плодов, основанный на теории олигомеризации гомологичных органов Догеля. Редук-