

лист хартия, ще получим схема, която в миналото често е била оприличавана на силно разклонено дърво. Дадената от нас схема дава обща представа за еволюционните взаимоотношения в животинския свят. За прегледност са дадени само най-важните групи животни независимо от това, дали са представени от няколко (ланцетници), или от стотици хиляди видове (бръмбари). Мрежата от линиите отразява вероятния път на разклонение, а по този начин и родствените отношения между животинските типове. Когато говорим за типове, респ. класове, на гръбначните животни, разбираме стръго очертани „групи“ в животинския свят, чиито представители имат общо морфологично устройство и близки, лесно сравними физиологични и биохимични процеси. Дори по време на разходка или на лов за нас не е трудно да определим наблюдаваните животни като риба бодливка, водна жаба, ливаден гущер, кос и катерица. Нещо повече, дори можем да ги определим като представители на класовете на рибите, земноводните, влечугите, птиците и бозайниците. С това искаме да подчертаем, че явно еволюцията е протекла на етапи с различна скорост и сила. За прегледност в ретроспективното ни обобщение на това развитие приемаме тези типове като отправни точки. Трябва да търсим съединителните звена и подходящите за това доказателства, за да можем да свържем отделните животински типове помежду им. В основни линии „родословното дърво“ на животинския свят отдавна е солидно обосновано. В резултат на изследователската дейност обаче стават известни все повече нови факти, така че понякога се налага да се измени едно или друго разклонение. В крайна сметка целта ни е да получим точна картина на фактическия процес на еволюцията. Така например зоолозите са пред прага

←  
*Родословно дърво на животинския свят*

да разделят животинския разред на бозайниците. По начало еднопроходните животни бяха причислявани тук компромисно. Но тъй като вече е ясно, че поне еднопроходните наред с другите „бозайници“ произхождат от влечугите и че съответното деление може да се установи дори там, досегашната линия трябваше да се коригира.

## Паразити

Ако при ресничестите червеи срещаме хищници, паразитите са преки потомци на ресничестите червеи. Това са смучещите червеи и тениите. Най-известен е метилът. Той живее в черния дроб или в жлъчните канали на бозайниците. В миналото големият метил е нападал говедото сред домашните животни. В някои застрашени райони днес много често при овцете се среща малкият метил. Както почти всички плоски червеи, той е подобно на лист животни с дължина от 1 до 3 см. Плоските паразитни червеи имат много сложен цикъл на развитие, по време на който живеят наготово в различни животни. Ларвните стадии на двата посочени вида метил правят първите стъпки в развитието си напимер в охлюви. Междиен гостоприемник на големия метил са блатните охлюви, каквито се срещат по влажните пасища, поилките за добитък и в лошо почистваните ями. Мелиорацията на съвременните пасища и засиленият ветеринарномедицински контрол ограничиха значително жизнения му ареал, поради което вече не е необходимо да се изхвърля черният дроб на голяма част от закланите животни. Малкият метил развива ларвите си в сухоземните охлюви, борбата с които е трудна. Елените,