

КАК ПРАВИЛЬНО ПРИМЕНЯТЬ КОМПАРАТОРНЫЙ МЕТОД ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КРУПНЫХ ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ

Богатов В. В.

Биолого-почвенный институт ДВО РАН,

г. Владивосток, Россия

e-mail: vibogotov@mail.ru

С первой половины 1970-х годов в СССР при исследовании таксономии пресноводных Unioniformes (Bivalvia) стал активно применяться компараторный метод (КМ), позволяющий с помощью бинокля и рисовального аппарата сравнивать контуры поперечных сечений раковин, причем степень кривизны полученных контуров считалась видоспецифичной. Под микроскопом каждую створку необоснованно требовалось устанавливать по линии, проходящей либо через нижние края передних и задних зубов (у перловиц), либо середины отпечатков мускулов-змыкателей (у беззубок). Отметим, что прорисовка контуров осуществлялась, как правило, без достаточного учета изъеденности раковины, а начальная точка, от которой развевталась спираль контура, определялась приблизительно. Недочеты КМ привели к неоправданному описанию новых видов, что, в конечном итоге, дискредитировало и сам метод.

Нами показано, что при аллометрическом росте унионид (рост с изменением формы тела) одним из наиболее устойчивых морфологических признаков раковины является контур ее поперечного сечения, которое проходит через макушку и точки, максимально удаленные в разные моменты времени от комиссуральной плоскости (максимально выпуклый контур). Для его получения створку под микроскопом устанавливают в положение, при котором комиссуральные плоскости разного времени образования (эти плоскости очерчены линиями нарастания) должны совпадать с оптической осью микроскопа, причем за начальную точку контура принимается точка схождения линий роста раковины. При сравнении корродированных раковин совмещают только начальную точку спирали контура и контуры не корродированных участков створок.

Используя новые возможности КМ, нами проведена ревизия обитающих на Дальнем Востоке России представителей Unioniformes: рода *Nodularia*, *Middendorffinaia* и *Sinanodonta*. В результате состав рода *Nodularia* сократился с 3-х подродов и 12 видов до 1 подрода и 8 видов, состав рода *Middendorffinaia* – с 3-х подродов и 11 видов до 2-х подродов и 8 видов, а состав рода *Sinanodonta* – с 3-х подродов и 9 видов до 1 подрода и 7 видов.

Работа поддержана РФФИ (09-04-98583) и ОБН РАН (09- I-ОБН-01).