

Тентакулярный отдел центрального нервного аппарата моллюсков и гомология органов ЛОКОМОЦИИ

Д.Л.ИВАНОВ

*Научно-исследовательский Зоологический музей МГУ,
Москва 103009, ул. Герцена 6*

Предлагается выделять тентакулярный отдел в центральном нервном аппарате моллюсков. В полном объеме отдел представлен у Monoplacophora: субцеребральная комиссура, три первых пары плевро-педальных коннективов и соответствующие части педальных и плевро-висцеральных стволов. Тентакулярный отдел иннервирует посторальный комплекс органов и имеет специфическую эволюционную судьбу, которая заключается в тенденции к слиянию с церебральным отделом, а не с педальным, к которому ранее эта часть нервного аппарата относилась.

Благодаря выделению тентакулярного отдела мы можем более строго проводить гомологии посторальных органов и органов локомоции у моллюсков. В частности, мы можем пересмотреть проблемы редукции головы у Bivalvia и гомологии головного щитка Caudofoveata ноге других моллюсков.

Tentacular region of the central nervous system of the Mollusca and the homology of the organs of locomotion

D.L.IVANOV

*Zoological Museum of Moscow State University, Herzen Str. 6,
Moscow 103009, RUSSIA.*

It is proposed to define a tentacular region of the central nervous system of the Mollusca. In full measure it is presented in Monoplacophora by subcerebral commissure, three first pairs of pleuro-pedal connectives and corresponding parts of the pedal and pleuro-visceral trunks. Tentacular region innervates post-oral complex of organs and has the specific evolutionary destiny, which tends to fusion with the cerebral region, but not with the pedal one, to which it was previously assigned.

By definition of the tentacular region we can more strictly define homologies of the post-oral sense organs and of the organs of locomotion. In particular, taking into consideration the above mentioned, one can revise the problem of the reduction of the head in Bivalvia and homology of the head-shield of the Caudofoveata and the foot of the other Mollusca.

Нервный аппарат является важнейшим интегрирующим фактором в теле животного, его роль неизмеримо возрастает по мере увеличения степени централизации и усложнения нервных связей в теле животного. Повышение уровня организации в эволюции как беспозвоночных, так и позвоночных, всегда находило отражение, а, возможно, и вызывалось существенными перестройками архитектоники центрального нервного аппарата. Поэтому изу-

чение архитектоники центрального нервного аппарата позволяет глубже проникнуть в закономерности прогрессивной эволюции животного мира, так как "...усовершенствование центрального отдела нервного аппарата составляет главное содержание и главный смысл прогрессивной эволюции животного царства, и история этого процесса является одной из центральных проблем биологии" [В.Н.Беклемишев, 1964: т.2, стр.64].