

ды, а значит и угловой скорости движения такой конечности за счет уменьшения усилий на конце ее терминального комплекса.

Таким образом, в конечности гамазовых клещей можно выделить два морфофункциональных комплекса, базальный и терминальный, отличающихся как метрическими отношениями составляющих их элементов, так и обеспеченностью мышцами. В связи с этим базальный и терминальный комплексы обладают различной возможностью в управлении конечностью. Терминальная часть из-за отсутствия мышц-антагонистов в значительной степени обеспечивается гидравликой, в то время как все движения члеников базального комплекса обеспечены собственной мускулатурой. Адаптивные изменения к образу жизни, в первую очередь, связаны с изменением пропорций скелетных элементов. Специализация базального, более консервативного комплекса, носит более глубокий характер, чем адаптивные изменения, связанные с терминальным комплексом ходильных конечностей. Адаптации к увеличению скорости передвижения и к закреплению на субстрате вызывают противоположно направленные изменения в морфофункциональной структуре конечности.

- Акимов И. А., Ястребцов А. В. Мышечная система самки клеща *Varroa jacobsoni* — паразита медоносной пчелы. II. Мышцы ходильных конечностей и идиосомы // Вестн. зоологии.— 1983.— № 4.— С. 70—75.
- Беккер Э. Г. Теория морфологической эволюции насекомых.— М.: Изд-во Моск. ун-та, 1966.— 328 с.
- Брегетова Н. Г. Гамазовые клещи (Gamasoidea) краткий определитель.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956.— 248 с.
- Брегетова Н. Г. Онтогенез гамазовых клещей как основа для построения их естественной системы // Паразитология.— 1967.— 1, № 6.— С. 465—479.
- Бэkker Э., Уартон Г. Введение в акарологию.— М.: Изд-во иностр. лит., 1955.— 476 с.
- Земская А. А. Типы паразитизма гамазовых клещей // Мед. паразитология и паразит. болезни.— 1969.— 38, № 4.— С. 393—401.
- Евсеева В. Е. Морфологические и экологические особенности *Pergamasus* как хищников, обитателей верхнего слоя почвы // II акарол. совещ. Ч. 2.— Киев: Наук. думка, 1970.— С. 194—195.
- Роскин Г. И., Левинсон Л. Б. Микроскопическая техника.— М.: Сов. наука, 1957.— 468 с.
- Туркевич Н. Г. Реконструкция микроскопических объектов по гистологическим срезам.— М.: Медицина, 1967.— 176 с.
- Barr D., Smith B. Stable swimming by diagonal phase synchron in arthropod // Can. J. Zool.— 1980, 58, N 5.— P. 782—795.
- Hammen v.d.L. Comparative studies in Chelicerata. 1. The Cryptognomae (Ricinulei, Architarbi, Anactinotrichida) // Zool. Verh.— 1979.— 174.— 62 p.
- Manton S. M. Hydrostatic pressure and leg extension in arthropods with special reference to arachnids // Ann. Mag. Nat. Hist.— 1958.— 1, N 3.— P. 161—182.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР,
Институт физиологии им. А. А. Богомольца АН УССР

Получено 23.03.84

ЗАМЕТКИ

О находке личинок *Pseudosmittia gracilis* Goetgh. (Diptera, Chironomidae) на территории СССР. В 1981 г. в нагульных прудах рыбхоза «Сускан» на илистых грунтах с примесью растительного детрита на глубине 1,4 м были обнаружены единичные личинки названного вида (определение автора). В 1983 г. личинки были обнаружены в пищевом комке сеголетков карпа из экспериментальных прудов. До настоящего времени вид на территории СССР не отмечался.— И. М. Шаповалова (Куйбышевская лаборатория НПО Промрыбвод, г. Тольятти Куйбышевской обл.).