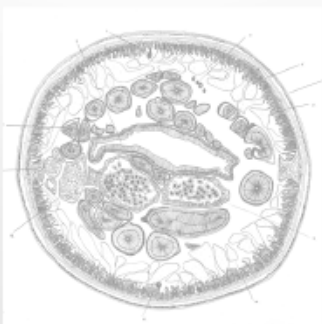
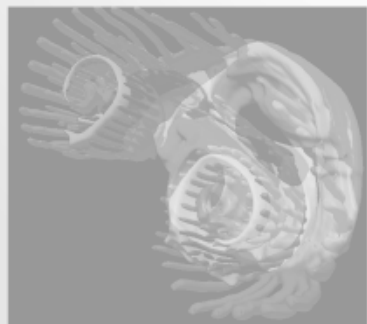
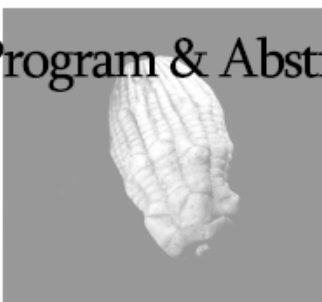


ICIM IV

International Congress
on Invertebrate Morphology

Program & Abstracts



УДК 592
ББК 28.691
Ч-52

Коллектив авторов. Отв. ред. Е.Н. Темерева.

Ч-52 4-й Международный конгресс по морфологии беспозвоночных (4th International Congress on Invertebrate Morphology). – М. : Издательство "Перо", 2017. – 398 с.

ISBN 978-5-906988-32-4

Книга представляет собой сборник тезисов докладов 4-го международного конгресса по морфологии беспозвоночных, проходившего 18-23 Августа 2017 года в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова (Москва, Россия). Материалы докладов распределены по 14 симпозиумам, отражающим наиболее актуальные направления современной зоологической науки. Всего в рамках конгресса заслушано 170 устных и 160 стендовых докладов от участников из 25 стран мира. Более трети всех докладов сделаны молодыми учеными – студентами и аспирантами ведущих российских и зарубежных вузов. Пленарные и приглашенные лекции прочитаны ведущими специалистами по сравнительной анатомии, эмбриологии, палеонтологии, геномики и эволюции беспозвоночных.

УДК 592
ББК 28.691

ISBN 978-5-906988-32-4



© Коллектив авторов, 2017 г.

Издательство «Перо»
109052, Москва, Нижегородская ул., д. 29-33, стр. 15, ком. 536
Тел.: (495) 973-72-28, 665-34-36
Подписано в печать 09.08.2017. Формат 60×90/16.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 49,75. Тираж 350 экз. Заказ 528.

STOLONIAL MOVEMENT OF DEMOSPONGE *AMPHILECTUS LOBATUS*Andrey I. Lavrov^{1,2}, Igor A. Kosevich¹¹Lomonosov Moscow State University, Russian Federation²Koltzov Institute of Developmental Biology of Russian Academy of Sciences, Russian Federation

lavrovai.bio@yandex.ru; ikosevich@gmail.com

Sponges (phylum Porifera) traditionally are represented as inactive sessile filter-feeding animals which devoid of any behavior except filtering activity. However, different time-lapse techniques show that sponges are able to wide range of coordinated but slow whole-organism behavior. The present study concerns peculiar type of such behavior in the demosponge *Amphilectus lobatus* (Montagu, 1814) – stolonial movement. During stolonial movement sponge produces outgrowths (stolons) which crawl along substrate and branch thus forming complex net covering considerable area of substrate. This net is used by sponge for searching new spots with appropriate environmental conditions for individual relocation. Branching stolons allow sponge exploring the wide substrate areas, while the ability to retract some stolons minimizes the cost of such exploring. After such spots are found all cells of maternal sponge migrate through stolons leaving naked maternal skeleton forming one or several daughter sponges in the new location. Thus, stolonial movement combines traits of crawling along substrate and asexual reproduction. This behavior relies on the massive cell dedifferentiation followed by coordinated cell migrations to the spot of new sponge body formation and their subsequent differentiation into the specialized cell types.

B2 Poster