

ПРОВ 2010

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
им. А. О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 98

БИОЛОГИЯ МОРЯ

Вып. 18

БИОЛОГИЯ ОБРАСТАНИИ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ — 1970

A t k i n s D. Further notes on a marine member of the Saprolegniaceae, *Leptolegnia marina* n.sp., infecting certain invertebrates.- J.Mar.Biol.Ass.U.K., 33, 1954a.

A t k i n s D. A marine Fungus *Plectospora dubia* n.sp. (Saprolegniaceae) infecting crustacean eggs and small crusta cea.- J.Mar.Biol.Ass.U.K., 33, 1954b.

A t k i n s D. *Pythium thalassium* sp.nov. infecting the eggmass of the pea-crab, *Pinnotheres pisum*.- Trans.Brit. Mycol. Soc., 38(I), 1955.

B o m m e r C. Un champignon pyrénomycète se développant sur le test des Balanes.- Bull. Séans.Soc.Belg.Micr., 17, 1891.

C o u c h J.N. A new fungus on crab eggs.-J.Elisha Mitch. Sci.Soc., 58(2), 1912.

G a r a r o s A.E. Marine fungus infecting eggs and embryos of *Urosalpinx*.- Science, 125, 1194, 1957.

H a r i o t P. Note sur le genre *Mostodia*.-J.de Bot., 1, 1887.

J o h n s o n T.W. A fungus parasite in ova of the barnacle *Chthamalus fragilis denticulata*.-Biol.Bull., 114, 2, 1958.

V i s n i a c H. The morphology and nutrition of a new species of *Sirolpidium micologia*.- Mycologia, 47, 1955.

ДОПОЛНЕНИЯ К ФАУНЕ УСОНОГИХ РАКОВ (Cirripedia Thoracica) КРАСНОГО МОРЯ

Г.Б.Зевина, Н.М.Литвинова

Фауна усоногих раков Красного моря изучена далеко не достаточно. Специальных работ на эту тему нет. Но отдельные указания о нахождении некоторых видов усоногих в этом море встречаются в работах и сводках циррипедологов (Darwin, 1854; Pilsbry, 1907, 1916; Gruvel, 1905, 1920; Nilsson-Cantell, 1921, 1938; Weinert, 1922; Totton, 1940; Kolosvári, 1948; Newman, 1967).

В нашем распоряжении имелись сборы *Cirripedia Thoracica* Института биологии южных морей, экземпляры с литорали и верхней сублиторали залива Ассаб и несколько видов из коллекции Зоологического музея МГУ. Всего 11 видов.

Исходя из наших данных и исследований указанных выше авторов, составлен следующий, очевидно, не совсем полный список видов усоногых раков Красного моря.

Вид	Распространение	Наши находения в Красном море и Аденском зали- ве
1. <i>Lepas anatifera</i> L.	Космополит	О.Талла, Талла-Ке- бир из группы Суа- кин, в выбросах
2. <i>Octolasmis nier- straszi</i> (Н о е к).	Япония, Малайский арх., Персидский залив, Крас- ное море, Аденский за- лив	10°25'5" в.д., 45°47'7" с.ш., глубина 45 м
3. <i>Calantica siemen- si</i> (W e l t n e r)	Красное море	12°55'3" с.ш., 48°17'5" в.д., глубина 48 м
4. <i>Poecilasma</i> (Tri- lasmis) <i>eburnea</i>	Малайский арх., ? Красное море	-
5. <i>Oxynaspis faroni</i> T o t t o n	Красное море	-
6. <i>Ibla cumingi</i> D a r w i n	Япония, Малайский арх., Каролинские о-ва, за- лив Оман, Красное мо- ре	-
7. <i>Lithotrya valen- tiana</i> G r a y	Малайские и Филиппин- ские о-ва, Занзибар, Мозамбик, Красное мо- ре	-
8. <i>Conchoderma vir- gatum</i> (S p e n g- l e r)	Космополит	С краба
9. <i>Balanus amphith- rite</i> D a r w i n	Космополит	Залив Ассаб, лито- раль, верхняя суб- литораль
10. <i>Balanus amphith- rite pallidus</i> D a r w i n	Вест-Индия, побережье Африки, Красное море	-

11. <i>Balanus venustus niveus Darwin</i>	Восточное и западное побережье Америки, Персидский залив, Красное море	Залив Ассаб, ли- тораль и верхняя сублитораль
12. <i>Balanus improvisus Darwin</i>	Космополит	То же
13. <i>Balanus trigonus Darwin</i>	Космополит	Разные районы Красного моря, глубины 20-60 м
14. <i>Chthamalus challen- geri Hoek</i>	Япония, Малайский арх., Индийский океан, Кра- сное море	-
15. <i>Chthamalus permi- tini n.sp.</i>	Красное море	Залив Ассаб, литораль
16. <i>Tetrachthamalus obbiterratus New- man</i>	Красное море, Индий- ский океан	-
17. <i>Tetracrita porosa rufotincta Pils- bry</i>	Мадагаскар, Красное море, Пацифика, Атлан- тика, Средиземное мо- ре	Залив Ассаб, литораль
18. <i>Tetracrita porosa viridis Dar- win</i>	Вест-Индия, Япония, Китай, Малайский арх., побережье Африки	-
19. <i>Chelonibia patula (Ranzani)</i>	Атлантика, Средиземное море, Малайский арх., Австралия	С омара
20. <i>Acasta sulcata Lamarck</i>	Япония, Австралия, Фи- липпины, Мальдив. о-ва, Арабское море, Персид- ский залив, Красное мо- ре	-
21. <i>A. laevigata Gray</i>	Малайский арх., Индийский океан, Крас- ное море	-
22. <i>A. cyathus Dar- win</i>	Атлантика, Индийский океан, Средиземное море	13°06'1" с.ш., 43°12'2" в.д.
23. <i>A. spongites Poli</i>	Атлантика, Средиземное и Красное моря Персид- ский залив, Япония, Австралия	-

24. Streptopus tricolor
loza forma ve-
cunda В. Г. С. С. Индийский океан, Малай-
ский арх., Китай,
Красное море

25. *Verruca spengleri* D a r w i n Субтропические воды Атлантики, Средиземное и Красное моря

Таким образом, как видно из таблицы, фауна усногих раков Красного моря состоит в основном из космополитических II и индо-и индопацифических 9 видов, атлантических видов всего 2 и 3 вида — эндемики. Из этих последних *Calantica siemensii* была найдена всего раз и описание, данное ей Вельтнером (Weltner, 1922), неполное. Поэтому мы приводим более подробное описание этого вида, а также даем описание нового вида *Chthamalus permitini*.

Calantica siemensii (Weltner) (рис. 1,2)

Scalpellum (Calantica) siemens! Weltner
1922:97. Taf. III, fig. II.

Вид был найден Вельтнером (Weltner, 1922) в Красном море у о. Перима (между Лоакином и Аденom) на кабеле. Описан только внешний вид, внутренние части и самцы не описаны.

В нашем распоряжении имелось 9 экземпляров со ст. 664. Наиболее крупный экземпляр имел размеры: длина головки 8 мм, ширина — 7 мм, длина стебелька 5 мм, ширина — 5 мм. Цвет (в спириту) — от бледного желтовато-зеленого до ярко-красноватого. Отмечались все переходы между этими тонами. Линии роста выражены четко на табличках у крупных особей, у мелких они почти не заметны. Головка и стебелек покрыты волосками.

Тергум крупный, ромбовидный, нижние стороны больше верхних почти в три раза; вершина у большинства особей слегка изогнута. Скutum меньше тергума, треугольный, с острой вершиной. Карина равномерно изогнута, крыша выпуклая, недалеко от краев тянутся не сильно выраженные, довольно широкие гребни. Верхняя латеральная табличка треугольная, расположена несколько косо, боковые ее стороны более выпуклые, средняя часть низкая. Примерно такой же формы и каринолатеральная табличка. Рострум и субкарина треугольные, с острой вершиной, довольно сильно загнуты внутрь. Суброструм треугольный, широкий. Средняя латеральная табличка сильно варьирует и по форме и по размерам -- у некоторых особей она полностью отсутствует, у других -- имеется лишь на одной сто-

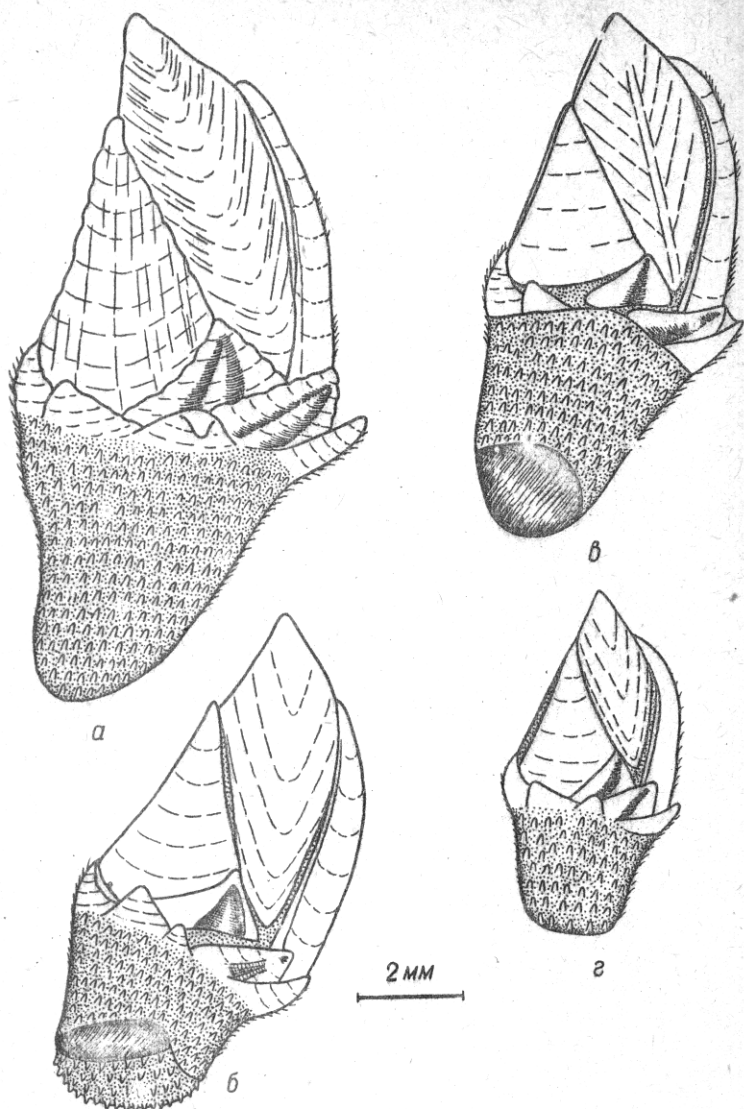


Рис. I. *Calantica siemensii* разных размеров (а - г)

рона, у третьих - развита очень хорошо. Вершина этой таблички у одних направлена вверх, у других изогнута и смотрит вниз. Стебелек суживается книзу, покрыт многочисленными небольшими палочкообразными чешуйками.

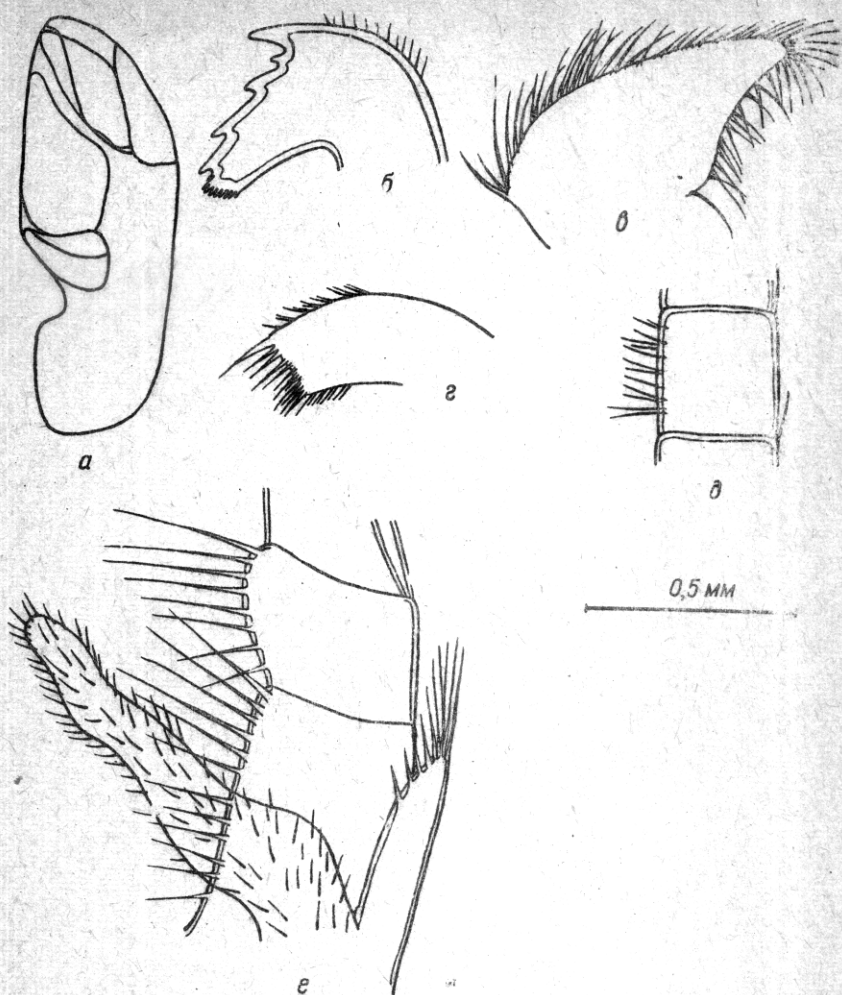


Рис. 2. *Calantica siemensii* :

а - самец; б - мандибула;
в - максилла II; г - максилла I;
д - срединный членик VI пары ус-
ножек; е - хвостовой придаток и
пенис.

Лабрум с зазубренным краем. Щупики суживающиеся к наружному закругленному краю, несут пучок довольно длинных щетинок на конце

и более короткие щетинки по краям. Мандибула с пятью зубами, из которых второй небольшой, нижний угол закруглен, покрыт острыми зубчиками. Максилла I с неровным передним краем, нижняя его часть выступает вперед и на ней сидят более тонкие и мелкие зубцы, чем на средней и особенно верхней его частях. Максилла II сердцевидная, со слегка изогнутой вершиной, густо покрыта щетинками, часть которых тонко опущена. Все усоножки покрыты тонко зазубренными щетинками. Ниже приведено число члеников усоножек (особи с длиной головки 8 мм):

I		II		III		IV		V		VI	
10	II	15	16	16	17	16	17	17	18	18	-

Хвостовые придатки одночленистые, узкие, с пучком щетинок на вершине, часть щетинок зазубрена. Пенис короткий, доходит лишь до первых члеников ветвей VI пары усоножек, покрыт волосками. Самцы - обычные для этого рода, имеют стебелек и головку, несущую шесть табличек.

Chthamalus permitini n.sp. (рис. 3)

Цвет домика снаружи серый, в нижней части из-под серого просвечивает коричневато-оранжевый цвет. Изнутри таблички яркого оранжевого цвета.

Шов между скутум и тергум извилистый. Таблички очень толстые. Скутум треугольный, вытянутый в длину, с сильно вогнутой длинной сочленовной бороздой. Снаружи имеется гребень, идентичный внутреннему гребню аддуктора, а в нижнем тергальном углу - хорошо выраженная выпуклость в виде конуса. Изнутри хорошо заметный гребень аддуктора и глубокая впадина отпечатка аддуктора. Отпечаток мускула депрессора глубокий, без поперечных ребрышек. Тергум довольно узкий, особенно в средней части. Отпечаток депрессора с четкими продольными ребрышками.

Ротовые части. Лабрум с треугольными зубчиками, более длинными в средней части, и мелкими щетинками. Щупики широкие, четырехугольные, с длинными перистыми щетинками на переднем крае и более короткими щетинками на верхней стороне, нижняя сторона покрыта колючками. Мандибула с тремя крупными зубами, нижний ее угол покрыт зубчиками, из которых два верхних более крупные и очень широкие, а три нижних длинные, но довольно узкие. Максилла I с двумя четкими выемками переднего края, два верхних зубца более крупные, а

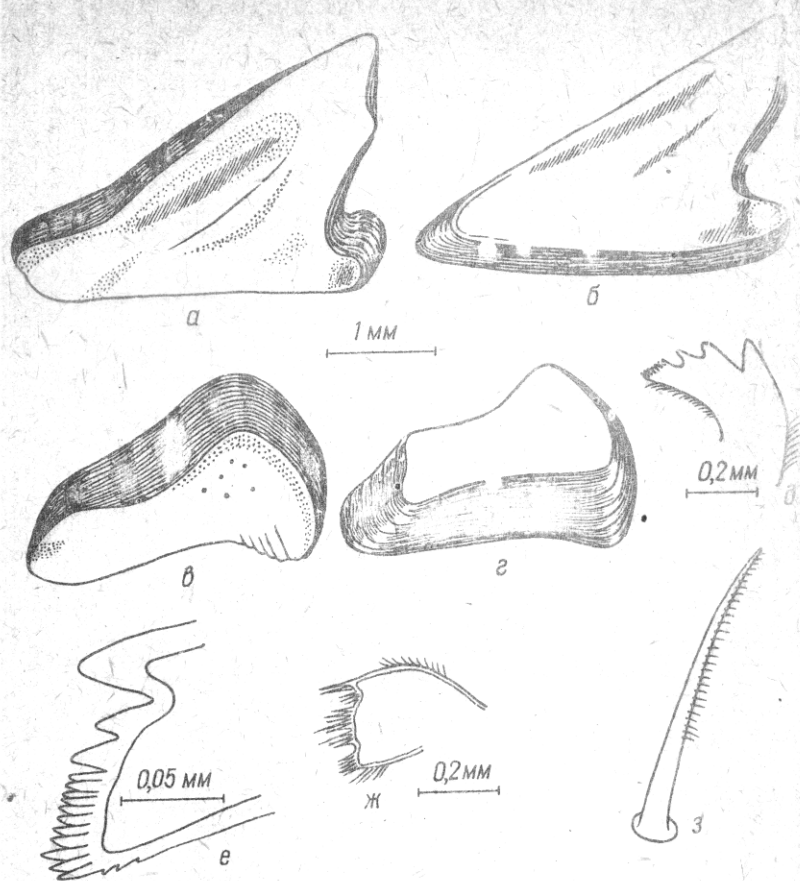


Рис. 3. *Chthamalus permitini*:

а - скutum изнутри; б - скutum снаружи; в - тергum изнутри; г - тергum снаружи; д - мандибула; е - нижняя часть мандибулы; ж - максилла I; з - щетинка верхнего членика II пары усоножек.

зубцы ниже второй выемки мелкие, в выемках зубчики тонкие и короткие. Максиллы II широкие, сердцевидные, покрыты слегка загнутыми щетинками. Число члеников усоножек следующее:

Внутренняя ветвь I пары усомов толщ. наружной, длинные щетинки тонкоперистые, на члениках много колючек; длинные щетинки II пары усомов усажены с одной стороны двумя рядами тонких колючек, длинные щетинки базальных члеников тонкоперистые; первые членики обеих ветвей несут на наружной стороне колючки. Средние членики VI пары имеют по 3-4 пары длинных щетинок, в верхнем дорсальном углу находятся I-2 щетинки и I-2 колючки.

Пенис по длине почти равен VI паре усомов, суживается к концу, кольчатый, покрыт тонкими волосками, на конце пучок волосков. Основание темно-коричневого цвета, конец светлый.

Вид во многом напоминает *Ch. depressus*, очень похоже строение мандибул, максилл I, опушенность щетинок II пары усомов. Но наличие четко выраженного гребня аддуктора, форма скutum и tergum, яркая оранжевая окраска домика хорошо отличают новый вид. Некоторые черты сближают *Ch. permitini* с *Ch. challengeri*, особенно наличие гребня аддуктора, но форма табличек, цвет домика и форма максиллы I говорят о том, что это разные виды. Наличие гребня аддуктора сближает *Ch. permitini* с азиатскими видами.

Вид назван в честь Ю.Е.Пермитина, любезно передавшего нам эти материалы.

ЛИТЕРАТУРА

- D a r w i n Ch. A monograph of the subclass Cirripedia. The Balanidae, the Verrucidae. London, 1854.
- G r u v e l A. Monographie des Cirripèdes ou Thécostraces. Paris, XII, 1905.
- G r u v e l A. Cirripèdes, - Résult. campagn. scient. Prince de Monaco, 53, 1920.
- K o l o s v á r y G. Les balanides des océanes. - Bull. Soc. Linn. de Lyo., 16 Anne, 9, 1947.
- K o l o s v á r y G. New data of cirripeds associated with corals. - Ann. Mag. Nat. Hist. (II), 14, 1948.
- N e w m a n W.A. A new genus of Chthamalidae (Cirripedia Balanomorphs) from the Red Sea and Indian Ocean. - J. Zool., 152, 4, 1967.
- N i l s s o n - C a n t e l l G.A. Cirripeden Studien. Zur Kenntniss d. Biologie, Anatomie u. Systematik d. Gruppe. -

Zool. Bidrag fran Uppsala, 7, 1921.

N i l s s o n - C a n t e l l G.A. Cirripedes from Indian Ocean.-Indian Mus.Mem., 13(I), 1938.

T o t t o n A.K. New species of the Cirripede genus Oxy-
naspis commensal with Antipatharia.- Ann. Mag. nat. Hist., 6(II),
1940.

W e l t n e r W. Cirripedia der Deutschen Tiefsee Expedition.-
Wissensch. Ergebn. Deutsch. Tiefsee-Exped. "Valdivia", 1898-1899,
32(2), 1922.