

мл. По спектру действия антибиотиков изученные штаммы - продуценты "Наринэ" можно разделить на 5 групп: I - Н-2, Н-3; II - Н-7, Н-8, Н-9; III - Н-1, Н-4, Н-5; IV - Н-6; V - Н-10, Н-11.

Витаминопотребные свойства изучались у пяти наиболее используемых в производстве штаммов на трех различных средах. Полученные данные суммированы в табл. 3.

Как видно из представленных данных, все изученные штаммы зависят от биотина. Одновременно можно отметить, что смесь витаминов в синтетических средах можно заменить дрожжевым автолизатом. Предложена оптимальная среда для изучения гетеротрофности штаммов молочнокислых бактерий. Она является более простой и доступной по сравнению с другими средами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ерзинкян Л.А. Биологические особенности некоторых рас молочнокислых бактерий. Ереван. Изд-во АН Арм. ССР, 233 с., 1971; АС СССР N 163573, 1964.
2. Niven C.F., Sherman J.M. J. Bacteriol., 47, 335, 1944.
3. Pridham T.G., Gottlieb D.J. Bacteriol., 56 (1), 107, 1948.
4. Rogosa M., Tittsler R.P., Geib D.S. J. Bacteriol., 54, 13, 1947.
5. Rogosa M. J. Gen. Microbiol. 24, 401, 1961.
6. Rogosa M. et al. J. Bacteriol. 65, 681, 1953.
7. Tittsler R.P., Pederson C.S., Snell E.E., Hendlin D, Niver C.F. J. Bacteriol. Revs., 16, 227, 1952.

Поступила 20.IV.98

Биолог. журн. Армении, 3 (51), 1998

УДК 595.765.4

К МОРФОЛОГИИ ВИДА *PARACARDIOPHORUS PERMODICUS* (FALD.) (*COLEOPTERA, ELATERIDAE*)

М.А. МАРДЖАНИЯ

Институт зоологии НАН Армении, 375014, Ереван

Род *Paracardiophorus* относится к подсемейству *Cardiophorinae* и представлен в фауне Кавказа, как и Армении, 2 видами. Систематика подсемейства остается недостаточно изученной из-за наличия труднодифференцируемых видов. Строение внутренних структур, а именно склеротизированных образований совокупительной сумки и параметер эдеагуса,

имеет особо важное таксономическое значение в систематике подсемейства. Однако имеется ряд видов, известных лишь по самцу, и таксономическая информация остается неполной.

В статье впервые приводим описание самки *P. permodicus* (Fald.), который является элементом ирано-туранской фауны. Материал для изучения внутренних структур любезно предоставлен М.Ю. Калашяном. Им же отмечен массовый лет вида (на свет) в поздние сумерки в течение 1-2 сут.

Материал. Самка. *Paracardiophorus permodicus* (Fald). Веди, Горованские пески, 21.7.1995, М.Ю. Калашян.

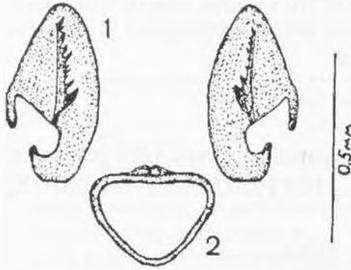


Рис. 1. Склеротизированные структуры совокупительной сумки *Paracardiophorus permodicus* (Fald): 1 - боковые пластинки; 2 - срединная структура.

Внешне похожа на самца, с идентичной микроскульптурой, окраской, волосистостью, но отличается от него, что характерно для большинства видов подсемейства, более короткими члениками усиков и крупными размерами тела. Хитинизированные структуры представлены 2 боковыми пластинками (рис. 1.1) и кольцевидным образованием (рис. 1.2), расположенным между ними. Боковые пластинки плоские, с изрезанным у основания краем и со срединным рядом крупных зубцов. Подобное строение пластинок у *Cardiophorinae* не

описано. Определенное сходство по форме, "редкозубчатости" у этих пластинок обнаруживается у *Cardiophorus blandus* Solsk. [1], а срединная кольцевидная структура несколько сходна с таковой *Crufipes* Goeze [2].

Автор выражает искреннюю благодарность М.Ю. Калашяну за оказанную помощь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Долин В.Г., Атамуратов Х.И. Жуки-щелкуны (*Elitaridae*) Туркменистана. Киев, 1994.
2. Маджаниян М.А. Фауна Армянской ССР. Щелкуны. Ереван, 1987.

Поступила 22.V.1993