

***Pseudococcus citriculus* Green**
(Pseudococcus cryptus Hempel)
Восточный мучнистый червец

Распространение:

Америка: Аргентина, Бразилия, Виргинские острова, Гавайские острова, Гваделупа, Коста-Рика, Парагвай, Сальвадор.

Европа: Испания.

Азия: Афганистан, Андаманские острова, Бангладеш, Бутан, Вьетнам, Индия, Индонезия, Иран, Израиль, Камбоджа, Корея (Южная), Китай, Лаос, Малайзия, Мальдивы, Непал, Палау, Сингапур, Таиланд, Тайвань, Филиппины, Шри-Ланка, Япония.

Африка: Занзибар, Кения, Маврикий.

Океания: Американское Самоа, Микронезия, о. Вознесения.

Поражаемые (повреждаемые) растения: восточный цитрусовый червец повреждает более 30 семейств растений, предпочитаемыми являются цитрусовые культуры. Из горшечных культур повреждает кротон, гевею, геликонию, кринум, гибискус, различные виды пальм, из тропических и субтропических культур – банан, манго, личи, аннону, кроме того, виноград и гранат.

Симптомы повреждений:

Восточный цитрусовый червец, являясь полифагом, причиняет растениям ощутимый вред, высасывая соки из молодых побегов, листьев, бутонов. При этом деформируются побеги, задерживается рост растений, опадают листья, завязи, плоды, растрескивается кора стволов и ветвей, усыхают ветви. При обильном выделении самками медвяной росы на листьях появляется сажистый грибок, что приводит к ухудшению условий транспирации и фотосинтеза растений.

Пути распространения:

Основными путями проникновения восточного мучнистого червца является посадочный материал цитрусовых, субтропических культур, винограда, горшечные культуры.

Методы выявления и идентификации:

Основными методами выявления восточного мучнистого червца являются: визуальный метод и метод применения феромонных ловушек. При визуальном обследовании необходимо тщательно осматривать надземные части кормового растения, включая прикорневую часть. Феромонные ловушки вывешивают в период лета самцов восточного мучнистого червца.

Идентификация *Pseudococcus citriculus* осуществляется по самкам морфологическим методом на основании изучения особенностей строения воскового покрытия тела самки, количества и строения восковых нитей, а также по результатам микроскопического исследования строения тела самки. Также разработаны молекулярные методы диагностики мучнистых червцов.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Данциг Е.М., Гаврилов-Зимин И.А. Фауна России и сопредельных стран. Новая серия № 148 Псевдококциды (Homoptera: Coccinea: Pseudococcidae) Палеарктики. Санкт-Петербург: ЗИН РАН, 2014.

2. Ben-Dov Y. 1994. A systematic catalogue of the mealybugs of the world (Insecta: Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae and Putoidae) with data on geographical distribution, host plants, biology and economic importance. Andover, UK: Intercept Limited, 686 pp.

3. Afifi S. 1968. Morphology and taxonomy of the adult males of the families Pseudococcidae and Eriococcidae (Homoptera: Coccoidea). British Museum (Natural History), 2nd Report on Economic Zoology.

4. Ben-Dov Y. & Miller D.R. 2013. ScaleNet: Systematic Database of the Scale Insects of the World (version Dec 2004). In:

Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 11th March 2013 (Roskov Y., Kunze T., Paglinawan L., Orrell T., Nicolson D., Culham A., Bailly N., Kirk P., Bourgoin T., Baillargeon G., Hernandez F., De Wever A., eds). Digital resource at www.catalogueoflife.org. Species 2000: Reading, UK.

5. Ben-Dov Y. 1994. A systematic catalogue of the mealybugs of the world (Insecta: Homoptera: Coccoidea: Pseudococcidae and Putoidae) with data on geographical distribution, host plants, biology and economic importance.

6. Ben-Dov Y., Miller D.R., Gibson G.A.P. 2012. ScaleNet: a database of the scale insects of the world.

7. Beardsley J.W. 1960. A preliminary study of the males of some Hawaiian mealybugs (Homoptera: Pseudococcidae). Proceedings of the Hawaiian Entomological Society.

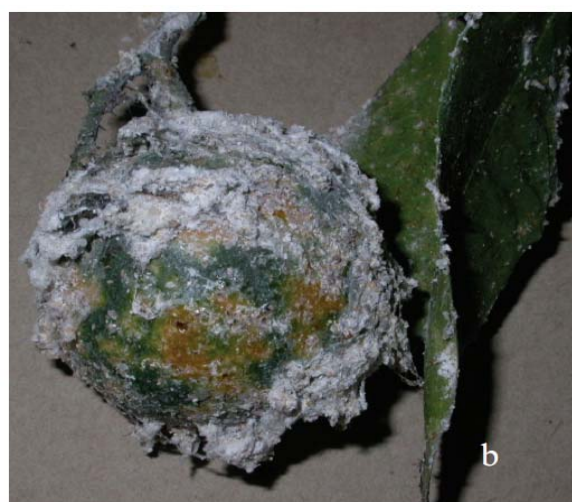
8. Blumberg D., Ben-Dov Y. and Mendel Z. 1999. The citriculus mealybug, *Pseudococcus cryptus* Hempel, and its natural enemies in Israel: history and present situation. Entomologica 33: 233-242.

9. <http://scalenet.info/validname/Pseudococcus/cryptus>.

10. <http://www.padil.gov.au:80/maf-border/Pest/Main/141208>.

11. Гура Н.А., Шипулин А.В. Методические рекомендации по выявлению и идентификации восточного мучнистого червеца *Pseudococcus citriculus*, 2015.

(<https://www.google.ru/search?q=pseudococcus+cryptus&newwindow=1&tbm=http://idtools.org/id/scales/factsheet.php?name=7005>)

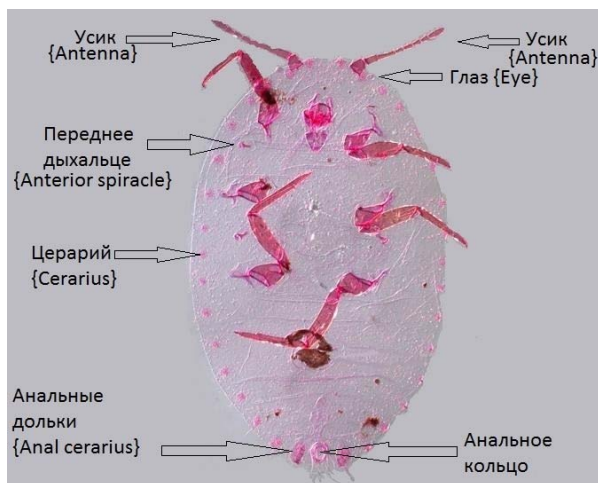


Колония *Pseudococcus citriculus*



Симптомы вредоносности восточного мучнистого червеца

(Turk.entomol.derg, 2013,
http://floweryvale.ru/images/stories/2010/08/Sazha_03.jpg)



Микропрепарат восточного
 мучнистого червеца
 (<http://www.padil.gov.au:80/maf-border/Pest/Main/141208>)

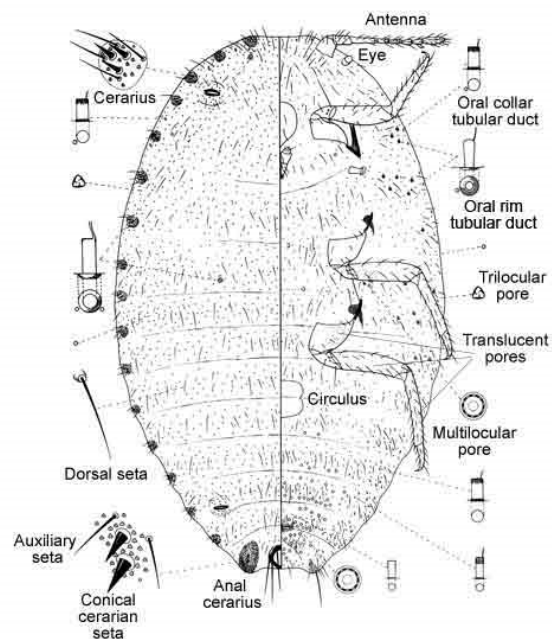


Схема строения тела самки восточного
 мучнистого червеца
 с указанием диагностических структур
 (иллюстрации Douglas Williams,
<https://www.google.ru/search?q=pseudococcus+cryptus&newwindow>)