

## *Rhizoecus hibisci* Kawai & Takagi Гибискусовый корневой червец

### **Распространение:**

**Азия:** Тайвань, Япония (острова Кюсю, Хонсю).

**Америка:** Гавайи, Пуэрто-Рико, США (штат Флорида).

**Поражаемые (повреждаемые) растения:** горшечные культуры *Serissa foetida*, *Cuphea*, *Hibiscus rosa-sinensis*, *Nerium oleander*, *Pelargonium*, *Rhododendron*, *Ligustrum ovalifolium*, *Punica granatum*, *Sageretia theezans*, *Ulmus parvifolia*, *Zelkova serrate*, *Calathea*, *Dieffenbachia*, *Ficus*, *Arecaceae*.

### **Симптомы повреждений:**

*Rhizoecus hibisci* является подземным организмом. У пораженного растения происходит медленное отмирание корневой системы. Листья становятся блеклыми. По мере отмирания корневой системы растение теряет тургор и желтеет.

**Пути распространения:** горшечные культуры (особенно бонсай) – основной тип растительной продукции, с которой наиболее вероятна интродукция вредного организма.

### **Методы выявления и идентификации:**

Основным методом выявления *Rhizoecus hibisci* является визуальный метод. Для обнаружения вредного организма растение необходимо вынуть из контейнера. Самки, самцы и личинки могут быть обнаружены на поверхности почвы, в почве контейнеров, между стенкой контейнера и почвенным комом.

Самки образуют восковые мешочки – овисаки, в которые они откладывают яйца. Скопления овисаков напоминают гифы гриба. В овисаках можно обнаружить яйца и личинки вредного организма. Обследование корневой системы горшечных культур необходимо проводить с помощью лупы, поскольку вредный организм имеет очень мелкие размеры. Яйца овальной формы, уложены в белый восковой овисак.

Личинки самок напоминают взрослых насекомых, но мельче размером, очень подвижны. При сильном заражении корневой системы растения личинок иногда можно увидеть на поверхности почвы. Самки малоподвижны.

Идентификация вредного организма проводится морфологическим методом на основании микроскопического исследования диагностических структур взрослой самки. Микропрепараты готовят из половозрелых самок червца по общепринятым методикам. Основными диагностическими признаками являются следующие: на теле самки имеются двухтрубчатые железы двух размеров, на спинной поверхности анальных лопастей имеется сильно склеротизированная пластинка с 3-4 длинными щетинками, брюшная сторона лопастей не склеротизирована.

### **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. ОЕПП/ЕРРО (2005) Bulletin ОЕПП/ЕРРО Bulletin 35, 271-273. 28 ОЕПП/ЕРРО (2005).

3. ОЕПП/ЕРРО (2005) Bulletin ОЕПП/ЕРРО Bulletin 35, 365-367.

4. Jansen M.G.M. (2003) A new species of *Rhizoecus* Künkel d'Herculais (Hemiptera, Coccoidea, Pseudococcidae) on bonsai trees // Tijdschrift voor Entomologie 146: 297-300, fig. 1 [ISSN0040-7496]. Published 1 December 2003.

5. <https://www.google.ru/search?q=rhizoecus+hibisci+CABI&newwindow>.

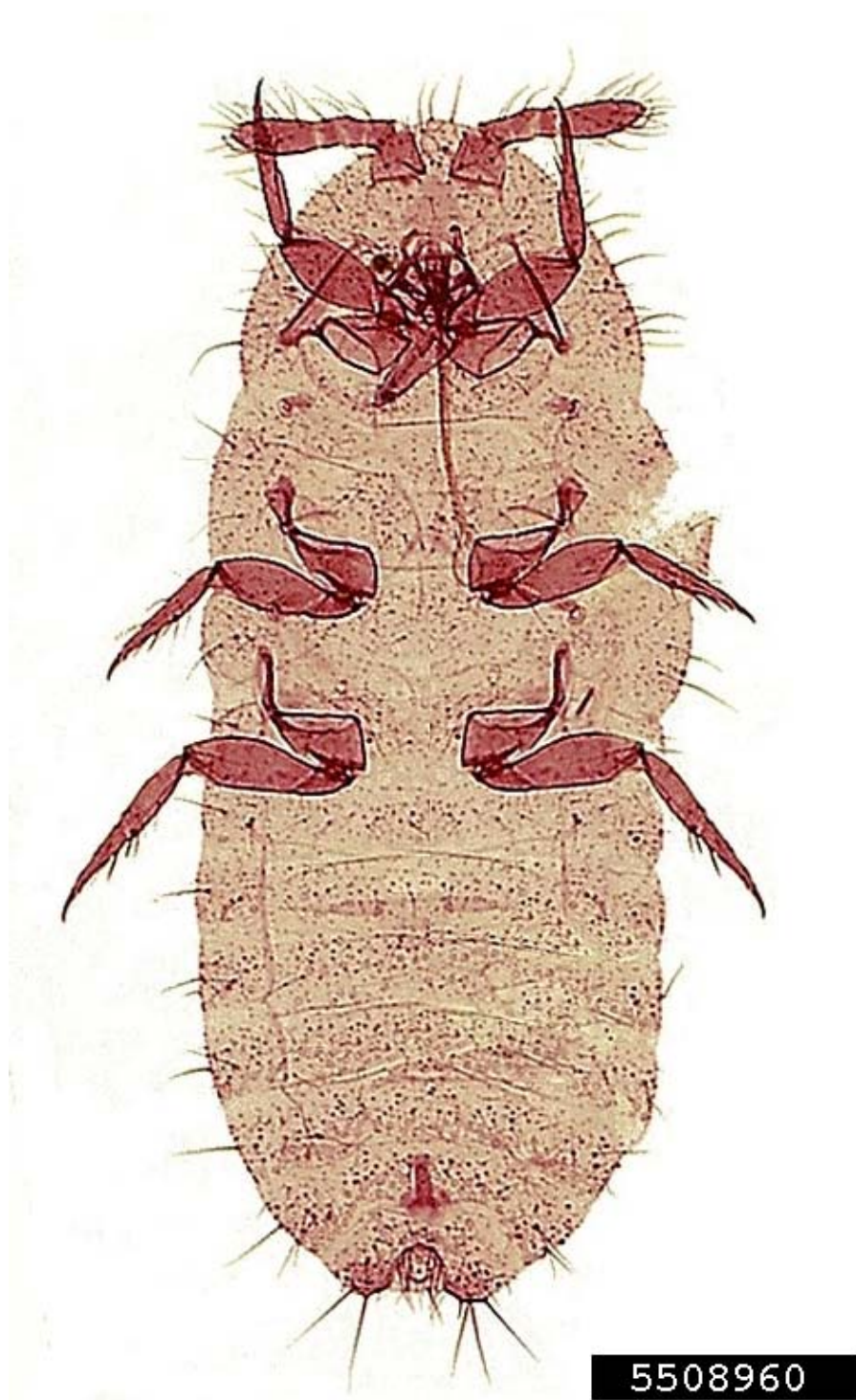
6. [http://www.extento.hawaii.edu/kbase/crop/type/r\\_hibisci.htm](http://www.extento.hawaii.edu/kbase/crop/type/r_hibisci.htm).



Самки и личинки *Rhizoecus hibisci*  
([http://www.extento.hawaii.edu/kbase/crop/type/r\\_hibisci.htm](http://www.extento.hawaii.edu/kbase/crop/type/r_hibisci.htm))



Горшечные культуры с пораженной корневыми червцами корневой системой  
(<http://ctahr.hawaii.edu/oc/freepubs/pdf>)



Микропрепарат самки гибискусового корневого червца  
(ОЕПР/ЕРРО (2005) Bulletin ОЕПР/ЕРРО Bulletin 35, 271-273. ОЕПР/ЕРРО (2005) Bulletin  
ОЕПР/ЕРРО Bulletin 35, 365-367,  
<https://www.google.ru/search?q=rhizoecus+hibisci+CABI&newwindow=>)

Дорсальная/вентральная поверхности тела самки корневого гибискусового червца

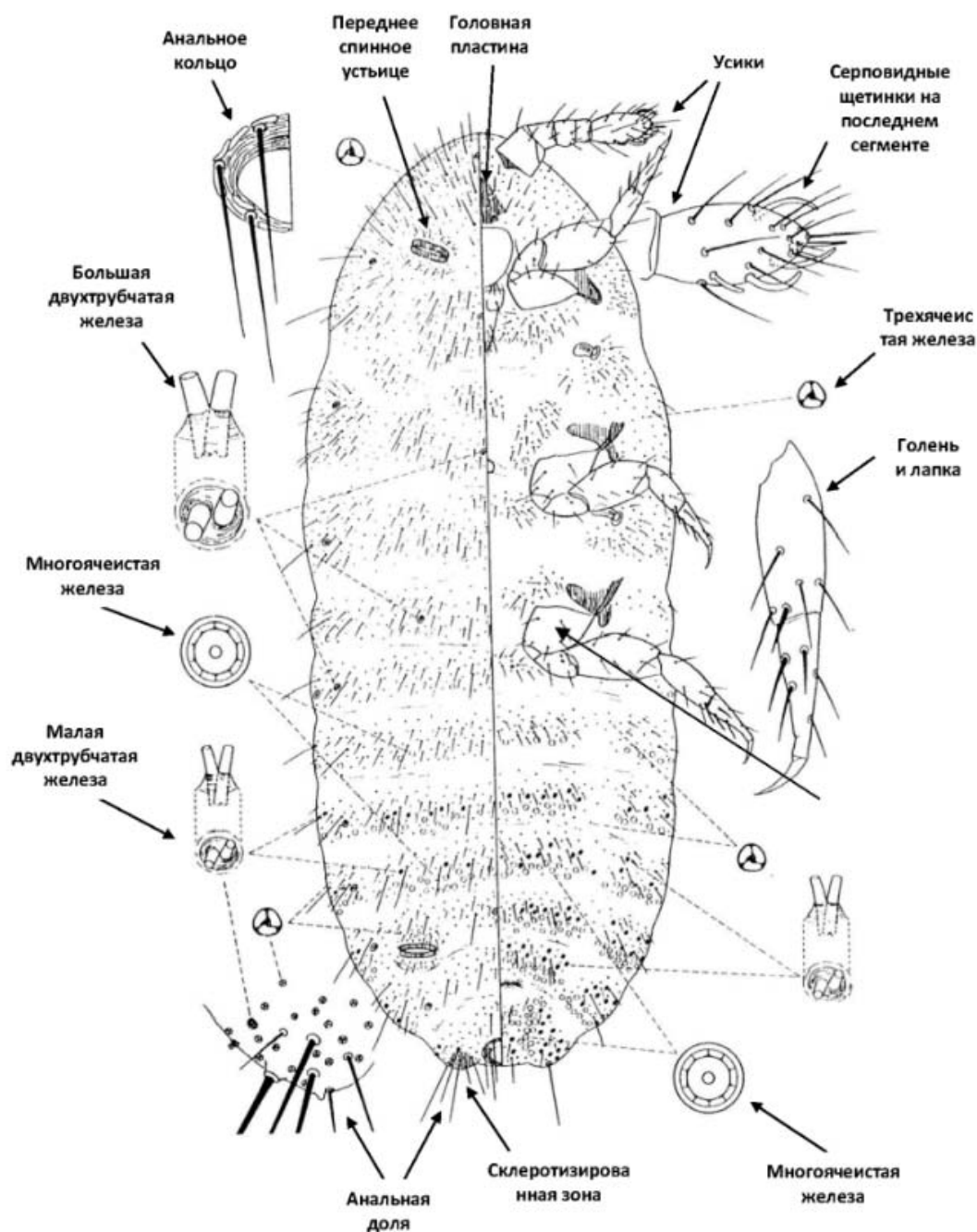


Схема строения тела самки  
с указанием диагностических структур  
(OEPP/EPPO (2005) Bulletin OEPP/EPPO Bulletin 35, 271-273. OEPP/EPPO (2005) Bulletin  
OEPP/EPPO Bulletin 35, 365-367,  
<https://www.google.ru/search?q=rhizoecus+hibisci+CABI&newwindow>)