

Ceroplastes japonicus Green Японская восковая ложнощитовка

Распространение:

Европа: Армения, Азербайджан, Венгрия, Германия, Грузия, Италия, Македония, Россия, Словения, Турция, Франция, Хорватия.

Азия: Китай, Корея (Республика), Непал, Япония.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Японская восковая ложнощитовка является полифагом и повреждает более 100 видов растений, относящихся к 40 родам и 24 семействам, среди которых много сельскохозяйственных и декоративных культур. Основными растениями-хозяевами японской восковой ложнощитовки являются: *Camellia sinensis* – чайный куст, *Citrus* spp. – цитрусовые, *Diospyros kaki* – хурма восточная, *Hedera helix* – плющ обыкновенный, *Ilex aquifolium* – падуб остролистный, *Jasminum* spp. – жасмин, *Laurus nobilis* – лавр благородный, *Poncirus trifoliata* – понцирус трехлисточковый, *Prunus* spp. – сливовые, *Ziziphus jujuba* – зизифус настоящий, или унаби. Ко второстепенным растениям-хозяевам относятся различные виды клена, вишня, черешня, айва, кизил и другие.

Симптомы повреждений:

Японская восковая ложнощитовка, являясь полифагом, причиняет растениям прямой вред, высасывая клеточный сок из листьев и стеблей растений. Это приводит к пожелтению и увяданию листьев, снижению фотосинтеза, побеги искривляются и усыхают, снижается их ежегодный прирост. Во многих случаях наблюдается общее ослабление растений и заселение их стволовыми вредителями. При сильном заражении цитрусовых культур опадение листьев составляет около 35-38%, на листьях и плодах появляется черный налет – «чернь». Этот косвенный вред связан с тем, что на сладких выделениях *Ceroplastes japonicus* поселяются сажистые грибы рода *Capnodium*, и образуется черная липкая

пленка, так называемая «чернь». Она ухудшает условия транспирации и фотосинтеза, что сильно ослабляет растение. Из-за почернения листьев, усыхания ветвей заметно ухудшается эстетическая привлекательность растений в местах отдыха.

Пути распространения:

Высокий фитосанитарный риск интродукции вредного организма представляет зараженный посадочный материал (саженцы и черенки цитрусовых, субтропических, плодовых и декоративных культур, винограда) и горшечные культуры.

Методы выявления и идентификации:

Основным методом выявления японской восковой ложнощитовки является визуальный метод, сущность которого заключается в осмотре надземных частей кормовой культуры с помощью лупы (налобной либо ручной) на наличие колоний, либо единичных особей вредного организма, и симптомов повреждения.

Идентификация японской восковой ложнощитовки осуществляется морфологическим методом на основании изучения особенностей строения воскового покрытия тела самки, микроскопического исследования строения тела самки ложнощитовки, а также молекулярно-генетическими методами.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Ben-Dov Y. 1993. A systematic catalogue of the soft scale insects of the world (Homoptera: Coccoidea: Coccidae) with data on geographical distribution, host plants, biology and economic importance. Gainesville, USA: Sandhill Crane Press, Inc., 536 pp.

2. Ben-Dov Y. 2010. ScaleNet, *Ceroplastes japonicus*. Accessed April 25, 2011. From:

[http://www.sel.barc.usda.gov/catalogs/coccidae/Ceroplastes japonicus.htm](http://www.sel.barc.usda.gov/catalogs/coccidae/Ceroplastes_japonicus.htm).

3. Borchsenius N.S. 1957. Subtribe mealybugs and scales (Coccoidea). Soft scale insects Coccidae. Vol. IX (In Russian). Fauna SSSR. Zoologicheskii Institut Akademii Nauk SSSR NS, 66: 1-493.

4. Camporese P., Pelizzari G. 1988. Observations on the biology of *Ceroplastes japonicus* in the urban environment. Informatore Fitopatologico, V. 48, № 11, p. 42-50 (in Italian).

5. William F., Gimpel Jr., Douglass R. Miller A systematic revision of the wax scales, genus *Ceroplastes*, in the united states (Homoptera; Coccoidea; Coccidae), 1974.

6. EPPO DS CERPJA 03-10062 (2).



Плоды и листья мандарина,
покрытые чернью
(<http://www.nature.go.kr>)



Горшечная культура, зараженная
восковой ложнощитовкой
(www.infojardin.com)



Японская восковая ложнощитовка
на лавре
(<http://www.floritaliae.actaplantarum.org/viewtopic.php?t=13946>)



Особенности строения воскового
покрытия тела самки японской восковой
ложнощитовки
(фото Н.А. Гура)

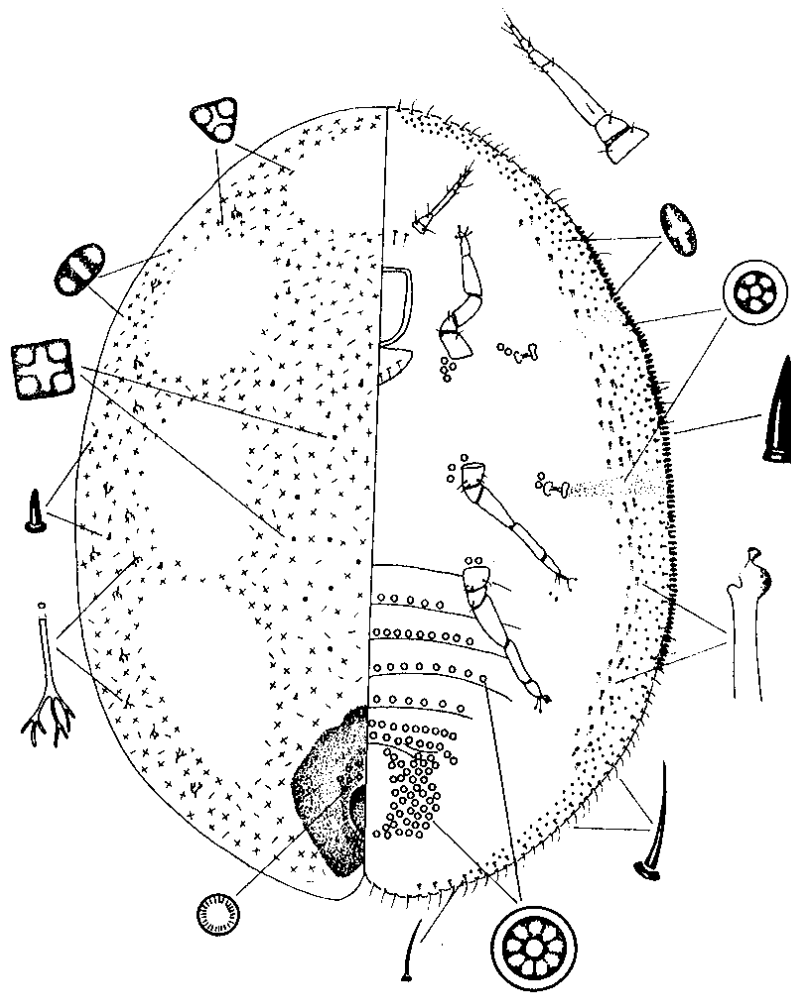
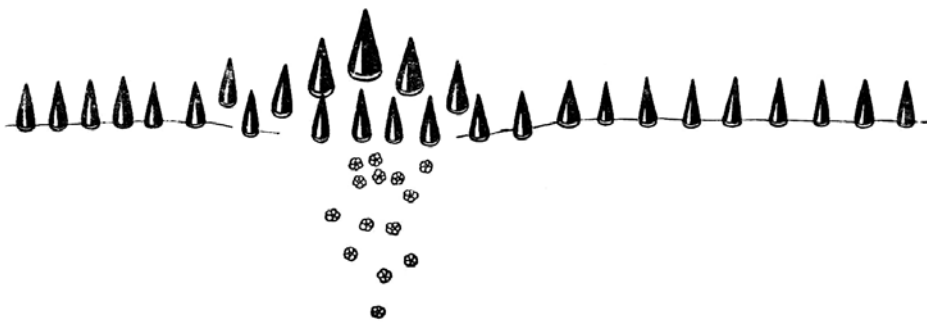


Схема строения тела самки японской восковой ложнощитовки с указанием диагностических структур (Pelizzari & Camporese, 1994)



Особенности строения дыхальцевых шипов *Ceroplastes japonicus* и дыхальцевых бороздок (Н.С. Борхсениус, 1957)