

Тупонадкрылый усач *Monochamus obtusus* Casey

Распространение:

Канада, США.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Сосны (*Pinus* spp.), пихты (*Abies* spp.), псевдотсуга Мензиса (*P. menziesi*).

Симптомы (поражений, повреждений):

Зараженность древесины может быть определена по наличию на стволе летных отверстий диаметром не менее 5 мм, буровой муки вблизи этих отверстий, а также поверхностных и уходящих вглубь древесины ходов личинок шириной не

менее 5 мм, частично забитых буровой мукой.

Пути распространения:

Крупномерные саженцы.

Деревянные ящики, палеты, изготовленные из древесины хвойных пород.

Методы выявления и идентификации:

Методы диагностики: визуальный досмотр, идентификация по морфологическим признакам.



Monochamus obtusus

(фото J. Moore; <http://bugguide.net/.../998238/bgimage>)



Monochamus obtusus

(фото J. Moore; <http://bugguide.net/.../667695/bgimage>)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации североамериканских жуков-усачей рода *Monochamus*. ФГБУ «ВНИИКР», Д.Г. Касаткин, Москва, 2014.

2. Craighead, Frank C. 1923. North American cerambycid larvae: a classification and the biology of North American cerambycid larvae. A classification and biology of North American Cerambycid larvae. Ottawa: Dept. of Agriculture, 278 pp.

3. Linsley E.G., Chemsak J.A. 1984. The Cerambycidae of North America, Part VII, No. 1. Taxonomy and Classification of the Subfamily Lamiinae, Tribes Parmenini through Acanthoderini. Univ. Calif. Publ. Entomol., 102: ix + 258 pp., 57 figs.