

Dendroctonus brevicomis LeConte

Западный сосновый лубоед

Распространение:

Канада, Мексика, США (Айдахо, Аризона, Вашингтон, Калифорния, Колорадо, Монтана, Невада, Нью-Мексико, Орегон, Техас, Юта).

Поражаемые (повреждаемые) растения: североамериканские виды сосны: сосна желтая *Pinus ponderosa*; сосна Коултера *Pinus coulteri*. В редких случаях лубоед также был отмечен на аризонской сосне *Pinus arizonica* var. *stormiae*, дурангоской сосне *Pinus durangensis* и ложноеймутовой, или мексиканской гладкоствольной сосне *Pinus pseudostrabus*.

Симптомы (поражений, повреждений):

Взрослые насекомые *D. brevicomis* являются переносчиками патогенного деревоокрашивающего гриба *Ceratocystis minor* (Hedg.) Hunt, споры которого расположены в специальных мешочкоподобных структурах в голове вредителя – микангиях. В процессе втачивания жука под кору дерева и при его дальнейшем питании споры гриба проникают в проводящие ткани флоэмы и заболони, вызывая закупорку сосудов растения. Сроки развития этого грибкового заболевания зависят от времени заселения жуком. При летнем заселении вредителем стволовой части, грибок развивается в течение нескольких недель. Цвет хвои пораженного дерева изменяется от естественного темно-зеленого до бледно-зеленого, далее до лимонно-желтого и соломенного, затем хвоя опадает. При осеннем заселении процесс развития гриба протекает медленнее. Зараженные деревья остаются визуально здоровыми. Хвоя не изменяет

своей окраски и остается зеленой до самой весны. Когда естественные враги лубоеда – дятлы – в поисках пищи выдалбливают кору, поверхность заболони, пораженная лубоедом, имеет ярко-оранжевую окраску. Такие деревья становятся хорошо видимыми на расстоянии 100 метров.

Пути распространения: неокоренные лесоматериалы, ветки и саженцы (особенно крупномеры) рода *Pinus*, предназначенные для посадки, упаковочные материалы из древесины растений-хозяев.

Методы выявления и идентификации:

При обследовании лесонасаждений особое внимание обращают на наличие натеков смолы, образующих смоляные воронки в средней части ствола, в местах втачивания жуков под кору. Они имеют розоватый цвет в результате смешивания буровой муки со смолой и частицами коры, их диаметр составляет от 6 до 13 мм. В трещинах коры и вокруг дерева можно обнаружить буровую муку красно-коричневого цвета. А также наличие изменения цветовой окраски древесины (синева). При удалении коры возможно обнаружение S-образных ходов, проделанных взрослыми насекомыми, где самка откладывает яйца в специально сделанные ниши. Эти ходы, пересекаясь между собой, образуют узор похожий на лабиринт; они забиты буровой мукой и по ширине превышают размеры самого жука. Также под корой можно обнаружить зимующих имаго. Идентификация проводится по морфологическим признакам.



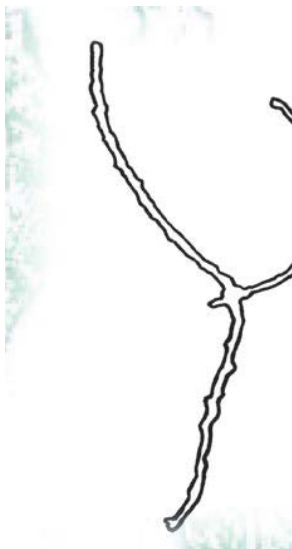
Общий вид западного соснового лубоеда *Dendroctonus brevicomis* (E.G. Vallery, USDA Forest Service)



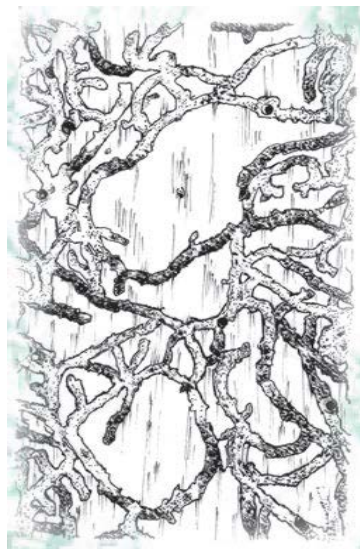
Смоляные воронки на заселенном дереве (K.E. Gibson, USDA Forest Service)



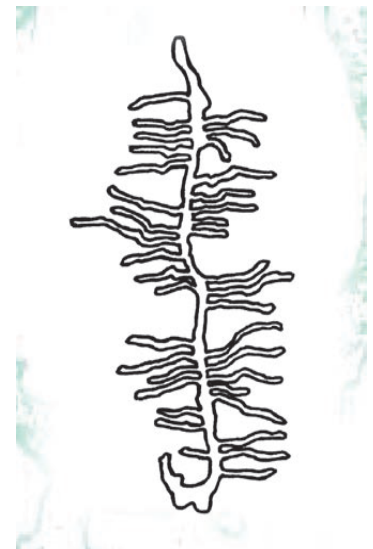
Повреждение сосны желтой *Pinus ponderosa* западным сосновым лубоедом, обнаруженное при удалении коры (W.M. Ciesla, Forest Health Management International)



А



Б



В

Системы ходов:

А – *Ips pini*; Б – *Dendroctonus brevicomis*; В – *Dendroctonus ponderosae*

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Data Sheets on Quarantine Pests: *Dendroctonus*

brevicomis. http://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Dendroctonus_brevicomis/DENCBR_ds.pdf.

2. Forest Pest Insects in North America: a Photographic Guide. Western pine beetle. <http://www.forestpests.org/vd/23.html>.

3. Hopkins A.D. 1909. Contributions toward a monograph of the scolytid beetles. 1. The genus *Dendroctonus*. – U.S. Department of Agriculture, Bureau of Entomology. *Technical Bulletin*, 17 (1): 1-164.

4. Miller J.M., Keen F.P. 1960. Biology and control of the western pine beetle: a summary of the first fifty years of research. – U.S. Department of Agriculture. Forest Service Miscellaneous Publications № 800: 1-381.

5. Montana Gov. Official state website. Department of Natural Resources & Conservation. Forestry Division. Western pine beetle *Dendroctonus brevicomis*. <http://dnrc.mt.gov/forestry/assistance/pests/westernpinebeetle.asp>.

6. Nevada division of forestry. Western pine beetle *Dendroctonus brevicomis*. <http://forestry.nv.gov/forestry-resources/forest-health/western-pine-beetle>.

7. Price T.S., Doggett C., Pye J.L., Holmes T.P. 1992. A history of southern pine beetle outbreaks in the southeastern United States. – Sponsored by the Southern Forest Insect Work Conference. The Georgia Forestry Commission. Macon, GA. 65 p.

8. Thomas J.B. 1957. The use of larval anatomy in the study of bark beetles (Coleoptera: Scolytidae). – *The Canadian entomologist*, 89 (supplement 5): 3-45.

9. Thomas J.B. 1965. The immature stages of Scolytidae: the genus *Dendroctonus* Erichson. – *The Canadian entomologist*, 97: 374-400.

10. Wood S.L. 1982. The bark and ambrosia beetles of North and Central

America (Coleoptera: Scolytidae), a taxonomic monograph. – *Great Basin naturalist memoirs*, № 6: 1-1359.