

Dendroctonus ponderosae Hopkins Горный сосновый лубоед

Распространение:

Мексика, Канада, США (Айдахо, Аризона, Вайоминг, Вашингтон, Калифорния, Колорадо, Монтана, Невада, Нью-Мексико, Северная и Южная Дакота, Орегон, Юта).

Поражаемые (повреждаемые) растения: *Dendroctonus ponderosae* способен заселять любые виды рода *Pinus*, произрастающие в пределах его ареала.

Симптомы (поражений, повреждений): изменение цвета хвои сосен *Pinus contorta* и *Pinus ponderosa* от желто-зеленого весной до ярко-оранжевого летом (в июле) свидетельствует о заселении деревьев горным сосновым лубоедом. Как правило, этот процесс начинается в нижней части кроны, постепенно достигая верхушки дерева. Исключение составляет сосна Ламберта *Pinus lambertiana*, у которой увядание хвои начинается в верхней части кроны, и далее продолжается по нисходящей к стволу.

Жуки способны переносить споры различных видов возбудителей грибковых заболеваний, включая *Ophiostoma montium* и *Grosmannia clavigera*. Распространяясь и развиваясь в проводящих тканях ствола и корней, грибы вызывают закупорку сосудов растения, что в дальнейшем приводит к

гибели дерева. Через несколько месяцев заболонь, пораженная офиостомовыми грибами, приобретает синеватую окраску.

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

Методы выявления и идентификации:

Особое внимание обращают на наличие натеков смолы, образующих смоляные воронки в средней части ствола, в местах втачивания жуков под кору. Они имеют темный красно-оранжевый цвет в результате смешивания буровой муки со смолой и частицами коры. Также в трещинах коры и вокруг дерева можно обнаружить буровую муку красно-коричневого цвета.

При удалении коры возможно обнаружение крючкообразного или J-образного маточного хода длиной в среднем от 32,6 см или 47,5 см (в зависимости от местности) до 76 см, по бокам которого под прямым углом располагаются личиночные ходы, плотно забитые буровой мукой. Также можно обнаружить зимующих личинок и взрослых насекомых. Идентификация проводится по морфологическим признакам.



Общий вид горного соснового лубоеда *Dendroctonus ponderosae* (www.for.gov.bc.ca)



Буровая мука в комлевой части ствола и смоляные воронки на стволе
(www.ext.colostate.edu)



Ходы горного соснового короеда
Dendroctonus ponderosae,
обнаруженные при удалении коры
поврежденного дерева
(L. Chong, Simon Fraser University)



Сосна скрученная широкохвойная
Pinus contorta,
поврежденная горным сосновым
лубоедом (S. Kegley)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Криволицкая Г.О. 1996. Сем. Scolytidae – короеды, с. 312-373. Из: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1996.

2. 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.

3. Montana Gov. Official state website. Department of Natural Resources & Conservation. Forestry Division. Mountain pine beetle *Dendroctonus ponderosae*. <http://dnrc.mt.gov/forestry/assistance/pests/mtnpinebeetle.asp>.

4. Data Sheets on Quarantine Pests: *Dendroctonus ponderosae*. http://www.eppo.int/QUARANTINE/insects/Dendroctonus_ponderosae/DENCPO_ds.pdf.

5. Nevada division of forestry. Mountain pine beetle *Dendroctonus ponderosae*. <http://forestry.nv.gov/forestry-resources/forest-health/mountain-pine-beetle>.

6. Invasive Species Compendium. *Dendroctonus ponderosae*. <http://www.cabi.org/isc/?compid=5&dsid=18354&loadmodule=datasheet&page=481&site=144>.

7. Colorado State Forest Service. Mountain pine beetle. <http://csfs.colostate.edu/pages/mountain-pine-beetle.html>.

8. 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.

9. 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.