

Ips pini (Say) Орегонский сосновый короед

Распространение:

Орегонский сосновый короед *Ips pini* распространен в Северной Америке: Канаде, США.

Повреждаемые растения:

Орегонский сосновый короед чаще всего нападает на следующие виды сосен: *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. flexilis*, *P. jeffreyi*, *P. ponderosa*, *P. strobus* и *P. sylvestris*. Изредка может заселять и другие хвойные породы вида *Picea*.

Ips pini нападает главным образом на ослабленные или отмершие деревья, а также заселяет свежеспиленные бревна сосны.

Симптомы повреждений:

Обычно орегонский короед заселяет физиологически ослабленные или уже умершие сосны, предпочитая вершину и крупные сучья. Чаще всего он является вторичным вредителем деревьев. Жук способствует поражению древесины грибами синевы (*Ophiostoma ips* и *O. nigrocarpa*), которые делают древесину непригодной для дальнейшего использования (Raffa & Smalley, 1988).

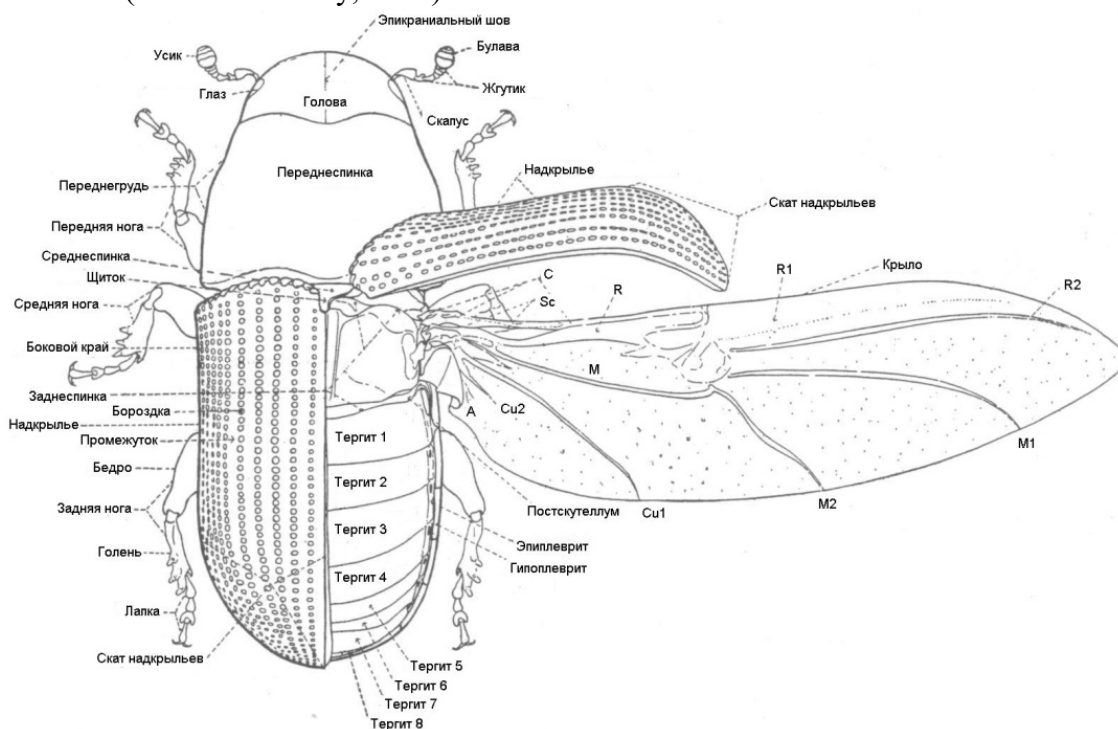
Пути распространения:

Занос орегонского короеда на новые территории возможен с неокоренными хвойными лесоматериалами, с тарой, имеющей неокоренные части, а также с крупномерными саженцами сосны.

Методы выявления и идентификации:

Явственным признаком жизнедеятельности вредителя является появление на коре сосны буровой муки, смешанной со смолой, образующейся в местах втачивания жуков. Под корой такого дерева хорошо видны галереи, составляющими характерный рисунок. Ходы обычно полностью забиты буровой мукой и продуктами жизнедеятельности имаго и личинок.

Мелкие жуки (0,8-9,0 мм) с телом вальковатой, цилиндрической, редко полусферической формы, обычно темноокрашенные, иногда со светлым пестрым рисунком.



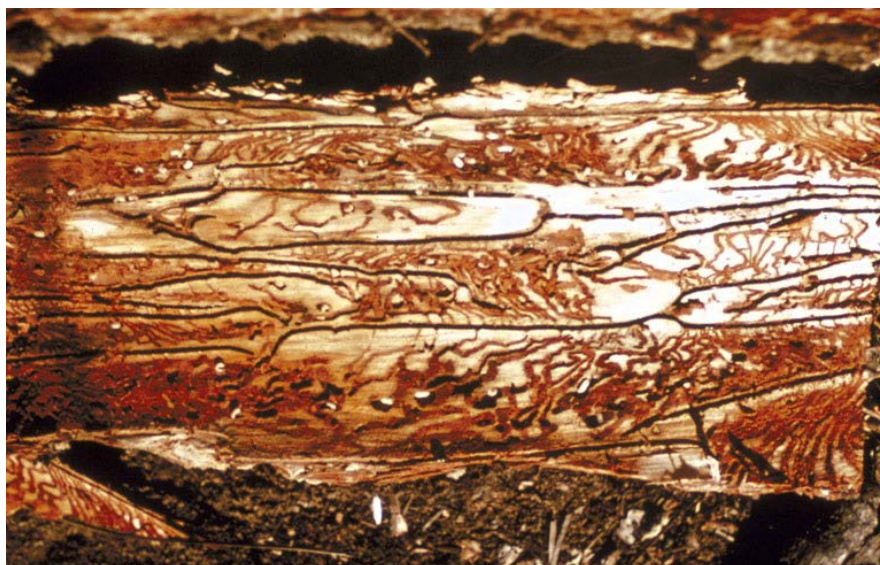
Строение тела короеда (из Wood, 1982; с изменениями)

Голова маленькая, чаще гипогнатическая или прогнатическая, более или менее втянутая в переднеспинку. Верхняя губа отсутствует, наличник (клипеус) полностью сросшийся со лбом. Усики коленчатые, булавовидные, 1-й членик (скапус) большой, жгутик состоит из 2-7 следующих за скапусом члеников, булава обычно крупная, длиннее жгутика. Строение усиков часто используется в качестве диагностического признака как для родов, так и для видов. Переднегрудь,

среднегрудь и заднегрудь у короедов плотно сросшиеся. Надкрылья у короедов либо горизонтальные, с незагнутой вниз вершиной (Scolytinae), либо с более или менее выпуклой, загнутой вниз задней частью, «скатом». Скат надкрылий более или менее вдавлен и образует так называемую тачку, обрамленную с боков бугорками либо зубчиками, число и расположение которых является хорошим диагностическим признаком как для родов, так и для видов.



Орегонский сосновый короед *Ips pini*
(из: www.forestrydistributing.com и www.utahpests.usu.edu)



Галереи орегонского соснового короеда
(из: www.bugwood.org)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Зайцев Ю.М., Медведев Л.Н. Личинки жуков-листоедов России. – Москва: Т-во научных изданий КМК, 2009. 246 с., ил.

2. Криволицкая Г.О. Сем. Scolytidae – короеды. С. 312-373. Из: Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. III. Жесткокрылые, или Жуки. Ч. 3. – Владивосток: Дальнаука, 1996, 556 с.

3. Курбатов С.А. Методические рекомендации по выявлению и идентификации орегонский сосновый короед *Ips pini* Say. 2014 г. ВНИИКР.

4. Bentz B.J., Vandygriff J., Johnson K. 1996. Taxonomic characters for differentiating cohabitating larvae of *Dendroctonus ponderosae* and *Ips pini* (Col., Scolytidae). – Journal of applied entomology, 120: 19-21.

5. Bright D.E. 1976. The insects and arachnids of Canada, Part 2. The bark beetles of Canada and Alaska. – Canada department of agriculture. Publication no. 1576: 1-241.

6. Cognato A.I., Sperling F.A.H. 2000. Phylogeny of *Ips* DeGeer species (Coleoptera: Scolytidae) inferred from mitochondrial cytochrome oxidase I DNA sequence. – Molecular phylogenetics and evolution, 14 (3): 445-460.

7. Connor M.D., Wilkinson R.C. 1983. *Ips* bark beetles in the South. – Forest insect & Disease, Leaflet 129. U.S. Department of Agriculture Forest Service, 8 p.

8. Flamm R.O., Pulley P.E., Coulson R.N. 1993. Colonisation of disturbed trees by the southern pine bark beetles guild (Coleoptera: Scolytidae). – Environmental entomology, 22: 62-70.

9. 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.

10. Lekander B. 1968. Scandinavian bark beetle larvae: descriptions and classification. – Institutionen för skogshögskolan. Rapporter och uppsatser, 4: 1-186.

11. May B.M. 1993. Larvae of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera): a systematic overview. – Fauna of New Zealand, 28, 226 pp.

12. Poland T.M., Borden J.H. 1994. Attack dynamics of *Ips pini* and *Pityogenes knechteli* in windthrown lodgepole pine trees. – Journal of applied entomology, 117: 434-443.

13. 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.