

Ips plastographus LeConte Калифорнийский короед

Распространение:

Ограниченно распространен в Канаде (провинция Британская Колумбия) и США (Айдахо, Вайоминг, Калифорния, Монтана, Орегон); подвид *maritimus* – западное побережье США (Орегон, Калифорния).

Повреждаемые растения:

Заселяет сосны: *Pinus contorta*, *Pinus ponderosa*, *Pinus muricata* и *P. radiata*. Изредка ель: *Picea sitchensis*.

Симптомы повреждений:

Ips plastographus нападает главным образом на поваленные или свежеспиленные бревна сосны, предпочитая заселять верхнюю половину ствола. Жуки способствуют поражению древесины грибами синевы *Ophistoma*, *Leptographium* и *Graphium*, делая древесину непригодной для дальнейшего использования.

Пути распространения:

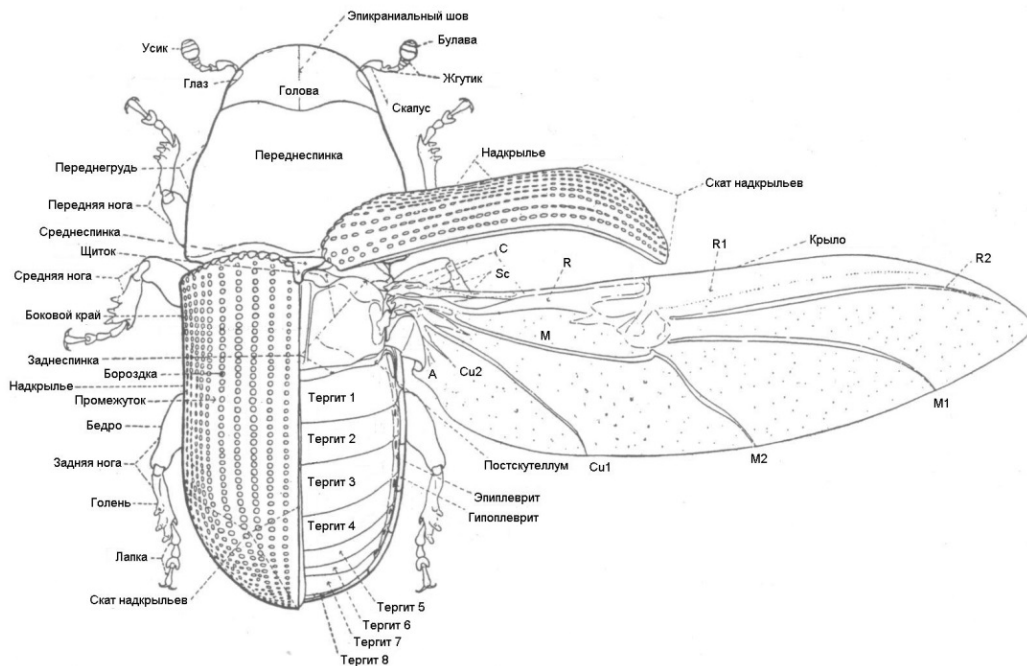
Основным способом их распространения из существующих очагов является разлет в процессе

естественного расселения. Занос калифорнийского короеда на новые территории возможен с некоренными хвойными лесоматериалами, с тарой, имеющей некоренные части, а также с крупномерными саженцами сосны.

Методы выявления и идентификации:

Признаком жизнедеятельности вредителя является появление на коре сосны буровой муки, смешанной со смолой, образующейся в местах втачивания жуков. Под корой такого дерева хорошо видны ходы, составляющие характерный рисунок для каждого вида короедов.

Жуки рода *Ips* могут быть надежно идентифицированы лишь по морфологическим признакам взрослых особей. 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 более или менее втянутая в гипогнатическая или прогнатическая, 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.



Ips plastographus LeConte
(Pest and Diseases Image Library)

Галереи калифорнийского короеда
(из: www.forestryimages.org)



Внешние следы успешного заселения короедом
(из: www.entnemdept.ufl.edu)

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 калифорнийский короед *Ips plastographus* LeConte. 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. 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.