

## *Ips grandicollis* Eichhoff Восточный пятизубчатый короед

### Распространение:

**Северная Америка:** Канада, Мексика, США.

**Центральная Америка и Карибские острова:** Доминиканская Республика, Куба, Ямайка.

**Австралия:** Виктория, Западная Австралия, Квинсленд, Новый Южный Уэльс.

### Повреждаемые растения:

В зоне своего естественного распространения пятизубчатый короед нападает на следующие виды сосен: *Pinus banksiana*, *P. caribaea*, *P. cubensis*, *P. durangensis*, *P. echinata*, *P. elliottii*, *P. kesyia*, *P. maestrensis*, *P. montezumae*, *P. oocarpa*, *P. palustris*, *P. pinaster*, *P. ponderosa*, *P. pseudostrobus*, *P. radiata*, *P. resinosa*, *P. rigida*, *P. strobiformis*, *P. sylvestris*, *P. taeda*, *P. tenuifolia*, *P. tropicalis* и *P. virginiana*.

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

### Симптомы (поражений, повреждений):

Явственным признаком жизнедеятельности вредителя является

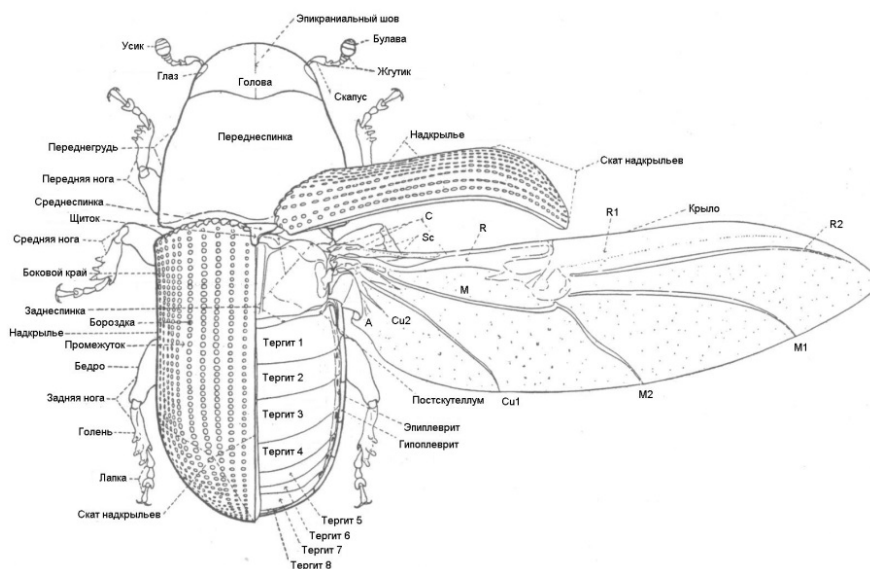
появление на коре сосны буровой муки, смешанной со смолой, образующейся в местах втачивания жуков. Под корой такого дерева хорошо видны галереи, состоящие из центральной (брачной) камеры с отходящими от нее 2-5 длинными яйцевыми и вторичными личиночными ходами, составляющими характерный рисунок. Ходы обычно полностью забиты буровой мукой и продуктами жизнедеятельности имаго и личинок.

### Пути распространения:

Основным способом их распространения из существующих очагов является разлет в процессе естественного расселения. Занос пятизубчатого короеда на новые территории возможен с неокоренными хвойными лесоматериалами, с тарой, имеющей неокоренные части, а также с крупномерными саженцами сосны.

### Методы выявления и идентификации:

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. Глаза чаще овальные, реже круглые, иногда с вырезкой, либо даже разделенные на две части, соединяющиеся склеротизованной перемычкой. Усики коленчатые, булавовидные, 1-й членик (скапус) большой, жгутик состоит из 2-7 следующих за скапусом члеников. 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». Скаты надкрылий более или менее вдавлены и образуют 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 grandicollis* Eichhoff



Пятизубчатый короед *Ips grandicollis* (слева) и вершина его надкрылий, вид сбоку (справа) (из: [www.barkbeetles.info](http://www.barkbeetles.info) и [www.padil.gov.au](http://www.padil.gov.au))



Стадии развития короеда

Личинка белая, безногая, со слабо склеротизованной головой; голова обычно шириной с длину с выгнутыми боковыми краями, лоб обычно с парой бугорков. Тело самое большее лишь слегка изогнуто; каждый сегмент брюшка с двумя или тремя складками. В ходе

своего роста личинка лишь очень незначительно изменяет свою форму.

Куколка. Куколка свободная, обычно беловатая, иногда с парой абдоминальных уругомф, надкрылья гладкие или шероховатые.

**Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:**

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

2. 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, 556 с.

3. Курбатов С.А. Методические рекомендации по выявлению и идентификации восточного пятизубчатого короеда *Ips grandicollis*. 2014. 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. Browne F.G. 1979. Additions to the scolytid fauna (Coleoptera: Scolytidae) of the Philippines. – Philippine journal of science, 106: 85-86.

7. Cognato A.L., Rogers S.O., Teale S.A. 1995. Species diagnosis and phylogeny of the *Ips grandicollis* group (Coleoptera: Scolytidae) using random amplified polymorphic DNA. – Annals of the Entomological society of America, 88: 397-405.

8. 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.

9. 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.

10. Erbilgin N., Nordheim E.V., Aukema B.H., Raffa K.F. 2002. Population dynamics of *Ips pini* and *Ips grandicollis* in red pine plantations in Wisconsin: within- and between-year associations with predators, competitors, and habitat quality. – Environmental entomology, 31 (6): 1043-1051.

11. 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.

12.

[https://www.eppo.int/QUARANTINE/data\\_sheets/insects/IPSXGR\\_ds.pdf](https://www.eppo.int/QUARANTINE/data_sheets/insects/IPSXGR_ds.pdf).