

***Monochamus alternatus* Норе**
Японский сосновый усач

Распространение:

Китай, Корея, Япония.

Поражаемые (повреждаемые) растения:

Сосны (*Pinus* spp.), ели (*Picea* spp.), пихты (*Abies* spp.).

Симптомы (поражений, повреждений):

Летные отверстия диаметром 8-11 мм или ходы личинок в древесине. Наличие буровой муки и летных отверстий дает основание предполагать присутствие живых особей усача в древесине.

Пути распространения:

Крупномерные саженцы. Возможно обнаружение японского соснового усача в пиломатериалах, упаковочном и крепежном лесоматериалах, поступающих из Китая, Южной Кореи, Тайваня и Японии.

Методы выявления и идентификации:

Методы диагностики: визуальный досмотр, идентификация по морфологическим признакам.



Monochamus alternatus
(фото E. Olaffson; www.ni.is)

1



a



b



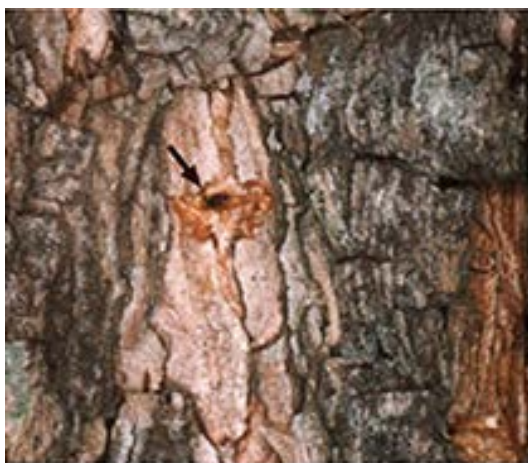
2



3

Преимагинальные стадии *Monochamus alternatus*
(www.cabi.org, Katsumi Togashi):

1 – личинка (a – под корой; b – в куколочной колыбельке);
2 – куколка *Monochamus alternatus*; 3 – яйца *Monochamus alternatus*



1



2

Повреждения, наносимые *Monochamus alternatus*:

1 – насечка на коре, оставленная при яйцекладке
(с www.cabi.org, Katsumi Togashi),
2 – летное отверстие (Jijing Song and Juan Shi, Beijing Forestry University,
Bugwood.org)

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации японского соснового усача *Monochamus alternatus* Норе. ФГБУ «ВНИИКР», Д.Г. Касаткин, Москва, 2014.

2. Gressitt J.L. 1951. Longicorn beetles of China. Longicornia, 2: 1-667.

3. Gressitt J.T., Rondon J.A., von Breuning S. 1970. Cerambycid Beetles of Laos. Pacific Insects Monograph, 24: i-vi.

4. Kojima K. 1931. Further investigation on the immature stages of some Japanese Cerambycid-beetles, with notes on their habits // Reprinted from the Journal of the College of Agriculture Imperial University of Tokyo, 9 (3): 263-308.