

Dendroctonus micans Kugelann

Большой еловый лубоед

Распространение:

К концу XX века большой еловый лубоед был обнаружен фактически по всей Европе (в Австрии, Англии, Белоруссии, Болгарии, Венгрии, Германии, Голландии, Дании, Италии, Латвии, Литве, Бельгии, Норвегии, Молдове, Польше, России, Румынии, Украине, бывшей Чехословакии, Швейцарии, Швеции, Финляндии, Франции, Эстонии, бывшей Югославии и в Закавказье). В пределах Азиатского материка большой еловый лубоед известен в Турции, северном Казахстане, Монголии, Китае и Японии.

Повреждаемые растения:

По имеющейся в настоящее время информации большой еловый лубоед повреждает около 20 видов хвойных, среди которых различные виды ели, сосны, кедра, пихты и лиственницы.

Симптомы повреждений:

а) пожелтение и опадение хвои усыхающих деревьев (проявляется не ранее чем на второй год после поселения вредителя);

б) наличие в нижней части ствола смоляных натеков и смоляных воронок (свежие воронки – розоватого цвета, мягкие, старые – желтые или побуревшие, твердые);

в) буровая мука около основания дерева (признаком свежих внедрений жуков под кору служат рыжие опилки из частиц коры или рыжевато-розовые капли смолы с опилками);

г) вблизи от воронки можно обнаружить следы неудавшихся попыток внедрения жуков, под корой – ходы, образованные при дополнительном питании жуков, наличие больших полостей (камер), возникающих в процессе питания личинок, которые заполняются буровой мукой, смешанной со смолой и экскрементами, и резко отпечатываются на заболони и внутренней поверхности коры.

Пути распространения:

Возможен занос с крупномерным посадочным материалом и другими неокоренными лесоматериалами (включая упаковочные материалы) данных растений.

Методы выявления и идентификации:

Очаги большого елового лубоеда могут быть выявлены в процессе общего лесопатологического обследования и лесопатологического мониторинга с целью выявления вредителей леса, а также в процессе специального обследования территории произрастания хвойных пород деревьев, мест их заготовки и транспортировки с целью выявления большого елового лубоеда.

Большой еловый лубоед селится под корой преимущественно в комлевой части ствола и корневых лапах елей и сосен. Вредитель встречается на стволах деревьев диаметром не менее 4 см, предпочитая при этом более толстые. На старых деревьях ходы закладываются на высоте до 2-3 м, на молодых – в области корневой шейки и на стволах на высоте до полуметра.

Визуальным методом проводится общее обследование участков хвойных насаждений, в которых по характерным признакам можно выявить очаг данного вида вредителя. Обследование проводится по пересекающим такие насаждения маршрутным ходам, прокладываемым по дорогам, тропам, водоразделам, с последующим осмотром выявленных очагов усыхания.

Специальное обследование включает:

а) осмотр ослабленных насаждений, где в первую очередь вероятно появление вредителя;

б) выявление свежеселенных деревьев;

в) глазомерную оценку их количества.

При обследовании ослабленных лесных насаждений особое внимание уделяют:

а) хвойным породам, произрастающим на водораздельных хребтах, у дорог, опушек, прогалин, в местах выпаса скота, на подтопленных участках, болотах;

б) хвойным насаждениям, произрастающим на неблагоприятных для них мелких каменистых, солончаковатых, черноземных солонцеватых и лугово-черноземных почвах;

в) участкам леса, пораженным корневыми гнилями и др. заболеваниями;

г) насаждениям, изреженным рубками, поврежденным пожарами, морозами, камнепадами и снежными лавинами.

Идентификацию проводят с применением световой микроскопии (бинокля), определительной литературы и сравнительного биоматериала.

Ссылки на основные источники информации по выявлению и идентификации:

1. Вредные организмы, имеющие карантинное значение для Европы. М.: Колос, 1996. 913 с.

2. Головянко З.С. К методике учета зараженности сосен короедами. Труды по лесному делу Украины, т. 4, Киев. 1926.

3. Гусев В.И., Римский-Корсаков М.Н. и др. Лесная энтомология. М.-Л.: Гослесбумиздат, 1961. 488 с.

4. Ижевский С.С., Никитский Н.Б., Волков О.Г., Долгин М.М. Иллюстрированный справочник жуков-ксилофагов – вредителей леса и лесоматериалов Российской Федерации. Тула, 2005. 218 с.

5. 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.

6. Маслов А.Д., Кутеев Ф.С., Прибылова М.В. Стволовые вредители леса. М.: Лесная промышленность, 1973. 144 с.

7. Новак В. Атлас Падий Н.Н., Руднев Д.Ф. и др. Лесная энтомология. М.: Лесная промышленность, 1965. 359 с.

8. Старк В.Н. Короеды. «Фауна СССР». Жесткокрылые, т. 31. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1952.



Имаго большого елового лубоеда
Dendroctonus micans
(фото К В. Макарова)



Смоляные воронки на коре
(photo by D. Owen, California Department of Forestry)