

## *Agrilus anxius* Gory Бронзовая березовая златка

### **Распространение:**

Канада, США.

### **Поражаемые (повреждаемые) растения:**

Кормовыми растениями бронзовой березовой златки являются березы желтая *Betula alleghaniensis*, даурская *B. davurica*, сладкая *B. lenta*, Максимовича *B. maximowicziana*, западная *B. occidentalis*, бумажная *B. papyrifera*, бородавчатая, или повислая *B. pendula*, плосколистная *B. platyphylla*, тополелистная *B. populifolia*, пушистая *B. pubescens*, гималайская, или полезная *B. utilis*.

Редко заселяются златкой северо-китайская красная береза *B. albosinensis* var. *septentrionalis* и береза Эрмана *B. ermanii*.

### **Симптомы (поражений, повреждений):**

Основным признаком возможного наличия имаго и личинок бронзовой березовой златки будут являться отверстия на коре и в древесине в виде латинской буквы "D" (повернутой на 90°), шириной до 5 мм, а также специфическая сеть ходов личинок в коре, на поверхности и в толще древесины.

Внешние симптомы повреждений: пожелтение листьев в кроне, отмирание крупных ветвей, появление «водяных» побегов в прикорневой части ствола; выделение живицы ржавого цвета, появление ржавых пятен на коре, а также наростов и вздутий, которые могут возникнуть вследствие повреждения древесины личинками златки старших возрастов.

### **Пути распространения:**

Занос возможен с посадочным материалом березы, в частности сортовых саженцев с закрытой корневой системой, имеющих диаметр ствола более 2 см, бонсай, с ветвями березы (засушенные и свежесрезанные)

диаметром 2 см, а также с упаковочными материалами, изготовленными из древесины березы, с древесиной березы (неокоренной и окоренной) и ее щепой.

### **Методы выявления и идентификации:**

**Яйца.** Яйца овальной формы, от 0,6 мм до 1,1 мм. Только что отложенные яйца имеют песочную окраску. По мере созревания они темнеют, становясь коричневатыми.

**Личинка.** Имеет четыре возраста. Личинка безногая, уплощенная, в последнем возрасте белая, с кремовым оттенком, достигает 19-25 мм в длину. Ее голова светло-коричневая, втянута в грудь, что становится возможным благодаря сильно расширенному первому грудному сегменту.

Брюшко состоит из 10 сегментов колоколовидной формы, сплюснутых в дорсо-вентральном направлении. Сегменты с 1-го по 8-й несут по паре дыхалец. Анальный сегмент с двумя терминальными коричневыми опорными отростками (стилями) в виде зазубренных шипиков.

Завершая развитие, личинка перестает питаться и утрачивает подвижность. На этой стадии она называется предкуколкой.

**Куколка.** Только что сформировавшаяся куколка имеет кремовую окраску. По мере прохождения метаморфозы куколка постепенно окрашивается в цвета имаго.

**Жуки** имеют удлинненное, плоское, суженное к концу торпедообразное тело с металлическим блеском, часто – ярко окрашенное. Размеры тела – от мелких до очень крупных (1,5-100 мм). Переднеспинка при осмотре сбоку образует общую с надкрыльями продольную выпуклость или плоскость. Голова маленькая, ноги короткие. Усики четковидные, пальчатые или гребенчатые.

В настоящее время методика обнаружения златки сводится к тщательному визуальному обследованию импортируемой подкарантинной продукции, подлежащей досмотру.

Для идентификации совок применяют традиционные методы, основанные на использовании морфологических признаков.

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

1. Методические рекомендации по выявлению и идентификации бронзовой березовой златки *Agrilus anxius* Gory. ФГБУ «ВНИИКР», Е.А. Даниленко, К.А. Гребенников, Москва, 2016.



Бронзовая березовая златка на коре березы (фото W. Cranshaw <http://www.sampforestpest.ento>)



Личинка березовой златки, проделывающая ход в заболони (фото: A.-W. Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org)



Летное отверстие златки ([http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agilus\\_anxius\\_5302066.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Agilus_anxius_5302066.jpg))



Куколка бронзовой березовой златки  
(<http://forest.geoman.ru/forest/item/f00/s02/e0002900/index.shtml>)



Гребневидные вздутия и разрывы коры  
вследствие поражения дерева *A. anxius*  
(фото S. Katovich, USDA Forest Service, Bugwood.org)