

Ясени девяти областей центральной России гибнут из-за ясеневой изумрудной узкотелой златки

М.Я. ОРЛОВА-БЕНЬКОВСКАЯ,
старший научный сотрудник
Института проблем экологии
и эволюции имени А.Н. Северцова
e-mail: marinaorlben@yandex.ru

Ясенева изумрудная узкотелая златка (ЯИУЗ) *Agrilus planipennis* – опасный инвазивный вредитель ясеня. Личинки питаются камбиальным слоем ствола, в результате чего дерево гибнет за 2–6 лет [9]. Жук азиатского происхождения, расселился в 20 штатах США и двух провинциях Канады, уничтожив десятки миллионов деревьев [8]. Поэтому, когда около 10 лет назад в Москве был найден первый очаг златки, стало ясно, что и в нашей стране может сложиться такая же ситуация [5]. Специалисты сразу же забили тревогу, однако никаких мер для ограничения распространения вредителя не было принято.

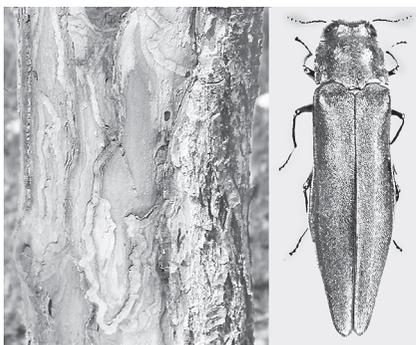
В публикациях по данному объекту отмечается, что златка встречается только в Московской и Смоленской областях [1], однако наши обследования зеленых насаждений в мае–июне 2013 г. выявили ее очаги в Тверской, Тульской, Калужской, Орловской, Воронежской, Тамбовской и Ярославской областях (см. таблицу). Зона сплошной гибели ясеней охватила Московскую область и часть Тверской области.

Имаго златки – зеленый, с металлическим блеском жук длиной 12–13 мм. Самка откладывает яйца на стволы деревьев толщиной более 10 см. Отродившаяся личинка проникает под кору и продельвает там плоский зигзагообразный ход, который по мере ее роста расширяется до 5 мм. Длина личинки старшего возраста – 26–32 мм.

Осенью личинка старшего возраста начинает продвигаться вверх, поэтому на конце хода образуется

Результаты обследований зеленых насаждений на выявление ясеневой изумрудной узкотелой златки

Регион	Год первого обнаружения ЯИУЗ	Источник информации
Москва	2003	[6]
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Истринский район: Манихино	2006	[2]
Можайский район: Можайск и посадки на западе района	2009	[7]
Серпухов	2009	[7]
Мытищи	2009	[7]
Пушкино	2009	[1]
Зеленоград	2011	Данные автора
Сергиев Посад	2012	[1]
Клин	2013	Данные автора
Коломна	2012	[4]
Ногинский район: Старая Купавна	2013	Данные автора
Щелковский район: Монино	2013	Данные автора
Серебряно-Прудский район: Узуново	2013	Данные автора
СМОЛЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Гагаринский район	2012	[1]
Вяземский район	2012	[1]
Смоленск	Не обнаружена	[1]
ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Конаково	2013	Данные автора
Тверь	Не обнаружена	Данные автора
КАЛУЖСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Обнинск	2012	[3]
Калуга	2013	Данные автора
ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Орел	2013	Данные автора
ТУЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Тула	2013	Данные автора
ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Воронеж	2013	Данные автора
ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Мичуринский район: Мичуринск	2013	Данные автора
Тамбов	Не обнаружена	Данные автора
ЯРОСЛАВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Ярославль	2013	Данные автора
БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Брянск	Не обнаружена	Данные автора
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Ростов-на-Дону	Не обнаружена	Данные автора
ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ		
Липецк	Не обнаружена	Данные автора
Грязинский район, Грязи	Не обнаружена	Данные автора
РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Рязань	Не обнаружена	Данные автора



Имаго ясеневой узкотелой изумрудной златки. Личиночные ходы на стволе

характерная петля. Затем личинка делает в древесине углубление и строит куколочную колыбельку, в которой зимует. Выгрызаясь из дерева в конце мая – июне, жуки оставляют на коре лётные отверстия



Лётное отверстие жука златки

характерной D-образной формы шириной около 4 мм и высотой около 3,5 мм.

У зараженного дерева отслаивается кора, появляются водяные побеги и корневая поросль, крона становится разреженной.

Затем верхушка дерева усыхает, ствол и ветви полностью отмирают. В последнюю очередь полегают и гибнут побеги корневой поросли.

В обследованных населенных пунктах Московской области и в г. Конаково Тверской области большая часть деревьев погибла, в остальных городах заражение ясеней было очаговым с отдельными группами поврежденных и погибших деревьев. В Твери, Брянске, Ростове-на-Дону, Рязани, Липецке, Грязях и Тамбове вредитель не обнаружен, хотя в зеленых насаждениях этих городов много ясеней. Примечательно, что ЯИУЗ

была найдена в г. Мичуринске (Тамбовская область) на узловом пункте железной дороги, хотя ее не было в четырех окрестных городах. Вероятно, одним из основных путей распространения вредителя является случайный занос транспортом.

До недавнего времени следы деятельности ЯИУЗ в европейской части России находили только на ясеню пенсильванском *Fraxinus pennsylvanica* – американском виде, высаживаемом в городах. Однако наши исследования показали, что от заносного вредителя сильно страдает и местный ясень *F. excelsior*.

Массовая гибель ясеней в центральной России чревата целым рядом тяжелых экологических и экономических последствий:

1. Проникновение златки в зону широколиственных лесов европейской части России, где ведется заготовка древесины ясеня, нанесет большой ущерб лесной промышленности.

2. В Черноземье гибнут лесополосы, следовательно, в опасности почвенный покров.

3. Массовая гибель деревьев в городах отрицательно скажется на экологической обстановке и здоровье горожан, а падение сухих деревьев представляет угрозу для их жизни.

4. Массовая гибель ясеня вызовет целый спектр изменений в природных сообществах. Последствия этой «цепной реакции» трудно предсказать.

Необходимо срочно обследовать ясени в центральной части России. При обнаружении деревьев с летними отверстиями жуков златки их нужно срубить, а остатки сжечь. Рубку лучше всего проводить осенью или зимой, когда личинки находятся под корой. Зараженное дерево следует уничтожить, даже если на нем сохранилась листва. Оно не только само обречено на гибель, но и служит рассадником вредителей. Нет смысла обрезать сухие ветви – таким образом дерево не спасти.



Дерево ясень с усохшей верхушкой – результат повреждения златкой



Карта распространения ясеневой изумрудной узкотелой златки в европейской части России (ареал выделен серым цветом)

Провести укрепление ясеневых лесополос путем высадки деревьев других пород.

Отказаться от высадки ясеня в Подмоскovie и прилегающих областях, а, возможно, и во всей Центральной России.

Наиболее ценные экземпляры ясеней в ботанических садах можно защитить, установив на них инсекторы с инсектицидом [10]. К сожалению, широкомасштабное применение инсектицидов в населенных пунктах невозможно.

Пример ЯИУЗ наглядно показывает, насколько важно вовремя выявлять очаги новых вредителей. Отдельные научные, сельскохозяйственные, лесохозяйственные и экологические организации не могут сами по себе справиться с этой задачей. Необходимо объединить их усилия и создать общую базу данных. России нужна специальная служба мониторинга, подобная той, которая есть во многих развитых странах, например, в Великобритании [11]. Разумеется, такой проект требует финансовых вложений. Однако без службы мониторинга государство несет значительно большие убытки.

Работа поддержана грантом Президиума РАН «Живая природа» – «Инвазии». Автор глубоко признателен академику РАН Ю.Ю. Дгебуадзе за помощь в организации финансирования поездок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранчиков Ю.Н., Куртеев В.В. Инвазийный ареал ясеневой узкотелой златки в Европе. На западном фронте без перемен? / Экологические и экономические последствия инвазии дендрофильных насекомых. – Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2012, с. 91–94.
2. Волкович М.Г. Узкотелая златка *Agrilus planipennis* – новый опаснейший вредитель ясеней в европейской части России (web-страница) // (http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eab_2007.htm).
3. Информационное агентство «Regnum» (4 сентября 2012 г.) // Жучок, причинивший вред подмосковным деревьям, перебрался в калужский Обнинск // (<http://www.regnum.ru/news/ecology/1567880.html>), 2012.
4. Лифантьева Е. Подари городу дерево // Информационный еженедельник (электронный журнал), № 22 (597) (6 июня 2012 г.) // (<http://uz.colomna.ru/gubric/localtime/3614.html>), 2012.
5. Мозолева Е.Г., Ижевский С.С. Очаги ясеневой златки в Московском регионе // Защита и карантин растений, 2007, № 5, с. 28–30.
6. Шанхиза Е.В. Инвазия узкотелой златки *Agrilus planipennis* в Московском регионе. Web-сайт // (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/fraxxx.htm>), 2007.
7. Baranchikov Yu.N., Gninenko Yu.I., Yurchenko G.I. Emerald ash borer in Russia: 2009 situation update / Proc. 21st USDA

Interagency research forum on invasive species. – Morgantown, 2010, p. 66–67.

8. Emerald ash borer website // (<http://www.emeraldashborer.info>), 2013.

9. Knight K.S., Brown J.P.R., Long P. Factors affecting the survival of ash (*Fraxinus* spp.) trees infested by emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) // Biological Invasions, 2013, v. 15, № 2, p. 371–383.

10. McCullough D.G., Poland N.M., Capaert D.L., Lewis P., Molongowski J. Evaluation of trunk injections for control of emerald ash borer // Emerald Ash Borer research and Technology Development meeting / Eds Mastro V., Reardon R. Romulus: Forest Health Technology Enterprise Team, 2005, p. 38–39.

11. National Biodiversity Network (web-сайт) // (<http://www.searchnbn.net>), 2013.

Аннотация. Ранее считалось, что ареал ясеневой изумрудной узкотелой златки *Agrilus planipennis* ограничивается Московской и Смоленской областями. Однако в 2013 г. она обнаружена в Тверской, Тульской, Калужской, Орловской, Воронежской, Тамбовской и Ярославской областях. Наблюдается массовая гибель ясеней в городах и лесополосах. Под угрозой оказались и ясени в лесах.

Ключевые слова. *Agrilus planipennis*, ясеневая изумрудная узкотелая златка, яшень, *Fraxinus*, вредитель, европейская часть России.

Abstract. It was previously believed that the emerald ash borer *Agrilus planipennis* occurs only in Moscow and Smolensk regions. But in 2013 it was found in Tver, Tambov, Tula, Kaluga, Orel, Voronezh and Yaroslavl regions. The pest kills ashes in the cities and forest belts. Ashes in the forests are in danger too.

Keywords. *Agrilus planipennis*, emerald ash borer, ash, *Fraxinus*, pest, European Russia.

Вниманию читателей

В некоторых статьях журнала излагаются опыт или результаты исследований химической защиты растений с применением препаратов, которые не зарегистрированы в России или имели регистрацию в прошлые годы, но в данный момент в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов не вошли.

Такие статьи не следует рассматривать как рекомендацию к применению. Выбирая препарат или способ его применения, сверяйтесь, пожалуйста, с действующим Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов.