

УДК 595.765.8

© М. Я. Орлова-Беньковская

**РЕЗКОЕ РАСШИРЕНИЕ АРЕАЛА ИНВАЗИВНОГО ВРЕДИТЕЛЯ
ЯСЕНЯ, ЗЛАТКИ *AGRILUS PLANIPENNIS* FAIRMAIRE, 1888
(COLEOPTERA, BUPRESTIDAE), В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**

[M. Ya. ORLOVA-BIENKOWSKAJA. DRAMATIC EXPANSION OF THE RANGE OF INVASIVE
ASH PEST, BUPRESTID BEETLE *AGRILUS PLANIPENNIS* FAIRMAIRE, 1888 (COLEOPTERA,
BUPRESTIDAE) IN EUROPEAN RUSSIA]

Ясенева изумрудная узкотелая златка *Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888 — опаснейший стволовой вредитель ясеня. Инвазия этого азиатского жука в Северную Америку привела к гибели десятков миллионов деревьев (Emerald ash borer website, 2013), а сейчас наблюдается его нашествие на территорию Центральной России.

Первые очаги *A. planipennis* на европейском континенте были обнаружены 10 лет назад в Москве (Ижевский, 2007; Волкович, 2007; Мозолевская, 2007; Шанхиза, 2007). Вероятно, жуки были завезены в начале 90-х годов XX в. из Америки с посадочным материалом или из Китая с деревянной тарой (Ижевский, 2007; Мозолевская, 2007; Ижевский, Мозолевская, 2008). За прошедшие годы златка сильно размножилась, заражение ясеней в столице стало практически сплошным; мертвые и погибающие деревья обычны на улицах города. По мнению Мозолевской (2012), со временем ясень полностью выпадет из посадок в Москве и Подмосковье.

До недавнего времени считалось, что область распространения *A. planipennis* в европейской части России ограничивается территорией Москвы и ее ближайших окрестностей (Baranchikov et al., 2010). Однако в 2012 г. появились сообщения о проникновении вредителя в соседние регионы. На юге златка заселила г. Обнинск Калужской обл. (Сообщение информационного агентства «Regnum», 2012) и подошла к Туле (Гниненко, 2012), на западе проникла в Гагаринский и Вяземский районы Смоленской обл. (Баранчиков, Куртеев, 2012), а на востоке была найдена в Коломне (Лифантьева, 2012).

В мае—июне 2013 г. было проведено обследование ясеней в 12 населенных пунктах Центральной России для выявления новых очагов *A. planipennis*.

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

РЕЗУЛЬТАТЫ

По нашим данным, ареал златки существенно расширился. Усохшие деревья с характерными D-образными лётными отверстиями на стволах обнаружены не только в Московской, но и в Калужской, Орловской, Тульской,

Таблица 1

Состояние ясеней в населенных пунктах Центральной и Южной России

Населенный пункт	Расстояние от Московской кольцевой автодороги (км)	Ясень пенсильванский (<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall)		Ясень обыкновенный (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)	
		доля деревьев с лётными отверстиями (%)	число обследованных деревьев	доля деревьев с лётными отверстиями (%)	число обследованных деревьев
Зеленоград	20	95.6	161	0	0
Пос. Монино	20	98.2	112	0	0
Старая Купавна	20	94.5	109	0	0
Клин	70	98.9	88	0	0
Конаково	100	88.3	128	0	0
Калуга	145	15.6	128	0	0
Тверь	145	0	144	0	0
Тула	150	10.5	124	100	3
Орел	310	48.2	193	57.1	14
Брянск	330	0	159	0	0
Воронеж	460	52.7	110	100	1
Ростов-на-Дону	950	0	83	0	84

Воронежской и Тверской областях (рис. 1—6, см. вкл.). Результаты обследования зеленых насаждений приведены в табл. 1.

В обследованных населенных пунктах Московской обл. — Зеленограде, Клину, Монино и Старой Купавне, а также в г. Конаково Тверской обл. заражение практически сплошное, и большая часть деревьев уже погибла.

В Калуге большинство деревьев выглядят здоровыми. Группы поврежденных пенсильванских ясеней с лётными отверстиями найдены только на улице Билибина и в переулке Чичерина.

В Орле поражение ясеней тоже не сплошное, а очаговое. Группы сильно усыхающих и мертвых деревьев обнаружены в Детском парке на набережной р. Орлик, возле лодочной станции, в Городском парке культуры и отдыха, а также на 2-й Посадской и 3-й Курской улицах. Очевидно, очаг возле лодочной станции существует уже несколько лет; все деревья там погибли.

В Туле поврежденных деревьев сравнительно мало, и они лишь начинают усыхать. Лётные отверстия на стволах обнаружены на Красноармейском проспекте, на ул. Дмитрия Ульянова, ул. Фридриха Энгельса и у входа в Центральный парк культуры и отдыха имени П. П. Белоусова. В сквере у пересечения Красноармейского пр. и ул. Федора Смирнова был найден 1 жук.

В Воронеже найден всего один, но довольно обширный очаг вредителя: много погибших и погибающих ясеней на территории Дома культуры им. Коминтерна (Московский пр., дом 9) и на примыкающих к нему улицах. Обнаружено много характерных отверстий, найден 1 мертвый жук.

В Твери, Брянске и Ростове-на-Дону следов деятельности златки не обнаружено, хотя в зеленых насаждениях этих городов много ясеней.

Наблюдается массовая гибель ясеней в лесополосе вдоль железной дороги от ст. Сысоево (Чертковский р-н Ростовской обл.) до Воронежа, но у нас не было возможности осмотреть стволы деревьев, поэтому не установлено, связана ли их гибель с заселением *A. planipennis*.

До недавнего времени следы деятельности *A. planipennis* в европейской части России находили только на американском *F. pennsylvanica*, используемом для озеленения, поэтому оставалась надежда, что вредитель не будет наносить ущерба местному виду — ясеню обыкновенному (*F. excelsior*) (Baranchikov et al., 2008). Однако наши наблюдения показали, что от заносного вредителя страдает и местный ясень. Мы обнаружили поврежденные золотойкой дерева *F. excelsior* в Орле, Воронеже и Туле (рис. 5).

ОБСУЖДЕНИЕ

В табл. 2 перечислены населенные пункты, в которых найден *A. planipennis*, а на рис. 7 показано их расположение на карте.

Таблица 2

Места находок *Agrilus planipennis* Fairm. в европейской части России

Регион	Год первой находки	Источник сведений
Московская обл.		
Москва	2003	Шанхиза, 2007
Истринский р-н, Манихино	2006	Волкович, 2007
Можайский р-н, Можайск и поселки на западе района	2009	Baranchikov et al., 2009; Баранчиков, Куртеев, 2012
Серпухов	2009	Baranchikov et al., 2009
Мытищи	2009	То же
Пушкино	2009	Баранчиков, Куртеев, 2012
Зеленоград	2011	Собственные данные
Сергиев Посад	2012	Баранчиков, Куртеев, 2012
Клин	2013	Собственные данные
Коломна	2012	Лифантьева, 2012
Ногинский р-н, Старая Купавна	2013	Собственные данные
Щелковский р-н, Монино	2013	» »
Смоленская обл.		
Гагаринский р-н	2012	Баранчиков, Куртеев, 2012
Вяземский р-н	2012	То же
Тверская обл.		
Конаково	2013	Собственные данные
Калужская обл.		
Обнинск	2012	Сообщение информационного агентства «Regnum», 2012
Калуга	2013	Собственные данные
Орловская обл.		
Орел	2013	» »
Тульская обл.		
Тула	2013	» »
Воронежская обл.		
Воронеж	2013	» »

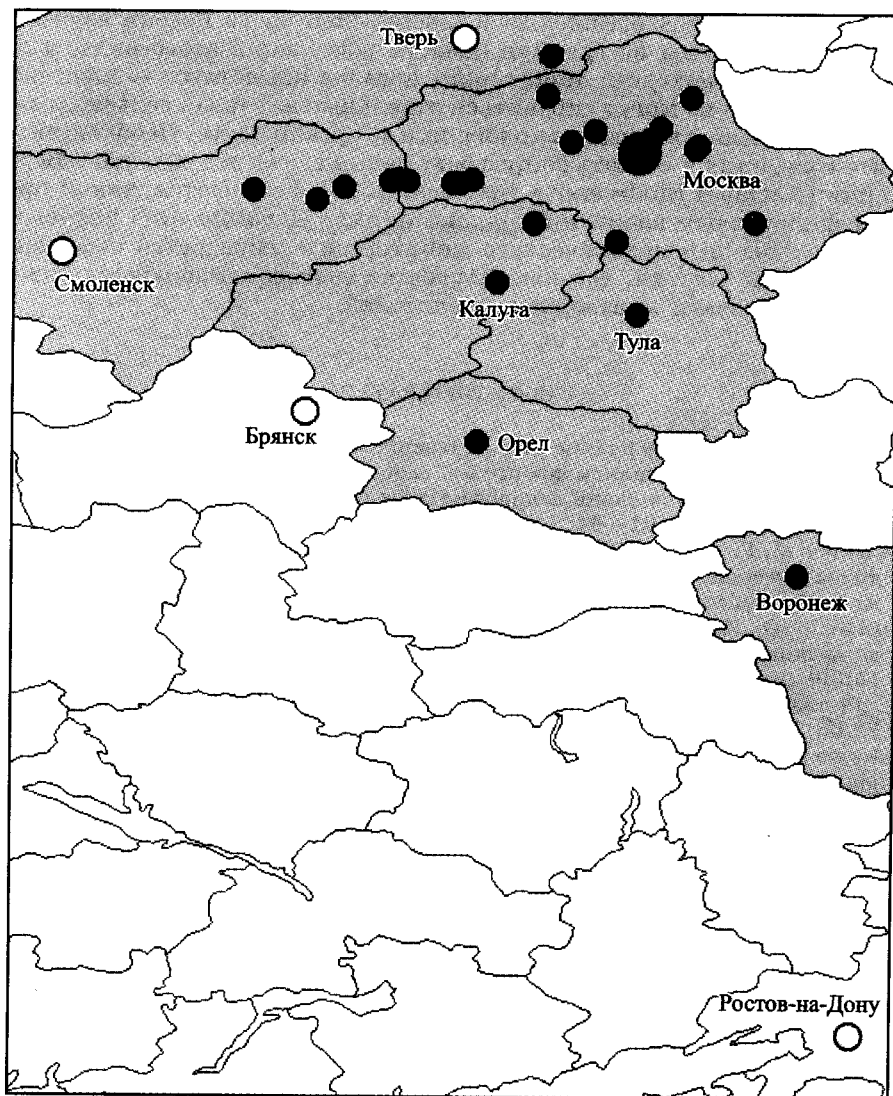


Рис. 7. Распространение *Agrilus planipennis* Fairm. в европейской части России. Серой заливкой выделены области, на территории которых находили *A. planipennis*. Черные кружки — места обнаружения вредителя; белые кружки — места, где проводилось обследование, но *A. planipennis* не обнаружен (источники информации перечислены в табл. 2).

Полученные данные подтверждают, что первоначальная инвазия произошла в Московской обл. — там доля пораженных деревьев максимальная (см. табл. 1). Сейчас вредитель расселился до Воронежа, т. е. южная граница инвазивного ареала проходит на расстоянии около 500 км от Москвы.

Проникновение вредителя в зону широколиственных лесов, где идет заготовка древесины ясеня, очень опасно. Лесная промышленность нашей страны может понести колоссальные убытки от массовой гибели деревьев, как это произошло в США (Emerald ash borer website, 2013). Под угрозой оказались и лесополосы Черноземья. Нужно как можно скорее провести обследование лесополос и при необходимости укрепить их, посадив вместо погибающих ясеней деревья других пород.

Распространение *A. planipennis* в европейской части России изучено недостаточно. Известны не граница области расселения этого вида, а лишь точки отдельных находок. Мониторинг ареалов насекомых — масштабная задача, с которой не могут справиться отдельные научные, сельскохозяйственные, лесохозяйственные и экологические организации. Необходимо объединить их усилия и создать общую базу данных, как это сделано в Великобритании (National Biodiversity Network, 2013). Разумеется, такой проект требует финансовых вложений, однако пример *A. planipennis* показывает, что без службы энтомологического мониторинга государство несет значительно большие убытки, так как не удается своевременно обнаруживать и обезвреживать очаги инвазивных вредителей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Баранчиков Ю. Н., Куртеев В. В. Инвазивный ареал ясеневой узкотелой златки в Европе: На западном фронте без перемен? // Экологические и экономические последствия инвазий дендрофильных насекомых. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2012. С. 91—94.
- Волкович М. Г. Узкотелая златка *Agrilus planipennis* — новый опаснейший вредитель ясеней в европейской части России (web-сайт) // (http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/eab_2007.htm). Проверено 22.05.2013.
- Гниненко Ю. И. Стенограмма оперативного совещания Федерального агентства лесного хозяйства и подведомственных организаций (21 августа 2012 г., 16:00) (web-сайт) // Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства, 2012 (<http://www.rosleshoz.gov.ru/media/stenogramm/27>). Проверено 22.05.2013.
- Ижевский С. С. Угрожающие находки ясеневой изумрудной златки *Agrilus planipennis* в Московском регионе (web-сайт) // (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/agrplaiz.htm>), 22.01.2007. Проверено 22.05.2013.
- Ижевский С. С., Мозолевская Е. Г. Изумрудная узкотелая златка (*Agrilus planipennis* Fairmaire) на московских ясенях // Российский журнал биологических инвазий. 2008. № 1. С. 20—25.
- Лифантьева Е. Подари городу дерево. Интервью с начальником отдела экологии администрации города Валентиной Иосифовной Слободенюк (электронный журнал) // Угол зрения. Информационный еженедельник, № 22 (597) (6 июня 2012 г.) (<http://uz.colomna.ru/rubric/localtime/3614.html>), 2012. Проверено 22.06.2013.
- Мозолевская Е. Г. Ясеновая изумрудная златка (*Agrilus planipennis* Fairmaire) в Москве // Достижения энтомологии на службе агропромышленного комплекса, лесного хозяйства и медицины. Тез. докл. XIII съезда Русского энтомологического общества, Краснодар, 9—15 сентября 2007 г. Краснодар, 2007. С. 137—138.
- Мозолевская Е. Г. Значимые виды дендрофильных насекомых в городских насаждениях Москвы в современный период // Экологические и экономические последствия инвазий дендрофильных насекомых. Красноярск: Ин-т леса СО РАН, 2012. С. 23—24.
- Сообщение информационного агентства «Regnum». Жучок, причинивший вред подмосковным деревьям, перебрался в калужский Обнинск — прокуратура (электронный документ) // Информационное агентство «Regnum» (4 сентября 2012 г.) (<http://www.regnum.ru/news/ecology/1567880.html>), 2012. Проверено 22.05.2013.
- Шанхиза Е. В. Инвазия узкотелой златки *Agrilus planipennis* в Московском регионе (web-сайт) // (<http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/fraxxx.htm>), 2007. Проверено 24.05.2013.
- 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. USDA FS APHIS: Morgantown, 2010. P. 66—67.
- Baranchikov Yu. N., Mozolevskaya E. G., Yurchenko G. I., Kenis M. Occurrence of the emerald ash borer (*Agrilus planipennis*) in Russia and its poten-

tial impact on European forestry // EPPO Bulletin. 2008. Vol. 38, N 2. P. 233—238.

Emerald ash borer website (web-сайт) // (<http://www.emeraldashborer.info>), 2013. Проверено 25.05.2013.

National Biodiversity Network (web-сайт) // (<http://www.searchnbn.net>), 2013. Проверено 26.05.2013.

Институт проблем экологии и эволюции
им. А. Н. Северцова РАН, Москва.
E-mail: marinaorlben@yandex.ru

Поступила 23 VI 2013.

SUMMARY

The emerald ash borer (*Agrilus planipennis* Fairmaire, 1888) is a dangerous invasive pest of ashes. It was previously believed, that in European Russia it occurs only in Moscow, Moscow Province and eastern regions of Smolensk Province. Our examination of ash trees in 12 cities of European Russia revealed a much wider area of the emerald ash borer invasion. The pest was found in Konakovo (Tver Province), Tula, Kaluga, Orel and Voronezh. We have found that *A. planipennis* damages not only *Fraxinus pennsylvanica* (American species which is commonly planted in cities), but also the aborigine European ash *Fraxinus excelsior*. Ashes in European forests and protective forest belts are badly endangered.