

Современное состояние ясеня в городах

Ю.И. Гниненко – Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства

*Приведены данные по состоянию ясеня в городских озеленительных посадках до появления в них таких инвазивных организмов, как ясеневая изумрудная златка и гриб *Chalara fraxinea*, вызывающий увядание ясеня. Отмечено, что в большинстве обследованных посадок состояние ясеня неудовлетворительное. Появление даже одного из двух опасных инвазивных видов приведет к существенному ухудшению состояния посадок ясеня.*

Ключевые слова: *ясень, состояние деревьев.*

ASH CONDITION IN CITIES BEFORE *AGRILUS PLANIPENNIS* OCCURRENCE AND ASH DIE-BACK DISEASE

Yu. I. Gninenko – Russian Research Institute for Silviculture and Mechanization of Forestry

*Data on ash condition in urban greenery plantations before occurrence of such invasive organisms as *Agrilus planipennis* and ash die-back triggered by the pathogen *Chalara fraxinea*. It was found that ash condition in most of the surveyed plantations was unsatisfactory. Emergence of at least one of the invasive types will result in degradation of ash plantation condition.*

Key words: *ash, tree condition.*

В Москве и ближайшем Подмосковье обнаружен новый опасный фитофаг – ясеневая узкотелая изумрудная златка *Agrilus planipennis* Fair. (Buprestidae, Coleoptera) [4]. На территории Москвы ясеневая узкотелая изумрудная златка была впервые выявлена в 2003 г. [6]. В ближайшее время в России может быть выявлен возбудитель новой опасной болезни – гриб *Chalara fraxinea*, вызывающий увядание ясеня. В настоящее время эта болезнь обнаружена в Литве, Латвии, Эстонии и Финляндии [8].

Новые опасные для ясеня организмы приводят к существенному ухудшению состояния его древостоев и, скорее всего, к их гибели. Поэтому необходимо определить состояние насаждений ясеня до того, как эти организмы вселились и начали свое разрушительное воздействие.

Обследования древостоев ясеня проводили с использованием методик, применяемых в лесопатологии. В насаждении были заложены пробные площади с числом деревьев на каждой не менее 100 шт. В городских линейных или внутридворовых посадках учету подлежали все деревья.

При обследовании деревья ясеня разделяли на категории состояния. Для этого на основе стандартной шкалы [5] была разработана собственная шкала оценки категорий состояния ясеня, включающая 5 категорий (табл. 1).

Все собранные при обследовании образцы повреждений доставляли в лабораторию для установления причин, вызвавших усыхание или увядание листвы и ветвей. При обследовании посадок ясеня специально выбирали места, где к

моменту их проведения ясеневая узкотелая изумрудная златка отсутствовала.

В последние годы состояние деревьев ясеня как в естественных древостоях, так и в озеленительных посадках на территории России и ряда других стран значительно ухудшилось.

Специально проведенные обследования в древостоях ясеня Калининградской обл. показали, что во многих местах яшень усыхает в результате поражения опенком *Armillaria* sp. На погибших деревьях формируются поселения ясеневых лубоедов. В лесах Литвы яшень часто гибнет из-за поражения такими опасными грибами, как *Nectria galligena* Bres., *Endoxylina astroidea* Fr. (конидиальная стадия *Libertella fraxini* O.) и грибами рода *Cythophoma* sp. Широко распространен бактериальный рак, вызываемый бактерией *Pseudomonas fraxini* Wuill [1].

Основная причина существенного ухудшения состояния древостоев ясеня в Калининградской обл. – повышение уровня грунтовых вод, вызванное разрушением старых дренажных систем. В результате на ослабленных деревьях развивается опенок, приводящий их к гибели.

Неудовлетворительное состояние ясеня наблюдается в ряде других регионов России, в том числе и в городских озеленительных посадках Москвы. В городских посадках трудно отыскать здоровые деревья. Даже если на деревьях отсутствуют признаки повреждения крон листогрызущими вредителями и нет признаков поражения грибными болезнями, деревья или подвергались обрезанию ветвей (иногда неоднократно),

Таблица 1. Категории состояния деревьев ясеня

Категория состояния дерева	Краткое описание состояния деревьев
1 – Здоровое	Признаков ослабления не выявлено
2 – Ослабленное	В средней или верхней частях кроны имеются отдельные усохшие ветви; на стволе – раны (механические или морозобойные); крона была подвергнута обрезанию ветвей; листва в кроне в первой половине лета изрежена или дехромирована; часть побегов погибла или на листьях отмечены многочисленные некротические пятна
3 – Сильно ослабленное	В средней или верхней частях кроны усохло более половины ветвей или имеется суховершинность; листва сильно изрежена в первой половине лета; осенью на стволе могут быть плодовые тела серно-желтого трутовика <i>Laetiporus sulphureus</i>
4 – Усыхающее	Крона усохла более чем на 3/4, на стволе – водяные побеги; на поверхности коры – расклевы дятлом
5 – Погибшее	Крона усохла полностью, в нижней части ствола могут сохраняться живые водяные побеги; на стволе видны вылетные отверстия лубоедов и многочисленные расклевы ствола дятлами

или имеют на стволах (иногда глубокие и многочисленные) механические повреждения.

В уличных посадках и парках Москвы и подмосковных городов ясень сильно ослаблен, многие деревья усыхают (табл. 2). Часто на стволах образуются плодовые тела серно-желтого трутовика *Laetiporus sulphureus*.

Приведенные в табл. 2 данные характеризуют состояние ясеня без разделения его на виды. В Москве и других городах европейской части России в посадках преобладает ясень пенсильванский, в городах Дальнего Востока – местные виды ясеня, а в Минске примерно в одинаковой степени встречаются ясень пенсильванский и ясень обыкновенный. В крупных городах основной фактор ослабления деревьев – многочисленные механические повреждения. Многие деревья имеют морозобойные трещины, свидетельствующие о развитии патологического процесса

внутри стволов. На усохших побегах в кронах обнаружены спороношения патогенных грибов *Diplodia fraxini* Fr. и *Cytospora pruinosa* Sacc. Неблагополучное состояние ясеня отмечено не только в России и Беларуси. В 2010 г. нами проведено обследование состояния ясеня в городских посадках Ирана (табл. 3). И здесь основная причина ослабления деревьев – различные механические повреждения стволов и ветвей.

Резительным контрастом служит состояние ясеня в городских посадках в г. Короча Белгородской обл. (см. табл. 2). В этом маленьком городке ясень произрастает в основном в уличных точечных посадках, так как был высажен частными лицами возле своих домов, и кроны этих деревьев никогда не подверглись обрезанию. Не обнаружены следы обрезания крон в городском парке и на главных улицах. Поэтому состояние деревьев здесь намного лучше.

Таблица 2. Состояние ясеня в озеленительных посадках России и Беларуси

Место произрастания	Число учтённых деревьев, шт.	Распределение деревьев, %, по категориям состояния				
		здоровые	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	погибшие
2009 г.						
Москва						
Парк у Северного речного вокзала	71	0.0	91.5	7.0	1.5	0.0
Чистопрудный и Покровский бульвары	298	0.0	79.2	17.8	3.0	0.0
Подмосковье						
г. Пушкино, городские посадки	415	0.0	97.7	1.9	0.2	0.2
г. Пушкино, парк ВНИИЛМ	159	0.0	98.8	0.6	0.0	0.6
Ст. Строитель	248	0.0	86.3	12.9	0.4	0.4
Владивосток						
Пр. Народный	133	1.5	84.9	11.3	0.8	1.5
Пр. 100-летия	158	0.6	76.6	15.8	5.8	1.2
Р-н железнодорожного вокзала	190	0.5	81.2	16.3	1.0	1.0
Ул. Снеговая	87	0.0	86.3	12.7	1.0	0.0
Южно-Сахалинск						
Ул. Комсомольская	88	2.3	85.2	12.5	0.0	0.0
Ул. Мира	153	2.6	86.3	11.1	0.0	0.0
г. Короча Белгородской обл.						
Городские посадки	124	98.4	1.6	0.0	0.0	0.0
2011 г.						
Минск (Беларусь)						
Ул. Захарова, ул. Азгура и ул. Первомайская	189	11.6	88.4	0.0	0.0	0.0
Ул. Ивановская	123	21.1	78.9	0.0	0.0	0.0
Вологда						
Ул. К. Маркса	150	8.0	90.0	2.0	0.0	0.0
Ул. Ленинградская	72	6.9	87.5	5.6	0.0	0.0
Ярославль						
Ул. Свободы	151	0.0	96.0	2.0	1.3	0.7
Ул. Чехова	127	0.0	95.2	1.6	2.4	0.8

Таблица 3. Состояние деревьев ясеня в уличных линейных посадках в городах Ирана

Место произрастания	Число учтённых деревьев	Распределение деревьев, %, по категориям состояния				
		здоровые	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	погибшие
г. Тегеран, центральная часть города	150	0.0	98.0	1.3	0.7	0.0
г. Ардебиль, ул. Аятоллы Мадани	324	0.0	95.1	4.3	0.6	0.0
г. Ардебиль, ул. Джейм Джам	132	0.0	87.1	10.6	1.5	0.8
Лесной питомник в г. Ардебиле	223	0.0	94.6	5.4	0.0	0.0

Таким образом, в городских озеленительных посадках повсеместно, особенно в крупных городах, состояние деревьев ясеня нельзя признать удовлетворительным. Инвазивные организмы, завезенные на новые территории, легко преодолевают сопротивление ослабленных деревьев ясеня. В городах складываются благоприятные условия для успешной акклиматизации новых ор-

ганизмов – температура, увлажнение, разнообразие убежищ. Как правило, в крупных городах часто произрастают интродуцированные древесные породы. Из них инвазивные виды постепенно начинают проникать в пригородные леса. Большое значение для быстрого распространения этих видов имеет наличие придорожных посадок из кормовых растений вдоль транспортных артерий.

Список литературы

1. Василюскас, А. П. Причины эпифитотии негнилевых болезней стволов и ветвей ясеня обыкновенного в лесах Литвы. Защита лесов России и перспективы ее развития / А. П. Василюскас // Тез. докл. науч.-практич. конф. ; 20–22 октября 1999 г. Пушкино. – ВНИИЛМ : Пушкино. 2000 – 27 с.
2. Гниненко, Ю. И. Рекомендации по выявлению ясеновой узкотелой златки *Agrilus plipennis* / Ю. И. Гниненко. – М. : ВПРС МОББ, 2007. – С. 10.
3. Мозолевская, Е. Г. Ясеновая изумрудная узкотелая златка в городских насаждениях Москвы / Е. Г. Мозолевская, А. И. Исмаилов // Лесной бюлл. – № 35. – 2007.
4. Мозолевская, Е. Г. Очаги опасного вредителя ясеня – изумрудной узкотелой златки в Москве и Подмоскowie / Е. Г. Мозолевская, А. И. Исмаилов, М. А. Алексеев // Лесной вестник. – № 1. – 2008. – С. 53–59.
5. Санитарные правила в лесах Российской Федерации. – М., 1998. – 25 с.
6. Шанхиза, Е./ www.zin.ru/animalia/coleoptera/rus/fraxxx.htm
7. Chalara fraxinea associated with dieback of narrow-leaved ash (*Fraxinus angustifolia*) / T. Kirisits, M. Matlakova, S. Mottinger-Kroupa, E. Halmschlager, F. Lakatos // Plant Pathology 2010. – 59(2). – P. 411.
8. Kowalski, T. Chalara fraxinea sp. nov. associated with dieback of ash (*Fraxinus excelsior*) in Poland / T. Kowalski // Forest Pathology. – 2006. – 36(4). – P. 264–270.