

Национальная академия наук Беларуси
Центральный ботанический сад НАН Беларуси

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь

Тезисы Республиканского научно-практического семинара
г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.

Минск
«Медисонт»
2018

УДК 625.77
ББК 42.37
С66

State and Prospects for the Development of Green Construction in the Republic of Belarus

Редакционная коллегия:

В. В. Титок, д-р биол. наук, чл.-корр. НАН Беларуси;
И. К. Володько, канд. биол. наук; *Л. В. Гончарова*, канд. биол. наук;
Н. М. Лунина, канд. биол. наук; *Т. В. Шпитальная*, канд. биол. наук.

Рецензенты:

К. Г. Ткаченко, д-р биол. наук, зав. исследовательской группой
Ботанического сада Петра Великого Ботанического института
им. В. Л. Комарова РАН;
А. В. Пугачевский, канд. биол. наук, директор Института эксперимен-
тальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

Иллюстрации предоставлены авторами публикаций

Состояние и перспективы развития зеленого строительства в
С66 Республике Беларусь = State and Prospects for the Development of Green
Construction in the Republic of Belarus : тезисы Республиканского на-
учно-практического семинара (г. Минск, 26–27 апреля 2018 г.) / Наци-
ональная академия наук НАН Беларуси; Центральный ботанический
сад НАН Беларуси ; редкол.: В. В. Титок [и др.]. — Минск : Медисонт,
2018. — 228 с.

ISBN 978-985-7199-01-3.

В сборнике представлены тезисы докладов участников Республиканского научно-практического семинара «Состояние и перспективы развития зеленого строительства в Республике Беларусь». Материалы сборника освещают проблемные вопросы использования биоразнообразия растительного мира в практике зеленого строительства, экологии городов и промышленных центров, инвазионных процессов во флоре Беларуси, болезней и вредителей зеленых насаждений, современных технологий производства посадочного материала декоративных растений.

УДК 625.77
ББК 42.37

ISBN 978-985-7199-01-3

© Центральный ботанический сад
Национальной академии наук Беларуси, 2018
© Оформление. ООО «Медисонт», 2018

История интродукции и распространение клена ясенелистного (*Acer negundo* L., Sapindaceae) в Беларуси

Джус М. А., Романюк А. Л.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,
e-mail: dzhus_maxim@mail.ru

History of introduction and modern distribution of ashleaf maple
(*Acer negundo* L., Sapindaceae) in Belarus

Dzhus M. A., Romanjuk A. L.

Belarusian State University, Minsk, Belarus, e-mail: dzhus_maxim@mail.ru

Клен ясенелистный, или американский (*Acer negundo* L.), — листопадное двудомное дерево, которое в зависимости от условий произрастания может иметь форму одноствольного, куртинообразующего, немного- или многоствольного дерева высотой до 10–15 м.

В пределах первичного ареала вид широко распространен на большей части Северной Америки (преимущественно в восточной части): от Канады на севере до Гватемалы на юге. Широко культивируется в пределах и вне естественного ареала. Дичает и натурализуется во многих регионах Европы и Азии, на Кавказе, в Южной Америке (Аргентина), Южной Африке и Австралии [Виноградова, 2006; Mędrzycki, 2007]. В Европе в культуре известен с 1688 г. В Польше интродуцирован во второй половине XVII века, в европейской части России в конце XVIII века (1796 г.), в Украине и Прибалтийских странах — с начала XIX века (с 1809 г.

и 1833 г. соответственно). В связи с тем, что первые попытки культивирования нередко заканчивались безуспешно (растения обладали низкой зимостойкостью), для интродукционных испытаний привлекался материал различного географического происхождения [Виноградова и др., 2009].

Первые литературные указания *A. negundo* для территории Беларуси относятся к 1853 г.: вид приводится в списке растений, высаженных в дендрологическом питомнике Горы-Горецкого земледельческого института (посадочный материал был получен из различных садовых учреждений Министерства государственных имуществ) [Мельник, 1926]. Возможно этот опыт оказался неудачным, так как в 1924–1925 гг. при ревизии насаждений дендрологического питомника вид обнаружен не был [Мельник, 1924; Мельник, 1927]. Имеются указания на обнаружение в старых парках и более старых насаждений (примерно 1840-х гг.) в окр. д. Видзы Ловчинские [Федорук, 1985], однако они требуют проверки, так как точный возраст у этой породы определить сложно. До конца XIX века *A. negundo* редко использовался в насаждениях парков. В 1913–1917-х гг. выращивался в основном в лесных питомниках в окрестностях г. Калинковичи, Мозырь, Гомель, Пинск, д. Носовичи Добрушского района [Каталогъ льсокультурнаго ..., 1913, 1914, 1916]. Широкое распространение в культуре получил в 1930–1940-е гг. В настоящее время в республике *A. negundo* наиболее распространен в культуре среди интродуцированных видов рода.

В Беларуси *A. negundo* применялся для создания лесных культур, в лесозащитном лесоразведении (для создания противопожарных полос, в качестве подгона для медленнорастущих пород), в защитных посадках вдоль трасс, фитомелиорации нарушенных земель и т. п. Однако широкого использования для этих целей не получил. Широко выращивается в разных типах зеленых насаждений в населенных пунктах, особенно на бедных почвах и там, где требуется быстрота роста и получение большого количества зелени (обсадах улиц, межквартальных территорий в городах, в парках, скверах, вблизи промышленных предприятий и т. п.), а также в качестве солитеров (пестролистные культивары).

Изредка встречается в качестве формованных зеленых изгородей [Федорук, 1985].

Первые указания о нахождении вида вне культуры относятся к 1956 г. («д. Белый Лесок, Пружанский р/н, Т. Василевская», MSKU). На массовое спонтанное распространение вида в Беларуси впервые обратили внимание в 1980-х гг. [Гусев, 1976]. В настоящее время он полностью натурализовался (в поймах рек производит впечатление дикорастущего) и является обычным, широко распространенным по всей территории республики растением (рис.).

В Беларуси наиболее распространен вдоль водотоков (аллювий и прибрежные сообщества). В поймах некоторых рек — Мухавец, Припять, Свислочь и др., особенно вблизи крупных населенных пунктов, при отсутствии более теневыносливых древесных пород и непродолжительном паводке может формировать монодоминантные сообщества и нарушать ход естественных сукцессий. Входит в состав подлеска различных лесных формаций (в мало-



Рис. Современное распространение клена ясенелистного в Беларуси

нарушенных лесах редок или отсутствует), предпочитая освещенные местообитания, опушки и вырубки. Часто встречается вдоль дорог, на пустошах, пустырях, свалках и в других рудеральных фитоценозах в населенных пунктах, где порой формирует сплошные заросли. Культивируется в парках и дендрариях, широко используется для озеленения в населенных пунктах. По данным Государственного кадастра растительного мира в Беларуси, учтено 4088 местонахождений вида общей площадью 335,8 га [Масловский и др., 2017].

Acer negundo — один из наиболее активных древесных инвазионных видов флоры Беларуси. Активно распространяется спонтанно. Повсеместно дает самосев, иногда в массовом количестве. Средняя скорость распространения с помощью семян (по исследованиям проведенным в Беловежской пушце) оценивается от 0,6–1 м/год (в случае анемохории) до 100 м/год (при гидрохорном и агестохорном способах распространения) [Mędrzycki, 2002]. Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (№ 35 от 28 октября 2016 г.) отнесен к растениям, запрещенным к интродукции.

В пределах вида выделяют от 3 до 6 разновидностей или подвидов, из которых в Беларуси отмечено три. Наиболее часто встречается *var. violaceum* (G. Kirchn.) H. Jaeger с красноватыми побегами и сизым налетом — наиболее зимостойкая и засухоустойчивая. Реже встречается типовая разновидность (*var. negundo*) а *var. californicum* (Torr. et A. Gray) H. Jaeger, отличающаяся более интенсивным опушением листьев, является наиболее теплолюбивой и широкого распространения в республике не получила. Известно большое число садовых культиваров, из которых в Беларуси (начиная с 1890-х г.) выращиваются 'Auratum', 'Aureovariegatum', 'Flamingo', 'Kelly's Gold', 'Odessanum', 'Sensation', 'Variegatum' и др. В настоящее время (несмотря на запрет) наблюдается значительное увеличение ассортимента и частоты выращивания декоративных садовых форм.