

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

# Паксистима канби (*Paxistima canbyi* A. Gray) — перспективный вид для зеленого строительства в Беларуси

**Келько А. Ф., Торчик В. И., Холопук Г. А.**

Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: anna.kelko@inbox.ru

---

Canby paxistima (*Paxistima canbyi* A. Gray) a perspective species for landscape gardening in Belarus

**Kelko H. F., Torchik U. I., Kholopuk G. A.**

Central Botanical Garden of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus, e-mail: anna.kelko@inbox.ru

---

Паксистима канби (*Paxistima canbyi* A. Gray) — представитель североамериканского рода Паксистима (*Paxistima* Raf.) семейства Бересклетовые (*Celastraceae*). Это медленнорастущий вечнозеленый лиственный кустарник, достигающий на родине высоты 10–40 см и ширины 1–1,2 м, с распростертым габитусом и плотным ветвлением. Побеги тонкие, гибкие, молодые светло-зеленые, к осени одревесневают и становятся бронзовыми. Листья супротивные, густо расположенные (по 2–4 пары, редко больше, на 1 см длины ветви), на коротких черешках (0,5–1,1 мм длиной), простые, от узкоэллиптических до ланцетных длиной от 10 до 22 мм и шириной 2–6 мм. Край листа мелкозубчатый. В течение лета листва блестящая, темно-зеленая, при похолодании часто приобретает бронзовый оттенок. Цветки мелкие, невзрачные, зеленоватые или с розовым оттенком, появляются в конце апреля — нача-

ле мая. Плод — белая коробочка длиной до 4 мм. В дикой природе растет в широком диапазоне условий от затененных участков с влажной, плодородной почвой до открытых солнечных мест с известковой, каменистой почвой на возвышенностях и скалах [1; 2].

Первое упоминание о паксистиме канби относится к 1873 г. [3]. В своей работе известный американский ботаник и систематик А. Gray (1810–1888) называет данный вид как *Pachystima Canbyi* вследствие путаницы в родовом названии, которая была устранена L. C. Wheeler в 1943 г. [2]. Вид был обнаружен W. M. Canby (1831–1904) на отвесном берегу реки Нью-Ривер в округе Джайлс-Каунти, штат Вирджиния, в Аллеганских горах. Позднее, во время второго посещения этой местности весной 1869 г. исследователем были собраны образцы растения в цветущем состоянии, а затем представлены специалистам-ботаникам Dr. J. Torrey (1796–1873) и Dr. M. A. Curtis (1808–1872) для определения. Учеными была установлена принадлежность растения к роду Паксистима, а также обнаружены признаки, отличающие его от уже известного вида паксистимы миртоносной. Ими было предложено также использовать в названии нового вида имя первооткрывателя, однако дальнейших шагов в этом направлении сделано не было по причине кончины обоих выдающихся ботаников. Несмотря на это, начатая работа была продолжена А. Gray, который дал название новому виду и опубликовал его в 1873 г. В настоящее время, согласно данным IPNI (International Plant Names Index) [4] и The Plant List [5], вид носит название паксистима канби (*Paxistima canbyi* A. Gray) и синонимов не имеет.

Паксистима канби редко встречается в озеленении, а внутри вида отсутствуют декоративные формы. Тем не менее ее рекомендуется использовать как почвопокровное растение, а также для одиночных и групповых посадок в каменистых садах, в композициях с травянистыми многолетниками и другими вечнозелеными растениями. Лучшими условиями для роста являются солнечные участки с влажными, плодородными, хорошо дренированными почвами, однако возможна посадка и в полутени. Растения устойчивы к высокому показателю рН почвы. Зона зимостойкости и морозостойкости 4 [1]. Достоверных данных о произраста-

нии паксистимы канби на территории Беларуси нами не выявлено, однако имеются сведения о возможном наличии растений с 2014 г. в одной из частных коллекций в г. Минске [6].

В Центральный ботанический сад НАН Беларуси паксистима канби привлечена в мае 2008 г. из Чехии (Pruhonice, Дендрологический сад Исследовательского института ландшафтного и декоративного садоводства Сильва-Тарукка) стеблевыми черенками. Они были высажены в теплицу в смесь торфа и песка (1:1 по объему) на затененные гряды в условия прерывистого искусственного тумана. Регенерационную способность черенков оценивали по их укореняемости весной следующего года, которая составила 64 %. Укорененные черенки высаживали в контейнеры в смесь верхового торфа и листовой земли в соотношении 1:1 по объему и выращивали в условиях открытого грунта. Уход за саженцами заключался в поливе и удалении сорной растительности.

С 2011 г. за растениями в контейнерах проводились регулярные фенологические наблюдения. Они показали, что распускание почек и начало роста побегов, как правило, отмечается в конце апреля. В первые 2 декады интенсивность роста высокая и достигает 1,5–2 см в неделю. Максимальная интенсивность роста наблюдается во второй декаде мая, а затем быстро снижается до 2–3 мм в неделю, и заканчивается рост в середине июня. Одновременно происходит постепенное одревеснение молодого прироста. В конце июня наблюдается начало вторичного роста побегов. Интенсивность роста находится в пределах 1–4 мм в неделю, причем к концу августа плавно снижается. Вторичный рост побегов прекращается в конце августа — начале сентября, в дальнейшем происходит их постепенное одревеснение. Годичный прирост молодых растений, выращиваемых в контейнерах, составлял  $5,3 \pm 0,3$  см.

Позднее растения были высажены в грунт на экспозиционный участок. Наблюдения за ними показали, что интенсивность роста побегов увеличилась, и к 9-летнему возрасту (2017 г.) годичный прирост составил  $10,3 \pm 0,4$  см. В настоящее время растения представляют собой вечнозеленые карликовые кустарники высотой

до 20 см и диаметром 30–40 см с плотным ветвлением и блестящей темно-зеленой листвой. Согласно результатам исследований, проведенных Университетом Коннектикута (США) [1], паксистима канби может повреждаться бересклетовой щитовкой, а также в суровые зимы подвергаться ожогу листьев. В Центральном ботаническом саду за 9 лет наблюдений болезней и вредителей, а также каких-либо повреждений, связанных с погодными явлениями, на саженцах паксистимы отмечено не было.

Таким образом, паксистима канби успешно растет и развивается на территории ботанического сада, проявляет устойчивость в местных условиях, отличается высокой декоративностью и может быть использована в качестве оригинального элемента озеленения.

## Список литературы

1. Plant Database [Electronic resource] / University of Connecticut, 1997. — Mode of access: <http://hort.uconn.edu/detail.php?pid=304>. — Date of access: 28.02.2018.
2. Navaro, A. M. A Revision of *Paxistima* (Celastraceae) / A. M. Navaro, W. H. Blackwell // Sida. — 1990. — Vol. 14, № 2. — P. 231–249.
3. Gray, A. Characters of New Genera and Species of Plants / A. Gray // Proc. Amer. Acad. Arts. — 1873. — Vol. 8. — P. 620–631.
4. *Paxistima canbyi* A. Gray [Electronic resource] / The Plant List. A working list of all plant species, 2013. — Mode of access: <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/tro-6600618>. — Date of access: 27.02.2018.
5. Plant Name Details. *Celastraceae, Paxistima canbyi* A. Gray [Electronic resource] / The International Plant Names Index, 2004. — Mode of access: <http://www.ipni.org/ipni/idPlantNameSearch.do?id=60458019-2>. — Date of access: 27.02.2018.
6. Экспертное заключение о таксономическом составе, состоянии и значимости насаждений [Электронный ресурс] / Библиотека текстовых файлов, 2018. — Режим доступа: <https://freedocs.xyz/docx-382630948>. — Дата доступа: 01.03.2018.