

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ
ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРОИЗРАСТАНИЯ
И РАЙОНОВ ИНТРОДУКЦИИ *RHODODENDRON BRACHYCARPUM* D.
Don. ex G. Don f., ИСПОЛЬЗУЕМОГО В ОЗЕЛЕНЕНИИ ЮГО-ЗАПАДА
БЕЛАРУСИ**

Бондарь Ю.В. (Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина, г.
Брест, Республика Беларусь)

Bondar Y.V. (Brest state university of a name of A.S. Pushkina, Republic of Belarus, Brest)

*Проведена эколого-географическая характеристика естественных ареалов и районов интродукции *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don f., что в дальнейшем позволит более рационально подходить к выбору видового состава, наиболее оптимальному к региону Юго-Запада Беларуси.*

*The ecologic-geographic characteristics of the natural habitats and areas of introduction *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don f., which allows more rational approach to the selection of species composition, the most appropriate to the region of South-West Belarus.*

Ключевые слова: ареал, интродукция, *Rhododendron*, рост, развитие, вегетационный период

Key words: area, introduction, *Rhododendron*, growth, development, vegetative period

Культуры вересковых все еще являются редкими растениями как в коллекциях ботанических садов, так и в промышленном декоративном садоводстве. Наиболее полно изучены и заняли достойное место в озеленении некоторые виды рода рододендрон, в частности, выращенные в закрытом грунте азалии [3, с. 3].

Роль интродуцированных видов растений в сложении современного растительного покрова весьма значительна, в некоторых регионах они определяют его облик и выполняют важные средообразующие функции [14, с. 167].

При переносе растений за пределы естественного ареала очень важно изучение ритмов сезонного развития, так как при этом выявляются перспективные для интродукции виды [2, с. 26].

Среди научных проблем использования, обогащения и охраны растительных ресурсов белорусского региона большое значение имеют вопросы интродукции древесных растений. Естественное расселение растений в природе протекает медленно и ограничено многими факторами. Целенаправленная работа человека может существенно ускорить этот процесс [7, с. 10–11].

В качестве объектов исследования были выбраны представители рода *Rhododendron* L. – рододендрон короткоплодный – *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don f., интродуцированный семенами из репродукции Центрального ботанического сада НАН Республики Беларусь.

Rhododendron brachycarpum D. Don ex G. Don f. – вечнозеленый, прямостоячий кустарник высотой 1–3 м и выше, иногда одноствольное стройное дерево до 4–5 м высотой. Кора темно-серая; листья кожистые, продолговато-ланцетные, 7–15 см длиной, 3–7 см шириной, притупленные до

округлых или с острием, слегка волнистые, с обеих сторон с завернутым краем, сверху бледнее, с сероватым или буроватым войлоком; похожи на листья магнолии; цветки по 5–15, иногда и больше, в округлых соцветиях; 10–15 мм в диаметре; чашечка короткопятилопастная; венчик широковоронковидный, белый с розовым оттенком и зеленоватыми или буроватыми крапинками, до 5 см в диаметре; тычинок 10, нити их от основания до середины опушены; завязь буровойлочная, столбик голый, короче тычинок. Цветет в июне – июле. Зимостоек. В культуре с 1861 г., в Беларуси с 1972 г. [5, с. 17], Минске с 1976 г. Естественное распространение: Дальний Восток (Приморский край), северная и центральная Япония (Хоккайдо и Хонсю), Корея [1, с. 15; 4, с. 32; 6, с. 2; 12, 69–70].

Цель наших исследований – провести сравнительный анализ климатических условий естественных ареалов и районов интродукции, что в дальнейшем позволит более рационально подходить к выбору видового состава, наиболее оптимальному к нашему региону.

При анализе климатических условий естественных ареалов видов и районов интродукции использовали показателями, которые наиболее важны для роста и развития растений: суммарная солнечная радиация, длительность безморозного и вегетационного периодов, сумма температур воздуха выше 10 °С, среднегодовое количество осадков.

В таблице 1 дана климатическая характеристика районов естественного произрастания [8–10; 13].

Таблица 1 – Эколого-географическая характеристика районов естественного произрастания рододендрона короткоплодного – *Rh. brachycarpum* D. Don ex G. Don f.

Климатический фактор	Дальний Восток 70°с.ш.; 169°40'в.д.	Корея 37°с.ш.; 127°в.д.	Япония 36°с.ш.; 138°в.д.
Суммарная солнечная радиация, ккал/см ² в год	30–50	40–60	50–70
Температура воздуха самого теплого месяца (июль), °С	+20,6	+24,9	+28
Температура воздуха самого холодного месяца (январь), °С	–23	–2,5	–9
Годовая амплитуда температуры воздуха, °С	28–42	28–32	20–24
Суммы температур воздуха за период с температурой выше 10°С	1200–1400	1700–1800	1600–1800
Длительность периода с температурой выше 10°С	80–100	90–115	95–120
Даты начала и конца безморозного периода	15.08–15.09	15.09–15.10	15.10–15.11
Длительность безморозного периода в воздухе, дни	190	260	270
Длительность безморозного периода на почве, дни	187	248	250
Количество осадков в год, мм	500–1000	1000–2000	600–2000
Количество дней с осадками, дни	45–60	156–160	170–180
Число дней со снежным покровом, дни	20–28	80–86	90–95

Юго-западная часть Беларуси отличается более продолжительным вегетационным периодом (207–208 дней), умеренно теплой и менее продолжительной зимой, незначительным промерзанием почвы, чем в центральной и восточной ее частях, что создает благоприятные условия для их произрастания [11, с. 50].

Проблемы использования и интродукции видов рода *Rhododendron* связаны с недостаточными данными его биологии, росте и развитии видов, видовой принадлежности, а также некоторых аспектах семенного и вегетативного размножения.

Исследования в сравнении климатических факторов районов произрастания и районов интродукции показали, что климат г. Бреста [1, с. 50] по сравнению с таковыми на Дальнем Востоке, Корею, Японии и восточном Китае отличаются более продолжительным благоприятным периодом с низкой температурой и прохладным летним сезоном, колеблются и другие данные, но несмотря на это применяются неоднократные попытки выращивания в открытом грунте видов рода *Rhododendron* L. и на территории Республики Беларусь.

Список использованных источников

1. Александрова, М. С. Рододендрон / М. С. Александрова. – М.: Лесн. пром-ть, 1989. – 72 с.
2. Бацяноўскі, І. Я. Сезоннае развіццё родадэндрану рознага геаграфічнага паходжання ва ўмовах Беларусі / І. Я. Бацяноўскі // Весці Акадэміі навук Беларускай ССР. Серыя біялагічных навук. – Мінск: Навука і тэхніка. – 1993. – № 1. – С. 26–32.
3. Белоусова, Т. П. Размножение перспективных видов и сортов вересковых для промышленного и декоративного садоводства: Обзорная информация / Т. П. Белоусова [и др.]. – М.: Институт экономики и жилищно-коммунального хозяйства АКХ им. К. Д. Памфилова, 1991. – 60 с.
4. Ботяновский, И. Е. Культура рододендронов в Белоруссии / И. Е. Ботяновский. – Минск: Наука и техника, 1981. – 96 с.
5. Ботяновский, И. Е. Рододендроны / И. Е. Ботяновский. – Минск: Красико-Принт, 2007. – 64 с.
6. Володько, И. К. Центральный ботанический сад НАН Беларуси: Рододендроны – экскурсия по коллекции / И. К. Володько. – Минск: Эдит ВВ, 2005. – 6 с.
7. Гаранович, И. М. Интродукционные исследования древесных растений в ЦБС НАН Беларуси / И. М. Гаранович [и др.] ; Центральный ботанический сад НАН Беларуси. – Минск: Право и экономика, 2006. – 64 с.
8. Географический атлас СССР / Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР. – М., 1991.
9. География материков и океанов: Атлас / Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР. – М., 1989.
10. География материков и океанов: Атлас / под. ред. А. С. Николаева [и др.]. – М.: ГУГК, 1991. – 42 с.
11. Зеркаль, С. В. К вопросу об интродукции некоторых видов рода *Rhododendron* L. в условиях Юго-Запада Беларуси / С. В. Зеркаль, Ю. В. Бондарь // Вучоныя запіскі Брэсцкага дзярж. ун-та. Сер. прыродазнаўчыя навукі. – Брэст, 2009. – Вып. 5, Ч. 2. – С. 46–56.
12. Кондратович, Р. Я. Рододендроны в Латвийской ССР: Биологические особенности культуры: монография / Р. Я. Кондратович; ред. Х. А. Мауриня; Латвийский госуд. унив-т им. П. Стучки. – Рига: Зинатне, 1981. – 332 с.

13. Краткая географическая энциклопедия: в 3 т. / редкол.: А. А. Григорьев (гл. ред.) [и др.] [Электронный ресурс] – М. : Советская энциклопедия, 1962. – 580 с. – Режим доступа: www.geoman.ru – Дата доступа: 24.02.2011

14. Кузьмин, З. Е. Интродукция, переселение растений и проблемы экологической безопасности / З. Е. Кузьмин, А. Н. Швецов // Интродукция, сохранение и использование биологического разнообразия мировой флоры: материалы Междунар. науч. конф., посвященной 80-летию Центрального ботанического сада НАН Беларуси, Минск, 19-22 июня 2012 г. В 2 ч. Ч. 1 / редкол.: В. В. Титок [и др.]. – Минск: Нац. акад. Наук Беларуси, Централ. ботан. сад, 2012 – 496 с. – С. 167–171.