



УДК 630*181.8: 582. 717.4 (470. 57-25)

ЗИМОСТОЙКОСТЬ ДЕЙЦИЙ (РОД *DEUTZIA* THUNB.) В БАШКИРСКОМ ПРЕДУРАЛЬЕ (Г. УФА)**Ф.К. Мурзабулатова,
Н.В. Полякова**

Ботанический сад-институт
Уфимский научный центр РАН,
450080, Россия, г. Уфа,
ул. Менделеева, 195, корп. 3
E-mail: murzabulatova@yandex.ru

Приведены результаты многолетних наблюдений за зимостойкостью 22 интродуцированных видов и сортов рода *Deutzia* Thunb., представленных в коллекции Уфимского ботанического сада. Установлено, что 3 таксона характеризуются высокой зимостойкостью и могут успешно использоваться в озеленении в условиях Башкирского Предуралья.

Ключевые слова: *Deutzia*, виды, сорта, интродукция, зимостойкость.

Введение

Под зимостойкостью понимают способность растений противостоять целому комплексу неблагоприятных факторов внешней среды в зимнее время, а именно: низкая температура воздуха и почвы, продолжительность морозного периода, колебания температуры в начале и в конце зимы, сумма низких температур в холодное время года. По степени устойчивости интродуцентов к неблагоприятным условиям зимнего периода определяется успешность интродукции того или иного вида и возможность культивирования его в новых условиях среды [1, 2, 3, 4].

Дейции – культура высоко декоративная, но относительно незимостойкая. В регионах с континентальным и резко континентальным климатом, в том числе на Урале, дейции изучены пока недостаточно. Крайне неблагоприятным фактором для зимовки дейций является сочетание низких температур с отсутствием снежного покрова (что имеет место в начале зимы) и с северными ветрами. Это приводит не только к повреждению корневой системы, но и к обезвоживанию, и даже к высыханию надземной части растения. В условиях Башкирского Предуралья дейции пока недостаточно распространены в культуре [5], поэтому испытание и интродукция их в данном регионе представляет особый интерес. Кустарники рода *Deutzia* Thunb., прошедшие интродукцию в условиях ботанического сада г. Уфы (Башкирское Предуралье), могут значительно расширить ассортимент декоративных растений, используемых в озеленении.

Объекты и методы исследования

Объектом исследования явилась коллекция рода *Deutzia* Thunb. Ботанического сада-института г. Уфы. Наблюдения проводились за 22 таксонами: *Deutzia* × *carnea* (Lemoine) Rehd., *D. discolor* Hemsl., *D. glabrata* Kom., *D. gracilis* Siebold et Zucc., *D. × hybrida* Lemoine, *D. × hybrida* Lemoine 'Mont Rose', *D. × hybrida* Lemoine 'Pink Pompon', *D. × hybrida* Lemoine 'Strawberry Fields', *D. × kalmiaeflora* Lemoine, *D. longifolia* Franch., *D. × magnifica* (Lemoine) Rehd., *D. mollis* Duthie, *D. ningpoensis* Rehd., *D. parviflora* Bunge, *D. parviflora* Bunge var. *amurensis* Regel, *D. pulchra* Vidal., *D. × rosea* (Lemoine) Rehd. 'Campanulata', *D. scabra* Thunb., *D. scabra* Thunb. 'Plena', *D. scabra* Thunb. 'Pride of Rochester', *D. schneideriana* Rehd. var. *laxiflora* Rehd., *D. vilmorinae* Lemoine et Bois.

Латинские названия приведены по Т.И. Заиконниковой [5].

Зимостойкость интродуцированных видов и сортов дейций на территории ботанического сада определялась нами на протяжении 3–8 лет по общепринятой методике, разработанной в Главном ботаническом саду РАН. Данная методика представляет собой 7-мибалльную шкалу: I – растения не обмерзают, II – обмерзает не более 50% длины однолетних побегов, III – обмерзает от 50 до 100% длины однолетних побегов, IV – обмерзают более старые побеги, V – обмерзает надземная часть до снегового покрова, VI – обмерзает вся надземная часть, VII – растения вымерзают целиком [4].

Коллекция дейций в ботаническом саду находится на участке фрутицетума (красивоцветущих кустарников), который расположен в северо-восточной части ботанического сада и представляет собой выровненный, немного скошенный к западу участок.

Результаты и обсуждение

Наиболее зимостойки дейции из секции *Mesodeutzia*: *D. amurensis*, *D. glabrata*, *D. parviflora*. В условиях зимы 2007–08 гг. у видов *D. glabrata* и *D. parviflora* зимостойкость



снижается до III баллов. Одинаковый балл зимостойкости (II–III) из секции *Deutzia* имеет вид *D. scabra* и ее сорта: *D. scabra* 'Plena', *D. scabra* 'Pink Pompon', *D. scabra* 'Prade of Rochester'. Вид японского происхождения *D. gracilis*, благодаря небольшой высоте куста, успешно зимует под снегом, но в малоснежные зимы надземная часть до снегового покрова (80–85%) обмерзает. Наименьшую зимостойкость в коллекции проявил вид *D. pulchra*, областью естественного распространения которого является о. Тайвань. После посадки на постоянное место в первые два года экземпляры этого вида зимовали под укрывным материалом, при этом вся надземная часть вымерзала, но в течение нового вегетационного периода растения восстанавливались. После третьей зимовки этот вид дейции погиб.

Таблица

Зимостойкость дейций в Уфимском ботаническом саду

Название таксонов	Зимостойкость							
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
<i>D. × carnea</i> (Lemoine) Rehd.	-	-	II–III	IV	II–III	III–IV	II–III	III
<i>D. discolor</i> Hemsl.	II–III	V	II–III	II	II	III–IV	II–III	II
<i>D. glabrata</i> Kom.	-	-	II–III	I–II	I	I	I	I–II
<i>D. gracilis</i> Siebold et Zucc	II	I	IV–V	IV–V	I–II	III–IV	II–III	II
<i>D. × hybrida</i> Lemoine	-	-	II–III	III	II–III	III–IV	II	II
<i>D. × hybrida</i> Lemoine 'Mont Rose'	-	-	-	III	II–III	III–IV	II–III	II
<i>D. × hybrida</i> Lemoine 'Pink Pompon'	-	V	III–IV	III	II–III	III–IV	II–III	III
<i>D. × hybrida</i> Lemoine 'Strawberry Fields'	-	IV–V	III–IV	III	II–III	III–IV	II	II
<i>D. × kalmiaeflora</i> Lemoine	III	IV	III–IV	IV	II–III	II–III	II	I–II
<i>D. longifolia</i> Franch.	-	-	III–IV	I	I	III–IV	II	I–II
<i>D. × magnifica</i> (Lemoine) Rehd.	III	V	III–IV	III	II–III	III–IV	II–III	II
<i>D. mollis</i> Duthie	-	-	II–III	III	I–III	III–IV	II	I–II
<i>D. ningpoensis</i> Rehd.	-	-	I–II	III	II–III	III–IV	II	I–II
<i>D. parviflora</i> Bunge	-	-	I	III	I	I	I	I
<i>D. parviflora</i> Bunge var. <i>amurensis</i> Regel	I	I	I	I–II	I	I	I	I
<i>D. pulchra</i> Vidal.	-	-	III–IV	III	VII	-	-	-
<i>D. rosea</i> (Lemoine) Rehd. 'Campanulata'	-	-	-	III	II–III	III–IV	II–III	II
<i>D. scabra</i> Thunb.	-	V	II–III	III	II–III	III–IV	II–III	II
<i>D. scabra</i> Thunb. 'Plena'	-	V	III–IV	III	I–III	III–IV	II–III	II
<i>D. scabra</i> Thunb. 'Prade of Rochester'	-	V	II–III	III	II–III	III–IV	II–III	II
<i>D. schneideriana</i> Rehd. var. <i>laxiflora</i> Rehd.	-	-	-	-	-	I	I–II	I–II
<i>D. vilmorinae</i> Lemoine et Bois.	-	-	-	III	II–III	III–IV	II	I–II

Примечание: прочерк означает отсутствие в коллекции или выпадение таксона.

Показатели зимостойкости таксонов гибридного происхождения *D. × kalmiaeflora* и *D. × carnea* в условиях Уфимского ботанического сада одинаковы, но *D. × kalmiaeflora* после повреждения морозом отрастает и цветет, а *D. × carnea*, которая зимует под снегом, каждый год обмерзает и очень медленно восстанавливается. Довольно популярная во многих ботанических садах дейция гибридного происхождения *D. × magnifica* [6] характеризуется невысокой зимостойкостью, но хорошо восстанавливается и долго и обильно цветет.

При сравнении данных по зимостойкости с таковыми из других регионов можно отметить, что показатели зимостойкости дейций в условиях ГБС РАН (Москва) [4] совпадают с нашими у *D. amurensis*, *D. glabrata*, *D. parviflora* – зимостойкость оценивается I–II баллами. По данным З.И. Лучник [7], *D. amurensis*, широко культивируемая в ботанических садах и дендрариях России, относительно зимостойка даже в условиях Барнаула. Ее однолетние порослевые побеги подмерзают лишь в суровые зимы (до –47°C). Более устойчива она в Горно-Алтайске, где зимы более мягкие. На Алтае *D. glabrata*, хорошо известная в других ботанических садах и дендрариях, по тем же данным, склонна к систематическому выпреванию. В нашем ботаническом саду этот вид зимует без повреждений, но страдает от ранних заморозков. *D. scabra*, которая культивируется в Бирске, Октябрьском, Казани [8], в Барнауле, Санкт-Петербурге и Москве (ГБС РАН) [9, 10, 7], в суровые зимы обмерзает до уровня снегового покрова (как и в нашем ботаническом саду), а в Таллине и Риге в неблагоприятные зимы концы побегов побиваются морозом [9]; вполне зимостоек этот вид в Минске [11]. У *D. gracilis* в Санкт-Петербургском и Таллинском ботанических садах, а также в Дендропарке 'Тростянец' [12], ЛОСС (п. Мешерское), Воронеже и Ростове-на-Дону [9] подмерзают побеги текущего года.



В Средней Азии, в Крыму, на Кавказе этот вид вполне зимостоек [9, 13, 14]. Вид *D. longifolia* в неблагоприятные годы имеет в наших условиях оценку III–IV, так же, как в Москве [4], а в Алма-Ате [15, 16] и Лесостепной опытно-селекционной станции – обмерзает до уровня снегового покрова [9].

Выводы

Таким образом, в условиях Башкирского Предуралья (г. Уфа) наиболее зимостойки дейции из секции *Mesodeutzia*: *D. amurensis*, *D. glabrata*, *D. parviflora*. Низкой зимостойкостью и быстрой восстановительной способностью характеризуются виды из секции *Deutzia*: *D. discolor*, *D. longifolia*, *D. mollis*, *D. ningpoensis*, *D. scabra*, *D. vilmorinae*. Вид *D. gracilis*, благодаря небольшой высоте куста, успешно зимует под снегом. Все сорта дейции в коллекции ботанического сада имеют низкую оценку зимостойкости, среднюю восстановительную способность, кроме *Deutzia* × *carnea* и *D. scabra* 'Pink Pomrom', которые после суровой зимы очень медленно восстанавливаются. Для дейций в условиях ботанического сада г. Уфы позднее наступление холодов (в среднем 28 сентября) и глубина снежного покрова (до 1,0 м) имеет большое значение, так как при этом успевают вызреть побеги, а снеговой покров защищает во время сильных морозов.

Список литературы

1. Соколов С.Я. Современное состояние теории акклиматизации и интродукции растений // Интродукция растений и зеленое строительство. – Л., 1957. – С. 9–32.
2. Сергеев Л.И., Сергеева К.А., Мельников В.К. Морфо-физиологическая периодичность и зимостойкость древесных растений. – Уфа: Академия Наук СССР, Баш. фил. ин-та. биол., 1961. – 211 с.
3. Мамаев С.А. Климатические ресурсы Урала в связи с проблемами акклиматизации растений // Интродукция и селекция растений на Урале. Проблемы акклиматизации. – Свердловск, 1967. – С. 15–24.
4. Лашин П.И., Калущкий К.К., Калущкая О.Н. Интродукция лесных пород. – М.: Лесная промышленность, 1979. – 224 с.
5. Путенихин В.П. Дендрология с основами декоративного садоводства: Учебное пособие. Ч. 2. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2007. – 242 с.
6. Зайконникова Т.И. Дейции – декоративные кустарники. – Л.: Наука, 1966. – 140 с.
7. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР / П.И. Лашин, М.С. Александрова, Н.А. Бородина и др. – М.: Наука, 1975. – 547 с.
8. Каталог культивируемых древесных растений России. – Сочи, Петрозаводск: 1999. – 17 с.
8. Лучник З.И. Фенологические фазы деревьев и кустарников в Алтайской лесостепи. – Барнаул: Алтайское книж. изд., 1982. – 128 с.
9. Соколова О.В. Род 4. Дейция, Жилистек – *Deutzia* Thunb. // Деревья и кустарники СССР. Т. 3. – М.–Л., 1954. – С. 152–162.
10. Красивоцветущие кустарники для садов и парков. Справочное пособие / А.П. Чаховский, Э.А. Бурова, Е.И. Орленок, Л.П. Гусарова. – Минск.: Ураджай, 1988. – 144 с.
12. Мисник Г.Е. Сроки и характер цветения деревьев и кустарников. – Киев: Наукова думка, 1976. – 390 с.
13. Колесников А.И. Декоративная дендрология. – М.: Лесная промышленность, 1974. С. 345–352.
14. Славкина Т.И. Виды рода Дейция (*Deutzia* Thunb.), интродуцированные ботаническим садом АН УзССР. Родовые комплексы крыжовника, смородины, дейции, катальпы. // Дендрология Узбекистана. Т. 9. – Ташкент: Фан, 1978. – С. 74–125.
15. Мельник А.Ф. Алма-Атинский ботанический сад // Деревья и кустарники Алма-Аты. – Алма-Ата, 1959. – 266 с.
16. Рубаник В.Г., Солошкова И.Н. Интродукция североамериканских древесных растений на юго-востоке Казахстана. – Алма-Ата: изд. Наука КазССР, 1989. – С. 53–55.

WINTER HARDINESS OF DEUTZIA (GENUS DEUTZIA THUNB.) IN BASHKIR CIS-URALS

**F.K. Murzabulatova,
N.V. Polyakova**

Botanical Garden-Institute
of Ufa Scientific Centre of RAS,
195 build. 3 Mendeleev St., Ufa,
450080, Russia

E-mail: murzabulatova@yandex.ru

The results of many years of observations on winter hardiness of 22 introduced species and cultivars of *Deutzia* Thunb., presented in the collection of Ufa botanical garden, are given. It is shown that 3 taxons are characterized by high winter hardiness and may be successfully used in landscaping under the conditions of Bashkir Cis-Urals.

Keywords: *Deutzia*, species, cultivars, introduction, winter hardiness.