

УДК 582.477

Г.А. Волченкова, зав. кафедрой, канд. биол. наук;  
Т.М. Бурганская, доц., канд. биол. наук;  
Н.В. Серко, доц., канд. с.-х. наук  
(БГТУ, г. Минск)

**РАЗНООБРАЗИЕ И СОСТОЯНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ ФОРМ  
ЛИСТВЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ В КОЛЛЕКЦИОННЫХ  
ПОСАДКАХ ПАРТЕРНОЙ ЧАСТИ БОТАНИЧЕСКОГО  
САДА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Декоративные формы лиственных деревьев являются важным компонентом в формировании выразительных садово-парковых композиций. Обладая выраженными декоративными признаками, отличающими их от видовых растений, они выступают в виде ярких акцентов.

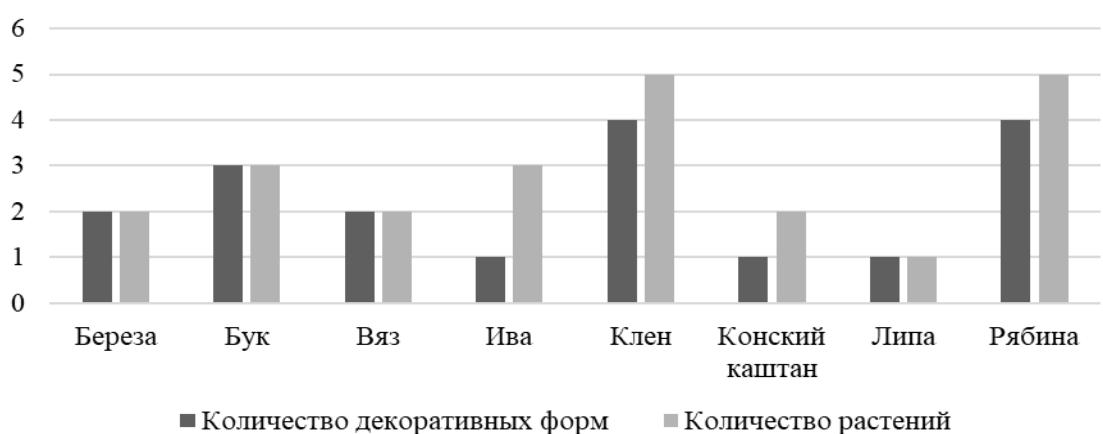
Целью проведенных исследований являлась оценка разнообразия, состояния и динамики роста декоративных форм лиственных деревьев в коллекционных посадках партерной части ботанического сада Белорусского государственного технологического университета (БГТУ), расположенного на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза в Дзержинском районе Минской области (Северо-центральный район интродукции для озеленения Беларуси), на основе сравнительного анализа результатов инвентаризации растений, полученных в 2012 г. и 2024 г.

Основная масса посадок декоративных форм лиственных деревьев на территории партерной части ботанического сада БГТУ проводилась в период с 2003 г. по 2010 г. Подавляющее большинство саженцев деревьев было приобретено в садовых центрах г. Минска и представляло собой импортный посадочный материал с закрытой корневой системой. Исключение составляли саженцы бересклета повислой '*Laciniata*', вяза шершавого '*Camperdownii*', клена остролистного '*Globosum*', рябины обыкновенной '*Pendula*', закупленные в 2008 г. в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси.

Методикой проведения исследований предусматривалось уточнение систематической принадлежности лиственных деревьев; определение морфометрических показателей растений – высоты надземной части, диаметра кроны (путем замера его в самой широкой части в двух взаимно перпендикулярных направлениях и деления суммы показателей пополам), длины прироста побегов (путем замера прироста не менее 3 побегов каждого растения); оценка категории состояния растений (по 5-балльной шкале, где 5 баллов – отличное состояние,

1 балл – гибель растений).

Результаты инвентаризации, проведенной в 2024 г., показали, что на территории партерной части ботанического сада БГТУ произрастает 23 экземпляра 18-ти декоративных форм лиственных деревьев, относящихся к 8 родам: береза (*Betula L.*) – 2 декоративные формы, бук (*Fagus L.*) – 3, вяз (*Ulmus L.*) – 2, ива (*Salix L.*) – 1, клен (*Acer L.*) – 4, конский каштан (*Aesculus L.*) – 1, липа (*Tilia L.*) – 1, рябина (*Sorbus L.*) – 4. Наиболее многочисленны, как по количеству растений, так и по количеству декоративных форм, коллекции рябин и кленов (рис., табл.).



**Рисунок – Количество декоративных форм и растений в коллекционных посадках лиственных деревьев в партерной части ботанического сада БГТУ**

**Таблица – Результаты инвентаризации декоративных форм лиственных деревьев в коллекционных посадках партерной части ботанического сада БГТУ, 2012 г. и 2024 г.**

| Декоративная форма                | Количество растений*, шт.* | Год посадки | Высота растения, см* | Диаметр штамба, см* | Диаметр кроны, см*  | Прирост побегов, см* | Категория состояния, балл* |
|-----------------------------------|----------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| 1                                 | 2                          | 3           | 4                    | 5                   | 6                   | 7                    | 8                          |
| <b>Береза – <i>Betula L.</i></b>  |                            |             |                      |                     |                     |                      |                            |
| <i>B. pendula</i> 'Laciniata'     | 1                          | 2008        | <u>320</u><br>930    | <u>2,8</u><br>10    | <u>145</u><br>372,5 | <u>17</u><br>–       | <u>4</u><br>4              |
| <i>B. pendula</i> 'Youngii'       | 1                          | 2005        | <u>130</u><br>410    | <u>6</u><br>13      | <u>219</u><br>391   | <u>24</u><br>47,7    | <u>5</u><br>5              |
| <b>Бук – <i>Fagus L.</i></b>      |                            |             |                      |                     |                     |                      |                            |
| <i>F. sylvatica</i> 'Atropunicea' | 1                          | 2015        | <u>—</u><br>210      | <u>—</u><br>2       | <u>—</u><br>103     | <u>—</u><br>5,3      | <u>—</u><br>4              |
| <i>F. sylvatica</i> 'Dawyck Gold' | 1                          | 2018        | <u>—</u><br>220      | <u>—</u><br>2       | <u>—</u><br>26      | <u>—</u><br>14,3     | <u>—</u><br>4              |

Продолжение таблицы

| 1                                          | 2             | 3    | 4                           | 5                          | 6                          | 7                          | 8                   |
|--------------------------------------------|---------------|------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| <i>F. sylvatica</i><br>'Purple Fountain'   | 1             | 2018 | —<br>75                     | —<br>1,5                   | —<br>51,5                  | —<br>4,7                   | —<br>3              |
| <b>Вяз – <i>Ulmus L.</i></b>               |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>U. glabra</i><br>'Camperdownii'         | 1             | 2008 | <u>132</u><br>170           | <u>8,6</u><br>21           | <u>252</u><br>400          | <u>60</u><br>49            | <u>5</u><br>5       |
| <i>U. glabra</i><br>'Lutescens'            | 1             | 2003 | <u>370</u><br>860           | <u>7</u><br>19             | <u>300</u><br>657,5        | <u>55</u><br>28,7          | <u>4</u><br>4       |
| <b>Ива – <i>Salix L.</i></b>               |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>S. babylonica</i><br>'Tortuosa'         | 2             | 2008 | <u>200</u><br>450; 400      | <u>5</u><br>9,2; 8         | <u>250</u><br>535; 415     | <u>110</u><br>119; 140     | <u>5</u><br>5; 4    |
| <i>S. babylonica</i><br>'Tortuosa'         | <u>2</u><br>1 | 2009 | <u>180</u><br>520           | —<br>11                    | <u>200</u><br>535          | <u>62</u><br>133,3         | <u>3</u><br>5       |
| <b>Клен – <i>Acer L.</i></b>               |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>A. negundo</i><br>'Flamingo'            | 2             | 2007 | <u>160; 300</u><br>510; 650 | <u>2,5; 7</u><br>9,3; 22,1 | <u>90; 230</u><br>483; 805 | <u>19; 60</u><br>10,3; 8,3 | <u>3; 5</u><br>4; 4 |
| <i>A. platanoides</i><br>'Drummondii'      | 1             | 2003 | <u>500</u><br>710           | <u>3</u><br>17             | <u>150</u><br>418          | <u>10</u><br>6             | <u>3</u><br>4       |
| <i>A. platanoides</i><br>'Globosum'        | 1             | 2008 | <u>160</u><br>330           | <u>4,6</u><br>12           | <u>118</u><br>358,5        | <u>17</u><br>18,3          | <u>5</u><br>5       |
| <i>A. platanoides</i><br>'Royal Red'       | 1             | 2003 | <u>250</u><br>740           | <u>3</u><br>16             | <u>92</u><br>390           | <u>5</u><br>5              | <u>4</u><br>5       |
| <b>Конский каштан – <i>Aesculus L.</i></b> |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>A. carnea</i><br>'Marginata'            | 2             | 2010 | <u>130: 90</u><br>210; 190  | <u>1,3</u><br>4; 3         | <u>40</u><br>153; 134      | <u>20</u><br>8; 6,5        | <u>4</u><br>4       |
| <b>Липа – <i>Tilia L.</i></b>              |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>T. europaea</i><br>'Wratislawiensis'    | 1             | 2003 | <u>130</u><br>520           | <u>2,4</u><br>7            | <u>90</u><br>445           | <u>12</u><br>16,7          | <u>4</u><br>4       |
| <b>Рябина – <i>Sorbus L.</i></b>           |               |      |                             |                            |                            |                            |                     |
| <i>S. aucuparia</i><br>'Autumn Spire'      | 1             | 2010 | <u>389</u><br>690           | <u>3</u><br>13             | <u>59</u><br>410           | <u>19</u><br>16            | <u>5</u><br>5       |
| <i>S. aucuparia</i><br>'Fastigiata'        | <u>2</u><br>1 | 2007 | <u>180</u><br>340           | <u>2,5</u><br>3,3          | <u>35</u><br>79            | <u>3</u><br>11             | <u>2; 3</u><br>3    |
| <i>S. aucuparia</i><br>'Pendula'           | 2             | 2008 | <u>250</u><br>220; 190      | <u>2,5</u><br>7; 5         | <u>100</u><br>265; 214     | <u>30</u><br>39; 25        | <u>4</u><br>4; 3    |
| <i>S. hybrida</i><br>'Gibbsii'             | 1             | 2007 | <u>380</u><br>350           | <u>3,2</u><br>9            | <u>85</u><br>267,5         | <u>25</u><br>24,7          | <u>4</u><br>3       |

Примечание. \* В числителе приведены данные инвентаризации 2012 г., в знаменателе – 2024 г. При наличии 2 экземпляров декоративной формы в числителе (2012 г.) приведено среднее значение показателя, в знаменателе (2024 г.) – значение показателя по каждому растению

За прошедший период времени коллекция в партерной части ботанического сада БГТУ сократилась на 8 декоративных форм (13 экземпляров) лиственных деревьев, включая березу повислую

‘*Gracilis*’ (1 экз.), иву козью ‘*Kilmarnock*’ (4 экз.), иву ползучую ‘*Argentea*’ (3 экз.), клен остролистный ‘*Drummondii*’ (1 экз.), клен остролистный ‘*Faassen’s Black*’ (1 экз.), рябину гибридную ‘*Burka*’ (1 экз.), рябину круглолистную ‘*Magnifica*’ (1 экз.), шелковицу белую ‘*Tortuosa*’ (1 экз.). При этом пополнилась коллекция тремя декоративными формами бук лесного (‘*Atropunicea*’, ‘*Dawyck Gold*’, ‘*Purple Fountain*’). Высота надземной части изученных декоративных форм лиственных деревьев за прошедший период времени увеличилась минимально в 1,4 раза (клен остролистный ‘*Drummondii*’), максимально в 4 раза (липа европейская ‘*Wratislaviensis*’), увеличение диаметра штамба произошло в 1,3 (рябина обыкновенная ‘*Fastigiata*’) – 5,7 раз (клен остролистный ‘*Drummondii*’), а диаметр кроны растений увеличился в 1,6 (вяз шершавый ‘*Camperdownii*’) – 5,4 раз (клен ясенелистный ‘*Flamingo*’). С возрастом годовой прирост побегов в длину у половины растений всех декоративных форм увеличился в 1,1–3,8 раз, у остальных – сократился в 1,2–7,2 раза. Максимальное увеличение прироста побегов в 2024 г. по сравнению с 2012 г. выявлено у рябины обыкновенной ‘*Fastigiata*’, а максимальное снижение – у клена ясенелистного ‘*Flamingo*’.

За прошедший период времени существенных изменений в состоянии сохранившихся растений не отмечено. Большинство экземпляров (52,2%) имеют хорошее состояние, 30,4% – отличное. В удовлетворительном состоянии находятся бук лесной ‘*Purple Fountain*’, рябины обыкновенные ‘*Fastigiata*’ и ‘*Pendula*’ (1 экз.), рябина гибридная ‘*Gibbsii*’ (17,4%). Представленные в коллекционных посадках культивары лиственных деревьев характеризуются разнообразными «формообразующими» признаками: формой кроны (плакучая у *B. pendula ‘Youngii’*, *F. sylvatica ‘Purple Fountain’* *U. glabra ‘Camperdownii’*, *S. aucuparia ‘Pendula’*, узко колонновидная у *F. sylvatica ‘Dawyck Gold’*, *S. aucuparia ‘Fastigiata’*, шаровидная у *A. platanoides ‘Globosum’*); окраской листовой пластинки (пурпурная у *F. sylvatica ‘Atropunicea’*, ‘*Purple Fountain*’, *A. platanoides ‘Royal Red’*, желтоватая у *F. sylvatica ‘Dawyck Gold’*, *T. europaea ‘Wratislaviensis’*, *U. glabra ‘Lutescens’*, пятнистая у *A. carnea ‘Marginata’*, *A. negundo ‘Flamingo’*, *A. platanoides ‘Drummondii’*); формой листовой пластинки (рассеченная у *B. pendula ‘Laciniata’*).

Таким образом, представленные в ботаническом саду БГТУ декоративные формы лиственных деревьев разнообразны по признакам декоративности, морфометрическим характеристикам, в целом растения отличаются устойчивостью и стабильным ростом надземной части в высоту и ширину.