



## МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ РОДА *HEUCHERA* L. В УСЛОВИЯХ ИНТРОДУКЦИИ В ДОНЕЦКОМ БОТАНИЧЕСКОМ САДУ НАН УКРАИНЫ

АНАСТАСИЯ Г. СЕЛИХОВА

**Аннотация.** На территории Донецкого ботанического сада НАН Украины проведены исследования морфометрических особенностей пяти интродуцированных видов рода *Heuchera* L. Результаты показали, что *H. americana* характеризуется наибольшей высотой, длиной и шириной листовой пластинки. Отмечена высокая вариабельность *H. villosa* по параметрам высоты и диаметра куста.

**Ключевые слова:** *Heuchera*, морфометрия

*Донецкий Национальный Университет, Биологический факультет, ул. Щорса, 46, Донецк, 83001, Украина; botan1908@mail.ru*

Интродукция видов рода *Heuchera* L. в Донецком ботаническом саду НАН Украины началась в 1969 г. (Азарх и др. 1988). На данном этапе исследований коллекция представителей рода насчитывает пять видов: *H. americana* L., *H. sanguinea* Engelm., *H. richardsonii* R. Br., *H. villosa* Michx. и *H. micrantha* cv. «Palace Purple». Интерес к данному роду обусловлен прежде всего тем, что растения отличаются высокими декоративными свойствами, засухоустойчивостью и зимостойкостью, мало повреждаются заболеваниями и вредителями. Гейхера является одним из интересных и еще относительно мало распространенных декоративно-лиственных многолетних растений. В связи с этим в задачу исследований входило изучение морфологических особенностей и изменчивости видов рода *Heuchera* в условиях интродукции.

В исследовательской работе сравнивались такие морфометрические параметры, как высота и диаметр розетки, длина и ширина листа у пяти видов гейхеры. Количество исследованных экземпляров *H. americana* – 10, *H. sanguinea* – 9, *H. richardsonii* – 3, *H. villosa* – 7 и *H. micrantha* cv. «Palace Purple» – 1. Изучение морфометрических особенностей проводилось в период вегетации в 2011 г. Полученные данные обрабатывались статистически: определялись среднеарифметическое и его ошибка ( $M \pm m$ ), коэффициент вариации CV (Лакин 1980; Зайцев 1984). Статистические результаты получены при помощи программы «Excel». Уровни варьирования приняты по Г.Н. Зайцеву (1984): CV >20% – высокий, CV = 11–20% –

средний, CV <10% – низкий. Результаты анализа представлены в Таблице 1.

Как видно из Таблицы 1, наибольшей высотой ( $18,4 \pm 1,07$  см) и наименьшей изменчивостью по этому показателю (CV = 18,34%) отличается *H. americana*, что соответствует среднему уровню варьирования. Самый низкорослый представитель – *H. villosa* ( $7,57 \pm 0,79$  см; CV = 27,44%).

Наибольший диаметр розетки характерен для *H. sanguinea* ( $36,78 \pm 3,51$  см; CV = 28,71%), а наименьший показатель – для *H. villosa* ( $12,79 \pm 1,98$  см; CV = 41,06%).

характеризуется наибольшей длиной и шириной листовой пластинки ( $7,56 \pm 0,34$  см; CV = 14,34%) и ( $6,85 \pm 0,40$  см; CV = 18,29%) соответственно. А *H. richardsonii* характеризуется наименьшей длиной ( $4,18 \pm 0,37$  см; CV = 15,43%) и шириной листа ( $3,81 \pm 0,42$  см; CV = 19,07%).

Также был измерен образец *H. micrantha* сорта «Palace Purple». Для него коэффициент вариации установить не удалось по причине наличия единственного экземпляра. Мы получили такие исходные данные: высота куста – 23 см, диаметр куста – 23,5 см, ширина листа – 6,1 см, длина листа – 7,18 см.

Проведенные исследования позволяют предположить, что причиной высокой изменчивости морфологических параметров является малая выборка и непродолжительность исследований. Для получения более достоверных результатов, а также для подведения научных итогов и заключений требуются более длительные исследования с внедрением значительного числа видов и экземпляров,

Табл. 1. Морфометрические особенности видов рода *Heuchera* L.Table 1. Morphometric characteristics of the genus *Heuchera* L.

| Вид                           | Параметры          |       |                     |       |                  |       |                 |       |
|-------------------------------|--------------------|-------|---------------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|
|                               | Высота розетки, см |       | Диаметр розетки, см |       | Ширина листа, см |       | Длина листа, см |       |
|                               | M ± m              | CV    | M ± m               | CV    | M ± m            | CV    | M ± m           | CV    |
| <i>H. americana</i> L.        | 18,4 ± 1,07        | 18,34 | 31,55 ± 3,37        | 33,82 | 6,85 ± 0,40      | 18,29 | 7,56 ± 0,34     | 14,34 |
| <i>H. richardsonii</i> R. Br. | 10,83 ± 1,80       | 28,78 | 21 ± 2,16           | 17,82 | 3,81 ± 0,42      | 19,07 | 4,18 ± 0,37     | 15,43 |
| <i>H. sanguinea</i> Engelm.   | 16,94 ± 1,23       | 21,79 | 36,78 ± 3,51        | 28,71 | 6,09 ± 0,30      | 14,54 | 6,60 ± 0,38     | 17,13 |
| <i>H. villosa</i> Michx.      | 7,57 ± 0,79        | 27,44 | 12,79 ± 1,98        | 41,06 | 4,35 ± 0,31      | 19,09 | 4,78 ± 0,29     | 16,24 |

а также разных типов биотопов, изучение онтогенеза и выделение возрастных стадий и т.д.

#### Цитируемые источники

АЗАРХ Л.Р., БАКАНОВА В.В., БУРДА Р.И. и др. 1988. Каталог растений Донецкого ботанического сада: Справ. пособие. Наук. думка, Киев.

ЛАКИН Г.Ф. 1980. Биометрия. Высшая школа, Москва.

ЗАЙЦЕВ Г.Н. 1984. Математическая статистика в экспериментальной ботанике. Наука, Москва.

#### MORPHOMETRIC FEATURES OF *HEUCHERA* L. SPECIES IN THE INTRODUCTION CONDITIONS OF DONETSK BOTANICAL GARDEN

ANASTASIA G. SELIKHOVA

**Abstract.** On the territory of the Donetsk Botanical Garden of NAS of Ukraine the studies of morphometric characteristics of five of introduced species of the genus *Heuchera* L. were carried out. The results showed that *H. americana* is characterized by the greatest height, length and width of the leaf blade. The high variability of the parameters of height and diameter of the bush of *H. villosa* has signed.

**Key words:** *Heuchera*, morphometry

Donetsk National University, Biology faculty, Schorsa Str., 46, Donetsk, 83001, Ukraine; botan1908@mail.ru