

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВ ПИОНА

К.С. Скворцова, студент

М.А. Окач, аспирант

С.В. Мухаметова, канд. с.-х. наук

Поволжский государственный технологический университет
(Россия, г. Йошкар-Ола)

DOI:10.24412/2500-1000-2022-6-1-37-39

Аннотация. Приведены результаты измерений 16 сортов пиона в 2021 г. в условиях Ботанического сада-института ПГТУ (г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл). Сорта относятся к 3 группам: полумахровые, махровые, анемоновидные. Наибольшими размерами куста и цветков отличался сорт 'Tulagi'. Минимальной высотой куста характеризовался сорт 'Юбилей революции'. Сорта 'Carina', 'Triomphe de l'Exposition de Lille' и 'Paula Fay' отличались наименьшим диаметром цветка, 'Akron' и 'Miss America' – наименьшей высотой цветка. Диаметр цветка умеренно коррелировал с высотой цветоноса.

Ключевые слова: пион, *Raeonia*, высота цветоноса, цветение, размеры цветка, габитус куста.

Представители рода Пион (*Raeonia*) из семейства Пионовые (*Raeoniaceae*) – многолетние травянистые, полукустарниковые или кустарниковые растения с несколькими стеблями (стволами) высотой до 1 м. Корневище крупное с мощными, утолщенными, шишкообразными корнями. Листья непарноперистораздельные или тройчатые, с широкими или узкими долями, тёмно-зелёные, реже сизые, осенью жёлтые, бурые, красноватые или тёмно-фиолетовые. Цветки диаметром до 15-25 см. Имеют декоративное, пищевое, парфюмерное применение, известны в народной медицине. Пионы выносливые и неприхотливые, способны произрастать на одном месте десятки лет. Род насчитывает, по различным сведениям, от 30 до 50 видов, произрастающих большей частью в Китае, а также в Западной и Центральной Европе, на Кавказе, в Малой Азии, Индии и Пакистане, в Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке, на западе Северной Америки и в Северной Африке [1]. В садах в основном выращивают сорта, полученные в результате многолетней селекционной работы от пиона молочнокветкового (*P. lactiflora*) и пиона лекарственного (*P. officinalis*). Современный ассортимент данной культуры представлен огромным количеством сортов и гибридов (*P. ×*

hybrida), различающихся формой, махровостью и окраской цветка, высотой и строением куста, а также сроками цветения [2].

Цель настоящего исследования – анализ морфометрических показателей некоторых сортов пиона в Ботаническом саду-институте ПГТУ (г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл).

Исследование проводили в 2021 году с конца мая до июля во время массового цветения растений. В качестве объектов исследования были взяты образцы 16 сортов травянистого пиона разных групп: 6 полумахровых, 5 махровых, 5 анемоновидных, которые произрастают в экспозиции «Декоративные травянистые растения». Сорта представлены от 1 до 4 экз. растений. В ходе работы у каждого растения измеряли высоту куста и максимальную высоту цветоноса, а также диаметр и высоту всех имеющихся цветков, их количество у сортов варьировало от 3 до 9 шт. Полевые материалы обработаны методами описательной статистики с использованием прикладной программы Microsoft Excel. Достоверность различия оценена с помощью критерия Стюдента при $\alpha=0,05$.

Высота куста и высота цветоноса разных сортов пиона приведены на рисунке 1. Наибольшей высотой куста и цветоноса обладают сорта 'Tulagi', 'Red Grace',

'Akron', 'Barrington Bell', 'Goody' (90,0–96,5 см и 91,3–100,0 см соответственно), различие между данными сорта не существенно. Наименьшие значения показателей имеет сорт 'Юбилей революции' (72,5 и 74,8 см

соответственно). У всех сортов во время цветения цветоносы несколько возвышаются над листьями, корреляция между двумя показателями высоты очень тесная ($r=0,99$).

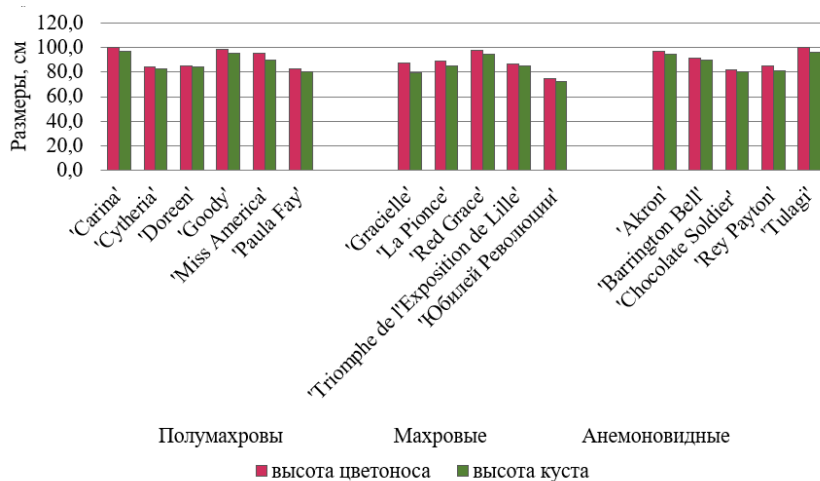


Рис. 1. Средние значения высоты куста и высоты цветоноса

В таблице 3 представлены размеры цветков изучаемых сортов пиона. В группе полумахровых сортов наибольшего диаметра достигали цветки сорта 'Goody' (14,5 см), наименьшего у сортов 'Carina' и 'Paula Fay' (11,8 см и 11,9 см соответственно). Высота цветка в данной группе сортов варьировала от 5,0 см ('Miss America') до 6,8 см ('Doreen'). Среди сортов махровой группы у 'La Pionce' был наибольший диа-

метр цветка (15,1 см), по высоте максимальные значения были у сорта 'Red Grace' (7,1 см). Махровый сорт 'Triomphe de l'Exposition de Lille' имел наименьшие размеры цветка в своей группе (диаметр – 11,8 см, высота – 5,8 см). В анемоновидной группе сортов наибольшие размеры цветка были у сорта 'Tulagi', наименьшие – у 'Akron'.

Таблица. Размеры цветков сортов пионов

Наименование сорта	Диаметр цветка, см	Высота цветка, см
Полумахровые сорта		
'Carina'	11,8 ± 0,42	5,9 ± 0,26
'Doreen'	13,0 ± 0,50	6,8 ± 0,17
'Cytheria'	12,8 ± 0,67	5,3 ± 0,17
'Goody'	14,5 ± 0,37	5,6 ± 0,11
'Paula Fay'	11,9 ± 0,72	5,3 ± 0,21
'Miss America'	13,8 ± 1,92	5,0 ± 0,50
Махровые сорта		
'Red Grace'	14,3 ± 0,23	7,1 ± 0,16
'Triomphe de l'Exposition de Lille'	11,8 ± 0,73	5,8 ± 0,17
'Gracielle'	12,1 ± 0,68	6,3 ± 0,29
'La Pionce'	15,1 ± 0,35	6,9 ± 0,11
'Юбилей революции'	12,6 ± 0,94	6,1 ± 0,55
Анемоновидные сорта		
'Chocolate Soldier'	12,6 ± 0,38	5,7 ± 0,15
'Akron'	12,3 ± 0,28	5,0 ± 0,14
'Barrington Bell'	12,5 ± 0,85	5,2 ± 0,30
'Rey Payton'	14,6 ± 1,11	6,1 ± 0,43
'Tulagi'	15,8 ± 0,44	7,1 ± 0,26

В целом, среди всех изучаемых сортов наибольший диаметр цветка отмечен у 'Tulagi' (в среднем 15,8 см) и 'La Pionce' (15,1 см) (рисунок 2), их различие от

большинства сортов статистически достоверно. Таким образом, сорт 'Tulagi' характеризуется наибольшими размерами цветка и куста.



Рис. 2. Цветки пионов: а) 'Tulagi', б) 'La Pionce'

Корреляция между диаметром и высотой цветка значительная ($r=0,57$). Диаметр цветка умеренно коррелировал с высотой цветоноса ($r=0,33$) и слабо – с высотой куста ($r=0,25$). Корреляция высоты цветка с габитусом куста отсутствует ($r=0,00-0,02$).

Таким образом, изучены морфометрические показатели 16 сортов пиона в усло-

виях г. Йошкар-Олы. 'Tulagi' обладает наибольшими размерами куста и цветков. Минимальными размерами куста характеризуется сорт 'Юбилей революции'. Сорта 'Carina', 'Triomphe de l'Exposition de Lille' и 'Paula Fay' отличаются наименьшим диаметром цветка, 'Akron' и 'Miss America' – наименьшей высотой цветка.

Библиографический список

1. Капинос Д.Б., Дубров В.М. Пионы в саду. – Тюмень: Миньон, 1993. – 190 с.
2. Энциклопедия растений. – База данных содержит описание пиона, историю происхождения, классификацию. Справочно-информационный интернет-портал – florapedia. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://florapedia.ru/sorts/section_6/brood_70/, свободный. – Загл. с экрана.

MORPHOMETRIC INDICATORS OF PEONY VARIETIES

K.S. Skvortsova, Student

M.A. Okach, Graduate Student

S.V. Mukhametova, Candidate of Agricultural Sciences

Volga State University of Technology

(Russia, Yoshkar-Ola)

Abstract. The measurements results of 16 peony varieties in 2021 in the conditions of the Botanical Garden-Institute of VSUT (Yoshkar-Ola, the Mari El Republic) are presented. Varieties belong to 3 groups: semi-double, double, anemone-shaped. The variety 'Tulagi' had the largest size of the bush and flowers. The variety 'Yubiley Revoluzii' had the minimum height of the bush. The varieties 'Carina', 'Triomphe de l'Exposition de Lille' and 'Paula Fay' differed in the smallest diameter of the flower, 'Akron' and 'Miss America' – the smallest height of the flower. The diameter of the flower was moderately correlated with the height of the peduncle.

Keywords: peony, *Paeonia*, peduncle height, flowering, flower size, bush habitus.