

УДК 635.9:582.572.7

**ИЗУЧЕНИЕ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО
(*GLADIOLUS HYBRIDUS* HORT.)**

Олег Борисович Кузичев

доктор сельскохозяйственных наук, доцент,
старший научный сотрудник лаборатории цветоводства
gladiolkuz@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет
Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина
г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина» в 2025 году проводилось изучение важнейших морфометрических показателей интродуцированных сортов гладиолуса. Как показали результаты исследований, наибольшей высотой растений отличается сорт Каштанка (136,7 см), длина колоса составляет 75,3 см у сорта Звезда Балета. Очень важным параметром, определяющим декоративность соцветий гладиолуса, является число одновременно открытых цветков в них (например, у сортов Звезда Балета, Блу Бьюти и Цирюня Лиесма этот показатель составляет 9-9,3 шт.), а также двухрядность колоса. Установлено, что наиболее распространенной формой цветков у исследованных интродуцированных сортов гладиолуса является смешанная, сочетающая в одном соцветии две формы – эдель и гандавензис. Выявлены сорта с самой эффектной гофрировкой цветков – Каштанка, Звезда Балета и Цирюня Лиесма.

Ключевые слова: гладиолус, интродукция, сорт, цветок, соцветие, изучение.

Введение. Гладиолус, или шпажник (*Gladiolus* L.) – многолетнее травянистое клубнелуковичное растение, принадлежащее к семейству Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae* Juss.). Известно около 200 дикорастущих видов этого растения, распространенных в Европе, в Западной и Средней Азии, в Крыму, на Кавказе, в Южной Африке. Подземная клубнелуковица (материнская) ежегодно возобновляется, давая замещающую клубнелуковицу, а также детку. Гладиолус в условиях открытого грунта Средней полосы России выращивается по однолетнему циклу, с посадкой в мае, выкопкой в сентябре и зимним хранением посадочного материала при температуре +3...+7°C и относительной влажности воздуха 60-70% [1, 3, 7].

Многочисленные сорта гладиолуса, которых в настоящее время известно более 10 тысяч, представляют собой крупноцветковые гибриды, полученные от многократных скрещиваний и относящиеся к виду гладиолус гибридный (*Gladiolus hybridus* hort.). Сортимент гладиолуса постоянно обогащается путем интродукции и селекции [2, 4].

Сортообразцы гладиолуса различаются высотой растений, длиной колоса, формой соцветий и цветков, окраской и гофрировкой долей околоцветника, сроками и продолжительностью цветения [5].

Материалы и методы. Исследования основных декоративных качеств интродуцированных сортов гладиолуса проводились в 2025 г. в лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина» в соответствии с методикой первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР) в 1972 г. [6].

Результаты и обсуждение. В ходе исследований были изучены важнейшие морфометрические параметры растений гладиолуса, относящиеся к количественным показателям: высота растений, длина колоса, диаметр цветка, общее количество цветков в колосе и число одновременно открытых из них. Также была проведена оценка наиболее значимых качественных показателей

сортообразцов гладиолуса: форма колоса и цветка, окраска цветка и пятна. В качестве контрольного сорта использовался Балет на Льду.

Как показывают данные биометрических измерений, наибольшие средние показатели высоты растения (131-136,3 см) отмечались у сортов Звезда Балета и Каштанка. Сравнительно небольшой высотой растения (95,7 см) характеризуется сорт Селенит (Таблица 1).

По показателю длины колоса сорт Звезда Балета значительно опережает другие сорта (высота соцветия в среднем 75,3 см). У многих сортов соцветие сравнительно небольшое (Пермский Сувенир, Прима Верде и др.) (Рисунок 1).



а

б

в

Рисунок 1 – Интродуцированные сорта гладиолуса из коллекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»: а) Блу Бьюти; б) Прима Верде; в) Цирюня Лиесма.

Наибольший диаметр цветка отмечен у интродуцированного сорта Звезда Балета – 14,5 см, у сортов Прима Верде и Цирюня Лиесма поперечник цветка составляет всего 10,5 см. В основном у сортов гладиолуса этот показатель составляет 11,5-12,5 см.

По общему количеству цветков в колосе можно выделить сорта Аэлита и Блу Бьюти (всего в колосе 21-21,3 шт. цветков). Наибольшее среднее число одновременно открытых цветков в колосе отмечено у сортов Звезда Балета (в среднем 9,3 шт.), Блу Бьюти, Цирюня Лиесма – 9 шт. Чуть меньше указанный показатель у сорта Аэлита – 8,7 шт.

Таблица 1

Данные биометрических измерений растений сортов гладиолуса по результатам сортоизучения (данные 2025 г.).

Сорт	Высота растения, см	Длина колоса, см	Диаметр цветка, см	Количество цветков в колосе, шт.	Количество одновременно открытых цветков, шт.
Балет на Льду (к)	118,3	60,3	12,7	19,0	7,3
Блу Бьюти	115,7	63,0	13,5	21,3	9
Аэлита	129,3	67,0	12,3	21,0	8,7
Звезда Балета	131,0	75,3	14,5	19,0	9,3
Каштанка	136,7	63,7	12,5	19,3	7,7
Паминклас Партизанамс	127,3	64,3	11,5	16,3	5,3
Пермский Сувенир	113,3	55,0	11,3	16,5	7,0
Прима Верде	103,0	57,7	10,5	19,0	6,7
Селенит	95,7	47,3	11,5	14,7	4,7
Цирюня Лиесма	108,7	53,7	10,5	17,3	9
НСР ₀₅	7,4	5,8	2,3	2,6	1,8

По результатам проведенного исследования важнейших качественных морфологических показателей (формы, окраски, гофрировки цветков и других параметров) установлено, что у 70% интродуцированных сортов гладиолуса встречается двухрядное соцветие, 20% сортообразцов имеют очередное расположение цветков в колосе и 10% - однорядное (Таблица 2).

Форма цветка в 30% случаев обратная, в 10% - прямая, а в основном она смешанная, т. е. в соцветии имеются цветки и той, и другой формы (обратной (эдель) и прямой (гандавензис) формы).

Характеристика важнейших параметров цветков и соцветий гладиолуса (данные 2025 г.).

Сорт	Расположение цветков в колосе	Форма цветка (по внутренним долям)	Степень гофрировки и складчатости долей околоцветника	Основной тон окраски цветка и цвет пятна на долях околоцветника
Балет на Льду (к)	очередное	смешанная	Средняя	Белый
Аэлита	двухрядная	обратная	Средняя гофрировка и складчатость	Нежно-малиново-розовая с вишневым пятном на небольшой сливочной манишке, имеются сливочные штрихи
Блу Бьюти	очередное	обратная	Доли почти гладкие, слегка отогнуты назад	Насыщенная малиново-фиолетовая с просветлением к центру и белым тонким копыцем
Звезда Балета	двухрядное	смешанная	Красиво складчато-гофрированные доли	Ярко-лососевая, шарлахово-красная, чуть бледнее к центру
Каштанка	Двухрядное	смешанная	Средняя гофрировка при сильной складчатости	Дымчато-розово-каштановый
Паминклас Партизанамс	двухрядное	смешанная	Доли околоцветника гладкие	Бледно-малиновая (туманная) с бледно-сиреневато-фиолетовым язычком, муаром и сливочными копыями
Пермский Сувенир	очередное	обратная	Слабо гофрированный	Нежно-сиреневая, более светлая к центру, с вишневым язычком, на нем белые штрихи
Прима Верде	двухрядное	смешанная	Почти гладкие доли	Салатово-зеленая
Селенит	двухрядное	смешанная	Средняя гофрировка и складчатость	Желтая с кремовато-розовым оттенком и перистыми малиновыми копыями
Цирюня Лиесма	однорядная	прямая	Средняя гофрировка при сильной складчатости	Бордовая с насыщенно-бордовым язычком на нижних долях

Гофрировка и складчатость долей околоцветника выражена у исследованных сортообразцов в основном в средней степени. Наибольшей гофрировкой и складчатостью долей околоцветника обладают сорта Звезда Балета и Цирюня Лиесма. Гладкими долями обладают цветки сортов Блу Бьюти, Паминклас Партизанамс, Прима Верде.

Исследованные сорта гладиолуса имеют разнообразную окраску – от белой, салатово-зеленой и желтой (Балет на Льду, Прима Верде и Селенит) до дымчато-розово-каштановой у сорта Каштанка. В основной окраске долей околоцветника преобладают оттенки красного и лососевого цветов, включая розовый и малиновый. Данное проявление окраски отмечено у половины исследованных сортов. Один сорт – Пермский Сувенир – обладает нежно-сиреневой окраской. Окраска пятна у многих сортов представлена более насыщенным язычком с белым копьцом посередине, контрастным к основному тону окраски долей околоцветника.

Заключение. На основе проведенных исследований выделены сорта гладиолуса с наибольшей высотой растений и длиной колоса: до 136,7 см в высоту достигают растения у сорта Каштанка. Соцветие длиной 75,3 см и наибольший диаметр цветка (14,5 см) имеются у сорта Звезда Балета.

Максимальное значение числа одновременно открытых цветков в колосе отмечено также у сорта Звезда Балета – в среднем 9,3 шт. До 9 цветков в колосе одновременно открыто у сортов Блу Бьюти и Цирюня Лиесма.

Наибольшее общее количество цветков в колосе отмечено у сорта Блу Бьюти – 21,3 шт.

У интродуцированных сортов гладиолуса встречается в основном двухрядное соцветие, но отмечено также очередное и однорядное. Однако наиболее декоративным является двухрядное соцветие.

Наиболее распространенный тип формы цветка у исследованных сортообразцов гладиолуса – смешанный (с элементами эдель и гандавензис).

Наибольшей гофрировкой и складчатостью долей околоцветника обладают сорта Звезда Балета, Каштанка и Цирюня Лиесма.

Основная окраска половины исследованных сортов имеет оттенки красного цвета с насыщенным пятном и светлым копьцом. Среди изученных сортов отмечены также белые, желтоватые, салатовые, сиреневые.

Список литературы:

1. Аксенов Е., Аксенова Н. Декоративные растения. Т. II. (Травянистые растения) / Энциклопедия природы России. М.: АБФ. 1997. 608 с.
2. Базилевская Н. А. Теории и методы интродукции растений. М.: Издательство Московского университета. 1964. 132 с.
3. Климовская З. А., Чабан М. К., Вагапова В. Н. Цветы // Алма-Ата, Казахское государственное издательство. 1964. 272 с.
4. Кузичева Н. Ю., Кузичев О. Б., Прохорова Д. А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве // СПб: Издательство «Лань». 2019. 160 с.
5. Тавлинова Г.К. Приусадебное цветоводство / Л.: ВО «Агропромиздат». Ленингр. отд. 1989. 336 с.
6. Тамберг Т.Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного / ВАСХНИЛ. ВНИИР им. Н.И. Вавилова / Л.: 1972. 36 с.
7. Шахова М., Земская Н. Мои прекрасные цветы / М., Эксмо. 2013. 256 с.

UDC 635.9:582.572.7

STUDY OF MORPHOMETRIC INDICATORS OF INTRODUCED VARIETIES OF GLADIOLUS HYBRIDUS (*GLADIOLUS HYBRIDUS* HORT.)

Oleg B. Kuzichev

doctor of agricultural sciences, associate professor,

senior researcher at the floriculture laboratory

gladiolkuz@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University
I. V. Michurin Federal Scientific Center
Michurinsk, Russia

Abstract. In 2025, the floriculture laboratory of the I. V. Michurin Federal Research Center conducted a study of the most important morphometric indicators of introduced gladiolus varieties. As the research results have shown, the ‘Kashtanka’ variety has the highest plant height (136.7 cm), the spike length is 75.3 cm for the ‘Zvezda Baleta’ variety. A very important parameter that determines the decorative value of gladiolus inflorescences is the number of simultaneously open flowers in them (for example, in the varieties ‘Zvezda Baleta’, Blue Beauty, and ‘Tsiryunya Liesma’, this figure is 9-9.3), as well as the two-row structure of the spike. It has been established that the most common flower shape in the studied introduced gladiolus varieties is mixed, combining two forms in one inflorescence: edel and gandavensis. Varieties with the most spectacular flower ruffles were identified: ‘Kashtanka’, ‘Zvezda Baleta’, and ‘Tsiryunya Liesma’.

Keywords: gladiolus, introduction, variety, flower, inflorescence, study.

Статья поступила в редакцию 01.11.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 01.11.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.