

УДК 635.9:582.572.7

**ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ
СОРТОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО (*GLADIOLUS HYBRIDUS*
HORT.)**

Олег Борисович Кузичев^{1,2}

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ст. научный сотрудник лаборатории цветоводства
gladiolkuz@yandex.ru

Роман Александрович Полянских¹

студент

Виктория Александровна Калинович¹

студент

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина» проводилось изучение интродуцированных сортов гладиолуса. Биометрические измерения сортов гладиолуса показали, что наибольшей высотой растений отличаются сорта Спартан и Огни Арбата (до 152 см), длина колоса у большинства сортов более 70 см. У гладиолуса очень ценится большое количество одновременно открытых цветков в колосе (у сортов Афродита и Спартан 8 шт.) и стройное двухрядное соцветие. Определена наиболее распространенная форма цветка – эдель. Выявлены сорта с изящной гофрировкой цветков - Каштанка, Малика, Огни Арбата, Спартан. Отмечены самые распространенные цветовые тона в основной окраске долей околоцветника (красные) и в окраске пятна (белые и светло-желтые).

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

Введение. Гладиолус (*Gladiolus* L.) - травянистое многолетнее растение, принадлежащее к семейству Ирисовые, или Касатиковые (*Iridaceae* Juss.), с подземной клубнелуковицей, которая ежегодно возобновляется. Многочисленные сорта гладиолуса представляют собой многократные гибриды и относятся к виду гладиолус гибридный (*Gladiolus hybridus* hort.) [4, 5].

Сорта гладиолуса различаются высотой растений, строением и размерами соцветий, величиной цветков, формой и окраской долей околоцветника, сроками и продолжительностью цветения [1-3].

Материалы и методы. Исследования важнейших декоративных качеств интродуцированных сортов гладиолуса проводились в 2020-2021 гг. в лаборатории цветоводства ФГБНУ «Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина» в соответствии с методикой первичного сортоизучения гладиолуса, разработанной в ВИР им. Н. И. Вавилова в 1972 г. [6].

Результаты и обсуждение. В ходе исследований были изучены важнейшие биометрические параметры растений (количественные показатели): высота растений, длина колоса, диаметр цветка, общее количество цветков в колосе, количество одновременно открытых цветков в соцветии. Также проведена оценка наиболее значимых качественных показателей: форма колоса и цветка, окраска цветка и пятна.

По результатам сортоизучения и обработки полученных данных можно утверждать, что между многими сортами по всем признакам наблюдаются существенные различия. Наибольшие средние показатели высоты растения (150-152 см) отмечались у сортов Спартан и Огни Арбата. Существенно меньшей высотой растения (130-140 см) характеризуются сорта Золотой Улей, Малика, Полководец (Таблица 1).

По длине колоса можно выделить сорта Балет на Льду (величина соцветия более 70 см). У сортов Афродита, Малика, Каштанка, Красный Следопыт, Полководец, Прелесть, Огни Арбата колос характеризуется меньшей длиной (55-65 см).

Наибольший диаметр цветка имеют сорта Афродита и Спартан - 13 см, наименьший - Полководец (10-11 см). У большинства сортов этот показатель составляет 12-13 см.

Таблица 1

Данные биометрических измерений растений сортов гладиолуса по результатам сортоизучения (в среднем за 2020-2021 гг.)

Сорт	Высота растения, см	Длина колоса, см	Диаметр цветка, см	Количество цветков в колосе, шт.	Количество одновременно открытых цветков, шт.
Афродита	139	61,7	13,0	20,3	8,0
Балет на Льду	148	70,3	12,7	19,3	7,3
Золотой Улей	130	56,0	12,3	20,0	6,3
Каштанка	141	63,7	12,0	18,7	6,7
Красный Следопыт	144	62,3	11,7	20,7	6,7
Малика	131	59,0	12,7	20,3	5,3
Огни Арбата	150	63,7	12,7	20,0	7,3
Полководец	135	55,3	10,3	19,3	7,3
Прелесь	140	62,0	12,0	19,0	6,7
Спартан	152	59,7	13,0	17,7	8,0
Юрий Никулин	149	68,7	12,7	21,0	6,3
НСР ₀₅	16,5	11,8	1,7	2,5	1,6

По общему количеству цветков в колосе можно выделить сорта Афродита, Золотой Улей, Каштанка, Красный Следопыт, Малика, Юрий Никулин и Огни Арбата (20-22 шт.). Наибольшее среднее число одновременно открытых цветков в колосе отмечено у сортов Афродита и Спартан (8 шт.). У большинства исследованных сортов в колосе 19-20 цветков, из них одновременно открыто 6-7 шт.

По результатам изучения основных качественных морфологических показателей (формы, окраски и других параметров) установлено, что у

половины исследованных сортов гладиолуса встречается двухрядное соцветие, и еще у 50% сортообразцов отмечено очередное расположение цветков в колосе (Таблица 2).

Таблица 2

Характеристика важнейших параметров цветков и соцветий гладиолуса

Сорт	Расположение цветков в колосе	Тип формы цветка	Степень гофрировки и складчатости долей околоцветника	Основной тон окраски цветка и цвет пятна на долях околоцветника
Афродита	Очередное	Эдель	Слабая	Лососево-розовый с кремовым пятном
Балет на Льду	Очередное	Эдель и гандавензис	Средняя	Белый
Золотой Улей	Двухрядное	Гандавензис	Средняя	Желтый
Каштанка	Двухрядное	Эдель и гандавензис	Гофрировка – средняя, складчатость – сильная	Дымчато-розово-каштановый
Красный Следопыт	Очередное или двухрядное	Эдель	Слабая гофрировка и средняя складчатость	Красный с широкой белой манишкой
Малика	Двухрядное	Эдель и гандавензис	Гофрировка – средняя, складчатость – сильная	Ярко-малиново-розовый с бархатистым малиновым насыщенным пятном
Огни Арбата	Очередное	Эдель	Сильная гофрировка и складчатость долей околоцветника	Сливочно-абрикосовый с большим красным пятном
Полководец	Очередное	Эдель	Слабая	Ярко-красный с белым копьцом
Спартан	Двухрядное	Эдель	Гофрировка – средняя, складчатость – сильная	Лилово-сиреневый с белым широким копьевидным мазком
Юрий Никулин	Двухрядное или очередное	Эдель и гандавензис	Средняя	Золотисто-оранжевый с ярко-желтым пятном

Преобладающий тип формы цветка у исследованных сортов гладиолуса – эдель (обратный). Однако у многих гладиолусов также имеется смешанный тип формы цветка, когда в соцветии имеются цветки с формой эдель и гандавензис. Данное обстоятельство красноречиво говорит о том, что в генотипе сортов происходит переход от формы цветка дикорастущих предков гладиолуса, имеющих в основном прямую форму цветка, к современным культиварам гладиолуса, для которых больше свойственна форма эдель. Прямая форма цветка (гандавензис) имеется у одного сорта – Золотой Улей.

Гофрированность и складчатость долей околоцветника, также не свойственная дикорастущим формам, возникла и закрепилась в генотипе культурных крупноцветковых гладиолусов благодаря многовековой селекции. Наиболее гофрированные сорта из числа изученных: Каштанка, Малика, Огни Арбата, Спартан.

Исследованные сорта гладиолуса имеют разнообразную окраску – от белой и желтой (Балет на Льду и Золотой Улей) до дымчато-розово-каштановой у сорта Каштанка. В основной окраске долей околоцветника преобладают оттенки красного и лососевого цветов, включая розовый и малиновый. Окраска пятна у сортов гладиолуса контрастна к основному тону долей околоцветника и представлена в основном белой, кремовой, салатовой и светло-желтой. Сорт Балет на Льду, обладая в основном чистой белой окраской, имеет небольшое светло-желтое усиление окраски на нижних долях околоцветника. Гладиолус Золотой Улей имеет более насыщенное желтое нечетко выраженное пятно. При роспуске у верхних цветков окраска пятна имеет, как правило, более салатовый оттенок.

Заключение. На основе проведенных исследований выделены сорта гладиолуса с наибольшей высотой растений и длиной колоса: до 150-152 см в высоту достигают растения у сортов Спартан и Огни Арбата, соцветие длиной более 70 см имеют сорта Афродита, Малика, Каштанка, Красный Следопыт, Полководец, Прелесь, Огни Арбата.

Наибольший диаметр цветка отмечен у сортов Афродита и Спартан - 13 см, в целом у большинства сортов этот показатель составляет 12-13 см.

Максимальное количество одновременно открытых цветков в колосе отмечено у сортов Афродита и Спартан (8 шт.). У большинства исследованных сортов общее число цветков в колосе, включая нераскрытые бутоны, составляет 19-20 шт., из них одновременно открыто 6-7 цветков.

У интродуцированных сортов гладиолуса встречается как двухрядное, так и очередное соцветие, однако наиболее декоративным является первое.

Наиболее распространенный тип формы цветка у исследованных сортов гладиолуса – эдель (обратный). Существует также немало сортов со смешанным типом соцветия, в котором имеются цветки с формой эдель и гандавензис.

Изящной гофрировкой цветков обладают сорта Каштанка, Малика, Огни Арбата, Спартан.

В основной окраске цветка гладиолуса преобладают яркие теплые тона – красный и лососевый. Пятно на нижних долях в основном имеет контрастную окраску к доминирующему тону цветка – белую, а также желтую с ее переходными оттенками – кремовую и салатовую.

Список литературы:

1. Аксенов Е., Аксенова Н. Декоративные растения. Т. II. (Травянистые растения) //Энциклопедия природы России. - М.: АБФ. 1997.- 608 с.
2. Кузичева Н. Ю., Кузичев О. Б., Прохорова Д. А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве // СПб: Издательство «Лань». 2019. 160 с.
3. Кузичев О. Б., Полянских Р.А. Изучение основных параметров соцветий и цветков гладиолуса // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3. – EDN OXLNND.
4. Мурин А.В, Лысиков В.Н.. Генетические основы создания исходного

материала гладиолуса. Кишинев: Штиинца. 1989.- 200 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. Вавилов. Л.: 1972.- 36 с.

UDC 635.9:582.572.7

**EVALUATION OF DECORATIVE QUANTITIES OF
INTRODUCED *GLADIOLUS HYBRIDUS* HORT. VARIETIES**

Oleg B. Kuzichev^{1,2}

Candidate of Agricultural Sciences

Associate Professor, Senior Researcher at the

Laboratory of Floriculture

gladiolkuz@yandex.ru

Roman A. Polyanskih¹

student

Victoria A. Kalinovich¹

student

¹Michurinsk State Agrarian University

²FGBNU "I. V. Michurin Federal Research
Center"

Michurinsk, Russia

Abstract. In the floriculture laboratory of the Federal Scientific Center named after I.V. Michurin, a study of introduced varieties of gladiolus was carried out. Biometric measurements of gladiolus varieties showed that the varieties Spartan and

Ogni Arbata (up to 152 cm) differ in the highest height of plants, the length of the spike in most varieties is more than 70 cm. Gladiolus has a large number of simultaneously open flowers in the spike (in Aphrodite and Spartan varieties 8 pcs.) and a slender two-row inflorescence. The most common form of the flower is determined - edel. A variety with graceful corrugation of flowers has been identified - Kashtanka, Malika, Ogni Arbata, Spartan. The most common color tones were noted in the main color of the perianth lobe (red) and in the color of the spot (white and light yellow).

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

Статья поступила в редакцию 12.09.2022; одобрена после рецензирования 10.10.2022; принята к публикации 20.10.2022.

The article was submitted 12.09.2022; approved after reviewing 10.10. 2022; accepted for publication 20.10.2022.