

УДК 635.9.:582.579.2:581.9:631.52.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕКОРАТИВНЫХ КАЧЕСТВ СОЦВЕТИЙ  
СОРТООБРАЗЦОВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ  
«ФНЦ ИМ. И. В. МИЧУРИНА»**

**Олег Борисович Кузичев**<sup>1,2</sup>

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,

старший научный сотрудник

gladiolkuz@yandex.ru

**Роман Александрович Полянских**<sup>1</sup>

студент

<sup>1</sup>Мичуринский государственный аграрный университет

<sup>2</sup>Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** У гладиолуса наиболее ценными с декоративной точки зрения являются сорта с двухрядным соцветием и большим числом одновременно открытых цветков в колосе. В лаборатории цветоводства Федерального научного центра имени И. В. Мичурина постоянно проводится отбор гибридных сеянцев, отвечающих всем требованиям современного сорта гладиолуса. Изученные сорта гладиолуса в основном характеризуются обратной формой цветка, двухрядным колосом и имеют до 7-8 одновременно открытых цветков. Доли околоцветника имеют изящную гофрировку и складчатость.

**Ключевые слова:** гладиолус, сорт, соцветие, цветок

Гладиолус гибридный (*Gladiolus hybridus hort.*) является весьма популярной во всем мире многолетней цветочной культурой, не зимующей в условиях открытого грунта средней полосы России. В связи с этим он выращивается по однолетнему циклу с ежегодной посадкой и выкопкой клубнелуковиц. В настоящее время известно большое количество сортов гладиолуса, отличающихся многообразием форм и окрасок соцветий [1-6].

**Целью исследований** является изучение основных параметров цветков и соцветий сортообразцов гладиолуса гибридного селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина».

**Материалы и методы.** Исследования проводились в 2021 г. на опытном участке интродукции, селекции и сортоизучения гладиолуса гибридного в лаборатории цветоводства ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина». В изучении находились растения сортообразцов гладиолуса гибридного, выращенные из клубнелуковиц I разбора и имеющие хорошо развитые соцветия с цветками характерной формы и окраски. Эксперименты проводились согласно методике ВИР им. Н. И. Вавилова [7].

**Результаты и обсуждение.** У сортов гладиолуса изучались такие показатели как длина колоса, диаметр цветка, общее количество цветков в колосе и число одновременно открытых цветков в соцветии, характер расположения цветков в колосе, форма цветка, а также гофрировка и складчатость долей околоцветника.

Согласно данным измерения биометрических показателей, наибольшую длину колоса имеет сорт Сударушка. Если при этом учесть, что сорт имеет колонновидный и двухрядный колос с 7-8 и более одновременно открытыми цветками, то это обстоятельство подчеркивает высокую декоративность и значимость сорта как ценного срезочного гладиолуса в современных условиях, когда производству требуются сортообразцы с комплексом декоративных и хозяйственно-ценных качеств. Максимальным значением диаметра цветка обладает элитный сеянец Изаура (в среднем 13,7 см). У большинства сортов значения поперечника цветка варьируют в пределах 12,5-13 см (таблица 1).

Таблица 1

Данные биометрических измерений основных количественных показателей соцветий и цветков сортов гладиолуса в 2021 г.

Сорт	Длина колоса, см	Диаметр цветка, см	Общее количество цветков в колосе, шт.	Количество одновременно открытых цветков, шт.
Горная Поляна	56,7	11,7	16,7	6,3
Изаура	58,3	13,7	17,0	6,7
Кареглазка	61,7	12,5	19,7	6,7
Красное Волшебство	56,3	11,0	15,3	5,7
Лаура	61,7	12,7	16,3	6,3
Радуга	59,7	11,5	16,0	5,7
Розовая Мечта	61,3	13,0	18,7	7,0
Серпантин	62,3	12,3	18,3	6,3
Сиреневый Гном	55,3	12,0	15,3	6,0
Снежная Фантазия	63,7	12,5	18,7	6,7
Сударушка	65,3	13,0	20,7	7,3
Тайфун	64,0	12,8	19,0	7,0
НСР <sub>05</sub>	3,37	1,01	2,63	0,93

Общее количество цветков в колосе, включая бутоны и открытые цветки, составляет в среднем от 15,3 шт. у сорта Красное Волшебство до 20,7 шт. у сорта Сударушка. Семь и более цветков в соцветии одновременно открыто у названного выше сорта Сударушка – у него наибольшее значение (в среднем 7,3 шт.), а также у элитного сеянца Розовая Мечта и сорта Тайфун.

В таблице 2 представлены результаты оценки важнейших качественных показателей сортообразцов гладиолуса, обеспечивающих декоративность цветков и соцветий. Форма соцветий у всех исследованных сортов двухрядная с плотным расположением цветков и прочным их креплением к оси колоса. Окраска цветков у изученных сортов разнообразна, в основном тоне преобладают оттенки красного цвета. Преобладающей окраской пятна является кремовая. В окраске пыльников тычинок преобладают сиреневый и фиолетовый цвет, в окраске пестика – кремовый. Рыльце пестика также во многих случаях имеет более светлую основную окраску. Оценка окраски зева цветка говорит о преобладании малинового и бордового тонов.

Таблица 2

Результаты оценки основных качественных показателей соцветий и цветков сортов гладиолуса в 2021 г.

Сорт	Основная окраска цветков	Окраска пятна	Окраска тычинок	Окраска пестика	Окраска зева цветка	Гофрировка и складчатость долей околоцветника	Форма цветка
Горная Поляна	Светло-малиново-розовая	Желтая	Фиолетовая	Светло-сиреневая	В зеве небольшие бордовые штрихи	Средняя	обратная
Изаура	Насыщенно-малиново-бордовая	Белая стрелочка на нижних долях	Темно-фиолетовая	Фиолетово-бордовая	Кремовая с насыщенной малиновой звездочкой, переходящей в основную окраску	Средняя	обратная
Кареглазка	Бархатисто-малиновая с оттенком бордо	Кремовая с густо-малиновым ромбом	Светло-сиреневая	Белая	Насыщенная малиново-бордовая непрерывная звездочка	Гофрировка и складчатость долей слабая	обратная
Красное Волшебство	Насыщенно-красная	Малиновая присыпка с кремово-розовой проседью	Насыщенно-бордовая	Светло-лососевая	Небольшие малиновые пятна в зеве	Гофрировка средняя, складчатость - сильная	обратная
Лаура	Яркая лососево-оранжевая	Насыщенная оранжево-красная	Насыщенно-красная	Светло-лососевая	Насыщенно-красная прерывистая звездочка	Средняя	смешанная
Радуга	Светло-лососево-розовая	Лимонно-желтая	Сиреневатая	Кремово-розовая	Сплошная малиново-красная звездочка	Гофрировка слабая, складчатость средняя	смешанная
Розовая Мечта	Светло-малиновая розовая с насыщенными краями долей	Узкий розоватый язычок на более насыщенном малиново-розовом фоне	Малиново-розовая	Светло-розовая	Бордовые пятна в зеве	Гофрировка слабая, складчатость средняя	смешанная

*Продолжение таблицы 2*

Серпантин	Темно-малиновая	В виде белого серпантина на долях	Малиново-красная	Малиново-розовая	Бордовые пятна в зеве	Гофрировка слабая, складчатость средняя	смешанная
Сиреневый Гном	Сиреневая	Кремовая	Сиреневая	Светло-сиреневая	Кремовая с небольшими сиреневыми штрихами	Гофрировка слабая, складчатость сильная	обратная
Снежная Фантазия	Белая с кремовым оттенком	Сливочная окраска нижней доли	Светло-охристая	Кремовая	Насыщенная сливочная окраска зева	Гофрировка средняя, складчатость сильная	обратная
Сударушка	Кремовая с розоватым оттенком	Алая	Светло-сиреневая	Кремовая	Алая прерывистая звездочка в зеве	Гофрировка слабая, складчатость сильная	обратная
Тайфун	Киноварно-красная с бархатистым усилением по краям	Тонкая белая стрелочка на долях	Насыщенно-красная	Светло-малиновая	Малиново-бордовые пятна на кремово-салатовом фоне	Гофрировка слабая, складчатость средняя	смешанная

Форма пятна в зеве цветка в основном звездчатая, в той или иной степени прерываемая пятнами и полосами основного цвета. Контрастный фон в зеве имеется у сортообразцов Изаура, Снежная Фантазия, Тайфун (в основном кремового цвета).

Проведена оценка степени гофрировки и складчатости долей околоцветника. Наиболее изящные и гофрированные доли околоцветника у сортов Красное Волшебство, Сиреневый Гном, Снежная Фантазия.

Форма цветка у гладиолуса определяется по направлению основания треугольника, образованного долями внутреннего круга околоцветника. В случае, если основание направлено вниз, форма называется по латыни «гандавензис», или прямая, и обозначается  $\Delta$ . В том случае, если снизу находится вершина треугольника ( $\nabla$ ), мы имеем дело с обратным типом цветка («эдель»). Изучение данного параметра показывает преобладание обратной формы у сортов гладиолуса. Даже у сортов со смешанной формой цветков наибольший процент приходится на долю цветков формы эдель.

### **Заключение**

Наиболее ценное в декоративном плане, а также самое востребованное с коммерческой точки зрения - двухрядное соцветие гладиолуса с большим количеством одновременно открытых цветков в соцветии (7-8 шт. и более). Большинство исследованных сортов отвечает данному критерию. При отборе гибридных сеянцев данные параметры учитываются, и коллекция пополняется новыми сеянцами с высокой декоративностью.

Изученные сорта гладиолуса обладают в основном средней гофрировкой и складчатостью долей, плотными цветками с прочным прикреплением к оси соцветия. Наиболее распространена у современных сортов гладиолуса форма эдель (обратная).

По комплексу декоративных качеств следует отметить сорта Изаура, Снежная Фантазия, Тайфун, Сударушка, Розовая Мечта.

### Список литературы:

1. Дьякова Т. Н. Цветоводство для взрослых и детей. М.: ИД «Муравей», 1997. 224 с.
2. Киреева М. Ф., Ульянищева А. М. Советы цветоводам. Воронеж: Центрально-Черноземное книжное издательство, 1971. 256 с.
3. Кузичев О. Б., Кузичева Н. Ю., Полянских Р. А. Современное состояние цветоводства в России и перспективы развития // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 172.
4. Кузичев О.Б. Новые удобные схемы соцветий гладиолуса // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 317.
5. Кузичев О.Б., Полянских Р.А. Изучение основных параметров соцветий и цветков гладиолуса // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3.
6. Тамберг Т. Г. Гладиолусы. СПб.: ООО “Диамант”, ООО изд-во “Золотой век”, “Агропромиздат”, 2000. 192 с.
7. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л.: 1972, 36 с.

**UDC 635.9.:582.579.2:581.9:631.52.**

### **CHARACTERISTIC OF DECORATIVE QUALITIES OF INFLORESCENCES OF GLADIOLUS VARIETIES SELECTION OF FSBSI "FSC NAMED AFTER I.V. MICHURIN"**

**Oleg B. Kuzichev**<sup>1,2</sup>

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,

Senior Researcher

gladiolkuz@yandex.ru

**Roman A. Polyanskikh**<sup>1</sup>

student

<sup>1</sup>Michurin State Agrarian University

**Annotation.** In gladiolus, the most valuable from a decorative point of view are varieties with a two-row inflorescence and a large number of one-time open flowers in the spike. In the floriculture laboratory of the Federal Scientific Center named after I.V. Michurin, the selection of hybrid seedlings that meet all the requirements of the modern gladiolus variety is constantly carried out. The studied varieties of gladiolus are mainly characterized by the reverse shape of the flower, a two-row spike and have up to 7-8 single-temporarily open flowers. The tepals lobes have an elegant corrugation and folding.

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

Статья поступила в редакцию 14.02.2022; одобрена после рецензирования 12.03.2022; принята к публикации 25.03.2022. The article was submitted 14.02.2021; approved after reviewing 12.03.2022; accepted for publication 25.03.2022.