

УДК 631.527:582.572

**ИЗУЧЕНИЕ ФОРМЫ ДОЛЕЙ ОКОЛОЦВЕТНИКА ОТБОРНЫХ
СЕЯНЦЕВ ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО (*GLADIOLUS* × *HYBRIDUS*
HORT.) СЕЛЕКЦИИ ФГБНУ «ФНЦ ИМЕНИ И. В. МИЧУРИНА»**

Олег Борисович Кузичев^{1,2}

доктор сельскохозяйственных наук, доцент

с.н.с. лаборатории цветоводства

gladiolkuz@yandex.ru

Мухиддин Муродович Махмадходжаев¹

магистрант

¹Мичуринский государственный аграрный университет

²ФНЦ им. И. В. Мичурина

Мичуринск, Россия

Аннотация. В 2022 году проводилось изучение формы долей околоцветника, а также сопутствующих показателей у 29 отборных сеянцев гладиолуса селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина». Установлено, что наиболее распространенной формой долей околоцветника внутреннего круга является овальная. Внешние доли могут быть овальными, широкими округлыми, треугольными и яйцевидными. У большинства исследованных сортообразцов отмечена средняя складчатость и слабая гофрировка долей околоцветника. Отборные сеянцы 47-020, 75-017 и 155-020 обладают сильной складчатостью и гофрировкой. При изучении формы надрезов посередине по краям долей околоцветника выделено два основных типа формы: в виде впадин и в виде зацепов с зубчиком. Второй тип более характерен для долей околоцветника внутреннего круга.

Ключевые слова: гладиолус, отборный сеянец, доля околоцветника, форма, гофрировка.

Введение. Гладиолус (*Gladiolus* L.) – многолетнее клубнелуковичное растение семейства Касатиковые. Род Гладиолус насчитывает около 250 видов, из них в создании крупноцветковых сортов, относящихся к виду гладиолус гибридный (*Gladiolus* × *hybridus* hort.), участвовало около 22 видов, наибольшее значение из которых имели южноафриканские виды. Наибольшее видовое разнообразие гладиолуса характерно для Капской провинции Южной Африки [1, 3, 5].

Гладиолус является одной из ведущих срезочных культур во всем мире. Продолжительность стояния срезанных соцветий гладиолуса в воде превышает 10-12 дней, что является очень важным показателем [6].

Цветки гладиолуса воронковидной формы, с изогнутой трубкой, собраны в высокие колосовидные соцветия. С декоративной точки зрения наилучшим образом выглядят соцветия с двухрядным расположением цветков. Околоцветник у гладиолуса простой, края долей могут быть гладкими, гофрированными, складчатыми, бахромчатыми. По форме доли околоцветника бывают узкими, широкими, удлинёнными, округлыми. У основания доли околоцветника сильно сужены [2, 4].

Материалы и методы. Изучение формы долей околоцветника и сопутствующих показателей у отборных сеянцев гладиолуса селекции ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина» проводилось на участке интродукции, селекции и сортоизучения данной культуры площадью 0,095 га в лаборатории цветоводства. В основу исследований положена Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного, разработанная в ВИР имени Н. И. Вавилова [7].

Результаты исследований и их обсуждение. Согласно полученным данным изучения формы долей околоцветника внутреннего круга, у гладиолуса отмечены следующие основные формы долей: овальная, широкая округлая и треугольная. Наиболее часто у отборных сеянцев встречается овальная форма долей околоцветника внутреннего круга. Доли околоцветника внешнего круга больше по величине. Их форма в основном округлая или яйцевидная.

Складчатость и гофрировка долей околоцветника, а также наличие зашипов и надрезов придают цветку особую красоту и изящество. У большинства исследованных отборных сеянцев отмечена слабая и средняя (сдержанная) степень складчатости и гофрировки долей околоцветника. Складчатость выражена в образовании небольших, средних по величине или сильных складок по центральной жилке доли околоцветника. Гофрировка выражена на краях долей в виде волн, имеющих различную амплитуду относительно плоскости доли околоцветника. Как правило, складчатость у гладиолуса выражена сильнее. Например, есть варианты с сильной складчатостью и средней гофрировкой, а также со средней складчатостью и слабой гофрировкой. У трех сортообразцов – 47-020, 75-017 и 155-020 – отмечена сильная складчатость в сочетании с сильной гофрировкой. В этом случае соцветия выглядят кружевными. У отборного сеянца 131-020 края долей околоцветника отогнуты назад, тем самым создавая впечатление треугольности формы доли околоцветника.

При изучении такого показателя как форма зашипов и надрезов посередине по краям долей околоцветника выделено два основных типа формы:

- а) Надрезы или зашипы в виде впадины. Они могут быть мелкими (глубиной 1-2 мм), средними (3-5 мм) или большими (более 5 мм глубиной);
- б) Надрезы или зашипы в виде впадины с зубчиком посередине. Вершина зубчика может располагаться вровень с краем доли околоцветника, быть погружена во впадине или высовываться за пределы края доли околоцветника на 3-5 мм. В основном зубчики имеют небольшую высоту (1-3 мм). У ряда отборных сеянцев надрезы или зашипы по краям долей околоцветника практически отсутствуют.

Есть индивидуальные отличия по форме и глубине надрезов и зашипов на долях околоцветника, что определяется генотипическими особенностями изучаемых сортообразцов. Так, например, у отборного сеянца 84-019 проявляется четкая особенность: на долях околоцветника внутреннего круга имеются надрезы в виде впадин с зубчиком, а на внешних – без них. У другого

отборного сеянца (79-017) надрезы имеют зубчики как на внутренних, так и на внешних долях околоцветника.

Таблица 1

Результаты изучения формы долей околоцветника, а также особенностей краев долей

Наименование отборного сеянца	Форма долей околоцветника внутреннего круга	Складчатость и гофрировка долей околоцветника	Форма и глубина надрезов (защипов) на долях околоцветника
4-019	Доли околоцветника широкие, округлые	средняя	Мелкие, с зубчиком
21-020	овальные	Складчатость сильная, гофрировка средняя	Практически отсутствуют, небольшая ложбинка
26-020	треугольные	средняя	Практически отсутствуют
37-020	овальные	слабая	Средние, в виде впадины (3 мм)
43-017	Широкие, округлые	слабая	Большие, в виде впадины 6-7 мм
47-020	Широкие, округлые	Сильная	Мелкие
54-017	Широкие, округлые	средняя	Мелкие
55-020	Широкие, округлые	Сильная складчатость, средняя гофрировка	Мелкие
58-017	овальные	слабая	мелкие
63-017	овальные	средняя складчатость, слабая гофрировка	Мелкие, с выступающим зубчиком
75-017	Широкие, треугольные	сильная складчатость и гофрировка	мелкие
79-017	Широкие, округлые	средняя	Глубокие (5-6 мм), с зубчиком
79-019	овальные	слабая	Мелкие, с выступающим зубчиком
80-020	овальные	средняя складчатость, слабая гофрировка	Мелкие
84-019	овальные	слабая	На внутренних долях – средние с зубчиком, на внешних – большие (5-6 мм) с впадиной
88-017	овальные	сильная складчатость, средняя гофрировка	Мелкие, с зубчиком
88-020	Широкие, округлые	слабая	мелкие
95-020	овальные	средняя	Мелкие, с зубчиком
96-020	овальные	Сильная складчатость, средняя гофрировка	Практически отсутствуют
110-020	овальные	Средняя складчатость, слабая гофрировка	мелкие
124-020	Широкие, округлые	средняя	Мелкие, с зубчиком
131-020	Широкие,	Слабая, но края	Практически

	треугольные	некоторых долей сильно загнуты назад	отсутствуют
Продолжение таблицы 1			
132-020	овальные	Складчатость средняя, гофрировка - слабая	Практически отсутствуют
133-020	Овальные (внутренние), внешние широкие, треугольные	Складчатость сильная, гофрировка - средняя	Мелкие с зубчиком
135-019	Овальные, внешние – широкие треугольные	слабая	Средние (3-4 мм), с зубчиком
151-020	Широкие, округлые	Слабая складчатость	Мелкие, с зубчиком
155-020	Овальные, вытянутые	Сильно складчато- гофрированный цветок	Практически отсутствуют
156-020	овальные	слабая	Средние (3-4 мм), с зубчиком
161-019	овальные	средняя	Мелкие, с зубчиком

Однако у всех исследованных сеянцев отмечено, что если на долях внутреннего круга околоцветника имеются надрезы, то они с зубчиками, а на внешних они, как правило, в виде впадин с ровными контурами

Заключение

1. У гладиолуса отмечены следующие основные формы долей околоцветника: овальная, широкая округлая и треугольная. Наиболее часто у отборных сеянцев встречается овальная форма долей околоцветника.

2. У большинства исследованных отборных сеянцев отмечена слабая и средняя степень складчатости и гофрировки долей околоцветника. Складчатость долей околоцветника проявляется в целом больше в линейном выражении.

3. Для гладиолуса характерно наличие надрезов или защипов по краям долей в средней части. В основном такие надрезы представляют небольшие впадины, зачастую с зубчиком. Глубина надрезов от 1 до 5 мм.

4. У всех исследованных сеянцев отмечено, что при наличии на долях внутреннего круга околоцветника надрезов их форма – впадины различной глубины с зубчиками, а на внешних долях околоцветника такие надрезы (защипы), как правило, в виде впадин с ровными контурами.

Список литературы:

1. Дрягина И. В., Кудрявец Д. Б. Цветы для Подмосковья. М.: Московский рабочий. 1986. 176 с.
2. Киселев Г. Е. Опыт цветоводов москвичей. М.: Московский рабочий, 1950. 248 с.
3. Миловидова И. Б. Цветы вокруг нас. Саратов: Приволжское книжное издательство. 1982. 128 с.
4. Мурин А. В. Каталог перспективных форм гладиолуса. – Кишинев, Штиинца. 1988. 84 с.
5. Мурин А. В., Лысиков В. Н. Генетические основы создания исходного материала гладиолуса. Кишинев: Штиинца. 1989. 200 с.
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 631.527:582.572

**STUDY OF THE SHAPE OF THE PERIANTH LOBES OF SELECTED
SEEDLINGS OF GLADIOLUS HYBRID (GLADIOLUS × HYBRIDUS
HORT.) SELECTION OF THE I. V. MICHURIN FEDERAL STATE
BUDGETARY RESEARCH CENTER**

Oleg Borisovich Kuzichev^{1,2}

Doctor of Agricultural Sciences,

Associate Professor of the Laboratory of Floriculture

gladiolkuz@yandex.ru

Muhiddin M. Makhmadkhodzhaev¹

master's student

¹Michurinsk State Agrarian University

Annotation. In 2022, the study of the shape of the lobes of the flower garden, as well as related indicators, was carried out in 29 selected seedlings of the gladiolus of the selection of the I. V. Michurin Federal State Budgetary Research Center. It is established that the most common form of the perianth lobes of the inner circle is oval. The outer lobes can be oval, wide rounded, triangular and ovoid. The majority of the studied cultivars have medium folding and weak corrugation of the perianth lobes. Selected seedlings 47-020, 75-017 and 155-020 have strong folding and corrugation. When studying the shape of the incisions in the middle along the edges of the perianth lobes, two main types of shapes were identified: in the form of depressions and in the form of pinches with a tooth. The second type is more characteristic of the perianth lobes of the inner circle.

Keywords: gladiolus, selected seedling, perianth fraction, shape, corrugation

Статья поступила в редакцию 27.04.2023; одобрена после рецензирования 05.06.2022; принята к публикации 30.06.2023.

The article was submitted 27.04.2023; approved after reviewing 05.06.2022; accepted for publication 30.06.2023.