

УДК 338.3: 635.9

**ПОТЕНЦИАЛЫ КОЛЛЕКЦИИ НОВЫХ СОРТОВ  
ГЛАДИОЛУСА ГИБРИДНОГО СЕЛЕКЦИИ ФНЦ ИМЕНИ И.В.  
МИЧУРИНА**

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

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,  
старший научный сотрудник  
gladiolkuz@yandex.ru

**Наталья Юрьевна Кузичева<sup>1</sup>**

кандидат экономических наук, доцент  
kuzicheva.natalia@yandex.ru

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

<sup>2</sup>Федеральный научный центр им. И. В. Мичурина  
г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** Цель научной статьи состоит в представлении результатов анализа биологического, экономического и рыночного потенциалов новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина. Установлен эталонный сорт коллекции - Тайфун.

**Ключевые слова:** гладиолус гибридный, коллекция, потенциал, показатель, эталон.

Селекционный процесс в цветоводстве должен быть направлен на формирование ценных признаков у цветочных растений, позволяющих в полной мере реализовать рыночный потенциал сортов. Современный генофонд гладиолуса гибридного позволяет обеспечить селекционный процесс исходным материалом для создания сортов, обладающих не только высокодекоративными качествами, но и имеющими хорошие стрессоустойчивые характеристики растений [2, 6, 11]. Особенно это становится актуальным в условиях изменения климата. Следует отметить, что гладиолус становится тем универсальным цветком, который в полной мере удовлетворяет эстетические потребности людей с учетом сложившихся модных тенденций.

Следует отметить, что современная селекция этой культуры находится в постоянном динамичном развитии, выражающаяся в приращении количества новых сортов, обладающих разными биологическим, экономическим и рыночным потенциалом [5, 7, 8, 12].

Биологический потенциал сорта - это возможность проявлять высокую продуктивность сельскохозяйственных растений, адаптивность к стрессовым факторам внешней среды.

Экономический потенциал сорта представляет собой способность цветочных растений обеспечить максимальный конечный результат (прибыль) при минимальных затратах [1].

Рыночный потенциал сорта выражается в совокупности возможностей получения максимального экономического результата при обеспечении потенциального спроса на цветочные растения, имеющие определенные декоративные, продуктивные и другие хозяйственно-ценные характеристики.

Каждый из этих видов потенциалов может быть оценен с помощью среднего отклонения значений частных показателей нового сорта гладиолуса от их родительских форм [3].

В числе частных показателей, характеризующих биологический потенциал сортов гладиолуса гибридного, следует назвать:

- коэффициент размножения;

- балл декоративности;
- балл устойчивости.

Коэффициент размножения представляет собой средний выход детки в расчете на одну клубнелуковицу.

Балл декоративности и устойчивости установлен в соответствии со шкалой Т. Г. Тамберг. Так, градация степени устойчивости растений гладиолуса к болезням предусматривает абсолютную устойчивость сорта (0% поражений - 0 баллов, до 10% - 1 балл, 11-25% - 2 балла, 26-50% - 3 балла, 51-75% - 4 балла, 76-100% - 5 баллов) [13].

Показателями, характеризующими экономический потенциал сорта, являются:

- выручка от реализации цветочной продукции (посадочного материала, срезки);
- производственная себестоимость единицы цветочной продукции (посадочного материала, срезки);
- чистый доход, полученный с единицы площади посадки;
- уровень рентабельности.

Выручка от реализации цветочной продукции представляет произведение цены продажи и объема реализации.

Производственная себестоимость единицы цветочной продукции представляет собой отношение суммы произведенных затрат к объему выращенной продукции в натуре.

Чистый доход в расчете на единицу площади является условной экономической величиной, отражающей потенциальную прибыль, которую мог бы получить товаропроизводитель при условии продажи всего объема выращенной продукции. В формульном виде его расчет представлен (1).

$$ЧД = Ц * O_n - ПЗ \quad (1),$$

Где Ц - цена реализации единицы цветочной продукции, руб.;

$O_n$  - объем производства цветочной продукции, шт.;

ПЗ - производственные затраты, руб.

Уровень рентабельности рассчитывается как отношение прибыли от реализации к полной себестоимости реализованной продукции, выраженное в процентном отношении. Следует отметить, что для характеристики научно-производственных процессов методически целесообразно использование в расчетах этого показателя отношение чистого дохода к произведенным затратам.

Рыночный потенциал характеризуется совокупностью показателей, в числе которых можно назвать:

- долю клубнелуковиц новых сортов в общем объеме реализации посадочного материала;

- выручку от реализации посадочного материала клубнелуковиц *i*-й семьи в расчете на 1 клиента [4, 9, 10].

В связи с тем, что указанные показатели отражают разные аспекты потенциала, имеющие различную силу влияния на конечный результат, целесообразно использовать веса воздействия при расчете их результирующих показателей. Например, при расчете биологического потенциала сортов были использованы поправочные коэффициенты характеризующие размножение равные 0,4, декоративные качества - 0,2, устойчивость растений к болезням - 0,4.

В таблице 1 представлены пороговые значения величин, характеризующих биологический, экономический и рыночный потенциалы сортов гладиолуса гибридного.

*Таблица 1*

Пороговые значения показателя биологического, экономического и рыночного потенциалов сортов гладиолуса гибридного

Уровень реализации потенциала	Пороговые значения границ		
	Биологический потенциал сорта	Экономический потенциал сорта	Рыночный потенциал сорта
Высокий	Более 45,0	Более 40,0	Более 100
Средний	44,9 - 30,0	39,9 - 30,0	80-99,9
Низкий	Менее 29,9	Менее 29,9	До 80

В качестве объекта исследования использованы новые сорта гладиолуса гибридного селекции Федерального научного центра имени И.В. Мичурина.

На рисунках 1-3 представлены результаты расчетов биологического, экономического и рыночного потенциалов новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина.

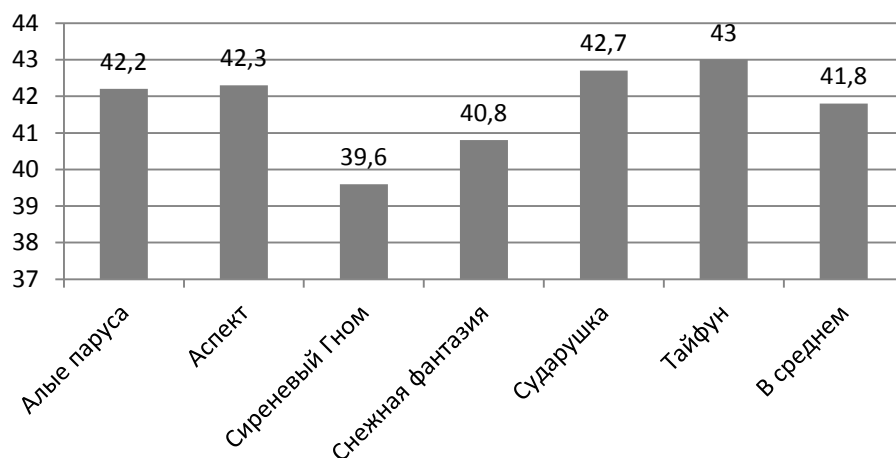


Рисунок 1 - Биологический потенциал новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина

Все исследованные новые сорта гладиолуса обладают средним биологическим потенциалом. Внутри круга исследования наибольшими возможностями проявить высокую продуктивность при сохранности растений от болезней обладает сорт Тайфун, наименьшими - Сиреневый Гном.

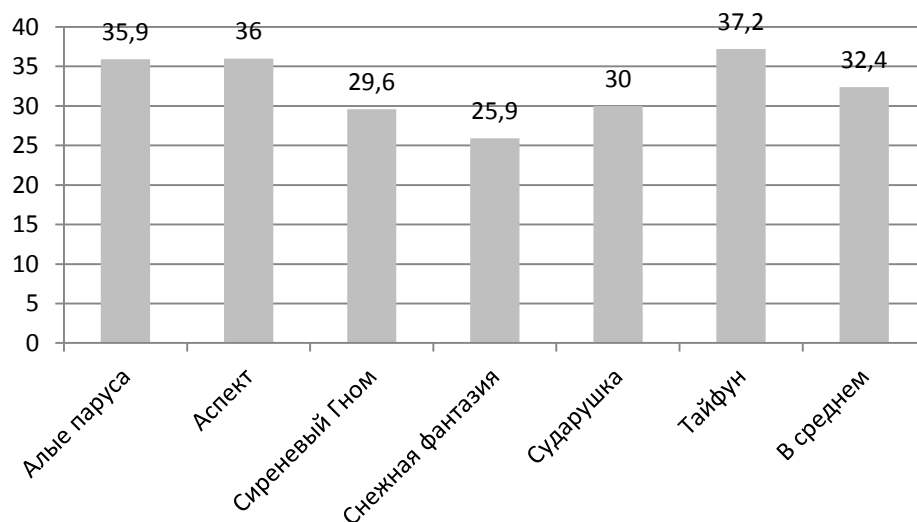


Рисунок 2 - Экономический потенциал новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина

Наибольшие экономические возможности могут быть обеспечены при промышленном производстве гладиолуса гибридного сорта Тайфун, наименьшие - Снежная Фантазия.

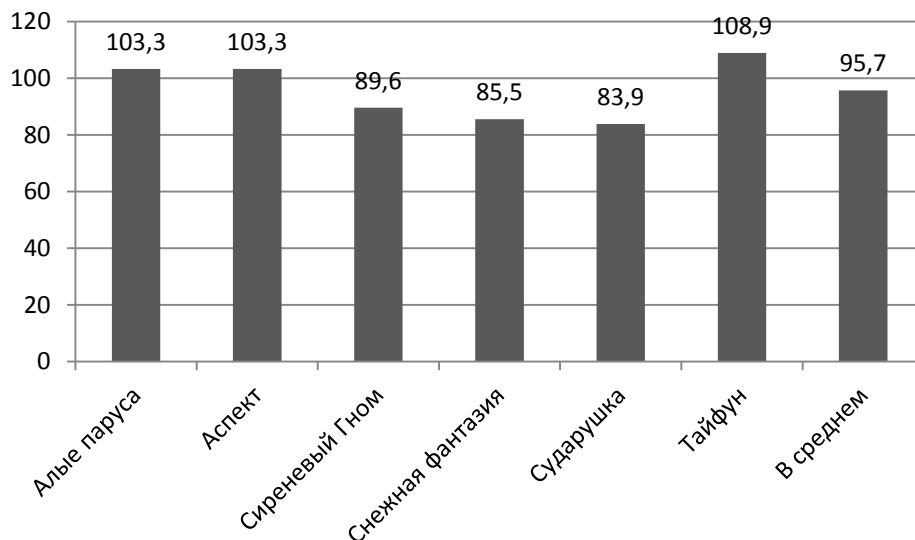


Рисунок 3 - Рыночный потенциал новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина

Наибольшим рыночным потенциалом обладает сорт Тайфун, наименьшим - Снежная Фантазия.

Таким образом, проведенные исследования показали, что в коллекции новых сортов гладиолуса гибридного селекции ФНЦ имени И.В. Мичурина присутствует сорт, который можно отнести в число обладающих наибольшим совокупным потенциалом и в дальнейшем сравнение целесообразно производить с ним. Таким сортом гладиолуса гибридного является сорт Тайфун.

### Список литературы:

1. Гуляева Т.И., Савкин В.И., Бураева Е.В. Экономика российской селекции и семеноводства: современное состояние и пути развития // Ученые записки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского. Экономика и управление. 2018. Т. 4 (70). № 4. С. 56-67.

2. Кузичев О.Б. Определение коэффициента наследуемости продуктивности вегетативного размножения гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort*) // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 1. С. 31-35.

3. Кузичев О.Б., Кузичева Н.Ю. Совершенствование оценочной процедуры управления селекционным процессом в цветоводстве // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. № 7 (109). Ч. 2. С.18-23.

4. Кузичев О.Б., Кузичева Н.Ю. Эффективность селекционного процесса в цветоводстве: методологический аспект // Вестник КрасГАУ. 2014. № 6 (93). С.133-139.

5. 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.

6. Кузичев О.Б., Полянских Р.А. Изучение характера наследования окраски пятна у цветков гладиолуса // Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. Мичуринск. 2019. С. 84-86.

7. Кузичев О.Б., Полянских Р.А. Изучение характера наследования окраски цветка в реципрокных скрещиваниях гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2020. № 3 (62). С. 16-23.

8. Кузичев О.Б., Сорокопудов В.Н. Изучение характера наследования основной окраски цветков гладиолуса гибридного (*Gladiolus hybridus hort.*) // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 2. С. 36-41.

9. Кузичева Н.Ю., Кузичев О.Б., Прохорова Д.А. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве: монография. СПб.: Издательство «Лань», 2019. 160 с.
10. Михайленко И.М., Драгавцев В.А. Теоретические основы управления генетико-селекционными процессами в растениеводстве // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2017. № 66. С. 176-181.
11. Современные направления в селекции некоторых цветочных культур / М.А. Соколова, О.Б. Кузичев, С.В. Гончарова, Г.М. Пугачева // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т.33. №2. С. 34-38.
12. Современные направления в селекции некоторых цветочных культур / М.А. Соколова, О.Б. Кузичев, С.В. Гончарова, Г.М. Пугачева // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 2. С. 34-38.
13. Тамберг Т. Г. Методика первичного сортоизучения гладиолуса гибридного. Л., 1972. 36 с.

**UDC 338.3: 635.9**

**POTENTIALS OF THE COLLECTION OF NEW VARIETIES  
GLADIOLUS HYBRID SELECTION  
FSC NAMED AFTER I.V. MICHURIN**

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

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor,  
Senior Researcher  
gladiolkuz@yandex.ru

**Natalia Yu. Kuzicheva**<sup>1</sup>

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor  
kuzicheva.natalia@yandex.ru

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

<sup>2</sup>Federal Scientific Center named after I. V. Michurin



**Annotation.** The purpose of the scientific article is to present the results of the analysis of the biological, economic and market potentials of the new sorts of gladiolus of hybrid selection of the I.V. Michurinsk Federal Research Center. The reference variety of the collection is Typhoon.

**Key words:** hybrid gladiolus, collection, potential, indicator, standard.