

Презентация доклада, сделанного на VII Международной конференции
«Цветоводство: история, теория, практика»
(24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь)

Материалы конференции доступны
в проекте
Bibliotheca Botanica
<http://hbc.bas-net.by>

Интродукционное изучение сортов гладиолуса гибридного в условиях Предуралья

Черткова М.А., Шумихин С.А.

*Учебный ботанический сад, Пермский
государственный университет, Пермь,
Россия*

n Интродукция является одним из важных способов обогащения видового и сортового ассортимента растений конкретного региона, а также основой для реализации селекционных программ.



Материал исследования

n Коллекция гладиолусов Учебного ботанического сада Пермского университета (ПГНИУ) насчитывает 7 видов, 250 сортов гладиолуса гибридного, 95 сеянцев собственной селекции.



n Целью работы являлось первичное интродукционное изучение 30 сортов гладиолуса гибридного, поступивших в коллекцию ботанического сада ПГНИУ в 2013г.

‘Звездный блеск’ (400-Р-89 Беляков)	‘Любите Русь’ (545-С-02 Киселев)	‘Badger Rose’ (465-СР-74 Мелк)
‘Марсианская дочь’ (501-СР-99 Колганов)	‘Коррида’ (546-Р-93 Дыбов)	‘Брызги водопада’ (472-СР-90 Ардабьевская)
‘Emerald Ripple’ (404-С-78 Плетчер)	‘Розовая чайка’ (441-С-82 Громов)	‘Виктория’ (472-С-82 Маркхэм)
‘Golden Wave’ (416-С-89 Джонс)	‘Базар’ (554-Р-02 Евдокимов)	‘Грозная Увертюра’ (477-СП- 02 Дыбов)
‘Оранжевое лето’ (527-СР-96 Дыбов)	‘Владимир Высоцкий’ (554-С- 91 Васильев)	‘Кудесник’ (478-Р-91 Громов)
‘Профессор Паролек’ (427-С- 88 Вериньш)	‘Дон Жуан’ (456-СР-81 Сильвестров)	‘Пикассо’ (478-Р-82 Сколаски)
‘Долгожданный дебют’ (543-С- 84 Громов),	‘Конго’ (558-С-91 Мурин)	‘Небо и звезды’ (485-СР-99 Лобазнов)
‘Елена’ (541-СР-05 Громов)	‘Коралловый блеск’ (554-СР- 91 Громов)	‘Илья Муромец’ (578-Р-93 Ребриков)
‘Контесса’ (443-С-85 Кун)	‘Павлин’ (557-СР-95 Баранов)	‘Тенор’ (576-Р-88 Баранов)
‘Корона’ (595-Р-95 Баранов)	‘Jungle Flower’ (556-С-86 Винцент)	‘Магма’ (596-Р-87 Мирошниченко)

Методы исследования

- n Исследования проводились в 2014-2015гг. по общепринятой методике интродукционного изучения В.Н. Былова (1978).
- n В ходе фенологических наблюдений фиксировали количество дней от посадки до цветения. Кроме того, изучали декоративные признаки (высота растения, длина цветоноса, общее количество цветков в соцветии, количество одновременно открытых цветков и диаметр цветка), а также хозяйственно-ценные признаки, такие как коэффициент размножения клубнепочками, средний диаметр клубнепочек, и поражаемость клубнепочек фузариозом.
- n При описании сортов гладиолуса использовали классификацию, описанную А.Н. Громовым (1981).
- n Статистическая обработка результатов проводилась по методике, описанной Г.Ф. Лакиным (1990).

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: ВЫСОТА РАСТЕНИЙ, см

‘Базар’	113,33±11,0	‘Кудесник’	131,50±2,1
‘Брызги водопада’	159,67±6,0	‘Любите Русь’	131,14±8,5
‘Виктория’	141,00±1,4	‘Магма’	100,00±0,1
‘Владимир Высоцкий’	127,86±2,8	‘Марсианская дочь’	115,67±12,0
‘Грозная Увертюра’	111,33±4,5	‘Небо и звезды’	106,00±5,7
‘Долгожданный любят’	140,00±7,7	‘Оранжевое лето’	129,17±3,5
‘Дон Жуан’	110,33±12,0	‘Павлин’	128,00±18,0
‘Елена’	121,67±12,0	‘Пикассо’	135,00±7,1
‘Звездный блеск’	127,00±9,9	‘Проф. Паролек’	131,25±4,9
‘Илья Муромец’	121,00±12,0	‘Розовая чайка’	142,67±2,5
‘Конго’	136,33±14,0	‘Тенор’	118,00±21,0
‘Контесса’	116,00±8,5	‘Badger Rose’	127,50±11,0
‘Коралловый блеск’	101,00±8,2	‘Emerald Ripple’	124,67±3,6
‘Корона’	117,00±8,5	‘Golden Wave’	131,00±8,9
‘Коррида’	124,33±21,0	‘Jungle Flower’	101,00±5,7

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: ВЫСОТА РАСТЕНИЙ

n Низкорослые



‘Коралловый блеск’,
61,33 см

‘Магма’, 65,00 см



‘Небо и звезды’,
68,60 см



n Высокосрослые



‘Брызги водопада’, 159,67 см

n Большинство изученных сортов являются среднерослыми (110–150 см)

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: ДЛИНА ЦВЕТОНОСА, см

‘Базар’	76,67±11,0	‘Кудесник’	86,5±16,0
‘Брызги водопада’	96,50±4,9	‘Любите Русь’	83,14±5,6
‘Виктория’	85,00±7,1	‘Магма’	65,00±7,1
‘Владимир Высоцкий’	75,57±2,5	‘Марсианская дочь’	65,00±14,0
‘Грозная Увертюра’	70,67±5,2	‘Небо и звезды’	68,60±4,5
‘Долгожданный любят’	81,50±4,1	‘Оранжевое лето’	74,33±3,3
‘Дон Жуан’	72,00±13,0	‘Павлин’	90,00±14,0
‘Елена’	77,00±7,0	‘Пикассо’	82,50±3,5
‘Звездный блеск’	89,50±6,4	‘Проф. Паролек’	89,75±2,4
‘Илья Муромец’	75,00±6,1	‘Розовая чайка’	78,33±3,5
‘Конго’	72,00±13,0	‘Тенор’	79,00±8,5
‘Контесса’	75,5±4,9	‘Badger Rose’	82,50±3,5
‘Коралловый блеск’	61,33±5,4	‘Emerald Ripple’	78,00±4,3
‘Корона’	72,50±3,5	‘Golden Wave’	75,25±1,8
‘Коррида’	79,67±12,0	‘Jungle Flower’	67,50±3,5

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТКОВ В СОЦВЕТИИ

‘Базар’	14,00±1,9	‘Кудесник’	18,00±1,4
‘Брызги водопада’	15,33±0,4	‘Любите Русь’	17,00±1,4
‘Виктория’	16,00±1,4	‘Магма’	13,00±1,4
‘Владимир Высоцкий’	13,57±1,1	‘Марсианская дочь’	13,00±1,9
‘Грозовая Увертюра’	18,67±1,1	‘Небо и звезды’	12,40±0,9
‘Долгожданный лебедь’	16,25±1,1	‘Оранжевое лето’	12,83±0,4
‘Дон Жуан’	12,33±2,7	‘Павлин’	14,00±4,2
‘Елена’	14,67±1,5	‘Пикассо’	15,00±2,8
‘Звездный блеск’	15,50±3,5	‘Проф. Паролек’	17,00±0,5
‘Илья Муромец’	15,00±1,4	‘Розовая чайка’	14,50±1,5
‘Конго’	13,62±3,2	‘Тенор’	17,00±2,8
‘Контесса’	17,50±3,5	‘Badger Rose’	14,00±1,4
‘Коралловый блеск’	11,67±0,4	‘Emerald Ripple’	11,67±1,1
‘Корона’	17,00±1,4	‘Golden Wave’	13,67±0,4
‘Коррида’	15,33±2,0	‘Jungle Flower’	14,50±2,1

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТКОВ В СОЦВЕТИИ

n Наименьшие показатели
(12 цветков)



‘Дон Жуан’



‘Небо и звезды’

‘Коралловый блеск’



n Наибольшие показатели
(18 цветков)



‘Кудесник’



‘Грозовая увертюра’

У разных сортов одновременно в соцветиях открыто от 3 до 8 цветков

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса

гибридного: ДИАМЕТР ЦВЕТКА

Сорт	Диаметр	Изменение параметра	Сорт	Диаметр	Изменение параметра
‘Базар’	9,83±0,6	5→3	‘Кудесник’	11,30±0,5	4→3
‘Брызги водопада’	11,25±0,4	4→3	‘Любите Русь’	11,20±0,1	5→4
‘Виктория’	11,00±0,4	4→3	‘Магма’	12,00±0,6	5→3
‘Владимир Высоцкий’	11,90±0,4	5→4	‘Марсианская дочь’	11,40±0,3	5→3
‘Грозовая Увертюра’	11,40±0,6	4→3	‘Небо и звезды’	9,97±1,2	4→2
‘Долгожданный дебют’	12,30±0,5	5→4	‘Оранжевое лето’	8,94±0,3	5→4
‘Дон Жуан’	12,03±0,4	4→4	‘Павлин’	12,58±0,5	5→4
‘Елена’	9,87±0,6	4→3	‘Пикассо’	11,70±2,0	4→4
‘Звездный блеск’	11,70±1,6	4→4	‘Проф. Паролек’	11,75±0,4	4→3
‘Илья Муромец’	10,97±0,4	5→3	‘Розовая чайка’	10,98±0,2	4→4
‘Конго’	13,03±0,4	5→4	‘Тенор’	11,57±0,8	5→3
‘Контесса’	9,60±0,6	4→3	‘Badger Rose’	11,15±0,8	4→3
‘Коралловый блеск’	8,83±1,9	5→2	‘Emerald Ripple’	11,15±1,2	4→3
‘Корона’	10,10±1,3	5→3	‘Golden Wave’	10,20±0,6	4→3
‘Коррида’	9,83±0,6	5→3	‘Jungle Flower’	10,47±0,2	5→4

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: ДИАМЕТР ЦВЕТКА

n Максимальный диаметр



'Любите Русь' 14,3 см

'Оранжевое лето'
14,2 см



n Крупноцветковый класс



'Дон Жуан' 12 см



'Звездный блеск'
11,7см



'Пикассо' 11,7см

n Остальные сорта меняют класс с гигантского и крупноцветкового на среднецветковый, а 'Коралловый блеск' и 'Небо и Звезды' даже на мелкоцветковый

Оценка декоративных качеств сортов гладиолуса гибридного: СРОК ЦВЕТЕНИЯ

Сорт	Срок цветения	Изменение параметра	Сорт	Срок цветения	Изменение параметра
‘Базар’	104	Р→СП	‘Кудесник’	113,5	Р→СП
‘Брызги водопада’	106,5	СР→СП	‘Любите Русь’	113	С→СП
‘Виктория’	110,5	С→СП	‘Магма’	119	Р→П
‘Владимир Высоцкий’	98	С→С	‘Марсианская дочь’	117,5	СР→П
‘Грозовая Увертюра’	106,5	СП→СП	‘Небо и звезды’	118,5	СР→П
‘Долгожданный дебют’	103,5	С→СП	‘Оранжевое лето’	105	СР→СП
‘Дон Жуан’	107,5	СР→СП	‘Павлин’	118	СР→П
‘Елена’	113	С→СП	‘Пикассо’	116	Р→П
‘Звездный блеск’	96,5	СР→С	‘Проф. Паролек’	100,5	С→СП
‘Илья Муромец’	94,5	Р→С	‘Розовая чайка’	99	С→С
‘Конго’	103	С→СП	‘Тенор’	95,5	Р→С
‘Контесса’	109	С→СП	‘Badger Rose’	106	СР→СП
‘Коралловый блеск’	98,5	СР→С	‘Emerald Ripple’	116,5	СР→П
‘Корона’	121	С→П	‘Golden Wave’	101	С→СП
‘Коррида’	113	Р→СП	‘Jungle Flower’	107,5	С→СП

Оценка хозяйственно-ценных признаков сортов гладиолуса гибридного: РЕПРОДУКТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

- n 15 сортов обладают низким коэффициентом размножения (до 10 клубнечек на 1 клубнелуковицу),
- n 14 сортов обладают средним коэффициентом размножения (11-30 клубнечек на 1 клубнелуковицу),
- n 1 сорт обладает высоким коэффициентом размножения (свыше 30 клубнечек на 1 клубнелуковицу).
- n Все изученные сорта формируют стандартные (от 4 мм и крупнее) клубнечки, пригодные для посадки.



‘Корона’ 31,33
клубнечек на 1 клубнелуковицу

Оценка хозяйственно-ценных признаков сортов гладиолуса гибридного: УСТОЙЧИВОСТЬ К ФУЗАРИОЗУ

п Минимальная поражаемость



‘Базар’ 2,60%

‘Илья Муромец’ 2,50%



‘Badger Rose’ 3,13%

п Максимальная поражаемость



‘Небо и звезды’ 35,71%

‘Кудесник’ 23,91%



‘Golden Wave’ 22,22%

Заключение



'Профессор Паролек'



'Звездный блеск'



'Контесса'



'Розовая чайка'



Спасибо за внимание!