

мягкие зимы) ежегодно цветет и плодоносит, плоды содержат сахар, витамин С и другие биологически активные вещества.

### *Литература*

- Бахтеев Ф.Х. Важнейшие плодовые растения. М., 1970. С. 223-224.  
Биологически активные вещества растительного происхождения. В 3 т. / Б.Н. Головкин, Р.Н. Руденская, И.А. Трофимова, А.И. Шретер. М., 2001-2002. ТТ 1-3.  
Ермаков А.И. Методы биохимического исследования растений. Л., Агропромиздат, 1987. 430 с.  
Плешков Б.П. Практикум по биохимии растений. Изд. 2-е, доп. и перераб., М., 1976.  
Сиднева С.В. Предварительные итоги акклиматизации деревьев и кустарников в Ботаническом саду Горьковского университета. //Труды Ботанического сада ГГУ. 1950. Вып.17. С. 58.  
Федоров А.И. Туководство. М., 1947. С. 96-106.

УДК 581.5

### ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ РАЗМНОЖЕНИЯ ГЕОРГИНЫ КУЛЬТУРНОЙ (*DAHLIA X CULTORUM* HORT.) В УСЛОВИЯХ ГОРОДА САРАТОВА

О. Н. Радякина, О. А. Егорова

*Саратовский государственный университет им Н. Г. Чернышевского,  
410010, Саратов, ул. Астраханская, 83*

Георгины по праву считаются популярной цветочной культурой. Они широко и разнообразно используются в озеленении, пользуются стабильно высоким спросом у населения. Георгины характеризуются большим разнообразием форм, размеров и окрасок соцветий, габитуса куста. Все георгины отличаются пышным, ярким и непрерывным цветением с середины июля до первых заморозков, в то время, как другие популярные многолетние цветочные культуры: пионы, ирисы, лилии – перестают цвести. Эти цветы легки в уходе, неприхотливы, способны достаточно быстро и с небольшими затратами обеспечить максимальный декоративный эффект. Все это свидетельствует о необходимости более широкого использования георгин как срезочной культуры и в озеленении. Поэтому актуальным становится вопрос о методах размножения.

Георгины размножаются семенами, делением клубня и черенкованием. Семенное размножение используется только при размножении сортовых немахровых георгин и при выведении новых сортов. Поэтому для сохранения всех особенностей сорта используется вегетативное размножение.

По данным В. Н. Былова и Н. Г. Гринкевич (1963) установлено, что с одного маточного клубня в зависимости от сорта (при длительном черенковании – март - август) удастся получить от 10-20 до 200-300 черенков. Деление корнеклубней является простым и доступным способом размножения, но размножение сорта в течение многих лет только этим способом, без черенкования, может привести к вырождению сорта. Поэтому размножение георгин черенкованием является более перспективным методом (Базилевская, 1984). Растения выращенные из черенков не уступают в развитии корнеклубневым георгинам, цветут обычно лучше, цветы крупнее, с более ярко выраженными особенностями данного сорта.

Коллекция георгин ботанического сада СГУ представлена 28 сортами, относящимися к классам: помпонные, шаровидные, кактусовые, декоративные.

Нами была поставлена задача изучить коэффициент размножения георгины культурной и провести отбор наиболее перспективных сортов.

### Материал и методика

Наблюдения проводили за 12 сортами георгин, относящихся к декоративному и кактусовому классам. В течении четырех лет определялся коэффициент размножения (количество черенков с одного клубня). При изучении коэффициента размножения использовалась методика, разработанная В.Н.Быловым (1978).

Снятие черенков проводилось по общепринятой методике. В феврале – марте из хранилища брались корнеклубни. После осмотра их выставляли для проращивания при полном освещении и температуре 18 – 20 °С. Черенки снимались по мере их отрастания по достижении ими высоты 5 – 6 сантиметров.

### Результаты и обсуждение

В результате подсчета коэффициента размножения было установлено, что он варьирует от 2,6 до 8,4 (см. табл.).

Все изученные сорта разделены на 3 группы. Первая группа (с наименьшим значением коэффициента размножения) – 2,6 – 3,0; вторая группа (со средним) – 3,2 – 4,6; и третья группа (с высоким коэффициентом размножения) – 5,0 – 8,4.

Среди изученных георгин есть представители всех трех групп. В классе декоративных к третьей группе относятся сорта 'Blakue', 'Cave of Light'; ко второй группе – сорта 'Белый лебедь', 'Rose Tendre', 'Базар'; к первой группе относится сорт 'Лунная соната'.

Репродуктивная способность сортов георгины культурной  
(*Dahlia cultorum hort.*)

Название сорта	Коэффициент размножения	Группа значению коэф.размн.	по
<b>Декоративные</b>			
Blakue	8,4	третья	
Cave of Light	6,4	третья	
Белый лебедь	4,6	вторая	
Rose Tendre	3,8	вторая	
Базар	3,3	вторая	
Лунная соната	2,69	первая	
<b>Кактусовые</b>			
Shooting Star	6	третья	
Rose Preference	3,8	вторая	
Preference	3	первая	
Winnetou	3	первая	
Park Princess	2,8	первая	
Вильма Пик	2,6	первая	

В классе кактусовых георгин – к третьей группе относится сорт ‘Shooting Star’; ко второй группе – сорт ‘Rose Preference’; к первой группе – ‘Preference’, ‘Winnetou’, ‘Park Princess’, ‘Вильма Пик’.

Наиболее продуктивными оказались следующие сорта: декоративные – ‘Blakue’, ‘Cave of Light’, ‘; кактусовые – ‘Shooting Star’.

### Выводы

В результате проведенных исследований было выяснено, что в классе декоративных георгин сорта в основном входят во вторую и третью, более продуктивные группы, сорта кактусовых георгин – в первую группу, с наименьшим коэффициентом размножения. Таким образом, класс декоративных георгин в целом является более перспективным.

Наименее продуктивными оказались сорта кактусовой группы – ‘Preference’, ‘Winnetou’, ‘Park Princess’, ‘Вильма Пик’, поэтому мы считаем, что для повышения коэффициента размножения этих сортов необходимы дополнительные исследования, связанные с разработкой методики агротехники выращивания, улучшения условий хранения, а также подбора стимуляторов роста и пробуждения почек возобновления.

### Литература

Былов В. Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений. // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М., Наука, 1978. – 22 с.

Красивоцветущие многолетники на срез. Саратов, 1978. 40 с.  
 Савельева Г. А. Георгины. М., 2004. 86 с.  
 Георгины. Под ред. Н.А. Базиливской. М., 1984. 7 – 10 с.

УДК 581.5

## СОСТАВ ДЕНДРОФЛОРЫ И ЭКОЛОГО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НЕКОТОРЫХ РОДОВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ЛЕСОСТЕПИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

С.А. Розно, А.В. Помогайбин\*, Л.М. Кавеленова\*\*,

Р.В. Кузнецов, А.Ю.Внуковская, Е.А. Осяпова, М.В.Овчаренко\*\*\*

\* *Ботанический сад Самарского государственного университета, 443086, г. Самара, Московское шоссе, 36; e-mail sambg@ssu.samara.ru*

\*\* *Самарский государственный университет, 443011, г. Самара, ул. Академика Павлова, 1; e-mail biotest@ssu.samara.ru*

\*\*\* *Самарский муниципальный университет Наяновой, г. Самара, 443001, ул. Молодогвардейская, д.196.*

Среднее Поволжье в пределах территории Самарской области, как известно, неоднородно по природно-климатическим условиям, что определяет его естественное разделение на лесостепную и степную часть. Несмотря на высокую степень хозяйственной освоенности территории, лесостепная часть Самарской области до настоящего времени сохраняет более высокую лесистость, тогда как для степной половины территории леса приурочены к понижениям рельефа, балкам, долинам рек. Состав природной дендрофлоры Самарской области достаточно ограничен: здесь естественно произрастает более 60 видов деревьев и кустарников (Плаксина, 2001), среди которых с большим отрывом преобладают лиственные листопадные растения, малочисленны хвойные, отсутствуют лиственные вечнозеленые растения.

Родовые комплексы древесных растений, естественно произрастающих в лесостепи, в большинстве случаев включают небольшое число видов: от 1 (например, для родов *Pinus* L., *Quercus* L., *Corylus* L., *Sambucus* L., *Tilia* L. и др.) до 2 - 3 (например, *Acer* L., *Betula* L., *Ulmus* L.). Сравнительно велико число аборигенных видов в родах *Populus* L., *Salix* L. Задача расширения ассортимента дендрофлоры путем введения в насаждения интродуцентов, которая долгое время связывалась с увеличением ресурсной базы, в настоящее время рассматривается в ряду мероприятий, направленных на сохранение биологического разнообразия. Из истории известны случаи успешного сохранения в культуре и формирования обширных культурных ареалов для древесных видов-интродуцентов, практически исчезнувших из природных местообитаний в результате их нарушения человеком.

В новых условиях произрастания виды-интродуценты должны адаптироваться к непривычной экологической обстановке, слагаемой особенностями гидротермического режима, почвенного покрова, биотической составляющей (патогены, фитофаги) и пр. Устойчивость древесных растений-интродуцентов наиболее объективно выявляется в