

## **ПЕРСПЕКТИВЫ ПОДБОРА АССОРТИМЕНТА ЦВЕТОЧНЫХ ОДНОЛЕТНИХ КУЛЬТУР ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ СРЕЗОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ**

*Кондратенко Юлия Игоревна, соискатель кафедры ландшафтная архитектура института садоводства и ландшафтной архитектуры, e-mail: u.kondratenko@rgau-msha.ru*

*Ханбабаева Ольга Евгеньевна, научный руководитель, д.с.-х.н., доцент кафедры генетики, селекции и семеноводства института агробиотехнологии, e-mail: okhanbabaeva@rgau-msha.ru*

*ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

***Аннотация:** Спрос на качественную цветочную продукцию в срезке растет каждый год. 80 % цветочного рынка – это импортные товары. Необходимо снизить долю зарубежных цветов из других стран, а также расширить ассортимент на цветочном рынке. Был определен список культур, пригодных для выращивания в открытом грунте нашего климата с высокими декоративными качествами.*

***Ключевые слова:** срезанные цветы, импортозамещение, декоративные качества, однолетние культуры.*

**Введение.** В нашей стране спрос на цветочную продукцию непрерывно растет каждый год. Наблюдается тенденция к повышенному спросу на просто срезанные цветы для украшения офиса или дома. Современные покупатели предъявляют высокие требования к качеству цветка. Необходимо, чтобы срезанные цветы стояли долго, не теряли декоративные качества, при этом чтобы цена на продукцию была не высока.

**Цель.** Определить список однолетних цветочных культур, подходящих для выращивания в открытом грунте в условиях Нечерноземной зоны, способный заменить часть импорта цветочных культур и расширить ассортимент.

**Материалы и методы.** Материалами являются однолетние цветочные культуры, пригодные для цветочной срезки. Культуры взяты из разных семейств, основной акцент был сделан на декоративные качества. Основным методом было снятие биометрических данных, а также отслеживание фенологических фаз. Продуктивность срезочной продукции считается из количества сильных побегов, которое смогло дать растение на протяжении всего вегетационного периода. Также учитывается длительность хранения цветка на воде или питательном растворе.

**Результаты и их обсуждение.** На данный момент ассортимент цветочной продукции на рынке представлен очень широко, в основном это зарубежные производители. Кроме того, существует возможность купить несезонные цветы, например пионы зимой. Это очень сильно повышает декоративность букета или

композиции в зимнее время, но стоимость продукции оказывается очень высокой.

Большинство цветочной продукции – импортное, основные страны-поставщики: Голландия, Турция, Италия, Эквадор, Кения. Цветочная продукция доставляется достаточно долго и не всегда в правильных технологических условиях, на выходе мы получаем высокую цену и низкое качество срезанных цветов. Сейчас, в условиях тотальных экономических санкций, вопрос импортозамещения стоит наиболее остро. Производство экзотических растений на срез в умеренной полосе достаточно сложно технологически и требует высоких затрат на освещение, отопление и полив, поэтому актуальным остается вопрос полноценной замены отечественными аналогами. Экзотические растения произвести в климатических условиях умеренной полосы мы не сможем, но основную продукцию – можно. Для этого нужно знать зарубежные технологии, которые ориентированы на импортные семена, кроме того – европейские сорта плохо себя чувствуют в наших климатических условиях, хуже переносят неблагоприятные факторы внешней среды, имеют низкую декоративность из-за длительной транспортировки. Мы уверены, что природные и садовые растения нашей флоры вполне могут заменить импортные растения в российских букетах. Прежде всего это внесет новизну в отечественный ассортимент, а также позволит снизить долю импортной продукции на наших прилавках. Такие букеты получаются менее затратными, более декоративными, в связи с отсутствием транспортировки и пользующимися спросом у населения.



Рисунок 1. Букет из импортных цветов: роза чайно-гибридная сорта Freedom, шамелациум, бересклет японский,



Рисунок 2. Букет из отечественных цветочных культур: цинния изящная, скабиоза кавказская, нигелла дамасская, космея дваждыперистая, антирринум большой, георгина однолетняя

Задача нашего исследования – подобрать цветочные однолетние культуры, которые возможно будет возделывать в открытом грунте в нашей климатической зоне. Основными факторами, влияющими на подбор данного ассортимента,

будут – декоративность, высота растения, устойчивость к полеганию, размер и окраска цветка, устойчивость к вредителям и болезням, продолжительность цветения и стояния в срезке, продуктивность.

В настоящее время отечественная срезочная продукция занимает 20% всего цветочного рынка. Основными поставщиками роз являются Эквадор и Кения, причем Кения только недавно начала свои поставки. Из Таиланда поставляют в большом ассортименте орхидеи, которые можно использовать как на срезку, так и как горшечную культуру. Италия, Израиль, Голландия везут к нам «зелень» для дополнения к букетам и композициям. Голландия лидирует по многим позициям, сильно развит импорт луковичных культур, особенно тюльпанов. Турция в очень широком ассортименте поставляет нам гвоздику [3]. Основной причиной, почему эти страны производят в таком большом количестве цветочную продукцию, являются природные условия, где многие культуры растут в открытом грунте и теплом климате, поэтому требуют для себя минимальных затрат на выращивание, то есть основная стоимость цветка составляет логистика. Кроме того, такая отрасль сельского хозяйства, как цветоводство и выращивание цветов на срез, развивалась в зарубежных странах очень интенсивно длительные годы. Зарубежный опыт в выращивании цветов на срез очень богатый, технологии используются самые современные, и государство поддерживает данную отрасль на самом высоком уровне. [Таблица 1]

**Таблица 1. Основные культуры, импортируемые на российский рынок**

Страна производитель/поставщик	Поставляемые культуры
Эквадор	Розы
Кения	Розы
Голландия	Тюльпаны, хризантемы, ранункулюсы, сирень, анемоны, гиацинты, нарциссы, пионы, стабилизированную зелень, крашенные сухоцветы, шамелациум, эустомы, орхидеи, дельфиниум, зелень
Таиланд	Орхидеи
Италия	Фисташку, эвкалипт, рускус, райграсс, розы, мимоза
Израиль	Фисташку, рускус, салал, эвкалипт, герберы, орхидеи, стрелиции
Турция	Гвоздики
Россия	Розы, тюльпаны, герберы, хризантемы

В России в настоящий момент существует несколько производств срезочной продукции роз, совсем немного хризантем, гербер. Расположены они, в основном, в Калужской области, Краснодарском крае. В последнее время увеличивается доля производства тюльпанов, но есть важный момент. Посадочный материал, луковицы, полностью импортные, то есть «нет луковиц – нет тюльпанов» [4]. Такая ситуация не является частью продовольственной безопасности, но тенденция очень опасная. В тоже время, очень мало выращивается однолетних и многолетних культур на срезку. А если выращивается, то качество сильно уступает зарубежному. Дельфиниум отечественного производства стоит на воде трое суток, голландский – 7.

**Таблица 2. Список рекомендуемых однолетних цветочных культур для получения качественной срезочной продукции.**

№	Культура		Высота, см	Период цветения, месяц	Устойчивость к болезням и вредителям	Устойчивость к засухе
1	Агератум мексиканский	<i>ageratum mexicanum</i>	60	06-08	да	да
2	Скабиоза темно-пурпурная	<i>scabiosa atropurpurea</i>	80	07-10	да	да
3	Тагетес прямостоячий	<i>tagetes erecta</i>	60	07-10	да	да
4	Цинния изящная	<i>zinnia elegans</i>	120	07-10	да	да
5	Фацелия пижмолистная	<i>phacelia tanacetifolia Benth</i>	50	07-08	да	да
6	Георгина однолетняя	<i>dahlia variabilis</i>	60	07-10	да	да
7	Календула лекарственная	<i>calendula officinalis</i>	50	07-09	да	да
8	Космея дваждыперистая	<i>cosmos bipinnatus</i>	100	07-10	да	да
9	Лен крупноцветковый	<i>linum grandiflorum</i>	50	06-08	да	да
10	Василек синий	<i>Centaurea cyanus L.</i>	70	06-07	да	да
11	Каллистефус китайский	<i>callistephus chinensis</i>	60	08-10	да	да
12	Маттиола седая	<i>matthiola incana</i>	80	06-07	нет	да
13	Антирринум большой	<i>antirrhinum majus L.</i>	150	06-10	нет	да
14	Нигелла дамасская	<i>nigella damascena L.</i>	50	06-08	да	да
15	Лунник однолетний	<i>lunaria annual</i>	60	06-08	нет	да
16	Цинерария приморская	<i>cineraria maritima</i>	50	-	да	да
17	Целозия колосистая	<i>celosia spicata</i>	50	06-08	да	да
18	Гипсофила изящная	<i>gypsophila elegans</i>	60	07-10	да	да
19	Лагурус яйцевидный	<i>lagurus ovatus</i>	50	07-08	да	да

Здесь важным фактором является научный прогресс – выведение сортов с высокими декоративными признаками, которые устойчивы к болезням и вредителям, продолжительно стоящими в срезке без потери декоративности. Над импортными сортами работает большое количество селекционеров и очень длительное время. Именно поэтому отечественной срезочной продукции очень тяжело конкурировать с импортной срезкой. Единственное неоспоримое преимущество, которое нужно максимально использовать, это отсутствие длинной логистической цепи внутри нашей страны.

В качестве срезочной цветочной продукции можно использовать как многолетние, так и однолетние культуры, как в открытом, так и в закрытом грунте [1]. В открытом грунте многолетние культуры не нужно каждый год сеять

и сажать, агротехника однотипная и стандартная, затрат меньше, но цветение многолетников ограничено по времени, оно не будет продолжаться весь сезон. Однолетние культуры требуют больше внимание к себе со стороны агротехники, но цветут, как правило на протяжении всего вегетационного периода, давая несколько волн цветения на срезку [2]. У однолетних цветочных культур выше декоративность, больше вариантов окрасок и выше продуктивность. Из импортных однолетних культур на цветочном рынке присутствуют маттиола седая, антирринум большой, нигелла дамасская, лунник однолетний, цинерария приморская, целозия колосистая, гипсофила изящная, лагурус яйцевидный.

На наш взгляд, данный ассортимент можно расширить за счет таких культур, как агератум мексиканский, скабиоза темно-пурпурная, календула лекарственная, тагетес прямостоячий, цинния изящная, фацелия пижмолистная, георгина однолетняя, космея дваждыперистая, лен крупноцветковый, василек синий, каллистефус китайский.

**Заключение.** Проведенный анализ показал, что на современном цветочном рынке импортная продукция сильно преобладает над отечественной. Помимо наращивания производства мы предлагаем расширить ассортимент однолетних цветочных культур, выращиваемых в условиях средней полосы в открытом грунте по стандартной технологии, как одно из перспективных направлений выращивания отечественной и цветочной продукции на срез. Выращивание природных и садовых растений, характерных и неприхотливых для нашей климатической зоны, позволит расширить ассортимент и сортимент отечественной цветочной продукции и повысит его конкурентоспособность перед зарубежными аналогами.

### Библиографический список

1. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования: учебник / под ред. А.В. Исачкина. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 522 с.
2. Кудрявец Д.Б. Однолетние и многолетние декоративные растения для цветников: Иллюстрированный атлас / Кудрявец Д.Б., Петренко Н.А. – Москва : Фитон XXI, 2014. – 368 с.: ил.
3. O. M. Adedokun, O. L. Adesina. Cut flower production potentials in Port Harcourt, Nigeria. // Acta Horticulturae. – 2018. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2018.1225.44>
4. И. Н. Ворончихина. Изучение биоморфологических особенностей тюльпанов (*Tulipa L.*) в культуре выгонки / И. Н. Ворончихина, О. А. Щуклина, А. Д. Аленичева, И. Н. Клименкова, Ф. И. Клименков, Н. Н. Лангаева, С. В. Завгородний, - Овощные культуры России. – 2020. - №6. – С. 73-76. <https://doi.org/10.18619/2072-9146-2020-6-73-78>
5. Трухачев, В. И. Об итогах международной научной конференции "Агробиотехнология-2021" / В. И. Трухачев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 5. – С. 5-18. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-5-5-18. – EDN IYBVTK.