

ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ ЛИЛИЙ В СТЕПНОЙ ЗОНЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

Лилии - многолетние декоративные луковичные растения. Декоративность их - в разнообразии окраски, форме цветка и соцветий, а также листья.

В различных климатических зонах вопросы биоморфологии, биозологии, изменчивости и приспособления лилий к новым условиям существования изучаются с целью разработки научных основ интродукции и акклиматизации растений, а также выделения наиболее перспективных по декоративности и устойчивости для этих зон сортов [1-4].

Данных по интродукции лилий в степной зоне Нижнего Поволжья нами не найдено. С 1982 года ботаническим садом СГУ была начата работа по изучению лилий, интродуцированных из других районов страны. В настоящее время в коллекции насчитывается 10 видов и 86 сортов, относящихся к 7 разделам международной классификации Яном де Граффом (США). Большую часть коллекции составляют сорта Азиатских гибридов. Наша задача - изучить морфобиологические особенности сортов, их устойчивость к болезням и вредителям, почвенно-климатическим условиям; выявить наиболее декоративные и устойчивые виды и сорта, разработать практические рекомендации по сортименту новых сортов для озеленения скверов, садов и парков.

Изучение проводили по общепринятой методике [5].

В настоящей статье представлены четырехлетние данные по изучению ритма развития и декоративных признаков у трех видов и 16 сортов азиатских гибридов. Данные представлены в табл. I, 2.

Анализ фенологических наблюдений показал, что изученные виды и сорта различны по срокам отрастания (табл. I). Условно их можно разделить на три группы. Первая группа - раноотрастающие (22-26.IV). К этой группе относятся сорта: Восток-2, Дестини, Пеприке, Рубиновая, Случайная Москвичка, Инчантмент, Яунтри Берни, Стройная; среднеотрастаю-

Таблица I

Фенологическая характеристика лилий

Название сорта	Дата от- раста- ния	Дата за- цвета- ния	Продолжительность в днях		
			от отраст. до зацвет.	цветение	вегетация
	Р а н н и е - 6-15.VI				
1. Л.даурская	27.IV	6.VI	40	33	165
	С р е д н и е - 16-25.VI				
1. Байямс Руби	5.V	22.VI	48	12	157
2. Восток-2	26.IV	20.VI	55	17	156
3. Дестини	25.IV	24.VI	60	18	157
4. Инчантмент	22.IV	18.VI	57	19	160
5. Комсомольская	24.IV	25.VI	61	14	168
6. Кудрявая Москвичка	24.IV	20.VI	60	17	158
7. Пеприке	25.IV	21.VI	57	14	163
8. Принципс Саргенти	1.V	22.VI	52	22	162
9. Л.шафрановая	2.V	16.VI	44	15	156
10. Янтри Берни	26.IV	21.VI	56	15	162
	П о з д н и е - 26.VI - 4.VII				
1. Вильтигринум	25.IV	4.VII	69	21	157
2. Коннектикут Лемонглоу	28.IV	26.VI	59	22	147
3. Ночка	28.IV	26.VI	59	24	148
4. Рубиновая	25.IV	4.VII	70	29	157
5. Случайная Москвичка	22.IV	29.VI	68	22	155
6. Стройная	24.IV	26.VI	62	19	156
7. Хорнбэкс Голд	29.IV	28.VI	60	23	155

Таблица I

Фенологическая характеристика лилий

Название сорта	Дата от- раста- ния	Дата за- цвета- ния	Продолжительность в днях		
			от отраст. до зацвет.	цветение	вегетация
	Р а н н и е - 6-15.VI				
1. Л.даурская	27.IV	6.VI	40	33	165
	С р е д н и е - 16-25.VI				
1. Байямс Руби	5.V	22.VI	48	12	157
2. Восток-2	26.IV	20.VI	55	17	156
3. Дестини	25.IV	24.VI	60	18	157
4. Инчантмент	22.IV	18.VI	57	19	160
5. Комсомольская	24.IV	25.VI	61	14	168
6. Кудрявая Москвичка	24.IV	20.VI	60	17	158
7. Пеприке	25.IV	21.VI	57	14	163
8. Принципс Саргенти	1.V	22.VI	52	22	162
9. Л.шафрановая	2.V	16.VI	44	15	156
10. Янтри Берни	26.IV	21.VI	56	15	162
	П о з д н и е - 26.VI - 4.VII				
1. Вильтигринум	25.IV	4.VII	69	21	157
2. Коннектикут Лемонглоу	28.IV	26.VI	59	22	147
3. Ночка	28.IV	26.VI	59	24	148
4. Рубиновая	25.IV	4.VII	70	29	157
5. Случайная Москвичка	22.IV	29.VI	68	22	155
6. Стройная	24.IV	26.VI	62	19	156
7. Хорнбэкс Голд	29.IV	28.VI	60	23	155

шие - 27-30. IV: Хорнбэкс Голд, Коннектикут Лемонглоу, Ночка, Вильтигри-
нум, Кудрявая Москвичка и виды даурская и шафрановая; поздноотрасташ-
щие - I-5. V: Байямс Руби, Комсомольская, Принципе Саргенти.

По срокам зацветания - 3 группы:

I - раннезацветавшие, с 6-15 июня, через 40-45 дней после от-
растания (2 вида); II - средние, с 16-25 июля через 52-60 дней (10
сортов); III - поздние, 26 июня - 4 июля, через 61-71 день (6 сортов).

По продолжительности цветения они делятся на три группы: на-
именьшая - 8-16 дней (6 сортов), средняя - 17-25 дней (10 сортов),
наибольшая - 26-33 дня (2 сорта).

Продолжительность цветения лилий - 57 дней (с 6. VI - зацвета-
ние самого раннего сорта, 3. VIII - конец цветения самого позднего).

Общая продолжительность вегетации лилий - 147-167 дней.

Морфологические данные вегетативных и генеративных органов по-
казали, что все изученные сорта по высоте куста делятся на 3 груп-
пы: низкие - 50-77 см (8 сортов); средние - 78-105 см (6 сортов);
высокие - 106-120 см (4 сорта) и имеют компактную форму куста
(табл. 2).

По форме и расположению цветка на стебле соцветия делятся на
короткие (13-23 см с 7-13 цветками (II сортов): Байямс Руби, даур-
ская, Инчантмент, Дестини, Пеприке, Комсомольская, Коннектикут
Лемонглоу, Ночка, Хорнбэкс Голд, Янтри Берни), средние (25-39 см
с 10-26 цветками: Восток-2, Вильтигринум, Принципе Саргенти, Руби-
новая, Случайная Москвичка, Стройная), высокие (до 55 см с 31 цвет-
ком: Кудрявая Москвичка).

По форме цветка эти сорта лилий относятся к трем группам: куб-
ковидная - 4 сорта, чалмовидная - 8 сортов, широкооткрытая - 4 сор-
та с диаметром 6,5-13.

Окраска сортов желтая, оранжевая и красная с различными оттен-
ками.

Оценка декоративных и хозяйственно-полезных признаков показы-
вает, что большинство изученных сортов устойчивы к болезням и
вредителям, исключение составляют три сорта (Л. даурская, Л. шафрано-
вая, Дестини) и используются для среза и озеленения.

Байямс Руби. Высота 68-80 см. Соцветие кистевидное длиной 17-
24 см с 6-II широкооткрытыми цветками, направленными вверх и в
сторону.

Цветки диаметром 9-10 см темно-рубиново-красной окраски. Тычи-
ночные нити у основания оранжевые, к концу фиолетово-карминовые,
рыльце и пестик - такие же.

Таблица 2

Морфологическая характеристика лилий (1984-1988 гг.)

Название сорта	Высота куста, см	Высота соцветия, см	Число цветков в соцветии, шт.	Диаметр цветка, см	Форма цветка	Окраска цветка
1	2	3	4	5	6	7
Н и з к и е - 50-77 см						
Байамс Руби	68,0	22,0	7,0	11,0	Широкооткрытая	рубиново-красная
Л. даурская	53,0	17,0	7,0	11,0	кубковидная	красная с желто-ор. центром
Инчантмент	73,0	23,0	13,0	12,0	кубковидная	красновато-оранжевая
Коннектикут Лемонглоу	57,0	13,0	12,7	13,0	широкооткрытая	ярко-желтая
Цеприк	68,0	21,0	9,0	12,0	широкооткрытая	темно-красная
Хорнбэкс Голд	57,0	21,0	13,0	8,0	чалмовидная	светло-желтая
Л. Шафрановая	50,0	17,0	13,0	9,0	широкооткрытая	желто-оранжевая
Янтри Берни	65,0	16,0	6,4	6,8	чалмовидная	оранжевая
С р е д н и е - 78-105 см						
Восток-2	90,0	35,0	10,0	12,0	кубковидная	ярко-красная
Дестини	86,0	19,0	6,0	12,0	кубковидная	лимонно-желтая
Комсомольская	105,0	22,0	12,0	10,0	широкооткрытая	кармазиновая
Принципс Саргента	94,0	26,0	12,0	9,8	чалмовидная	красно-оранжевая
Ночка	98,0	23,0	9,0	12,0	чалмовидная	темно-красная
Рубиновая	102,0	33,0	16,0	7,0	чалмовидная	рубиново-красная
В ы с о к и е - 106-120 см						
Вильтигтрум	110,0	36,0	22,0	6,0	чалмовидная	оранжево-красная
Кудрявая Москвичка	129,0	55,0	31,0	7,0	чалмовидная	ржавая
Случайная Москвичка	12,0	32,0	26,0	8,0	чалмовидная	красно-оранжевая
Стройная	119,0	31,0	19,0	9,0	чалмовидная	рубиново-красная

Цветет с 22/VI по 5/УП в течение 15 дней. Групповая посадка. Вильтигринум. Высота 100-115 см. Соцветие кистевидное длиной 32-39 см с 18-24 чалмовидными цветками, направленными вниз и в сторону.

Цветок в диаметре 6-7 см оранжево-красной окраски с темно-пурпуровыми пятнышками. Тычиночные нити и столбик ржаво-оранжевые.

Цветет с 4/УП по 25/УП в течение 21 дня. Групповая посадка, срез.

Восток-2. Высота 70-110 см. Соцветие кистевидное длиной 34-38 см с 9-19 кубковидными цветками, направленными вверх.

Цветок в диаметре 12 см, ярко-красной окраски с темными пятнышками. Тычиночные нити, столбик, рыльце темно-красные. Цветки без аромата.

Цветет с 20/VI по 5/УП в течение 17 дней. Групповая посадка, срез.

Дестини. Высота 84-87 см. Соцветие щитковидной формы длиной 18 см с 5 кубковидными цветками, направленными вверх.

Цветок в диаметре 12 см, лимонно-желтой окраски с темно-пурпуровыми пятнышками. Тычиночные нити и столбик розовые, рыльца темно-пурпуровые. Цветки без аромата.

Цветет с 24/VI по 12/УП в течение 18 дней. Групповая посадка, срез.

Инчантмент. Высота 65-75 см. Соцветие кистевидное длиной 18-26 см, с 11-15 кубковидными цветками, направленными вверх.

Цветки диаметром 10-12 см красновато-оранжевой окраски с пурпуровыми пятнышками на 2/3 лепестка. Тычиночные нити, столбик светло-оранжевые, рыльца светло-фиолетовые. Цветки без аромата.

Цветет с 18/VI по 7/УП в течение 19 дней. Групповая посадка, срез.

Коннектикут Лемонглоу. Высота 54-59 см. Соцветие кистевидной формы длиной 16 см с 12-14 широкооткрытыми цветками, направленными косо вниз.

Цветок в диаметре 12-14 см ярко-желтой окраски. Тычиночные нити и столбик желтые, рыльце красное, пыльца темно-желтая.

Цветет с 26/VI по 18/УП в течение 22 дней. Групповая посадка.

Пеприке. Высота 63-73 см. Соцветие щитковидное с 7-10 широкооткрытыми цветками, направленными косо вниз.

Цветок в диаметре 11 см темно-красной окраски с пурпуровыми пятнышками. Тычиночные нити и столбик темно-розовые, рыльце светло-розовое. Пыльца красная.

Цветет с 2I/VI по 5/УП в течение 14 дней. Групповая посадка.
Ночка. Высота 86-103 см. Соцветие длиной 20-25 см с 8-10 чалмовидными цветками, направленными косо вниз.

Цветок в диаметре 10 см темно-красной окраски с темно-пурпуровыми пятнышками на 2/3 лепестка. Тычиночные нити темно-розовые, столбик оранжевый, рыльце пурпуровое, пыльца светло-коричневая.

Цветет с 26/VI по 20/УП в течение 24 дней. Групповая посадка, срез.

Хорнбэкс Голд. Высота 51-62 см. В соцветии 6-15 чалмовидных светло-желтых с крупными пурпуровыми пятнышками цветков. Диаметр цветков 5-10 см. Тычиночные нити беловато-желтые, столбик зеленоватый, рыльце коричневое.

Начало вегетации в III декаде апреля. Цветение с 28/VI по 2I/УП в течение 23 дней. Групповая посадка.

Таким образом, изучение морфобиологических особенностей лилий позволило сделать следующие выводы:

Установлено, что в Нижнем Поволжье могут успешно произрастать и давать декоративный эффект 9 сортов лилий. Выявлены группы по срокам отрастания, зацветания, продолжительности цветения, что позволяет установить общий декоративный эффект. В основном все изученные сорта устойчивы к неблагоприятным погодным условиям и заболеваниям. Выделены сорта по их хозяйственному использованию.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Баранова М.В. Классификация садовых лилий и сорта. I. Гибриды Азхатские//Труды Ботан. ин-та им. Комарова. Интродукция растений и зеленое строительство. 1970. Вып. 10. С. 158-183.
2. Ларионова Н.И. Фенология и зимостойкость лилий в Алма-Ате/Травянистые декоративные экзоты в Казахстане. Алма-Ата, 1987. С. 46.
3. Зайцева Е.Н., Шаронов В.А., Гладиолусы и лилии. М., 1957.
4. Киреева М.Ф. Лилии. М., 1984.
5. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. М., 1968. С. 222.