

О.В. Нецветаева, О.В. Афанасенкова

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ СОРТОВ РОДА *HEMEROCALLIS* L. КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БЕЛГОРОДСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА

Heemerocallis L., красnodнев, сорта, количественные признаки, интродукция

Введение

Род *Heemerocallis* L. (красnodнев, лилейник) объединяет виды декоративных многолетних травянистых растений. Лилейники, обладающие высокой биологической пластичностью, с успехом выращиваются в Юго-Восточной Азии, Сибири и Европе в самых различных природно-климатических зонах. Потенциал мирового ассортимента рода *Heemerocallis* велик, насчитывает от 18 до 35 видов и около 70 тысяч зарегистрированных гибридных сортов [5, 11].

Интерес к лилейникам объясняется не только разнообразием окраски и формы цветка, высоты и количества цветоносов, но и обильным и длительным цветением. Представители этого рода могут образовывать до 30 цветоносов и 300 цветков и цвести более 40 дней без потери декоративности, в течение 10 и более лет [2]. Лилейники издавна выращиваются в ряде стран Юго-Восточной Азии как пищевые, лекарственные и декоративные растения.

Многочисленные сорта, являющиеся сложными межвидовыми и межсортными гибридами, относятся к лилейнику гибридного – *Heemerocallis* × *hybrida* Hort. ($2n = 22$).

Классифицируют гибридные лилейники по высоте генеративного побега, по срокам цветения, по форме, окраске и размеру цветка, а также по продолжительности вегетации [8]. На территории бывшего Советского Союза селекцией лилейников в 70-е годы 20 века впервые занялась Т.Н. Турчинская в Сухумском ботаническом саду. Ею была разработана их классификация, она же является автором первых местных сортов [6].

Лилейники – культура достаточно неприхотливая, но все же при выращивании следует учитывать их биологические особенности. На хорошо освещенных участках их цветение будет массовым и обильным. Выносят лилейники и полутень, но в таком случае цветение может быть не всегда качественным. К температурному режиму нетребовательны, однако понижение температуры летом может привести к ухудшению качества цветения. Зимующие, или, как их еще называют, спящие лилейники – зимостойки. Мощная корневая система их позволяет не бояться поверхностного иссушения почвы [1].

Цель и задачи исследования – установить продуктивность и продолжительность декоративного периода сортов-интродуцентов коллекции лилейников Ботанического сада Белгородского государственного университета и определить ассортимент перспективных сортов для выращивания в условиях Белгородской области.

Объекты и методы исследования

Объектом исследований была коллекция лилейников Ботанического сада Белгородского государственного университета, состоящая из 53 сортов. Данные приведены за период 2009–2011 гг. Начало закладки коллекции – 2003 год, материал приобретен в агрофирме «Флос» г. Москва. Агротехника при закладке коллекции – общепринятая для изучаемой культуры [7, 10]. Почва – чернозем типичный среднесплодный малогумусный тяжелосуглинистый на лессовидном суглинке, с нейтральной реакцией.

Исследования проводили на четырех (реже двух) растениях каждого сорта, фенологические и морфологические наблюдения, количественные учеты – по общепринятым методикам [3, 4]. Коллекцию перезакладывали вегетативным делением пятилетних кустов в 2008 году.

Для оценки зависимости между метеорологическими условиями и исследованными количественными признаками приводится график динамики температуры и осадков за вегетационные периоды 2009–2011 гг. и метеоусловий в годы наблюдений (рисунок).

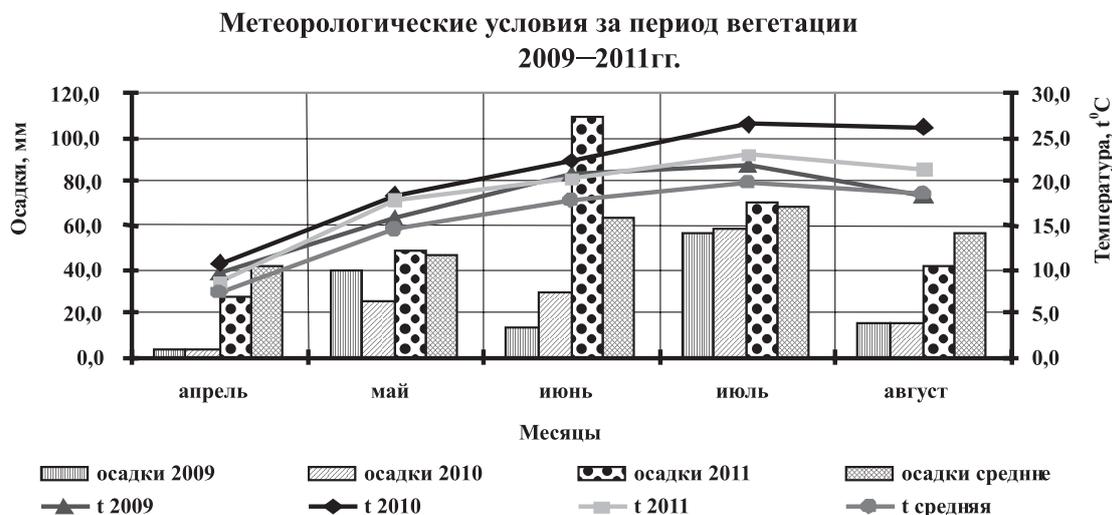


Рис. Динамика температуры и осадков за вегетационные периоды 2009–2011 гг. в сравнении со средними многолетними значениями

Результаты исследований и их обсуждение

Для достижения цели исследований и определения ассортимента перспективных для выращивания в регионе сортов лилейников проводили комплекс количественных и качественных исследований.

Так, показатель количества цветоносов каждого сорта коллекции, как элемент продуктивности растения, важен для определения пика декоративности кустов лилейников (когда количество цветоносов максимально).

Даты начала и окончания цветения каждого сорта связаны с погодными условиями вегетационного периода конкретного года наблюдений. Результаты наблюдений за цветением сортов коллекции лилейников третьего года испытания представлены в таблице 1.

Таблица 1. Некоторые количественные показатели и фенодаты цветения сортов рода *Hemerocallis* L. коллекции Ботанического сада Белгородского госуниверситета, 2011 г.

Сорт	Количество цветоносов на четырех растениях отдельно, шт.	Высота цветоноса, см	Диаметр цветка, см	Цветение, дата	
				начало	окончание
‘Simon Red’	7/9/6/7	85	16	14.07	25.08
‘Radiant Greetings’	1/4/7/4	85	13	09.07	08.08
‘Northbruk Star’	8/6/7/4	110	17	15.07	12.08
‘Citrina’	21/13/14/6	120	14	26.06	01.08
‘Custard Candy’	2/3/5/4	55	14	02.07	25.07
‘Frans Hals’	1/1/1/1	57	12	18.07	01.08
‘Elegant Candy’	4/10/1/5	60	9	23.06	4.08
‘Melon’	5/0/5/1	65	16	10.07	10.08
‘Stella de Oro’	20/25/1/20	45	8	15.06	14.08
‘Double Drims’	5/11/5/4	71	15	11.07	06.08
‘Joan Senior’	2/1/1/1	45	12	11.07	10.08
‘Pandora’s Box’	13/6/6/2	61	13	12.07	11.08
‘Romantic Rose’	12/6/4/4	64	11	15.07	26.08
‘Anna Warner’	2/4/2/3	65	15	16.07	17.08

Сорт	Количество цветоносов на четырех растениях отдельно, шт.	Высота цветоноса, см	Диаметр цветка, см	Цветение, дата	
				начало	окончание
‘Sugar Candy’	2/8/2/3	57	15	02.07	30.07
‘Prairie Blue-eyes’	8/9/7/8	80	14	05.07	04.08
‘King of Hearts’	9/12/11/8	85	12	14.07	16.08
‘Red Magic’	8/6/10/9	65	14	06.07	03.08
‘American Revolution’	2/2/3/3	57	13	08.07	06.08
‘Lays Summer’	7/8/8/4	78	17	10.07	26.08
‘Greenwood Hall’	6/7/6/6	65	13	06.07	28.07
‘Kwanzo Variegata’	5/5/3/4	55	11	26.06	26.07
‘Yolly Noons’	6/7/5/9	62	10	02.06	20.07
‘Rajah’	6/7/4/5	68	10	09.07	04.08
‘Fulva Kwanzo’	9/7/6/3	60	11	05.07	08.08
‘Yellov Fand’	5/8/6/4	70	11	10.06	30.07
‘Ever So Ruffled’	8/7/6/5	75	12	06.07	01.08
‘Raging Tiger’	10/7/7/0	65	10	10.07	06.08
‘Winning Ways’	12/17/10/7	100	15	01.07	04.08
‘Half Pint’	3/5/8/4	56	13	02.07	09.08
‘Master T’	6/4/5/3	43	12	06.07	27.07
‘Alise Monderland’	14/6/8/11	100	15	18.07	12.08
‘Butter Sey Kisses’	6/6/7/2	65	14	15.06	29.07
‘Crismas Carol’	2/2/1/0	55	13	15.07	16.08
‘NoMistake Plantation’	3/6/4/6	75	15	15.07	17.08
‘Marocco Boaty’	7/14/6/2	77	13	15.06	03.08
‘Dansing Moonbeany’	3/5/2/0	65	14	15.06	26.07
‘Goddess’	10/4/12/1	65	14	04.07	08.08
‘Lolita’	4/4/5/6	80	15	16.06	01.08
‘Serena Sunburst’	12/10/9/6	85	16	16.06	02.08
‘Harlcom Lase’	12/9/11/11	70	14	05.07	09.08
‘Angel Mine’	0/2/3/2	75	16	04.06	10.07
‘Red Velur’	4/3/5/3	75	14	07.07	03.08
‘Post Te’	9/8/15/7	80	12	14.06	25.07
‘Regal’	6/10/9/3	88	13	14.07	20.08
‘Give Scot’	4/4/2/4	76	14	12.07	10.08
‘Missouri Becuty’	12/11/10/7	80	15	14.07	12.08
‘Churcnell Pown’s’	8/10/9/9	50	14	16.06	20.07
‘Pavlost’	8/7/9/8	105	17	14.07	13.08
‘Royal Trills’*	5/9	50	17	14.07	10.08
‘Brava’*	3/1	75	14	15.07	09.08
‘Favorite Things’	2/7/5/7	105	18	10.07	13.08
‘Minstvel Boy’	3/4/3/5	75	14	10.07	17.08
Итого:	1290				

Примечание: *Подсчет количества цветоносов проведен на двух растениях

По высоте цветоноса самыми низкорослыми показали себя следующие сорта: ‘Master T’ – 43 см, ‘Stella de Oro’ – 45 см и ‘Joan Senior’ – 45 см; среднерослые сорта: ‘Churcnell Powns’ – 50 см, ‘Royal Trills’ – 50 см и ‘Custard Candy’ – 55 см; высокорослые сорта: ‘Alise Monderland’ – 100 см, ‘Favorite Things’ и ‘Pavlost’ – 105 см, ‘Nortbruk Star’ – 110 см, ‘Citrina’ – 120 см.

Диаметр цветка варьировал в диапазоне от 8 см у ‘Stella de Oro’ до 18 см у ‘Favorite Things’.

Самые ранние даты начала цветения отмечены у ‘Yolly Noons’, ‘Angel Mine’, ‘Yellov Fand’, ‘Butter Sey Kisses’ и ‘Dansing Moonbeany’. Позже других зацвели ‘Anna Warner’ и ‘Alise Monderland’. Подавляющее количество сортов дружно цвели в период с 16 июня по 17 августа. Самый длительный период цветения был у сортов ‘Simon Red’, ‘Romantic Rose’ и ‘Lays Summer’. Весь период цветения коллекции лилейников длился со 2 июня по 26 августа и составил 85 дней (2,5 месяца). В целом, в 2011 г. период цветения был более коротким, чем в другие годы наблюдений, что, на наш взгляд, связано с превышением температурного режима и количества осадков в период цветения.

Сравнительная оценка количества цветоносов в коллекции лилейников за 2009–2011 гг. показала положительную динамику (табл. 2). В 2009 г. их было 699 шт., в 2010 г. количество увеличилось на 304 шт. и составило 1003 шт., а в 2011 г. увеличилось на 287 шт. и составило 1290 шт.

Таблица 2. Сравнительная оценка количества цветоносов и цветков сортов рода *Hemerocallis* L. коллекции Ботанического сада Белгородского госуниверситета, 2009–2011 гг.

Сорт	Количество цветоносов, шт.			Количество цветков, шт.		
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
‘Simon Red’	12	21	29	106	196	358
‘Radiant Greetings’	6	16	16	57	172	183
‘Nortbruk Star’	12	21	25	104	224	370
‘Citrina’	11	34	54	214	536	911
‘Custard Candy’	8	17	20	60	119	147
‘Frans Hals’	4	23	24	29	141	183
‘Elegant Candy’	6	17	20	72	177	267
‘Melon’	5	10	11	51	121	156
‘Stella de Oro’	17	40	66	57	173	397
‘Double Drims’	7	20	25	41	150	214
‘Joan Senior’	4	9	5	57	105	31
‘Pandoras Box’	6	14	27	90	95	216
‘Romantic Rose’	10	23	26	95	229	400
‘Anna Warner’	4	8	11	29	89	115
‘Sugar Candy’	6	17	15	81	185	154
‘Prairie Blue-eyes’	6	17	32	85	212	404
‘King of Hearts’	15	34	40	170	297	518
‘Red Magic’	10	19	33	119	185	320
‘American Revolution’	4	6	10	28	59	76
‘Lays Summer’	11	26	27	105	184	278
‘Greenwood Hall’	8	22	25	42	101	174
‘Kwanzo Variegata’	7	16	17	34	70	114
‘Yolly Noons’	7	23	27	54	42	86
‘Rajah’	5	19	23	63	46	120
‘Fulva Kwanzo’	6	21	25	40	35	61
‘Yellov Fand’	8	18	22	50	59	82

Сорт	Количество цветоносов, шт.			Количество цветков, шт.		
	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
‘Ever So Ruffled’	14	22	26	118	198	234
‘Raging Tiger’	11	21	24	94	124	314
‘Winning Ways’	11	16	46	93	256	514
‘Half Pint’	8	11	20	38	62	106
‘Master T’	7	15	18	23	54	99
‘Alise Monderland’	18	36	39	152	335	531
‘Butter Sey Kisses’	11	15	21	77	161	259
‘Crismas Carol’	3	5	5	17	39	32
‘No Mistake Plantation’	7	12	19	33	81	109
‘Marocco Boaty’	13	23	29	159	219	268
‘Dansing Moonbeany’	4	5	10	52	68	134
‘Goddess’	14	22	27	108	181	292
‘Lolita’	9	15	19	53	104	180
‘Serena Sunburst’	18	35	37	197	299	498
‘Harlcom Lase’	23	34	43	222	328	432
‘Angel Mine’	5	6	7	35	52	89
‘Red Velur’	7	13	15	48	92	144
‘Post Te’	12	26	39	184	318	371
‘Regal’	14	24	28	120	140	157
‘Give Scot’	11	14	14	102	130	399
‘Missouri Becuty’	19	20	40	216	172	262
‘Churnell Powns’	16	24	36	130	204	222
‘Pavlost’	13	30	32	154	341	361
‘Royal Trills’	4	13	14	23	68	71
‘Brava’	3	3	4	59	37	41
‘Favorite Things’	12	18	21	170	256	298
‘Minstvel Boy’	10	14	15	154	162	182
Итого	699	1003	1290	4764	8483	12934

Подсчет количества цветков на четырех растениях каждого сорта показал увеличение их от 8484 шт. в 2010 г. на 4451 шт. в 2011 г. и составил 12934 шт. на 208 экземплярах коллекции.

По результатам сравнительной оценки сроков начала и окончания цветения коллекции лилейников за три года можно констатировать, что наиболее ранняя дата начала цветения наблюдалась в 2011г. – 2 июня, в 2010 г. – 6 июня, а в 2009 г. – 8 июня (табл. 3). Сравнительная оценка по суммарному количеству дней цветения коллекции показала, что лучшим был 2011 г. – 85 дней, в 2009 г. период цветения был 82 дня, а самый короткий наблюдался в 2010 г. – 74 дня.

Для выявления общих закономерностей изменения сроков начала цветения в разные годы был проведен статистический анализ по этому признаку среди двух групп сортов: в первую группу были включены сорта с датой начала цветения в 2009 г. с 25.06 по 29.06, во вторую группу – сорта с датой начала цветения со 02.07 по 05.07. Результаты этого анализа представлены в таблице 4. Как можно видеть, в первой группе существенные различия по срокам начала цветения наблюдались между 2009 и 2011, а также между 2010 и 2011 годами. Во второй группе различия по этому признаку были существенны во всех парах сравнения по годам. Характерно, что в этой группе доля сорта во вклад признака начала цветения была несколько выше по сравнению с первым случаем. В целом, по второй группе доля сорта превышала случайные ошибки,

Таблица 3. Сравнение сроков начала и окончания цветения сортов рода *Heimerocallis* L. коллекции Ботанического сада Белгородского государственного университета, 2009–2011 гг.

Сорт	Фенодаты цветения по годам					
	2009		2010		2011	
	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
‘Simon Red’	20.07	28.08	10.07	18.08	14.07	25.08
‘Radiant Greetings’	02.07	05.08	01.07	26.07	09.07	08.08
‘Nortbruk Star’	10.07	15.08	02.07	29.07	15.07	12.08
‘Citrina’	01.07	02.08	20.06	23.07	26.06	01.08
‘Custard Candy’	25.06	03.08	18.06	25.07	02.07	25.07
‘Frans Hals’	06.07	01.08	10.06	22.07	18.07	01.08
‘Elegant Candy’	04.07	04.08	14.06	25.07	23.06	04.08
‘Melon’	06.07	08.08	02.07	30.07	10.07	10.08
‘Stella de Oro’	08.06	30.07	06.06	24.07	15.06	14.08
‘Double Drims’	13.07	04.08	02.07	30.07	11.07	06.08
‘Joan Senior’	06.07	17.08	03.07	02.08	11.07	10.08
‘Pandoras Box’	05.07	16.08	02.07	06.08	12.07	11.08
‘Romantic Rose’	14.07	18.08	05.07	05.08	15.07	26.08
‘Anna Warner’	07.07	04.08	01.07	29.07	16.07	17.08
‘Sugar Candy’	05.07	18.08	28.06	02.08	02.07	30.07
‘Prairie Blue-eyes’	28.06	06.08	26.06	24.07	05.07	04.08
‘King of Hearts’	09.07	27.07	02.07	26.07	14.07	16.08
‘Red Magic’	28.06	20.07	29.06	18.07	06.07	03.08
‘American Revolution’	05.07	02.08	29.06	27.07	08.07	06.08
‘Lays Summer’	20.07	30.08	16.07	20.08	10.07	26.08
‘Greenwood Hall’	25.06	05.08	20.06	20.07	06.07	28.07
‘Kwanzo Variegata’	27.06	30.07	21.06	19.07	26.06	26.07
‘Yolly Noons’	28.06	02.08	25.06	27.07	02.06	20.07
‘Rajah’	28.06	01.08	23.06	25.07	09.07	04.08
‘Fulva Kwanzo’	29.06	02.08	25.06	25.07	05.07	08.08
‘Yellov Fand’	25.06	28.08	22.06	17.08	10.06	30.07
‘Ever So Ruffled’	14.07	11.08	10.07	27.07	06.07	01.08
‘Raging Tiger’	03.07	25.07	01.07	25.07	10.07	06.08
‘Winning Ways’	02.07	30.07	02.07	23.07	01.07	04.08
‘Half Pint’	03.07	26.07	02.07	28.07	02.07	09.08
‘Master T’	05.07	27.07	28.07	27.07	06.07	27.07
‘Alise Monderland’	18.07	30.08	14.07	14.08	18.07	12.08
‘Butter Sey Kisses’	02.07	28.07	29.06	22.07	15.06	29.07
‘Crismas Carol’	16.07	04.08	05.07	29.07	15.07	16.08
‘No Mistake Plantation’	12.07	04.08	07.07	26.07	15.07	17.08
‘Marocco Boaty’	08.07	12.08	02.07	27.07	15.06	03.08
‘Dansing Moonbeany’	12.07	04.08	03.07	25.07	15.06	26.07
‘Goddess’	10.07	08.08	03.07	27.07	04.07	8.08
‘Lolita’	09.07	26.07	13.07	30.07	16.06	01.08
‘Serena Sunburst’	19.07	26.08	12.07	08.08	16.06	02.08
‘Harlcom Lase’	01.07	04.08	28.06	22.07	05.07	09.08
‘Angel Mine’	06.07	02.08	24.06	23.07	04.06	10.07
‘Red Velur’	03.07	28.08	21.06	09.08	07.07	03.08

Сорт	Фенодаты цветения по годам					
	2009		2010		2011	
	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
‘Post Te’	02.07	25.07	26.06	22.07	14.06	25.07
‘Regal’	17.07	12.08	06.07	29.07	14.07	20.08
‘Give Scot’	05.07	31.07	25.06	24.07	12.07	10.08
‘Missouri Becuty’	28.06	04.08	26.06	22.07	14.07	12.08
‘Churnell Powns’	25.06	01.08	17.06	25.07	16.06	20.07
‘Pavlost’	12.07	10.08	09.07	27.07	14.07	13.08
‘Royal Trills’	18.06	04.08	12.06	14.07	14.07	10.08
‘Brava’	27.06	31.07	22.06	24.07	15.07	09.08
‘Favorite Things’	16.07	22.08	06.07	28.07	10.07	13.08
‘Minstvel Boy’	03.07	08.08	01.07	26.07	10.07	17.08

Таблица 4. Характеристика двух групп сортов рода *Heemerocallis L.* по датам начала цветения

Группы сортов	Количество сортов	Средние даты начала цветения			НСР _{0,95} * дней
		2009 г.	2010 г.	2011 г.	
Первая группа	10	27.06	22.06	05.07	5,9
Доля влияния факторов, %	года – 41,4; сорта – 21,9; случайные ошибки – 36,6				
Вторая группа	10	03.07	28.06	07.07	4,4
Доля влияния факторов, %	года – 33,1; сорта – 33,9; случайные ошибки – 33,0				

Пр и м е ч а н и е: * P_{0,95} – достоверность различий

т.е. вносила существенный вклад в проявление данного признака. Так, например, ‘Dancing Moonbean’, который по результатам анализа 2009 г. попадает во вторую группу сортов (цветение с 04.08), в 2011 г. зацвел 15.06. В то же время, в 2011 г. в целом цветение началось позже по сравнению с предшествующими годами. Этот год отличался тем, что количество осадков в мае было близко к среднему многолетнему, а в июне почти в два раза превысило многолетнюю норму. Температурные условия весны–лета, как и в предыдущие годы, превышали средние многолетние показатели. Соответственно, реакцию отдельных сортов на сложившиеся условия 2009–2011 гг. можно видеть в таблице 3. Можно отметить, что некоторые сорта сильно отличаются по реакции на складывающиеся условия в разные годы.

Заключение

Выявлено, что перспективными для выращивания в Белгородской области являются следующие сорта рода *Heemerocallis*: ‘Master T’, ‘Joan Senior’, ‘Stella de Oro’, ‘Churnell Powns’, ‘Royal Trills’, ‘Custard Candy’, ‘Citrina’, ‘Nortbruk Star’, ‘Pavlost’, ‘Favorite Things’ и ‘Alise Monderland’.

Самые ранние даты начала цветения отмечены у ‘Yolly Noons’, ‘Angel Mine’, ‘Yellow Fand’, ‘Butter Sey Kisses’ и ‘Dancing Moonbean’; наиболее поздние – у ‘Anna Warner’ и ‘Alise Monderland’.

Установлено влияние погодных условий конкретного года исследований на сроки цветения сортов.

Оценка по высоте цветоноса дает возможность предлагать для посадки на каменистых горках и по краям бордюров 3 сорта: 'Master T', 'Joan Senior' и 'Stella de Oro', сорта средней высоты 'Churnell Powns', 'Royal Trills' и 'Custard Candy' – высаживать ближе к центру цветников, высокорослые сорта 'Citrina', 'Nortbruk Star', 'Pavlost', 'Favorite Things' и 'Alise Monderland' применять в качестве солитерных растений.

Исследования выполнены в рамках реализации государственного задания Министерства образования и науки РФ Белгородским государственным национальным исследовательским университетом на 2012 год (№ приказа 5.2614.2011)

1. Вяткин А.И. Красодневы в Сибири / А.И. Вяткин. – Новосибирск: «Дачный мир», 2003. – 31 с.
2. Вяткин А.И. Биологические особенности красоднезов (*Hemerocallis* L.) в Западной Сибири и их использование в озеленении / А.И. Вяткин // Садоводство и цветоводство на современном этапе. – Новосибирск, 2005. – С. 176–179.
3. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. – М.: Изд-во Министерства с.-х. РСФСР, 1969. – 182 с.
4. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР // Бюл. Гл. ботан. сада. – 1979. – Вып. 113. – С. 3–8.
5. Полетико О.М. Род *Hemerocallis* L. / О.М. Полетико // Декоративные травянистые растения. – Л.: Наука, 1977. – Т. 2. – С. 99–104.
6. Турчинская Н.Н. Лилейники гибридные / Н.Н. Турчинская. – Тбилиси: Мецниереба, 1973. – 87 с.
7. Омерова М. Агротехника лилейников / М. Омерова // В мире растений. – М.: 2006. – № 10. – С. 24–27.
8. Омерова М. Классификация лилейников / М. Омерова // В мире растений. – М.: 2006. – № 7. – С. 2–7.
9. Химица Н. И. Лилейники / Н. И. Химица. – М.: Кладезь-Букс, 2006. – 95 с.
10. Химица Н. И. Уход за лилейниками / Н. И. Химица. – Москва: Кладезь-Букс, 2008. – 32 с.
11. Hernandez J.R. Puccinia hemerocallidis / Hernandez J.R. Puccinia hemerocallidis, cause of daylily rust newly introduced disease in the Americas / J.R. Hernandez, M.E. Palm, L.A. Castlebury // Plant Dis. – 2002. – Vol. 86, № 11. – P. 1194–1198.

Белгородский государственный национальный
исследовательский университет

Получено 16.07.2012

УДК 635.965.283:58.01/07

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ИНТРОДУКЦИИ СОРТОВ РОДА *HEMEROCALLIS* L.
КОЛЛЕКЦИИ БОТАНИЧЕСКОГО САДА БЕЛГОРОДСКОГО ГОСУНИВЕРСИТЕТА
О.В. Нецветева, О.В. Афанасенкова

Белгородский государственный национальный исследовательский университет

Приведены исследования 53 сортов рода *Hemerocallis* L. из коллекции Ботанического сада Белгородского государственного университета за 2009–2011 гг. по наиболее важным декоративным и хозяйственно-биологическим признакам. Выявлены сорта, перспективные для выращивания в Белгородской области, предложены варианты использования разных сортов в зависимости от задач озеленения.

UDC 635.965.283:58.01/07

SOME INTRODUCTION RESULTS CONCERNING THE GENUS *HEMEROCALLIS* VARIETIES
FROM THE COLLECTION OF BOTANICAL GARDEN OF THE BELGOROD STATE UNIVERSITY
O.V. Netsvetaeva, O.V. Afanasenkova

Belgorod State National Research University

In 2009-2011 we studied the most important ornamental and biological characteristics of 53 varieties of the genus *Hemerocallis* L. from the collection of Botanical Garden of the Belgorod State University. The varieties, having good prospects for growing in Belgorod region were named; the variants of using different varieties depending on the tasks of gardening were recommended.