



УДК 582.572.225:581.4

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И АГРОТЕХНИКА ВИДОВ РОДА *ALLIUM* L. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ

Л.А. Тухватуллина

Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, Россия, 450080, г. Уфа, ул. Менделеева 195/3

E-mail: lenvera1@yandex.ru

В работе представлены результаты многолетних исследований декоративных признаков 61 таксона рода *Allium* L. при интродукции в Ботаническом саду-институте г. Уфы. Все включенные в исследование луки являются красивоцветущими растениями, хорошо приспособленными к местным условиям, многие из них обладают длительным периодом цветения. Большинство луков являются перспективными для выращивания в регионе Южного Урала.

Ключевые слова: *Allium* L., вид, таксон, агротехника, интродукция, декоративные качества.

Введение

Многие дикорастущие виды лука наряду с ценными пищевыми, витаминными и лекарственными свойствами обладают высокими эстетическими достоинствами. Оригинальная форма и окраска цветов и соцветий, красивые листья, длительное цветение дают возможность использовать их в озеленении. Луки могут использоваться как в одиночных (как солитеры), так и в групповых посадках, в сочетании с другими видами декоративных растений, на рабатках, каменистых горках и т. д. Для срезки они мало подходят, однако в современной аранжировке они необходимы. Луки используют для составления цветочных композиций, в том числе сухих букетов.

Интродукционное изучение декоративных луков и биологию их цветения проводили многие авторы [1, 2, 3, 4, 5, 6]. Декоративность их усиливается в условиях культуры. Однако виды луков пока мало используются в озеленении.

Материал и методика

Работа проводилась в Ботаническом саду-институте УНЦ РАН (г. Уфа) в период с 1995–2012 гг.

Объектами изучения были 61 таксон рода *Allium* L. Декоративные показатели растений оценивались по методикам принятым селекционерами при оценке травянистых декоративных растений [7, 8]. При описании агротехники использованы работы Н.А. Юрьевой, В.А. Кокоревой [9] и Л.А. Тухватуллиной [10].

Результаты и их обсуждение

В таблице представлена характеристика декоративных качеств интродуцированных луков (1995–2012 гг.) [10, 11].

При оценке декоративных признаков луков большое внимание уделяется длительности цветения и декоративному эффекту.

Из таблицы видно, что у исследуемых луков длительность цветения отдельных соцветий составляет от 8 до 32 дней; особи – от 15 до 86 дней; цветка – от 3 до 14 дней.

Длительность цветения отдельного цветка, соцветия, особи в целом значительно колеблется. Минимальная длительность цветения одного цветка зафиксирована у *A. angulosum* и *A. atrovioleaceum* (3-5 дней), максимальная – у *A. stipitatum*, *A. montanum*, *A. nutans* и *A. ramosum* (8–14 дней).

По длительности цветения особи выделяются *A. albidum* (45–68 дней), *A. ramosum* (70–86 дней), *A. carolinianum* (45–80 дней) и *A. nutans* (30–53 дня). Для этих луков характерен длительный период образования генеративных побегов и цветения (ремонтантность). Это является следствием разновременной закладки генеративных побегов, которые образуются непрерывно в течение длительного срока. Длительный период цветения можно считать положительным признаком при использовании для декоративных целей.

Быстро отцветают соцветия у *A. ledebourianum*, *A. aflatanense*, *A. viride*, *A. altissimum*, *A. maackii* и *A. moly* – через 8-11 дней; долго цветут соцветия у *A. albidum*, *A. nutans* и *A. ramosum* (28–40 дней).

Декоративные виды лука условно подразделяются на следующие группы: по срокам цветения, по высоте цветоноса, по величине соцветия.

По срокам цветения луки можно разделить на 4 группы:

1. Весенние – *A. altissimum*, *A. stipitatum*, *A. aflatanense*, *A. rosenbachianum*, *A. giganteum*, *A. karataviense*, *A. suworowii*, *A. tulipifolium*, *A. auctum*.

Характеристика декоративных качеств луков при интродукции

Вид	Длина цветоноса, см	Число цветков в соцветии, шт.	Диаметр соцветия / цветка, см	Длительность цветения, дни			Окраска и форма цветка	Форма соцветия	Число листьев, шт.	Размер листа: длина / ширина, см	Форма листа
				цветка	соцветия	особи					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Allium aflatumense</i>	90–120	105–228	<u>8–9.5</u> 1.5–1.6	5–7	9–11	12–20	Фиолетовая, звездчатая	Шаровидная, густая	6–8	<u>45–65</u> 5.0–9.0	Ремневидная
<i>A. albidum</i>	50–80	62–114	<u>5–7.5</u> 1.2–1.5	5–7	30–32	45–65	Белая, звездчатая	Полушаровидная	8–10	<u>20–45</u> 0.5–0.7	Узколинейная
<i>A. altissimum</i>	90–130	55–130	<u>10–13</u> 1.6–1.8	5–8	10–12	15–22	Сиреневая, звездчатая	Рыхлая, шаровидная	7–8	<u>40–60</u> 3.0–8.5	Ремневидная
<i>A. altynolicum</i>	40–50	32–84	<u>4–5</u> 0.7–1	5–7	8–11	20–22	Розовая, узкоколокольчатая	Полушаровидная	2–3	<u>22–50</u> 0.5–1.0	Цилиндрическая
<i>A. angulosum</i>	30–70	66–108	<u>4–5.5</u> 0.4–0.5	3–5	22–27	30–40	Розово-фиолетовая, ширококолокольчатая	Полушаровидная	8–10	<u>16–27</u> 0.4–0.6	Узколинейная
<i>A. atroviolaceum</i>	75–100	230–725	<u>4.5–6</u> 0.3–0.5	3–4	9–12	14–23	Темно-фиолетовая, колокольчатая	Овально-шаровидная	5–6	<u>19–26</u> 0.5–1.5	Линейная
<i>A. auctum</i>	40–70	159–188	<u>7–7.5</u> 1.5–1.6			14–26	Розово-сиреневая, звездчатая	Шаровидная	5–7	<u>27–43</u> 2–3.5	Линейная
<i>A. caeruleum</i> var. <i>viviparum</i>	45–85	20–95	<u>3.5–5.5</u> 0.6–0.8	6–11	15–17	22–25	Синяя, колокольчатая	Полушаровидная	5–6	<u>15–40</u> 0.7–1.0	Желобчатая
<i>A. caeruleum</i>	80–95	300–470	<u>5.5–6.5</u> 0.7–0.9	4–6	15–18	25–30	Синяя, звездчатая	Шаровидная, густая	5–6	<u>10–37</u> 0.7–1.0	Желобчатая
<i>A. carolinianum</i>	30–40	55–80	<u>3.5–5</u> 0.4–0.5	5–9	12–17	45–80	Розово-сиреневая, яйцевидная	Полушаровидная	8–12	<u>8–28</u> 0.3–0.4	Узколинейная
<i>A. caspium</i>	10–30	70–80	<u>9–10.5</u> 0.5–0.6			12–15	Зеленоватая, колокольчатая	Шаровидная	3–5	<u>9–19</u> 0.6–2	Линейно-ланцетная
<i>A. cernuum</i>	30–45	22–42	<u>4–5</u> 0.7–0.8	5–6	13–15	20–24	Розово-сиреневая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	6–8	<u>9–25</u> 0.6–0.8	Узколинейная
<i>A. cyrillii</i>	50–65	74–244	<u>5–6.5</u> 0.9–1	3–5	19–22	34–41	Сиреневатая, звездчатая	Шаровидная	10–12	<u>10–34</u> 0.5–0.8	Линейная
<i>A. delicatulum</i>	35–45	24–72	<u>2.5–3.5</u> 0.5–0.6	3–4	15–17	22–24	Беловато-розоватая, тлококольчатая	Почти шаровидная	2–4	<u>6–9</u> 0.2	Полуцилиндрическая нитевидная
<i>A. erubescens</i>	20–50	50–280	<u>3.5–5</u> 0.3–0.4	5–8	10–17	16–28	Розово-пурпурная узкоколокольчатая	Овально-шаровидная густая	4–5	<u>18–33</u> 0.4–0.6	Узколинейная

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. flavescens</i>	20-42	30-60	<u>3.0-3.8</u> 0.6-0.7	7-9	15-17	20-30	Бледно желтая	Пучковато-полушаровидная	6-8	<u>6-18</u> 0.2-0.3	Нитевидная
<i>A. flavum</i>	18-30	56-122	<u>4-6</u> 0.4-0.5	5-7	13-15	15-22	Желтая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	3-4	<u>12-19</u> 0.2-0.3	Полуцилиндрическая
<i>A. fuscoviolaceum</i>	65-85	155-274	<u>4-4.5</u> 0.3-0.4	3-5	9-10	15-20	Светло-пурпурная, яйцевидно-колокольчатая	Шаровидная	3-4	<u>15-40</u> 0.5-0.6	Полуцилиндрическая
<i>A. giganteum</i>	70-150	65-234	<u>8-10.5</u> 1.7-2	3-5	9-12	11-15	Светло-фиолетовая, звездчатая	Шаровидная	4-5	<u>40-50</u> 3-4	Ремневидная
<i>A. globosum</i>	45-60	90-165	<u>4-5</u> 0.7-0.8	5-7	20-22	25-33	Розово-пурпурная	Шаровидная, густая	6-7	<u>20-31</u> 0.3-0.6	Шиловидно-желобчатая
<i>A. kymenorkizum</i>	65-85	109-174	<u>3-4</u> 0.6-0.7	3-5	10-11	12-19	Розово-лиловая	Овально-шаровидная	5-7	<u>20-35</u> 0.7-1	Линейная
<i>A. jajlae</i>	40-55	135-260	<u>2.5-4</u> 0.3-0.4		10-12	12-15	Розово-фиолетовая, колокольчатая	Шаровидная	5-7	<u>17-21</u> 0.9-1.4	Линейно-желобчатая
<i>A. karataviense</i>	10-15	74-88	<u>5-6</u> 1.3-1.5		13-16	15-20	Светло-розовая, звездчатая	Шаровидная	2-3	<u>15-17</u> 2.7-4.7	ланцетная
<i>A. komarovianum</i>	45-70	107-131	<u>4.5-5.5</u> 0.5-0.6	4-6	20-25	24-34	Розоватая	Шаровидная	10-12	<u>13-38</u> 0.5-0.9	Линейная
<i>A. ledebourianum</i>	40-60	35-85	<u>4-5</u> 1.2-2.0	5-6	10-12	20-25	Розовато-фиолетовая, колокольчатая	Овально-шаровидная	2-3	<u>20-50</u> 0.5-1.0	Цилиндрическая
<i>A. libanii</i>	50-70	95-222	<u>4.5-5.5</u> 1-1.1	5-8	16-20	28-40	Сиренево-фиолетовая, звездчатая	Полушаровидная	9-11	<u>11-30</u> 0.6-1	Линейная
<i>A. lineare</i>	25-45	55-70	<u>4-6</u> 0.4-0.5	4-8	10-20	29-40	Розовая колокольчатая	Рыхлая, полушаровидная	3-5	<u>6-21</u> 0.2-0.4	Узколинейная
<i>A. maacii</i>	35-45	24-72	<u>3.5-4</u> 0.7-0.9	4-6	8-9	11-13	Розово-сиреневая Колокольчатая	Полушаровидная	5-7	<u>15-23</u> 0.4-0.5	Узколинейная
<i>A. moly</i>	15-26	10-30	<u>4-7</u> 2.0-2.5	4-6	8-11	14-27	Ярко-желтая, звездчатая	Пучковатая рыхлая	1-2	<u>15-20</u> 1.5-2.5	Ланцетная
<i>A. montanum</i>	15-30	35-55	<u>2.5-3.5</u> 0.9-1.0	10-13	15-25	30-50	Темно-розовая, звездчатая	Полушаровидная	10-12	<u>7-16</u> 0.4-0.6	Линейная
<i>A. nerii</i>	45-60	37-105	<u>4-5.5</u> 0.8-1.0	4-10	18-24	30-42	Сиреневая, звездчатая	Рыхлая, шаровидная	7-8	<u>10-25</u> 0.5-0.8	Линейная
<i>A. nutans</i> (ново-сиб.)	50-75	107-248	<u>4.5-5.5</u> 0.9-1.0	5-9	24-28	43-53	Розово-сиреневая, звездчатая	Шаровидная густая	7-8	<u>15-20</u> 1.1-2.0	Линейная
<i>A. nutans</i> (башкирск.)	50-70	203-392	<u>4.5-5.5</u> 0.7-0.9	6-14	22-28	30-53	Розовая, розово-фиолетовая, звездчатая	Шаровидная густая	8-12	<u>15-27</u> 1.5-2	Линейная

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. nutans</i> (узко-листн.)	50-75	70-105	<u>5-6</u> 0.8-1.0	5-9	21-23	30-48	Бледно-розовая, звездчатая	Рыхлая, шаровидная	7-12	<u>20-30</u> 0.5-1.0	Узколинейная
<i>A. obliquum</i>	60-120	168-313	<u>3.5-5.5</u> 1.5-1.6	5-6	15-17	23-26	Зелено-желтая, колокольчатая	Шаровидная густая	9-11	<u>22-34</u> 2.0-3.1	Плоская, косая
<i>A. oleraceum</i>	40-65	37-81	<u>5-9</u> 0.4-0.5	6-9	15-18	16-28	Беловато-зеленая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	3-4	<u>14-42</u> 0.3-0.6	Узколинейная
<i>A. oliganthum</i>	20-30	20-38	<u>3-3.5</u> 0.6-0.7	4-5	10-13	15-20	Лиловая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	2-3	<u>9-16</u> 0.2-0.3	Полуцилиндрическая
<i>A. paczoskianum</i>	30-50	48-117	<u>6-7</u> 0.4-0.5	4-7	20-22	28-32	Сиренево-фиолетовая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	3-4	<u>15-21</u> 0.2-0.4	Полуцилиндрическая
<i>A. paniculatum</i>	20-25	45-178	<u>4.5-6</u> 0.9-1	5-8	22-24	26-30	Розовая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	3-4	<u>9-18</u> 0.3-0.4	Узколинейная
<i>A. polyanthum</i>	15-35	30-65	<u>3.5-4.5</u> 0.8-1	4-6	15-17	19-23	Розовая, звездчатая	Пучковато-полушаровидная	2-3	<u>19-22</u> 0.3-0.4	Полуцилиндрическая
<i>A. praescissum</i>	40-60	40-50	<u>5-5.5</u> 0.25-0.3	5-8	15-20	25-30	Розовая, колокольчатая	Полушаровидная	2-4	<u>10-17</u> 0.15	Нитевидная
<i>A. ramosum</i>	50-65	45-150	<u>4.5-6</u> 1.5-1.6	8-13	30-40	70-86	Белая, звездчатая	Рыхлая, полушаров.	3-7	<u>15-30</u> 0.5-1.0	Узколинейная
<i>A. rosenbachianum</i>	50-80	180-208	<u>10-12</u> 1.5-1.6	4-10	10-22	12-24	Фиолетовая, звездчатая	Шаровидная, густая	6-8	<u>28-46</u> 1.5-5.5	Линейно-ланцетная
<i>A. rotundum</i>	30-70	89-294	<u>3-4</u> 0.4-0.5	5-6	16-20	27-40	Пурпуровая, колокольчатая	Шаровидная	5-6	<u>15-28</u> 0.4-0.6	Линейная
<i>A. saravschanicum</i>	30-50	90-100	<u>6-7</u> 1.3-1.4			10-12	Розово-фиолетовая, звездчатая	Шаровидная	2-3	<u>18-22</u> 1.5-4	Линейно-ланцетная
<i>A. schoenoprasum</i>	20-40	35-77	<u>2.5-3.5</u> 0.8-1.0	5-8	10-15	20-29	Розово-фиолетовая, колокольчатая	Пучковато-шаровидная	4-6	<u>12-37</u> 0.3-0.4	Цилиндрическая
<i>A. schoenoprasum</i> var. <i>major</i>	45-55	45-56	<u>4-5.5</u> 1-1.3			16-25	Розово-фиолетовая	Пучковато-шаровидная	4-6	<u>22-55</u> 0.7-1.0	Цилиндрическая
<i>A. schoenoprasum</i> var. <i>roseum</i>	18-22	15-30	<u>2.5-3</u> 0.9-1			12-15	Розовая	Пучковато-шаровидная	4-5	<u>6-21</u> 0.2-0.3	Узкоцилиндрическая
<i>A. schoenoprasum</i> cv. Prazska Krajova	22-42	30-70	<u>2.5-3</u> 0.5-0.7			20-28	Красноватая, колокольчатая	Пучковато-шаровидная	2-3	<u>15-36</u> 0.3-0.4	Узкоцилиндрическая
<i>A. sphaerocephalon</i>	65-85	196-414	<u>3-4</u> 0.2-0.3	5-8	14-16	18-24	Пурпурная, колокольчатая	Овально-шаровидная	4-5	<u>19-40</u> 0.3-0.4	Полуцилиндрическая
<i>A. stipitatum</i>	80-120	104-189	<u>10-13</u> 1.8-2.0	9-12	10-13	15-20	Сиреневая, звездчатая	Шаровидная, рыхлая	4-6	<u>40-55</u> 2.5-6	Ремневидная

Окончание таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>A. strictum</i>	45-80	35-114	$\frac{3.5-4}{0.4-0.5}$		17-20	23-31	Пурпурная, колокольчатая	Полушаровидная	5-7	$\frac{15-29}{0.4-0.6}$	Узколинейная
<i>A. suworowii</i>	80-110	90-180	$\frac{9-10}{1.3-1.6}$			15-20	Розово-фиолетовая, звездчатая	Шаровидная	4-7	$\frac{45-50}{3-8}$	Ремневидная
<i>A. triquetrum</i>	60-80	80-100	$\frac{4.5-5.5}{1.2-1.5}$	5-6	25-30	33-37	Белая, звездчатая	Полушаровидная	8-10	$\frac{9-32}{0.3-0.4}$	Узколинейная
<i>A. tuberosum</i>	30-35	15-35	$\frac{4.5-5}{0.5-0.7}$	5-6	13-16	27-31	Розово-сиреневая, колокольчатая	Пучковато-полушаровидная	8-12	$\frac{6-19}{0.4-0.6}$	Узколинейная
<i>A. tulipifolium</i>	40-45	35-40	$\frac{6-7}{1.1-1.2}$			15-17	Беловатая, звездчатая	Полушаровидная	2	$\frac{15-17}{1.4-3.4}$	Линейно-ланцетная
<i>A. vavilovii</i>	100-110	430-450	$\frac{5.5-6.5}{1-1.2}$	5-9	25-30	30-35	Беловатая, звездчатая	Шаровидная	6-7	$\frac{15-41}{1.2-1.6}$	Дудчатая
<i>A. victorialis</i>	30-46	45-73	$\frac{2.8-3.5}{1.0}$	4-5	10-11	15-17	Беловато-зеленоватая, звездчатая, распростертая	Шаровидная	2-3	$\frac{9-13}{3.5-5.1}$	Широкоэллиптическая
<i>A. viride</i>	25-45	64-149	$\frac{3-4}{0.4-0.5}$	4-6	10-12	11-19	Сизовато-зелёная, яйцевидная	Овальная, шаровидная	4-5	$\frac{10-25}{0.4-0.7}$	Цилиндрическая
<i>A. zebdanense</i>	40-60	104-235	$\frac{4-4.5}{7-7.5}$	4-5	15-17	35-40	Темно-сиреневая, звездчатая	Шаровидная	9-12	$\frac{9-34}{0.4-1}$	Линейная
<i>A. neriniflorum</i> (<i>A. nerinifolium</i>)	15-20	15-25	$\frac{10-15}{1.4-1.5}$	4-6	23-28	25-30	Сиренево-розовая	Пучковатая	2-3	$\frac{10-16}{1.5-2}$	Полуцилиндрическая



2. Раннелетние – *A. angulosum*, *A. altyncolicum*, *A. obliquum*, *A. moly*, *A. caeruleum*, *A. lineare*, *A. erubescens*, *A. schoenoprasum*, *A. jajlae* и др.

3. Среднелетние – *A. flavescens*, *A. flavum*, *A. albidum*, *A. praescissum*, *A. nerii*, *A. oleraceum*, *A. paniculatum*, *A. rubens*, *A. sphaerocepholon*, *A. strictum*, *A. globosum*, *A. viride*.

4. Позднелетние – *A. komarovianum*, *A. neapolitanum*, *A. stellerianum*, *A. nutans*, *A. montanum*.

По высоте цветоносов: на высокие – более 80 см (*A. atroviolaceum*, *A. aflatunense*, *A. altissimum*, *A. stipitatum*, *A. caeruleum*, *A. vavilovii*, *A. suworowii*), среднерослые – 40–80 см (*A. albidum*, *A. angulosum*, *A. auctum*, *A. rosenbachianum*, *A. rotundum*, *A. strictum*, *A. triquetrum*, *A. libanii*, *A. nerii*, *A. nutans*, *A. oleraceum*, *A. fuscoviolaceum*, *A. hymenorhizum*, *A. ledebourianum*, *A. komarovianum*), низкорослые – менее 40 см (*A. flavum*, *A. flavescens*, *A. karataviense*, *A. moly*, *A. montanum*, *A. oliganthum*, *A. paniculatum*, *A. tuberosum*, *A. schoenoprasum*, *A. nerinifolium*).

По величине соцветия: на крупные – диаметром более 7 см (*A. aflatunense*, *A. stipitatum*, *A. rosenbachianum*, *A. altissimum* и др.); средние – диаметром 4–6 см (*A. ledebourianum*, *A. nutans*, *A. obliquum*, *A. libanii*, *A. altyncolicum*, *A. tulipifolium*); мелкие – диаметром 2.5–3.5 см (*A. flavescens*, *A. oliganthum*, *A. montanum*, *A. schoenoprasum*, *A. victoralis*).

Цветки у луков мелкие, собраны в зонтиковидные соцветия разнообразной формы: шаровидное, полушаровидное, пучковое и т. д. Форма венчиков варьируют от звездчатой до узкоколокольчатой или яйцевидной.

По числу цветков в соцветии лидируют *A. atroviolaceum* (230–725 шт.), *A. vavilovii* (430–450 шт.), *A. nutans* (203–392 шт.), *A. obliquum* (168–313 шт.), а также *A. caeruleum* (300–470 шт.); число цветков в соцветии минимально у *A. moly* (10–30 шт.) и *A. nerinifolium* (15–25 шт.).

Листья луков очень разнообразны: цилиндрические, килеватые, линейные, плоские, желобчатые, различаются они по длине (от 10 до 50 см) и ширине (от 0.3 до 5–6 см). У многих луков листья декоративны весь сезон, но у некоторых луков в период цветения листья начинают засыхать, и декоративность растения несколько снижается. Это, в первую очередь, касается среднеазиатских эфемероидных луков, а также *A. caeruleum*, *A. viride*, *A. erubescens* и др. У 3-х последних видов в августе листья отрастают повторно, и декоративность растений снова возрастает.

По окраске цветков лука также очень разные: белые, желтые, розовые, пурпурные, сиреневые, голубые, синие, фиолетовые. Очень красивыми крупными многоцветковыми шаровидными соцветиями и декоративными листьями отличаются эфемероидные луки.

Очень красив лук моли (*A. moly*), его называют ещё золотистым. Это растение родом из Юго-Западной Европы. У него зелёные глянцевиые плоские листья с четко выраженной центральной жилкой. Невысокие (15–25 см) цветоносы заканчиваются полусферическими соцветиями. Цветки крупные, ярко-желтые, блестящие. Время цветения – начало июня. Лук моли обычно размещают на переднем плане рабаток, миксбордеров. Это светолюбивое растение, выносит полутень.

Среди луков относительно редки виды с синими и голубыми цветками. Но, несомненно – это одни из самых привлекательных растений. Мы изучали две разновидности с синими цветами – это *A. caeruleum* и *A. caeruleum* var. *viviparum*, родиной которых является степной пояс гор Средней Азии. Эти две разновидности лука голубого высотой до 90 см зацветают в начале июля с продолжительностью цветения до 25 дней. Срезанные зонтики луков *A. caeruleum* долго стоят и красивы в букетах с листьями других растений, оживляя интерьер любой комнаты, а в озеленении эти луки можно размещать группами на газонах.

В начале июля начинает цвести красивый лук *A. nerii* с сиренево-фиолетовыми звездчатыми цветками, расположенными в шаровидном соцветии. Продолжительность цветения этого лука более 30 дней. Его узколинейные красивые листья сохраняют декоративность до глубокой осени.

Особое место среди декоративных луков занимают среднеазиатские эфемероидные виды (анзуры) – *A. aflatunense*, *A. stipitatum*, *A. altissimum*, *A. suworowii* и др., для которых характерна короткая, преимущественно весенне-летняя вегетация и длительный период относительного покоя. Эти виды характеризуются крупными линейными листьями с заостренным концом, высокими, в среднем около 1 м, цветоносами, крупными шаровидными зонтиками с интенсивно фиолетовыми цветками. Весной они отрастают очень рано, листья декоративны только в период отрастания, с появлением цветоноса они желтеют и засыхают.

При интродукции среднеазиатских анзуров увеличивается размер всего растения, в том числе луковицы, но характер ветвления и ритм развития не изменяются. Анзуры зацветают первыми из луков в конце мая – начале июня (*A. aflatunense*, *A. stipitatum*, *A. rosenbachianum*, *A. altissimum*). Так *A. aflatunense* – эндем Тянь-Шаня – весной начинает отрастать раньше всех растений, прямо из-под снега, очень интенсивно набирает вегетативную массу и в начале мая появляются бутоны, а конце мая растения зацветают. Цветки фиолетово-красные, мелкие, звездчатой формы, в густом шаровидном соцветии диаметром 8–9 см. Длина цветоносов достигает до 120 см. Соцветия эфемероидных луков можно использовать для срезки, а благодаря высоким цветоносам они красивы в напольных вазах, в том числе в зимних букетах.

Благодаря красивым соцветиям и ранним срокам цветения, анзуры очень перспективны для декоративного садоводства. Они эффектно смотрятся в альпинариях, рокариях, на ка-



менистых горках, в групповых посадках на фоне темной зелени. Соцветия, срезанные в начале распускания первых цветков, стоят в воде не менее 2 недель. После созревания семян зонтики можно поставить в вазу без воды, они высохнут и могут использоваться для составления зимних букетов, особенно подходят для этого крупные шаровидные соцветия лука стебельчатого (*A. stipitatum*).

Из остальных луков наиболее декоративны *A. schoenoprasum*, *A. carolinianum*, *A. ledebourianum*, *A. obliquum*, *A. albidum*, *A. nutans*, *A. ramosum*, *A. flavum*, *A. altynolicum*, *A. komarovianum*, *A. zebdanense*, *A. paniculatum*.

Декоративными свойствами отличается лук шнитт (*A. schoenoprasum*, *A. schoenoprasum* cv. Prazska Krajova, *A. schoenoprasum* var. *major*, *A. schoenoprasum* var. *roseum*). Это невысокое растение с темно-зелеными узкими дудчатыми листьями и красивыми соцветиями розово-фиолетовой окраски, интенсивность которой варьирует от бледной до весьма насыщенной. Шнитт-лук очень сильно ветвится, на третий год жизни у него образуется до 100 побегов, число генеративных побегов также с каждым годом увеличивается. В цветниках этот лук можно подсаживать к более высоким многолетникам или размещать пятнами на газонах, хорош этот лук для создания многолетних бордюров, на каменистых горках.

Луки косой (*A. obliquum*), слизун (*A. nutans*), душистый (*A. ramosum*), белый (*A. albidum*), метельчатый (*A. paniculatum*), желтый (*A. flavum*) подходят для ландшафтного оформления, они необычайно красивы в группах, при условии правильного подбора по цветовым оттенкам и прекрасно сочетаются с другими цветочными культурами. Лук душистый (*A. ramosum*) отличается также приятным запахом цветков, из-за чего и получил свое название.

Разные виды луков, как правило, между собой не скрещиваются, и не нуждаются в пространственной изоляции.

Многие виды лука можно использовать также в солитерных (одиночных) посадках, фонном для которых обычно служит темная зелень кустарников. Для этой цели пригоден, например, лук слизун (*A. nutans*) с листьями светло-зеленой окраски, сближенными у основания веерообразных ветвей. Кончики листьев округлые. Листовая пластинка слегка закручена вокруг своей оси по спирали, что предохраняет её от поникания. У слизины красивые шаровидные зонтики с розово-фиолетовыми цветками.

При использовании декоративных луков в букетах соцветия срезают в начале цветения – при распускании первых цветков. При засушивании соцветий для зимних букетов зонтики срезают раньше полного созревания семян и подвешивают в сухом проветриваемом помещении головками вниз.

Все включенные в исследования луки являются красивоцветущими растениями, хорошо приспособленными к местным условиям, многие из них обладают длительным периодом цветения. Большинство изученных видов лука зимостойкие и морозоустойчивые растения.

Агротехника. Для успешного культивирования декоративных луков следует учитывать биологические особенности растений и условия их произрастания в природе.

Большинство луков – светолюбивые растения, поэтому для них выбирают солнечные участки с хорошо дренированными рыхлыми плодородными почвами. Обилие солнца выжно для получения полноценной окраски цветков и листьев. Предпочтительна реакция почвенного раствора, близкая к нейтральной.

Корневищно-луковичные виды выращиваются в многолетней культуре и размножаются делением кустов. Пересаживают растения через 3–5 лет, иногда даже через 7 лет, но в этом случае посадки необходимо прореживать и не допускать самосева. Оптимальные сроки посадки – ранняя весна и конец лета, с расчетом, чтобы деленки хорошо укоренились до заморозков. Растения, пересаженные в период активной жизнедеятельности (нарастание листьев или цветения), страдают, плохо приживаются и, нередко, погибают.

Уход за растениями в течение вегетации обычный – прополки, рыхление и мульчирование почвы. Полив осуществляют только при явном недостатке влаги, подкармливают обязательно весной после отрастания листьев, а так же в фазу бутонизации и образования луковички в конце лета фосфорно-калийными удобрениями для улучшения перезимовки растений. Для весенней подкормки используют комплексные минеральные удобрения (NPK, Mg) с микроэлементами, подбирая формы с повышенным содержанием азота в нитратной форме. Летом проводят жидкие подкормки раствором минеральных удобрений. В конце лета (август) гранулированные фосфорно-калийные удобрения вносят в сухом виде.

Агротехника среднеазиатских эфемероидных луков незначительно отличается от культуры других видов луков. При выращивании их в зоне умеренного климата лучше всего ежегодно выкапывать луковички после созревания семян и усыхания листьев и вновь высаживать их осенью. В средней полосе России, если вторая половина лета оказывается сырой и прохладной, оставленные в земле луковички могут поражаться болезнями и гнить. Поэтому лучше их выкопать, хорошо просушить и до осени хранить при комнатной температуре в сухом проветриваемом помещении.

На участках с благоприятными экологическими условиями луковички можно выкапывать не каждый год, но при загущении растения мельчают, хуже цветут.

Осенью луковички высаживают не позднее сентября месяца, чтобы они укоренились до наступления холодов. Глубину посадки луковичек определяют из расчета, чтобы над ее верхней



точкой был слой земли, равный трем высотам самой луковицы. Соответственно, крупные луковицы сажают значительно глубже, чем мелкие.

Луки следует сажать на участках, не затопляемых талыми водами, почвы с избыточным увлажнением для них малопригодны.

Семена луков сохраняют кондиционную всхожесть в течение трех лет. Семена луков целесообразно сеять под зиму, так как многим из них (особенно среднеазиатским) требуются пониженные температуры.

Выводы

Таким образом, наши многолетние исследования подтверждают перспективность выращивания декоративных луков в Республике Башкортостан и в Южно-Уральском регионе. Большинство изученных видов лука неприхотливы в культуре, их агротехника выращивания проста и доступна, использование луков в фитодизайне позволит расширить ассортимент декоративных травянистых растений для озеленения.

Список литературы

1. Делова Г.В. К биологии цветения некоторых дикорастущих видов лука // Бюлл. Гл. ботан. сада. – 1960. – Вып. 38. – С. 68–76.
2. Филимонова З.Н. Некоторые данные о развитии и строении соцветий у видов рода *Allium* L. // Интродукция и акклиматизация растений. – Ташкент: Фан, 1963. – Вып. 2. – С. 47–54.
3. Ассорина И.А. Декоративные луки // Биология интродуцированных цветочно-декоративных растений в Киргизии. – Фрунзе, 1973. – С. 64–70.
4. Инамов А.И. Биология цветения и декоративные особенности лука стебельчатого и лука зафаганского // Тр. Самарканд. ун-та. – Самарканд, 1974. – Вып. 207. – С. 178–182.
5. Данилова Н.С. Биология цветения некоторых видов дикорастущих луков Якутии в культуре // Интродукция полезных растений в Якутии. – Якутск, 1980. – С. 13–17.
6. Корневишные луки Северной Азии: Биология, экология, интродукция / В.А. Черемушкина, Ю.М. Днепровский, В.А. Гранкина, В.П. Судобина. – Новосибирск: Наука, 1992. – 160 с.
7. Былов В.Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. – М., 1978. – С. 7–32.
8. Былов В.Н., Карпионова Р.А. Принципы создания и изучения коллекции малораспространенных декоративных многолетников // Бюлл. Гл. ботан. сада АН СССР. – 1978. – Вып. 107. – С. 77–82.
9. Юрьева Н.А., Кокорева В.А. Многообразие луков и их использование. – М.: Изд-во МСХА, 1992. – 160 с.
10. Тухватуллина Л.А. Интродукция, биология и размножение представителей рода *Allium* L. в лесостепной зоне Башкирского Предуралья: Автореф. дисс... канд. биол. наук. – Уфа, 2004. – 22 с.
11. Тухватуллина Л.А., Абрамова Л.М. Интродукция дикорастущих луков в Башкортостане: биология, размножение, агротехника, использование. – Уфа: АН РБ, Гилем, 2012. – 268 с.

DECORATIVE FEATURES AND ACROTECHNICS OF SPECIES OF *ALLIUM* L. GENUS AT THE INTRODUCTION

L.A. Tukhvatullina

Botanical Garden-Institute Ufa Scientific
Centre of Russian Academy of Sciences,
195/3 Mendelejeva St, Ufa, 450080,
Russia

E-mail: lenvera1@yandex.ru

In the work the results of long-term phenological researches of decorative features of 61 taxons of *Allium* L. genus at their introduction in the Botanical Garden-Institute of Ufa are presented. All studied taxons of *Allium* L. are beautiful-flowering plants, which have been well adapted for local conditions, many of them possess a long period of flowering. The majority of *Allium* are perspective for cultivation in the region of the South Urals.

Key words: *Allium* L., species, taxon, agrotechnics, introduction, decorative features.