

УДК 631.525:582.57:625.712.5(477.72)

З.А. Петренко

Біосферний заповідник "Асканія-Нова" імені Ф.Е. Фальц-Фейна НААН України
ул. Фрунзе, 13, пгт Асканія-Нова, Чаплинський район, Херсонська обл., 75230 Україна

НОВЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ РОДА *ALLIUM* L. В КОЛЛЕКЦИЯХ ДЕНДРОПАРКА "АСКАНИЯ-НОВА"

Интродукция, дендрологический парк, коллекционные участки, виды, сорта, семена

НОВІ ІНТРОДУЦЕНТИ РОДУ *ALLIUM* L. В КОЛЕКЦІЯХ ДЕНДРОПАРКУ "АСКАНІЯ-НОВА". З.А. Петренко. – Представлена колекція видів роду *Allium* L. дендропарку "Асканія-Нова". Описані нові інтродуценти цього роду.

НОВЫЕ ИНТРОДУЦЕНТЫ РОДА *ALLIUM* L. В КОЛЛЕКЦИЯХ ДЕНДРОПАРКА "АСКАНИЯ-НОВА". З.А. Петренко. – Представлена коллекция видов рода *Allium* L. в дендропарке "Асканія-Нова". Описаны новые интродуценты этого рода.

NEW ALIENS OF *ALLIUM* L. GENUS AT THE DENDROLOGICAL PARK "ASKANIA NOVA". Z.A. Petrenko – The collection of *Allium* L. genus is presented at the Dendrological Park "Askania Nova". The new aliens of this genus are described.

Род *Allium* L. (семейство Alliaceae J. Agardh) является одним из самых многочисленных среди сосудистых растений земного шара. По данным различных исследователей, он объединяет от 400 до 650 видов, которые произрастают, в основном, в Северном полушарии. На территории бывшего СССР насчитывается около 250 видов. Флора Украины включает 40 дикорастущих видов (Определитель..., 1987).

Сегодня представители этого семейства широко используются для озеленения. Декоративные луки отличаются большим разнообразием и способны украсить любой сад яркими шарами своих соцветий, которые и придают основную декоративность растению. Большинство декоративных луков цветут в мае-июне, но существуют и осенне-цветущие. Цветение некоторых луков может продолжаться довольно долго (до 30 дней – лук скорода), и даже после цветения растения не теряют своей привлекательности.

Они неприхотливы и практически универсальны. В озеленении их используют как для посадки группами, так и одиночными растениями, с успехом выращивают на рабатках и альпийских горках, а также на срез. Хорошо растут на солнечных местах с умеренным увлажнением, только некоторым (л. медвежий и Моля) требуются полутенистые увлажненные места.

Легко размножаются семенами, при этом зацветают на второй год, и дочерними луковицами-детками.

Листья и луковицы многих видов съедобны, богаты белками, сахарами, витамином С и каротином, обладают сильной фитонцидностью. Луки являются хорошими медоносами.

Материалы и методы исследований

Работы по интродукции представителей рода *Allium* L. в дендропарке "Асканія-Нова" начались с 1970 года. В этот период получены семена первых двух видов луков – *Allium ledebourianum* Schult. et Schult. fil. – лук Ледебур (семена получены из Ботанического сада АН Таджикистана, г. Душанбе) и *A. fistulosum* L. – л. батун (семена получены от любителя).

По данным 2008 года, дендропарк "Асканія-Нова" культивирует 15 видов многолетних луков, а именно:

- Allium altaicum* Pall. – лук алтайский,
- A. caesium* Schrenk – л. сине-голубой,
- A. fistulosum* L. – л. батун,

A. guttatum Steven – л. крапчатый,
A. ledebourianum Schult. et Schult. fil. – л. Ледебуря,
A. moly L. – л. Моля,
A. nutans L. – л. поникающий (слизун),
A. odorum L. – л. душистый,
A. paczoskianum Tuzs. – л. Пачоского,
A. regelianum A. Becker ex Pjin – л. Регеля,
A. schoenoprasum L. – л. скорода (шнит-лук, лук-резанец),
A. strictum Schrad. – л. прямой,
A. ursinum L. – л. медвежий,
A. paniculatum L. – л. метельчатый,
A. waldsteinii G. Don fil. – л. Вальдштейна.

Луки Регеля, Пачоского и крапчатый – представители местной флоры. Луки медвежий, прямой и Регеля – виды, занесенные в "Красную книгу Украины" (Червона.книга..., 2009).

При интродукционных исследованиях были использованы следующие методики: сезонная ритмика роста и развития изучалась общепринятыми методами стационарных наблюдений (Карписонова, 1972; Методика..., 1979); морфологические признаки – замерами генеративных показателей 10 растений в фазе цветения; декоративные качества – по 100-балльной шкале Е.М. Егоровой (Егорова, 1977).

Результаты исследований

Все представленные луки прекрасно адаптировались к нашим условиям, проявили высокую морозо- и засухоустойчивость, проходят полный цикл развития, ежегодно цветут и плодоносят.

Наиболее популярны и чаще других применяются в озеленении луки Моля (рис. 1) и скорода (рис. 2).



Рис. 1. *Allium moly* L.



Рис. 2. *Allium schoenoprasum* L.

Осенью 2006 года на коллекционном участке были посеяны семена нового для дендропарка вида – *Allium chrystophii* Trautv. – лук Христофа (Звезда Персии), полученные из ботанического сада Саласпилса (Латвия). Его родиной являются склоны пустынных предгорий Туркмении. Назван он в честь впервые собравшего его энтомолога Христофа. Зацвели растения на второй год после посева – весной 2008 года (рис. 3).

Весеннее отрастание лука Христофа начинается в конце марта; появление бутонов отмечали в конце апреля, начало цветения – в конце мая. Цветет на протяжении 30 дней, конец цветения – 25 июня. Завершение вегетационного периода отмечено в начале июля, продолжительность вегетации в условиях дендропарка "Аскания-Нова" составила 115 дней.



Рис. 3. *Allium chrystophii* Trautv.

участке дендропарка "Асканія-Нова" началось в конце марта, бутонизация – в середине апреля, цветение – в середине мая (рис. 4). Продолжительность цветения – 28–30 дней.

Первичные интродукционные исследования морфологических признаков и декоративных качеств показали следующие результаты: высота растения – $57,7 \pm 1,8$ см, диаметр соцветия – $13,9 \pm 0,7$ см, количество цветков в соцветии – 175 ± 2 шт., высота цветка – $1,2 \pm 0,2$ см, ширина цветка – $2,5 \pm 0,2$ см. Степень декоративности составила 98 баллов.

Выводы

Проведенные исследования показали, что условия интродукции благоприятны для представленных новых видов. Учитывая высокую декоративность, хорошую засухо- и зимостойкость, считаем возможным рекомендовать лук Христофа и лук афлатунский 'Пьюрпл Сенсейшн' для озеленения в условиях засушливой степи юга Украины. Работа над их изучением и пополнением коллекции рода *Allium* продолжается.

Таким образом, интродукция и изучение видов данного рода, их ритмологических, морфологических особенностей и семенной продуктивности в условиях Биосферного заповедника "Асканія-Нова" представляет научный и практический интерес.

Егорова Е. М. Дикорастущие декоративные растения Сахалина и Курил / Е. М. Егорова. – М., 1977. – 407 с.

Карписонова Р. А. Методика фенологических наблюдений за травянистыми многолетниками в отделе флоры СССР ГБС АН СССР / Р. А. Карписонова // Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР : сборник статей. – М. : Изд-во ГБС АН СССР, 1972. – С. 47–52.

Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. – М. : ГБС АН СССР, 1979. – 27 с.

Определитель высших растений Украины / [отв. ред. Ю. Н. Прокудин]. – Изд-е втор., стереотип., с незначит. дополн. и исправл. – К. : Фитосоцицентр, 1999. – 548 с.

Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха. – К. : Глобалконсалтинг, 2009. – 900 с.

При изучении морфологических признаков и декоративных качеств получены следующие показатели: высота растения – $58,4 \pm 1,4$ см, диаметр соцветия – $26,5 \pm 0,9$ см, количество цветков в соцветии – 245 ± 3 шт., высота цветка – $1,3 \pm 0,1$ см, ширина цветка – $4,9 \pm 0,1$ см. Степень декоративности составила 99 баллов.

Осенью 2009 года из Никитского ботанического сада получен новый для дендропарка интродуцент – *Allium aflatunense* 'Purple Sensation' – лук афлатунский 'Пьюрпл Сенсейшн'. Весеннее отрастание на коллекционном



Рис. 4. *Allium aflatunense* 'Purple Sensation'

Поступила 09.06.2010 г.