

УДК 581.143

С.Г. Гулиева, А.А. Арабзаде

ВЕГЕТАТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ЛУКА  
(*ALLIUM* L.) ИЗ ФЛОРЫ НАХИЧЕВАНИ, ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ  
В СУХИЕ СУБТРОПИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ АПШЕРОНАЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНА,  
БАКУ, АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

S.G. Guliyeva, A.A. Arabzadeh

VEGETATIVE REPRODUCTION OF SOME SORTS OF ONIONS (*ALLIUM* L.) FROM THE FLORA  
OF NAKHCHIVAN INTRODUCED IN DRY SUBTROPICAL CONDITIONS OF THE APSHERON  
CENTRAL BOTANICAL GARDEN OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF AZERBAIJAN, BAKU, REPUBLIC  
OF AZERBAIJAN**Севиндж Гадир Гулиева**

Sevinj Gadir Guliyeva

кандидат биологических наук, доцент

Sevinc\_guliyeva\_1977@mail.ru

**Айнур Аловсат Арабзаде**

Aynur Alovzat Arabzadeh

кандидат биологических наук

aynurarabzade@gmail.com

**Аннотация.** В статье изучено вегетативное размножение диких видов лука рода *Allium* L., интродуцированных из флоры Нахичевани в сухие субтропические условия Апшерона. Нахичеванская Автономная Республика расположена на юго-западе Закавказского плоскогорья. Средняя возвышенность над уровнем моря составляет 1450 метров. Климат Нахичеванской Республики относится к типу континентального с жарким летом и суровой зимой. Средняя годовая температура равна 8-10° С. Апшерон характеризуется сухим субтропическим климатом, мягкой зимой, жарким засушливым летом. Средняя годовая температура воздуха равна 14,5°С. Почва Апшерона относится к типу полупустынных. По побережью Каспийского моря распространены преимущественно пески, супесчаные и известковые серо-бурые почвы. Исследования проводились в 2010-2017 гг. на опытном участке Центрального Ботанического Сада НАНА. Объектом исследования были 25 видов дикого лука из флоры Нахичевани. При интродукции многих видов использовались многолетние среднестатистические данные. Интродуцированная из естественной флоры Нахичевани в сухие субтропические условия Апшерона, большая часть видов лука размножается как семенным, так и вегетативным путем. Но исключения составляют некоторые виды лука (*A. caeruleum*), так как они образуют не семена, а воздушные луковички и поэтому размножаются только вегетативным путем. В ходе исследования у видов *A. pseudoampeloprasum* и *A. caeruleum* в сухих субтропических условиях Апшерона размножение семенами невозможно, так как они не образуют семена. Основной способ вегетативного восстановления лука – это формирование пристрелочной луковички, которая продолжает жизнедеятельность растения вегетативным путем. Во время исследования определены: количество генеративных органов, коэффициент вегетативного размножения и продуктивность семян некоторых изученных видов. Выявлено, что наибольший коэффициент вегетативного размножения имеет *A. schoenoprasum*. Очень низким коэффициентом вегетативного размножения отличаются виды *A. materculae* и *A. leucanthum*. У большинства исследуемых видов лука коэффициент вегетативного размножения варьирует в пределах 1,71-3,2. Так как виды *A. pseudoampeloprasum* и *A. caeruleum* не образуют семян, семенное размножение невозможно. Показатели продуктивности были выше (58-68%) у видов *A. schoenoprasum*, *A. pseudoflavum*, *A. materculae* и ниже у видов *A. mariae*, *A. scabriscapum* и *A. szovitsii* (1,2-17%). В зависимости от погодных условий эти показатели у большинства видов лука значительно различаются. В целом следует отметить, что большая часть исследуемых видов лука хорошо адаптируется и весьма успешно проходит интродукцию в сухих субтропических условиях Апшерона, показывая отличные декоративные качества и высокую семенную продуктивность или достаточно высокий коэффициент размножения.

**Ключевые слова:** *Allium* L., дикие виды, интродукция, вегетативное размножение, коэффициент размножения, виды лука.

**Abstract.** The article presents data from the study of vegetative propagation of wild *Allium* L. sort introduced from the Nakhchivan flora into the dry subtropical conditions of Apsheron. The Nakhchivan Autonomous Republic is located in the south-west of the Transcaucasia plateau. The average elevation above sea level is 1450 meters. The climate of the Nakhichevan Republic is of the continental type with hot summers and severe winters. The average annual temperature is 8-10° C. Apsheron is characterized by a dry subtropical climate, mild winters, hot dry summers. The average annual air temperature is 14.5°C. The soil of Apsheron is of the semi-desert type. On the coast of the Caspian Sea, sands, sandy loam and calcareous gray-brown soils are prevalent. The research was carried out in 2010-2017 at the experimental site of the ANAS Central Botanical Garden. The object of the study was 25 species of wild onions from the flora of Nakhchivan. For the introduction of many species, long-term average statistical data were used. Introduced from the natural flora of Nakhchivan into the dry subtropical conditions of Apsheron, most of the onion species reproduce both by seed and by vegetative means. But the exception is some types of onions (*A. caeruleum*), since they do not form seeds, but air bulbs and therefore reproduce only vegetatively. In the course of research in the species *A. pseudoampeloprasum* and *A. caeruleum* in dry subtropical conditions of Apsheron, reproduction by seeds is not possible, since they do not form seeds. The main method of vegetative restoration of onions is the formation of sighting bulbs, which continue the life of the plant vegetatively. During research, there were determined the number of generative organs, the coefficient of vegetative propagation and seed productivity of some studied species. According to the results, the largest coefficient of vegetative propagation observed in *A. schoenoprasum*. The species *A. materculae* and *A. leucanthum* have a very low coefficient of vegetative propagation. The vegetative propagation coefficient of most of the studied onions varies in the range of 1.71-3.2. During the study, in species *A. pseudoampeloprasum* and *A. caeruleum* seed propagation is not possible, since they do not form seeds. Productivity indices were higher (58-68%) in *A. schoenoprasum*, *A. pseudoflavum*, *A. materculae* and lower in *A. mariae*, *A. scabriscapum* and *A. szovitsii* (1.2-17%). Depending on the weather, these indicators for most types of onions can vary significantly. In general, it should be noted that most of the onion species studied have high seed productivity, adapt well and are very successfully introduced in the dry subtropical conditions of Apsheron, showing excellent decorative qualities and high seed productivity or a fairly high breeding rate.

**Keywords:** *Allium* L., wild species, introduction, vegetative reproduction, propagation ratio, onion plants.