

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

УДК 582.572.225 (479)

© В. Керимов,<sup>1</sup> Р. А. Муртазалиев<sup>2</sup>К НАХОЖДЕНИЮ *ALLIUM GRANDE* (*ALLIACEAE*)  
В АЗЕРБАЙДЖАНЕ<sup>1</sup> Институт Ботаники НАН Азербайджана  
AZ 1073, Азербайджан, г. Баку, Бадамдарское шоссе, 40  
Факс (+99412) 497-09-94

E-mail: vuqarkerimov@mail.ru

<sup>2</sup> Горный ботанический сад ДНЦ РАН  
367000 РФ, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45  
Факс (8722) 67-58-77

E-mail: pibreklab@yahoo.com

Поступила 22.06.2015

Окончательный вариант получен 25.11.2015

Приведены сведения о нахождении редкого вида *Allium grande* Lipsky (*Alliaceae*) в Азербайджане. Показано, что особи обнаруженной популяции содержат почти в восемь раз меньше цветков в соцветиях по сравнению с особями популяции в классическом местонахождении. Кроме того, для новой популяции характерно наличие 9—15 луковичек в соцветии, чего практически не наблюдается в сравниваемой популяции. Обсуждается родство *A. grande* с иранским видом *A. chelotum* Wendelbo.

Ключевые слова: *Allium grande*, Азербайджан.V. Kerimov,<sup>1</sup> R. Murtazaliev<sup>2</sup>FINDING OF *ALLIUM GRANDE* (*ALLIACEAE*) IN AZERBAIJAN<sup>1</sup> Institute of Botany of NANA  
Badamdar str., 40, AZ 1073, Baku, Azerbaijan  
Fax (+99412) 497-09-94

E-mail: vuqarkerimov@mail.ru

<sup>2</sup> Mountain Botanical Garden of DSC RAS  
M. Gadjiev Str., 45, Makhachkala, 367000, Russia  
Fax (8722) 67-58-77

E-mail: pibreklab@yahoo.com

The paper contains information about the occurrence of a rare species *Allium grande* Lipsky (*Alliaceae*) in Azerbaijan. It is shown that the specimens of the newly found population contain flowers in inflorescences almost eight times fewer than in its locus classicus. Moreover, the presence of bulbils in inflorescences (9 to 15 per inflorescence) is characteristic for the new population, but occurs very rarely in the population compared. The issues of *A. grande* affinity to an Iranian species *A. chelotum* Wendelbo are discussed.

Key words: *Allium grande*, Azerbaijan, endemic, population.

Предположение о произрастании *Allium grande* Lipsky в Азербайджане, а именно в окрестностях селения Крыз-Дагна, было высказано сотрудником Ботанического сада НАН Азербайджана Вахидом Ферзалиевым. В связи с этим нами в мае 2015 г. были специально проведены полевые исследования, в результате чего указание подтвердилось. Новое местонахождение находится на высоте 1430 м в грабово-буковом лесу Азербайджан, Кубинский р-н, окр. сел. Крыз (41°13' N; 48°18' E), в лесу, сев. склон, 1430 м, 2 V 2015, В. Керимов, Р. Муртазалиев (BAK, DAG, LE).

Популяция занимает около 1.5 га, численность вида достигает около 1200—1500 особей. Местами вид встречается довольно плотными группировками, создавая аспект весеннего леса. Здесь лук крупный произрастает в сообществе с *Corydalis marschalliana*, *Galanthus alpinus*, *Scilla siberica*, *Allium paradoxum*, *Ane-mone ranunculoides*, *Dentaria quinquefolia* и некоторыми другими видами.

Ранее *A. grande* приводился только для Дагестана, считался редким и локальным эндемиком (Lvov, 1982; Kudriashova, 2001; Litvinskaia, Murtazaliev, 2009), был занесен в Красные книги РФ (Red data book of the Russian Federation, 2008: 41—42) и Республики Дагестан (Red data book of the Republic Dagestan, 2009: 68—69).

Изучение гербарных образцов и литературы показывает, что основным местом распространения данного вида являются нижние предгорья в окрестностях г. Махачкалы, откуда вид и описан. Кроме того, известно несколько удаленных друг от друга местонахождений (Murtazaliev, 2009), расположенных к югу от *locus classicus* в зоне предгорий. Ближайшей точкой для азербайджанской популяции является местонахождение в окрестностях сел. Кужник Табасаранского р-на Дагестана (см. рисунок, вкл.).

*Изученные экземпляры:* **Дагестан**, Петровск, 2 V 1891, В. Липский (LE, TBI); Махачкалинский р-н, хр. Нарат-тюбе, горка у сев. склона, к западу от Агач-аула, в лесу, 17 V 1953, Я. И. Проханов (TBI); Махачкалинский р-н, гора Тарки-Тау, плато у Тик-тюбе, лес, 21 V 1953, Я. И. Проханов (TBI); Буйнакский р-н, гора Кукурт-Тау, сев. склон к ЮЮВ от кут. Уллу-су, лес, 14 VI 1958, Я. И. Проханов (TBI); Махачкалинский р-н, гора Кукурт-баш, 1959, Я. И. Проханов (TBI); окр. Махачкалы, гора Тарки-Тау, дубово-грабовый лес, 15 IV 1960, Е. Мордак (TBI); Ленинский р-н, г. Махачкала, с. Агач-аул, в лесной зоне, 24 IV 1969, А. Раджи (LE, LENUD); Талги, 12 V 1969, П. Львов (LENUD); г. Махачкала, Ленинский р-н, с. Агач-аул, 7 V, 24 VII 1970, А. Раджи (LE, ERE, MHA, MW, TBI); Буйнакский р-н, пос. Талги, ущелье Кукуртау, в лесу, 18 VI 1985, А. Раджи (LE); Табасаранский р-он, окр. сел. Кужник, VI 1998, М. Мансуров (LE); Буйнакский р-н, пос. Талги, ущелье, под лесом, вост. склон, 200 м, 07 V 2001, Р. Муртазалиев (DAG); Талгинское ущелье, вост. склон, вдоль дороги под пологом леса, 450 м, 4 IV 2010, Р. Муртазалиев, Д. Анатов (DAG); Дагестан, Буйнакский р-н, Талгинское ущелье, в лесу, восточный склон, 300 м, 13 IV 2010, С. Магомедова (DAG); **Азербайджан**, Кубинский р-н, окр. сел. Крыз, в лесу, сев. склон, 1430 м, 2 V 2015, В. Керимов, Р. Муртазалиев (BAK, DAG, LE).

Популяция *A. grande* в Азербайджане отмечена на более высоких отметках, по сравнению с дагестанскими, на высоте 1400—1450 м. При этом растения этой популяции имеют некоторые особенности морфологии и биологии, резко отличающих их от дагестанских. Практически все генеративные особи имеют в соцветиях луковички в числе 9—15, тогда как в дагестанских популяциях особей с луковичками в соцветии практически не наблюдаются. Число цветков в соцветии

колеблется в пределах 8—14. Число цветков у растений в *locus classicus* в Дагестане колеблется в пределах 73.0—89.4 (Dibirov et al., 2012). Скорее всего, эти особенности азербайджанской популяции возникли в процессе длительной адаптации к данным условиям среды. Луковички в соцветиях выполняют компенсаторную роль взамен уменьшения числа цветков в соцветии. Растения могут практически не образовывать семян, являясь перекрестно- и насекомопопыляемыми в условиях влажной и холодной погоды в период цветения, характерных для данного района Азербайджана.

Недавние молекулярно-генетические исследования этого и других иранских видов подрода *Melanocrommyum* (Webb et Berth.) Rouy, показали идентичность *A. grande* Lipsky и *A. chelotum* Wendelbo. Для обоих видов, отмечены и одинаковые числа хромосом  $2n = 20$  (Pedersen, Wendelbo, 1966; Vakhtina, 1974). На основании этого R. Fritsch и M. Abbasi (Fritsch, Abbasi, 2013), проводившие эти исследования, перевели в синонимы иранский вид. Как отмечается, *Allium chelotum* произрастает на севере Ирана в провинциях Голестан, Мазандаран и Семнан (см. рисунок), где поднимается в горы до 3100 м. В таком случае *Allium grande* является реликтом гирканской флоры, сохранившимся в изолированных местонахождениях. Проникновение на север некоторых гирканских элементов вплоть до Махачкалы по предгорьям нами было показано ранее (Murtazaliev et al., 2012). Однако необходимы более детальные исследования обоих видов, в частности следует сравнить их экологию, биологию и морфологию. Отметим, что *A. grande* в Дагестане встречается в светлых предгорных лесах до 700 м, тогда как иранский вид выходит на высокогорья, поднимаясь в горы до 3000 м и более, произрастая на открытых склонах.

### Благодарности

Авторы выражают благодарность В. Ферзалиеву за помощь в полевых исследованиях.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Dibirov, Murtazaliev, Alibegova] Дибиров М. Д., Муртазалиев Р. А., Алибегова А. Н. Состояние ценопопуляции *Allium grande* (Alliaceae). *Растительные ресурсы*. 2012, т. 48, вып. 3, с. 326—333.
- Fritsch R. M., Abbasi M. A taxonomic review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Iran. 2013, *Gasterleben*, 240 p.
- [Krasnaya...] *Красная книга Республики Дагестан*. 2009, Махачкала, 552 с.
- [Krasnaya...] *Красная книга Российской Федерации (растения и грибы)*. 2008, М., 855 с.
- [Kudriashova] Кудряшова Г. Л. Обзор видов рода *Allium* (Alliaceae) Кавказа. *Бот. журн.* 2001, т. 86, № 4, с. 119—132.
- [Litvinskaia, Murtazaliev] Литвинская С. А., Муртазалиев Р. А. *Кавказский элемент во флоре Российского Кавказа: география, созология, экология*. 2009, Краснодар, 439 с.
- [Lvov] Львов П. Л. Охрана лука крупного как эндемика Дагестана. *Биологическая продуктивность ландшафтов Дагестана*. 1982, Махачкала, с. 97—99.
- [Murtazaliv] Муртазалиев Р. А. *Конспект флоры Дагестана. Т. IV (Melanthiaceae—Acoraceae)*. 2009, Махачкала, 232 с.
- [Murtazaliev, Teimurov, Yarovenko] Муртазалиев Р. А., Теймуров А. А., Яровенко Е. В. Дополнение к флоре Дагестана. *Бот. журн.* 2012, т. 97, № 3, с. 379—380.
- Pedersen K., Wendelbo P. Chromosome numbers of some SW Asian *Allium* species. *Blyttia*, 1966, N 24, p. 307—313.
- [Vakhtina] Вахтина Л. И. Кариологическое изучение *Allium grande* Lipsky (Alliaceae). *Бот. журн.* 1974, т. 59, № 10, с. 1516—1519.

#### REFERENCES

- Dibirov M. D., Murtazaliev R. A., Alibegova A. N. The state of *Allium grande* (Alliaceae) coenopopulation. *Rast. res.* 2012, vol. 48, no 3, pp. 326—333. (In Russ.).
- Fritsch R. M., Abbasi M. A taxonomic review of *Allium* subg. *Melanocrommyum* in Iran. 2013, *Gatersleben*, 240 p.
- Kudrjashova G. L. The survey of the Caucasian *Allium* (Alliaceae). *Bot. zhurn.* 2001, vol. 86, no 4, pp. 119—132. (In Russ.).
- Litvinskaja S. A., Murtazaliev R. A. The caucasus element within the flora of the Russian Caucasus: geography, zoology, ecology. 2009, Krasnodar, 439 p. (In Russ.).
- Lvov P. L. Conservation of *Allium grande* as endemic of Dagestan. *V knige: Biologicheskaja produktivnost landshaftov Dagestana*. [In book: Biological productivity of the Dagestan landscapes]. 1982, Makhachkala, pp. 97—99. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A. The conspectus of Dagestan flora. Vol. IV. (*Melanthiaceae—Acoraceae*). 2009, Makhachkala, 232 p. (In Russ.).
- Murtazaliev R. A., Teimurov A. A., Jarovenko E. V. An addition to the flora of Dagestan. *Bot. zhurn.* 2012, vol. 97, no 3, pp. 379—380. (In Russ.).
- Pedersen K., Wendelbo P. Chromosome numbers of some SW Asian *Allium* species. *Blyttia*, 1966, no 24, pp. 307—313.
- Red data book of the Republic Dagestan. 2009, Makhachkala, 552 c. (In Russ.).
- Red data book of the Russian Federation. 2008, Moscow, 855 c. (In Russ.).
- Vakhtina L. I. A caryological study of *Allium grande* Lipsky (Alliaceae). *Bot. zhurn.* 1974, vol. 59, no 10, pp. 1516—1519 (In Russ.).