

**ALLIUM NEAPOLITANUM (AMARYLLIDACEAE) –
НОВЫЙ ЧУЖЕРОДНЫЙ ВИД ДЛЯ ФЛОРЫ КAVKAZA**

© 2022 г. Ш. Н. Мирзоева^{1,*}, А. С. Зернов^{2,**}

¹ Институт ботаники Национальной академии наук Азербайджана
Бадамдарское шоссе, 40, Баку, AZ 1004, Азербайджан

² Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Биологический факультет
Ленинские горы, 1/12, Москва, 119991, Россия

*e-mail: shehla.mirzeyeva@mail.ru

**e-mail: zernov72@yandex.ru

Поступила в редакцию 09.03.2021 г.

После доработки 23.03.2022 г.

Принята к публикации 29.03.2022 г.

В статье сообщается о находке нового для флоры Кавказа (Азербайджан, г. Баку) чужеродного вида – *Allium neapolitanum* Cirillo. Приводятся морфологическое описание вида, сведения о его обнаруженной популяции и характеристика фитоценоза.

Ключевые слова: *Allium neapolitanum*, Кавказ, Азербайджан, Апшеронский полуостров, инвазивный вид, экологический сорняк

DOI: 10.31857/S0006813622060072

Продолжая начатое в 2012 г. изучение флоры Апшеронского полуострова (Zernov, Mirzayeva, 2013, 2014a, b, 2016), в апреле 2020 г. нами был обследован Хатаинский р-н города Баку с целью поиска инвазивных видов растений. В этом районе расположен один из старейших парков столицы Азербайджана – Парк имени Низами площадью 13.6 га. Он был заложен в 1898 г. известным садоводом Э. Бекле, под руководством которого создавались многие сады и парки Варшавы (Fatullaev, 1978). Растения для него собирались в Тифлисе, Батуми, Ленкорани и других городах Кавказа, а также выписывались из питомников России и Европы. Сад предназначался для озеленения поселка “Нефтяная вилла” (“Вилла Петролеа”), организованного в 1882–1883 гг. братьями Нобелями, занимавшимися разработкой нефтяных месторождений Апшеронского полуострова. После революции 1917 г. сад пришел в запустение, но постепенно его восстановили и в 1923 г. переименовали в Сад имени Луначарского. В 1930 г. он был реорганизован в Парк культуры и отдыха “Роте Фане” (в честь газеты К. Либкнехта и Р. Люксембург “Die Rote Fahne” – “Красное знамя”). В 1941 г. парку присвоили имя великого азербайджанского поэта Низами. После упадка 1990-х гг. он был восстановлен только в 2007 г.

В ходе флористического обследования парка нами обнаружена довольно большая популяция лука (приблизительно площадью около 2000 м²), состоящая из разрозненных куртин. Детальное изучение собранного материала позволило уста-

новить, что это широко распространенный в средиземноморском бассейне *Allium neapolitanum* Cirillo (*Allium neapolitanum* Cirillo, 1788, Pl. rar. Neapol. 1: 13. ≡ *Nectaroscordum neapolitanum* (Cirillo) Galasso et Banfi, 2011, Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Mus. Civico Storia Nat. Milano, 152: 88).

На территории Кавказа этот вид до сих пор не отмечался. *Allium neapolitanum* декоративен и его произрастание в Парке имени Низами является результатом намеренной интродукции в 1997–1998 гг. (по информации, полученной от сотрудников парка).

Искусственный фитоценоз, в котором произрастает популяция *A. neapolitanum*, представлен деревьями *Platanus orientalis* L. и *Pinus brutia* Ten. subsp. *eldarica* (Medw.) Nahal. Подрост высотой до 3–6 м. Из кустарников встречаются единичные экземпляры *Ligustrum japonicum* Thunb. и *L. vulgare* L. Травяной ярус имеет общее проективное покрытие до 70–90%, в нем преобладают *Geranium robertianum* L. и *Veronica persica* Poir., отмечены также *Oxalis stricta* L. и *Galium humifusum* M. Bieb.

В популяции количество генеративных побегов *A. neapolitanum* варьировало от 2–8 до 176–271 экз./м² на отдельных участках, при этом проективное покрытие вида на учетных площадках составило от 1–2 до 50–80%. Ввиду того, что мы не определяли детерминирующий комплекс признаков (Zlobin, 2009), определить виталитет особей и виталитетную структуру популяции не представляется возможным. Исходя из того, что особи обильно цвели и плодоносили, образовы-



Рис. 1. Популяция *Allium neapolitanum* (Азербайджан, Баку, Парк имени Низами).
 Fig. 1. Population of *Allium neapolitanum* (Azerbaijan, Baku, Nizami Park).

вали многочисленные дочерние луковички, можно сделать вывод о высоком репродуктивном потенциале популяции данного вида (рис. 1).

Морфологическое описание данного вида приведено ниже и составлено нами по имеющимся у нас материалам. *A. neapolitanum* – растение с прямостоячим стеблем 15–60(100) см выс. Родительская луковица яйцевидная или почти шаровидная, 1.5–2.5 см дл. и 1–2 см в диам., с цельными белыми чешуями, под которыми образуются многочисленные розовые дочерние луковички, разрывающие чешуи родительской луковицы. Листья зеленые, голые, уплощенные, 15–60 см дл. и 0.4–1(2) см шир., сгруппированы по 2–10 у основания стебля. Зонтиковидные соцветия на вертикальных цветоносах, из 8–20 цветков, обычно полушаровидные, 5–8 см в диам.; покрывало зонтика яйцевидное, короткое (0.7–2 см дл.), разрывается с одной стороны. Цветки 1–1.5 см в

диам., блюдцевидные, на цветоножках 1.5–3.5 см дл.; наружные листочки околоцветника широкоэллиптические, внутренние – эллиптические, тупые, белые, с бледно-зелеными до розоватых или коричневатых отметин в центре. Тычинки с нитями 5–7 мм дл. Столбик длиннее тычинок. Коробочки яйцевидные, 5–8 мм дл., бледно-коричневые, с тремя гнездами, каждое из которых содержит 4–12 черных семян.

Описан из Италии; лектотип (Kollmann in P.H. Davis, 1984, Fl. Turkey, 8: 121): [Icon] Cirillo, 1788, Pl. Rar. Neapol. 1: tab. 4.

Естественный ареал данного вида охватывает: Атл. (Франция, Испания, Португалия) и Южн. (от Франции и Испании на восток до Сербии и Турции) Европа, Африка (Ливия, Египет), Юго-Зап. Азия (от Турции на юг до Израиля и Палестины); интродукционный ареал: Атл. Европа (Великобритания), Африка (от Канарских о-вов

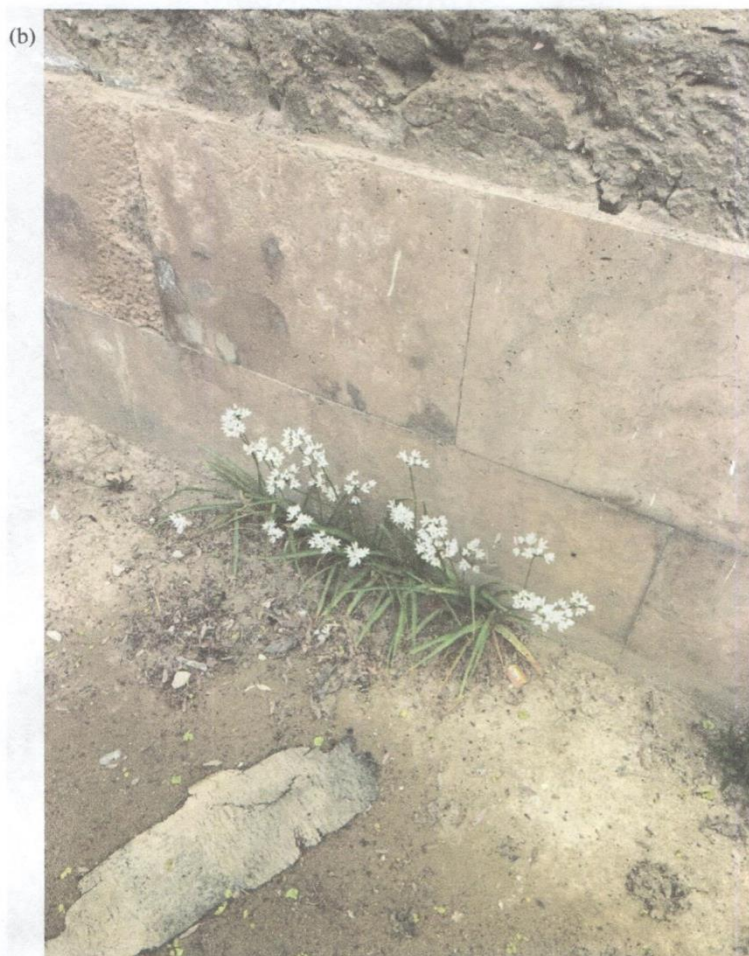


Рис. 1. Окончание.

и о. Мадейра на восток до Алжира, Кения, Южный Судан, Танзания), Юго-Зап. Азия (Пакистан), Сев. (США: Нью-Йорк, Джорджия, Флорида, Луизиана, Калифорния; Мексика), Центр. (Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Панама) и Южн. (Бразилия, Парагвай, Перу, Чили, Уругвай, Аргентина) Америка; Австралия (Южн. и Зап. Австралия, Виктория) и Нов. Зеландия (Witt, Luke, 2017).

За пределами естественного ареала *A. neapolitanum* широко культивируется в качестве декоративного растения. В странах с безморозным климатом хорошо натурализуется и проявляет признаки инвазивного растения, заселяя обочины дорог, нарушенные территории, пустоши, городские открытые пространства, сады, пахотные земли, плантации, водно-болотные угодья и прибрежные полосы. В Австралии считается экологическим сорняком (environmental weed), так как способен вторгаться в естественные сообщества и

препятствовать регенерации местной растительности (выступает агрофитом – см. Vinogradova et al., 2010). В США является сорным растением (эпекофитом), поскольку часто доминирует на пахотных землях (Witt, Luke, 2017). Согласно S. Smith и J. Stansbie (2003), этот вид широко распространился в Восточной Африке благодаря высокопродуктивному вегетативному размножению мелкими дочерними луковичками. После расселения избавиться от такого сорняка практически невозможно (KHS, 1995).

На территории Кавказа отмечен лишь в Азербайджанской Республике (Апшеронский полуостров, город Баку, Парк Низами, 40°22'48.6" с.ш., 49°53'38.29" в.д., 4 IV 2020, Ш. Мирзоева (ВАК18879 (рис. 2), LE).

В связи с потенциальной инвазивной активностью *A. neapolitanum* необходимо внимательное изучение его биоэкологических и репродуктивных характеристик в условиях Азербайджана с



Рис. 2. Гербарный образец *Allium neapolitanum* (Азербайджан, Баку, Парк имени Низами; ВАК18879).
 Fig. 2. Herbarium specimen of *Allium neapolitanum* (Azerbaijan, Baku, Nizami Park; ВАК18879).

целью предотвращения его возможного негативного воздействия на природные сообщества и сельскохозяйственные угодья. Обнаруженная в Парке имени Низами популяция имеет тенденцию к расширению — в первую очередь за счет активного вегетативного размножения.

БЛАГОДАРНОСТИ

Работа выполнена в рамках темы “Анализ структурного и хорологического разнообразия высших рас-

тений в связи с проблемами их филогении и таксономии; проблемы экологии города и устойчивого развития” (ЦИТИС: 121032500084-6).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Fatullaev] Фатуллаев Ш.С. 1978. Градостроительство Баку XIX — начала XX веков. Л. 215 с.
 KHS (Kenya Horticultural Society). 1995. Gardening in East Africa. Horticultural Society of Kenya, Nairobi, Kenya. 215 p.

- Smith S., Stansbie J. 2003. Alliaceae. — In: H.J. Beentje, S.A. Ghanzfar (eds.). *Flora of Tropical East Africa*. A.A. Balkema, Lisse, Netherlands. P. 1–8.
- Witt A., Luke Q. 2017. *Guide to the naturalized and invasive plants of Eastern Africa*. CABI, Nairobi, Kenya. 601 p.
- [Vinogradova et al.] Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. 2010. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М. 512 с.
- [Zernov, Mirzayeva] Зернов А.С., Мирзоева Ш.Н. 2013. Новые и редкие виды флоры Апшеронского полуострова (Азербайджан). — Бюл. МОИП. Отд. биол. 118 (6): 69–70.
- [Zernov, Mirzayeva] Зернов А.С., Мирзоева Ш.Н. 2014a. Новые и редкие виды флоры Апшеронского полуострова (Азербайджан). Сообщение 2. — Бюл. МОИП. Отд. биол. 119 (3): 74–75.
- [Zernov, Mirzayeva] Зернов А.С., Мирзоева Ш.Н. 2014b. Новые инвазии и экспансии во флоре Апшеронского полуострова. — Изв. НАН Азербайджана (сер. биол. и мед. науки) (AMEA-nın Xəbərləri (biologiya və tibb elmləri)). 69 (2): 22–30.
- Zernov A.S., Mirzayeva Sh.N. 2016. *Solanum elaeagnifolium* Cavara, a new invasive species in the Caucasus. — *Wulfenia*. 23: 253–256.
- [Zlobin] Злобин Ю.А. 2009. Популяционная экология растений: современное состояние, точки роста. Сумы. 263 с.

***ALLIUM NEAPOLITANUM* (AMARYLLIDACEAE), A NEW ALIEN SPECIES TO THE FLORA OF THE CAUCASUS**

Sh. N. Mirzayeva^{a,*} and A. S. Zernov^{b,**}

^a *Institute of Botany of the National Academy of Sciences of Azerbaijan
Badamdar Hwy., 40, Baku, AZ 1004, Azerbaijan*

^b *Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology
Leninskie Gory, 1/12, Moscow, 119991, Russia*

^{*} *e-mail: shehla.mirzayeva@mail.ru*

^{**} *e-mail: zernov72@yandex.ru*

The article provides information about the discovery of an alien species *Allium neapolitanum* Cirillo, new to the flora of the Caucasus (Azerbaijan, Baku). Morphological description of the species, information on the found population and characteristics of the phytocoenose are given.

Keywords: *Allium neapolitanum*, Caucasus, Azerbaijan, Absheron Peninsula, alien species, environmental weed

ACKNOWLEDGEMENTS

The work was carried out within the framework of the topic “Analysis of the structural and chorological diversity of higher plants in the context of problems of their phylogeny and taxonomy; problems of urban ecology and sustainable development” (CITIS: 121032500084-6).

REFERENCES

- Fatullaev Sh.S. 1978. *Gradostroitelstvo Baku XIX – nachala XX vekov* [Urban planning of Baku in the 19th – early 20th centuries]. Leningrad. 215 p. (In Russ.).
- KHS (Kenya Horticultural Society). 1995. *Gardening in East Africa*. Horticultural Society of Kenya, Nairobi, Kenya. 215 p.
- Smith S., Stansbie J. 2003. Alliaceae. — In: H.J. Beentje, S.A. Ghanzfar (eds.). *Flora of Tropical East Africa*. A.A. Balkema, Lisse, Netherlands. P. 1–8.
- Witt A., Luke Q. 2017. *Guide to the naturalized and invasive plants of Eastern Africa*. CABI, Nairobi, Kenya. 601 p.
- Vinogradova Yu.K., Mayorov S.R., Khorun L.V. 2010. *Chernaya kniga flory Srednei Rossii: chuzherodnyye vidy rastenii v ekosistemakh Srednei Rossii* [The Black Book of flora of Central Russia: alien plant species in the ecosystems of Central Russia]. Moscow. 512 p. (In Russ.).
- Zernov A.S., Mirzayeva Sh.N. 2013. New and rare species of the Apsheron Peninsula flora (Azerbaijan). — *Byulleten Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskii*. 118 (6): 69–70 (In Russ.).
- Zernov A.S., Mirzayeva Sh.N. 2014a. New and rare species of the flora of Apsheron Peninsula (Azerbaijan). *Communication 2*. — *Byulleten Moskovskogo obshchestva ispytateley prirody. Otdel biologicheskii*. 119 (3): 74–75 (In Russ.).
- Zernov A.S., Mirzayeva Sh.N. 2014b. New invasive and expansive species in the flora [of the] Absheron Peninsula. — *Proceedings of Azerbaijan National Academy of Sciences (Biological and Medical Sciences) (AMEA-nın Xəbərləri (biologiya və tibb elmləri))*. 69 (2): 22–30 (In Russ.).
- Zernov A.S., Mirzayeva Sh.N. 2016. *Solanum elaeagnifolium* Cavara, a new invasive species in the Caucasus. — *Wulfenia*. 23: 253–256.
- Zlobin Yu.A. 2009. *Populyatsionnaya ekologiya rastenii: sovremennoye sostoyaniye, tochki rosta* [Population ecology of plants: current state, points of growth]. Sумы. 263 p. (In Russ.).