

А. Н. Алибегова,
Р. А. Муртазалиев

A. Alibegova,
R. Mutrazaliev

О ВИДОВОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ *ALLIUM*
MIRZAJEVII TSCHOLOK. (ALLIACEAE)

ON SPECIFIC INDEPENDENCE OF *ALLIUM* *MIRZAJEVII*
TSCHOLOK. (ALLIACEAE)

Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
Лаборатория флоры и растительных ресурсов
367000, Республика Дагестан, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45
aidamirova@yandex.ru, pibreklab@yahoo.com

Приведены данные в пользу видовой самостоятельности узколокального эндемика Дагестана *Allium mirzajevii* Tscholok. Показаны его отличия от *A. gunibicum* Misch. ex Grossh.

Ключевые слова: *Allium mirzajevii*, морфологическая изменчивость, интродукционный анализ.

Allium mirzajevii Tscholok. — узколокальный эндемик Дагестана, известный из нескольких близкорасположенных пунктов в пределах Унцукульского района (Могох — locus classicus; Чалда). Это корневищно-луковичный многолетник, произрастающий на щебнистых известняковых склонах в среднем горном поясе (Чолокашвили, 1965; Львов, 1979; Раджи, 1987). *A. mirzajevii* был выделен Н. Б. Чолокашвили при ревизии гербарного материала по *A. gunibicum* Misch. ex Grossh. и назван им в честь М. М. Магомедмирзаева, собравшего гербарные образцы этого вида (Чолокашвили, 1965).

В литературе *A. mirzajevii* трактуется разными авторами по-разному. Так, во «Флоре Северного Кавказа» этот таксон описывается как «типа *A. gunibicum*, но листья до 1 мм шириной, а тычинки почти равны листочкам околоцветника» (Галушко, 1978). В работе Г. Л. Кудряшовой (2001) об *A. mirzajevii* и других видах, приведенных в синонимах, говорится, что их «невозможно отличить от *A. gunibicum*, так как признаки, указанные для них как видовые, не выходят за пределы изменчивости *A. gunibicum*».

Наблюдения за *A. gunibicum* и *A. mirzajevii* в природе (окр. сел. Чалда) и в условиях интродукции позволили дополнить некоторые морфологические признаки, особенности экологии и биологии этих видов и сделать определенные выводы относительно статуса *A. mirzajevii*.

Образцы обоих видов из окр. сел. Могох в 1997 г. были пересажены на Гунибскую экспериментальную базу Горного ботанического сада Дагестанского научного центра РАН и выращивались в одинаковых условиях несколько лет. Фенологические наблюдения проводились с апреля по октябрь по методике изучения фенологии многолетних растений (Зайцев, 1978). Морфологические особенности изучались путем морфометрических исследований репрезентативной выборки из популяции у 30 модельных растений в генеративном состоянии, у которых измерялись 23 морфологических параметра вегетативных и репродуктивных органов. Полученные данные обрабатывались статистически при помощи пакетов программ «Excel» и «Statistica».

В естественных условиях *A. mirzajevii* произрастает на мелкощепнистых известняковых склонах и почти не встречается на скалах. При этом число луковиц на корневище у него достигает 60–80, и на первый взгляд он напоминает куртинку *Festuca* (типа *F. varia*) из-за сизых листьев и большого количества луковиц на одном корневище. У *A. gunibicum*, чаще всего встречающегося на скалах, число луковиц не превышает 8–12.

В условиях интродукции *A. mirzajevii* проходит все фенологические фазы раньше и быстрее, чем *A. gunibicum*. Вегетация популяций обоих видов начинается в мае. Бутизация *A. mirzajevii* начинается в 1-й декаде июля, а у *A. gunibicum* — в 3-й декаде июля. Начало цветения у *A. mirzajevii* в 3-й декаде июля, а у *A. gunibicum* во 2-й декаде августа; конец цветения — 2-я декада августа и 3-я декада сентября соответственно.

Сравнительное изучение морфологических признаков обоих видов показало следующее. Луковицы *A. mirzajevii* более короткие и узкие — почти в 2 раза меньше, чем у *A. gunibicum* (табл.). Окраска внутренних луковичных чешуй *A. mirzajevii* варьирует от розовой до фиолетовой, а у *A. gunibicum* — бледно-желтая.

Число листьев у обоих видов почти одинаковое, но виды отличаются по размерам (табл.) и окраске листьев: у *A. mirzajevii* листья более узкие, нитевидные, сизые, а у *A. gunibicum* — зеленые. Высота цветочной стрелки, ее диаметр у основания и под соцветием, число цветков в соцветии у *A. mirzajevii* в 1.5–2 раза меньше, чем у *A. gunibicum*.

Во время полного цветения цветки *A. mirzajevii* имеют звездчатую форму, в то время как цветки *A. gunibicum* — колокольчатую. Око-

Таблица

Сравнительная морфологическая характеристика *A. gunibicum*
и *A. mirzajevii* в условиях интродукции

Признаки	<i>Allium mirzajevii</i>		<i>Allium gunibicum</i>	
	min–max	$\bar{x} \pm S_{\bar{x}}$	min–max	$\bar{x} \pm S_{\bar{x}}$
Диаметр луковицы, мм	6.1–8.5	7.4±0.12	3–4.2	3.6±0.09
Высота луковицы, мм	23–43	35.4±0.78	16–27	19.5±0.47
Высота цветочной стрелки, см	21.7–36.5	27.1±0.72	12.3–18.3	14.7±0.29
Диаметр стрелки у основания, мм	1.1–2.2	1.9±0.06	1–1.3	1.1±0.01
Диаметр стрелки под соцветием, мм	0.8–1.3	1.1±0.02	0.8–1.1	0.97±0.01
Число листьев, шт.	3–4	3.5±0.09	3–4	3.2±0.08
Длина наибольшего листа, см	11.5–16.2	13.6±0.27	5.9–12.7	9.3±0.32
Ширина наибольшего листа, мм	1.6–2.2	1.96±0.03	1–1.2	1.1±0.01
Длина наименьшего листа, см	6.5–9.4	7.9±0.14	3.1–5.9	4.0±0.11
Ширина наименьшего листа, мм	1.5–2.1	1.9±0.03	0.5–0.7	0.6±0.01
Число цветков в соцветии, шт.	16–34	21.8±0.98	6–15	10.0±0.46
Цветок с самой длинной цветоножкой:				
Длина цветоножки, мм	8–12	10.1±0.19	8–12	9.8±0.20
Длина лепестка наружного круга, мм	4–6.1	4.9±0.11	4–5.1	4.4±0.08
Ширина лепестка наружного круга, мм	3–3.6	3.1±0.03	2–2.3	2.1±0.01
Длина лепестка внутреннего круга, мм	4.3–7	5.8±0.11	5–6.1	5.3±0.07
Ширина лепестка внутреннего круга, мм	2–4.3	3.5±0.14	2–3.1	2.5±0.05
Цветок с самой короткой цветоножкой:				
Длина цветоножки, мм	6–10	7.5±0.19	6–8	7.1±0.11
Длина лепестка наружного круга, мм	4.1–5.2	4.8±0.07	4–5.1	4.3±0.07
Ширина лепестка наружного круга, мм	3–3.2	3.1±0.01	2–2.3	2.1±0.01
Длина лепестка внутреннего круга, мм	5–6.2	5.8±0.08	4–5	4.6±0.09
Ширина лепестка внутреннего круга, мм	3–4.3	3.4±0.09	2–2.5	2.2±0.03

Примечание. $\bar{x}$ — среднее значение, $S_{\bar{x}}$ — стандартная ошибка, min–max — минимальные и максимальные значения признака.

лоцветник *A. mirzajevii* розовый, все листочки околоцветника с красновато-фиолетовой жилкой, заостренно-яйцевидные; у *A. gunibicum* околоцветник от розово-сиреневого до розово-фиолетового. Выявлено также, что *A. gunibicum* и *A. mirzajevii* различаются и по размерам листочков околоцветника. (Для измерения листочков околоцветника в соцветии выбирались цветки с самой длинной и с самой короткой цветоножкой.)

Изучение типовых (LE, TBI) и других гербарных материалов (LE, TBI, LENUD, Гербарий Горного ботанического сада) по *A. mirzajevii* и *A. gunibicum* показало, что по ним не всегда можно отличить данные виды. Поскольку *A. mirzajevii* в гербарии обычно представлен отдельными экземплярами, а не целыми куртинками и при сушке теряет сизый цвет листьев, его принимают за *A. gunibicum*.

На основании вышеизложенного, мы считаем, что полученные данные по изучению популяций *A. gunibicum* и *A. mirzajevii* в равных условиях интродукции в течение длительного времени и наблюдения за природными популяциями этих видов позволяют признавать *A. mirzajevii* в качестве самостоятельного вида. Виды хорошо отличаются друг от друга как по морфологическим признакам, так и по особенностям экологии и биологии.

Allium mirzajevii Tscholok., 1965, Зам. сист. геогр. раст. (Тбилиси), 25: 87. — *A. gunibicum* auct. non Misch. ex Grossh.: Кудряш., 2006, в Консп. фл. Кавк. 2: 142, р. р. («*mirzajevii*»).

Описан из Дагестана. Турис: «Дагестан, у сел. Могох Унцукульского р-на, на выходах алебастров, 150 м над ур. м., сев. склон, начало X 1963, М. Магомедмирзаев» (LE!).

Литература

Введенский А. И. Род лук — *Allium* L. // Флора СССР. Т. 4. Л., 1935. С. 141–280. — Галушко А. И. Флора Северного Кавказа: Определитель. Ростов н/Д, 1978. Т. 1. 320 с. — Гроссгейм А. А. Флора Кавказа. Т. 2. Баку, 1940. 438 с. — Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа. М., 1949. 747 с. — Зайцев Г. Н. Фенология травянистых многолетников. М., 1978. 150 с. — Зайцев Г. Н. Математическая статистика в экспериментальной ботанике. М., 1984. 424 с. — Кудряшова Г. Л. Обзор видов рода *Allium* (*Alliaceae*) Кавказа // Ботан. журн. 2001. Т. 86, № 4. С. 119–132. — Львов П. Л. Об охране дагестанских эндемиков // Бюл. Глав. ботан. сада. 1979. Вып. 114. С. 20–24. — Раджи А. Д. Дикорастущие луки Дагестана и их охрана // Тез. IX науч.-практ. конф. по охране природы. Махачкала, 1987.

С. 63–65. — Чолокашвили Н. Б. Новый ряд *Daghestanica* Tscholkaschvili из секции *Rhizirideum* Don рода *Allium* L. // Заметки по сист. и геогр. растений. Вып. 25. Тбилиси, 1965. С. 83–102.

Summary

The data on Dagestanian local endemic *Allium mirzajevii* Tscholok. (*Alliaceae*) often treated as a synonym of *A. gunibicum* Misch. ex Grossh. are given in the paper. Our studies of populations of these two species both in the nature and under cultivation allowed to consider *Allium mirzajevii* an independent species.

Key words: *Allium mirzajevii*, morphological variability, introductional analysis.