

**ЧТО ТАКОЕ TITHYMALUS ARDONENSIS (GALUSHKO)
GALUSHKO (EUPHORBIACEAE)****WHAT IS TITHYMALUS ARDONENSIS (GALUSHKO)
GALUSHKO (EUPHORBIACEAE)**

Чеченский государственный университет,
Агротехнологический факультет, кафедра ботаники
364907, Грозный, ул. Киевская, 33
chgu@mail.ru

Tithymalus ardonensis (Galushko) Galushko — редкий вид с неясным систематическим положением. Приводится новый вариант морфологического описания, сведения об экологии, географическом распространении и родственных связях этого вида.

Ключевые слова: *Euphorbiaceae*, *Tithymalus ardonensis*, Кавказ.

Молочай ардонский — *Tithymalus ardonensis* (Galushko) Galushko (= *Euphorbia ardonensis* Galushko) впервые был собран автором вида А. И. Галушко в августе 1974 г. в Северной Осетии, в ущелье реки Ардона в области Скалистого хребта на высоте 1200 м над уровнем моря. В этом же месте он собирался и в последующие годы, а последний сбор сделан в апреле 1990 г. сотрудниками кафедры ботаники Чечено-Ингушского государственного университета (ЧИГУ) для альпинария ботанического сада университета.

T. ardonensis пока известен лишь из единственного местонахождения, но в нем нередок. Возможно, этот вид произрастает и в соседних ущельях в местах с близкими экологическими условиями.

Растет *T. ardonensis* на почти отвесных скалах, в их трещинах, на протяжении около 1 км. Является облигатным петрофитом, иногда встречается в составе подушек *Gypsophila imbricata* Rupr. Способен к вегетативному размножению. Отсутствие у подошвы скал самосева свидетельствует о низкой конкурентоспособности вида, но в ботаническом саду на каменистой горке растет хорошо, хотя и стремится уйти с площадки в каменную кладку.

Галушко (1976) в первоописании указал, что у *T. ardonensis* имеются одиночные циатии — редкий признак в роде *Tithymalus* Gaertn. Среди более поздних сборов (Осетия, река Ардон, Скалистый хребет, скалы, 8 VII 1990, Галушко, Терекбаев (LE)) были обнаружены экземпляры как с одним циатием, так и с двумя. Среди последних

есть экземпляры, имеющие как зонтиковидное расположение циатиев на лучах общего соцветия («цветоносах») длиной до 1 см, так и моноазиальное. В культуре (в альпинарии Ботанического сада) растения иногда формируют малолучевой зонтик с 3(4) верхушечными цветоносами длиной 1–3 см. Это указывает на то, что *T. ardonensis* произошел от молочая с типичной для рода жизненной формой, т. е. его предок имел, как и большинство современных видов рода *Tithymalus*, несколько верхушечных и боковых лучей общего соцветия.

Галушко (1976) отмечал, что семена у *T. ardonensis* белые. Новые гербарные сборы и наблюдения за растениями в альпинарии показали, что зрелые семена у этого вида темно-бурые, почти черные, с хорошо заметным оранжевым придатком, а белый цвет характерен лишь для незрелых семян.

По мнению Галушко (1976), *T. ardonensis*, возможно, родствен *T. buschianus* (Grossh.) Soják (*Euphorbia buschiana* Grossh.) из секции *Esula* Dumort. Нами установлено, что *T. ardonensis* имеет безрогие, почти округлые нектарники (а не полулунные двурогие, как у *T. buschianus*) и бугорчатые, почти шаровидные трехорешки (а не гладкие с яйцевидными лопастями). Эти виды различаются также по форме листьев и семян. По своей экологии *T. ardonensis* является облигатным петрофитом, т. е. растет только в трещинах скал. *T. buschianus* — факультативный петрофит, растет на скалах, осыпях и щебнистых местах.

T. ardonensis, судя по всему, довольно древний вид и возник не позднее раннего плейстоцена. Среди современных молочаев Кавказа у него нет явных родственников. С нашей точки зрения, он наиболее близок к видам подсекции *Purpuratae* Prokh. секции *Helioscopia* Dumort. (согласно системе Я. И. Проханова (1964)) и, возможно, заслуживает выделения в особую подсекцию.

Имея столь малый ареал и произрастая в критических экологических условиях, *T. ardonensis* находится под угрозой исчезновения. Поэтому, наряду с охранными мероприятиями в природных условиях, необходима также интродукция этого вида в ботанические сады. Опыт переноса растений *T. ardonensis* в альпинарий Ботанического сада ЧИГУ показал, что этот вид (в отличие от *T. baxanicus* (Galushko) Galushko и *T. meyerianus* (Galushko) Galushko, также являющихся редкими петрофильными молочаями Северного Кавказа) легко переносит пересадку, неприхотлив к почвам, хорошо размножается, осо-

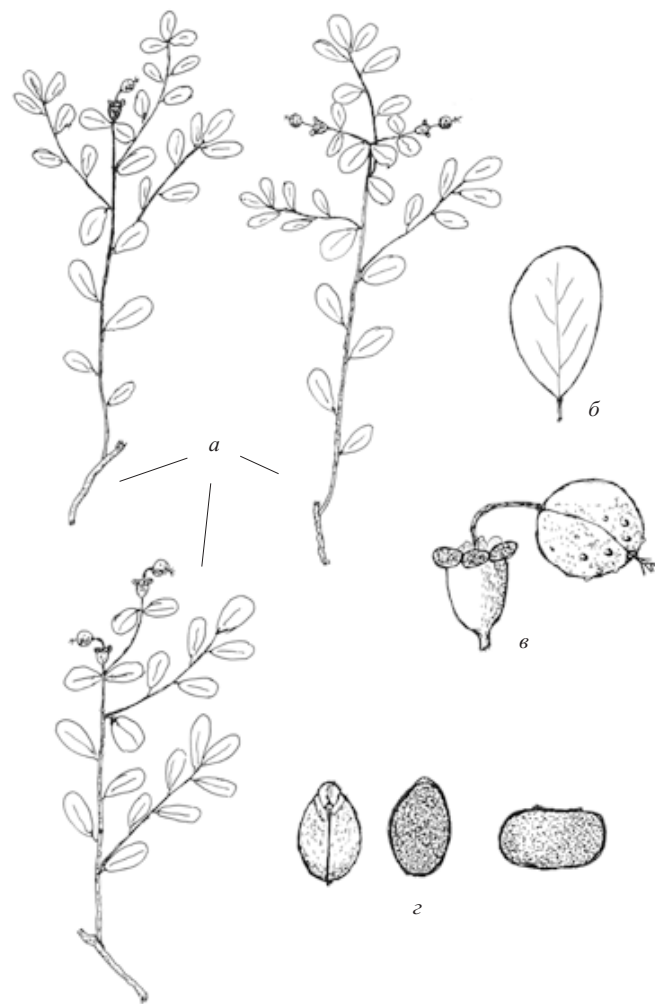


Рис. *Tithymalus ardonensis* (Galushko) Galushko:
 а — общий вид, б — стеблевой лист, в — циатий и плод, г — семена

бенно вегетативно, хотя не способен конкурировать с другими видами растений в травостое. Вероятно, именно поэтому он и сохранился в расщелинах голых скал, где практически нет конкуренции.

В заключение приводим дополненное и измененное нами описание *T. ardonensis*.

Tithymalus ardonensis (Galushko) Galushko, 1979, во Фл. Сев. Кавк. и вопр. ее истор. 3: 56. — *Euphorbia ardonensis* Galushko, 1976, Новости сист. высш. раст. 13: 210. — Корневище тонкое, шнуровидное, на верхушке б. м. разветвленное, беловатое, с многочисленными листовыми рубцами. Стебли 5–12(20) см выс., 1–2 мм в диам., простые или нередко в верхней части б. м. ветвистые, прямостоячие, иногда почти прямостоячие, голые и гладкие, слабо бороздчатые. Листья 0.5–1(1.5) см дл., 4–8(10) мм шир. (длина в 2–3 раза больше ширины), обратнойцевидные или округло-лопатчатые, тонкие, на верхушке закругленные, при основании удлинненно-клиновидные, наиболее широкие у середины или выше середины, с ровным, иногда слабо волнистым краем, с обеих сторон зеленые, с хорошо заметной средней жилкой и слабо заметными боковыми жилками; черешок 2–4 мм дл. Листочки обертки широко-обратнойцевидные, в числе 2–4, 0.5–1.5 см дл., 0.5–1 см шир., на верхушке округлые, цельнокрайные. Циазии трубчато-колокольчатые, около 3 мм дл., с прямостоячими округлыми лопастями, одиночные, редко в числе 2 (тогда не только конечные), в культуре иногда по 3(4); в последнем случае формируют малолучевой ложный зонтик с цветоносами 1–3(4) см дл. Нектарники темные, широкоэллиптические или почти округлые, в числе 5, безрогие. Столбиков 5, снизу на $\frac{1}{2}$ сросшихся. Трехорешек округлый, около 4 мм дл. и шир., глубокобороздчатый, мелкобугорчатый (бугорки нередко красноватоокрашенные). Семена широкоэллиптические или яйцевидные, до 3 мм дл., голые и гладкие, незрелые — белые, зрелые — темно-бурые, почти черные, с хорошо заметным оранжеватым придатком. Цветет в июне, плодоносит в июне – июле. — Рис.

Описан с Центр. Кавказа («Сев. Кавказ, Осетия, р. Ардон в области Скалистого хр., 1200 м над ур. м., на скалах, 6 VIII 1974, А. Галушко»). *Lectotypus* (Гельтман, 2002: 121): [Ис.] «Galushko, l. c.: 211».

Растет в трещинах известковых скал на высоте 1200 м над ур. м.

Эндемик центральной части Сев. Осетии. Встречается только в ущелье реки Ардона в области Скалистого хребта.

В Гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, где, согласно Галушко (1976), должен находиться типовой экземпляр вида, он не был обнаружен (Гельтман, 2002).

Литература

Галушко А. И. Новый вид рода *Euphorbia* L. с Северного Кавказа // Новости систематики высших растений. Л., 1976. Т. 13. С. 210–212. — Гельтман Д. В. Род *Euphorbia* L. (*Euphorbiaceae*) во флоре Крыма, Кавказа и Малой Азии. II. Секция *Esula* Dumort. // Новости систематики высших растений. СПб., 2002. Т. 34. С. 102–124. — Проханов Я. И. Конспект системы молочаев СССР. Добавления и изменения // Новости систематики высших растений. Л., 1964. С. 226–237.

Summary

Tithymalus ardonensis (Galushko) Galushko is a rare species of uncertain taxonomic position. A new variant of its morphological description, data on ecological preferences, geographical distribution and relatives are given.

Key words: *Euphorbiaceae*, *Tithymalus ardonensis*, Caucasus.