

УДК 582.999(575)

**Р.В. Камелин**  
**С.В. Смирнов**

**R. Kamelin**  
**S. Smirnov**

**ЗАМЕТКИ О НЕКОТОРЫХ ВИДАХ РОДА SCORZONERA L. (ASTERACEAE)**

**NOTES ABOUT SOME SPECIES OF GENUS SCORZONERA L. (ASTERACEAE)**

**1.** Новый вид рода *Scorzonera* L. из Казахстанского Алтая.

*Scorzonera vereschaginii* **R. Kam. et S. Smirnov sp. nov.** – Planta perennis dense caespitans, subaraneoso-pubescentis, demum glabrescens, radice crassa verticali pluricipiti, collo dense fibroso, sed apice subsquamato residuis petiolarum tecto. Fila elastica in vasis lactiferis radicalis desunt. Caules rosulares, folia superantes, eo 25–30 cm lg., tereti, cavi, striati, stricte ramosi, monocephali vel rarissime pleiocephali. Folia radicalia eo 15–20 cm lg., subaraneoso-laxetomentosa, demum glabrescentia, rigida, linearia, apice acuta, transverse secta 3–4-angulata, basi vix dilatata, ventre sine flocco albo. Folia caulina 1–2, diminuta tenuioraque, basi dilatata, sessilia. Capitula solitaria (rare bina), interdum pendula, late campanulata vel obconica, eo 2 cm lg., involucri apresse pannosi phyllis lanceolato-ovatis albomarginatis, acutis, externis brevioribus, internis subduplo longioribus, lanceolatis, flosculis involucri parum longioribus, flavibus, achaeniis (junioribus) subglabris, sed apice laxe albo-villosis, pappi sordide-albescens rigidis subplumosis apice scabris.

**T y p u s :** Kazachstania (distr. Oriento-Kazachstanicus), Altai, jugum Kurtschumsky, in valle fl. Kalgaty, prope pagum Kalinino (latitudo borealis – 48°23', longitudo orientalis – 84°35'), steppa praemontana (S. Smirnov, E. Antonyuk, sine num., 30 V 2000). [LE, iso – ALU].

A speciebus e grege *Scorzonera austriaca* Willd. (sect. *Fibrillosae* Nakai), imprimis *S. subacaulis* (Regel) Lipsch. ob radicem pluricipitem habitumque caespitosos, capitula latecampanulata (nec subcylindrica angusta) optime differt.

Многолетнее густодерновинное растение, почти паутинисто-опушенное, затем оголяющееся, с мощным многоглавым вертикальным корнем, густо волокнистой шейкой корня, на верхушке покрытой почти чешуевидными остатками черешков. Эластичные нити в млечных сосудах корня отсутствуют. Стебли внутрирозеточные, превышающие листья, около 25–30 см дл., круглые, полые, продольно-бороздчатые, с прямыми ветвями, одно (очень редко немного)-корзинчатые. Прикорневые листья около 15–20 см дл., почти паутинисто-рыхлово-войлочные, затем оголяющиеся, жесткие, линейные, на верхушке острые, в поперечном сечении 3–4-угольные, в основании чуть расширенные, на брюшной стороне без белого ватообразного опушения. Стеблевые листья в числе 1–2, более мелкие и тонкие, в основании расширенные, сидячие. Корзинка одиночная (реже – две), иногда поникающая, ширококолокольчатая или обратноконическая, около 2 см дл., с листочками обертки прижато-белошерстистыми, яйцевидно-

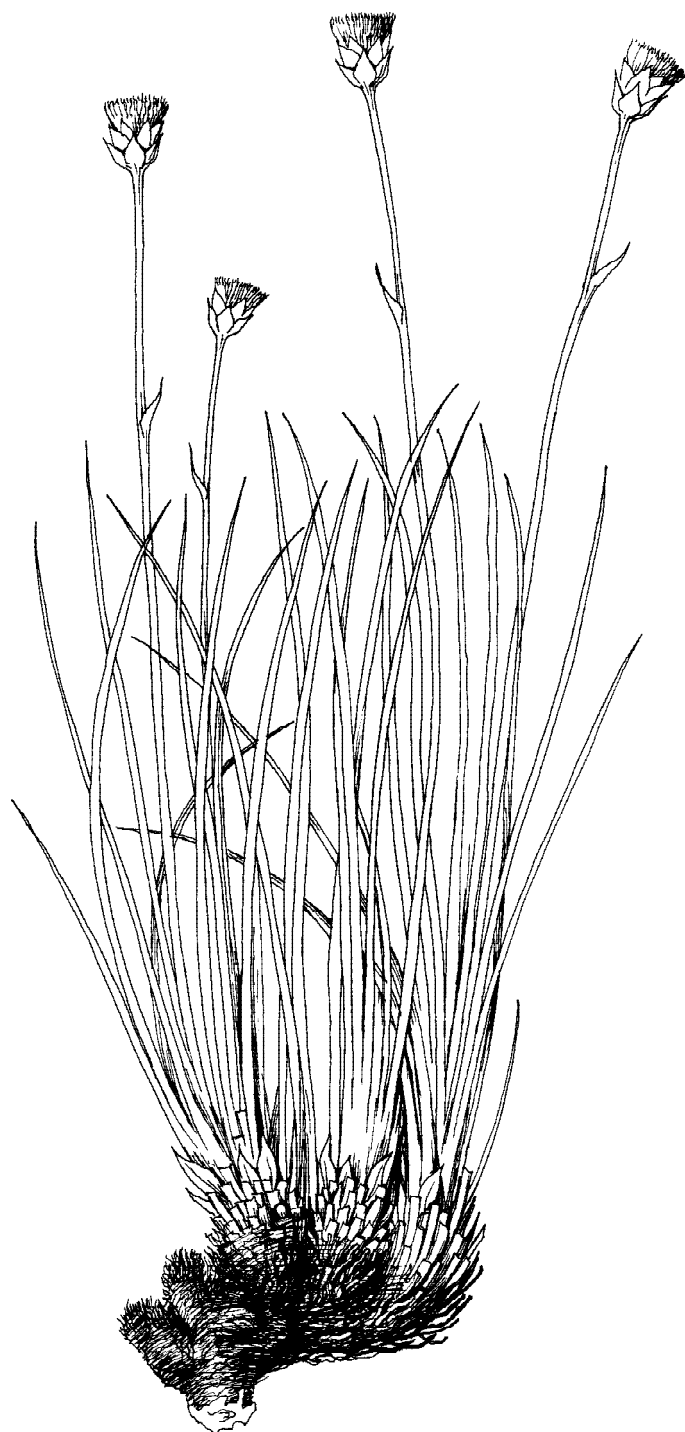


Рис. Внешний вид *Scorzonera veschagini*

ланцетными, белоокаймленными, острыми, наружными более короткими, внутренними почти вдвое более длинными, ланцетными, с желтыми цветками немного превышающими обертку, с семянками (незрелыми) почти голыми, но на верхушке рыхло бело-спутанно-волосистыми, с паппусом грязно-белым, жестким, почти перистым, но наверху зазубренным (рис.).

Т и п : Казахстан (Восточно-Казахстанская область), Алтай, отроги Курчумского хребта в долине р. Калгаты близ пос. Калинино (48°23' с. ш., 84°35' в. д.), в предгорных степях (С. Смирнов, Е. Антонюк, 30 V 2000).

От видов из группы *Scorzonera austriaca* Willd. (sect. *Fibrillosae* Nakai), прежде всего от *S. subacaulis* (Regel) Lipsch. хорошо отличается многоглавым корнем и дерновинной формой роста, ширококолокольчатыми (не почти цилиндрическими) корзинками. Большая часть видов этой секции, для которой характерно развитие густого покрова из тонких жестковатых волокон на шейке корня, совершенно не склонны к образованию густых плотных дернин с многочисленными побегами (из каждого разветвления каудекса по одному). Некоторый аналог дернины мы видим лишь у *S. dianthoides* (Lipsch. et Krasch.) Lipsch., но у этого вида побеги очень тонкие, листья нежесткие, а паппус белый. Кроме того, для большинства видов свойственны плоские, а не жесткие угловатые листья, семянки здесь обычно совершенно голые и паппус белый (и явно – перистый). Лишь северотяньшанский *S. subacaulis* имеет грязно-белый паппус, часть волосков которого на верхушках зазубрены, и перистость их развита слабее.

Хорошо развитыми дернинами, сильно разветвленными каудексами, обычно внутривозеточными побегами и линейными листьями отличается преимущественно переднеазиатская секция *Pulvinares* (Boiss.) Lipsch. У видов этой секции, к тому же, обычны некрупные корзинки с колокольчатой оберткой, но лишь у немногих видов развиты жестко-волокнистые покровы на шейке корня, цветоносы здесь обычно не ветвятся, семянки голые, паппусы перистые и, чаще всего, темно или красно окрашенные (исключение – у атропатенского вида *S. rigida* Auch. ex DC., где паппус грязно-белый, но длинно-перистый).

Наш вид (а отчасти и *S. subacaulis*) обладает признаками, вполне соединяющими часть видов секций *Fibrillosae* и часть видов секции *Pulvinares*. Более того, у этих секций есть и некоторые связи с секцией *Gelasia* (Cass.) Less. Следует отметить, что в паппусах вновь описанного вида невозможно выделить более длинные («антенные») волоски, столь хорошо выраженные у большинства видов рода (опять-таки, слабо различимые у некоторых видов из секции *Pulvinares*). Совершенно ясно, что в связи с описанием нового вида возможность четкого разграничения секций *Fibrillosae* и *Pulvinares* исчезла, и объем целого ряда секций (Камелин, Тагаев, 1986), видимо, долже н быть пересмотрен.

Даже отдаленные связи *S. veresczaginii* с южно-древнесредиземноморской по общему ареалу (от Марокко до Пригималайских стран) секцией *Pulvinares* еще раз свидетельствуют о сохранении в Южном Алтае и Джунгарии важных древнесредиземных групп, нередко имеющих аналоги в Дагестане и Закавказье (Камелин, 1998).

## 2. О положении *Scorzonera grubovii* Lipsch. в системе рода.

В 1981 г. по сборам Е.А. Волковой и Е.И. Рачковской из гор Шарын-нуру в системе Монгольского Алтая С.Ю. Липшиц описал новый вид *Scorzonera grubovii* Lipsch., который он отнес к родству *S. austriaca*. Вид был описан по экземплярам, собранным в начале августа, а для подобных местонахождений это довольно позднее время, поэтому сбор был неполным. Очень важными признаками нового вида были невысокие, ветвистые и густо облиственные стебли в основании с остающимися от оснований листьев волокнами, узкие листья (2–3 мм шир.), с согнутыми на верхушках кончиками, многочисленные мелкие корзинки с 3–4-рядными обертками около 6–7 мм дл., а также семянки с белым паппусом из резко неравных волосков.

Уже эти признаки, скорее, свидетельствуют о том, что родство этого вида – не с видами секции *Fibrillosae*, а скорее с *S. pusilla* Pall. Но корневая система нового вида не была описана. При исследовании типа этого вида (Монгольская Народная Республика, Алтай-сомон, горы Шарын-Нуру, Е. Волкова и Е. Рачковская, № 7174. 02.08.1977) выяснилось, что, судя по сохранившимся частям, у растений могли быть развиты глубоко сидящие клубни. В 1990 году, во время работы на передовых отрогах хребта Байтаг-Богдо, одному из авторов удалось наблюдать значительное количество уже высохших растений, очень похожих на тип *S. grubovii*, собрать их (по возможности) и убедиться в том, что глубоко сидящий клубень у них есть. В то же время, и в поле было заметно, что *S. grubovii* может надежно отличаться от *S. pusilla* по значительно более ветвистым стеблям и более мелким корзинкам.

Преимущественно по признакам кариотипа *S. pusilla* была выделена в особый род *Takhtajianantha* Nasarova (Назарова, 1990). Все (собственно внешние) морфологические признаки, которые автор рода сочла дифференцирующими – глубоко погруженный клубень, рыхло ветвящийся стебель, загнутые на верхушке (конечно же, не «спирально»!) листья встречаются, хотя и нечасто, в разных группах рода *Scorzonera* и не могут быть основанием для выделения особого рода. Кариотип же *S. pusilla* ( $2n=28$ ), по мнению исследовавшей его Э.А. Назаровой, может свидетельствовать о том, что этот вид – гибридного происхождения. Но в этом случае невозможно представить родительские типы этого гибрида, кроме видов рода *Scorzonera*, ведь остальные роды естественной группы (подтрибы) *Scorzonerinae* Dumort очень далеки и резко отличаются морфологией семян.

Таким образом, нет оснований выделять этот вид в особый род. Родство же *S. pusilla* и *S. grubovii* – еще одно свидетельство, того что эти виды развивались в составе рода *Scorzonera*, поскольку именно в Центральной и Средней Азии развита ближайшая к ним группа – секция *Polyclada* DC. (с 4 очень полиморфными видами).

## ЛИТЕРАТУРА

**Камелин Р. В.** Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 1998. – 239 с.

**Камелин Р. В., Тагаев И. У.** Обзор видов рода *Scorzonera* (Asteraceae) // Бот. журн., 1986. – Т. 71, № 12. – С. 1672–1682.

**Липшиц С. Ю.** Род *Scorzonera* L. // Флора СССР. – М.-Л.: Наука, 1964. – Т. 29. – С. 27–111.

**Липшиц С. Ю.** *Scorzonera grubovii* Lipsch. (Asteraceae) – новый вид из Монгольской Народной Республики // Новости сист. высш. раст., 1981. – 18. – С. 229–230.

**Назарова Э. Л.** Два новых рода трибы *Lactuceae* (сем. Asteraceae) // Биол. журн. Арм., 1990. – Т. 43, вып. 3. – С. 179–183.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова  
г. С-Петербург  
Алтайский государственный университет  
г. Барнаул

Получено 12.01.2002 г.