

«... Классификации предполагают связь более глубокую, чем простое сходство. Я думаю, что это так и есть и что общность происхождения, единственная известная причина близкого сходства организмов, и есть та связь между ними, которая частично раскрывается перед нами при помощи классификаций, подмечающих разные степени изменений».

Чарльз Дарвин, «Происхождение видов». 1935. Стр. 523.

#### ГЛАВА IV

### ТАУ-САГЫЗ КАК ДРЕВНИЙ ЭЛЕМЕНТ ФЛОРЫ КАРА-ТАУ

#### 1. СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ТАУ-САГЫЗА

В предыдущих главах мы касались вопроса о систематическом положении тау-сагыза и указывали на затруднения, которые встречаются при разрешении этого вопроса, несмотря на прекрасный обзор видов рода *Scorzonera*, который сделан известным знатоком флоры Востока, Эдмондом Буассье.

В своем обзоре рода *Scorzonera* [Flora orientalis III, 1875] Boissier группирует виды рода в 4 секции (стр. 755—756):

Sect. I. *Podospermum* — Gen. *Podospermum* D. C. Травы с перисто рассеченными листьями.

Sect. II. *Euscorzonera* D. C. Семянки голые, не на ножке или поддерживаются короткой, никогда не вздутой ножкой.

Sect. III. *Lasiospora* Less. Семянки по всей длине волосистые или войлочноопушенные. Растения многолетние. Хохолок из шероховатых зазубренных волосков.

Sect. IV. *Epilasia* V g e P l. L e h m. [стр. 376]. Семянки в нижней части голые, в середине или ниже вершины опоясаны мозолистым кольцом, чешуи которого обособляются в густое войлочное опушение, одевающее верхнюю часть семянки. Хохолок, отличный от войлока семянки, состоит из пяти волосков, иногда более длинных и наверху зазубренных. Растения однолетние.

Секции I и IV, вполне естественно, для нашего растения отпадают.

Из секций II и III мы должны, следуя Boissier выбрать III секцию *Lasiospora* Less., благодаря опушенности семян тау-сагыза.

Из шестнадцати видов этой секции четыре имеют клубневидный корень, один вид только — зазубренные волоски хохолка, а остальные одиннадцать — травянистые растения, не полукустарники, с листьями, расположенными у основания стебля, который выходит из их середины.

Наиболее сходный вид *Scorzonera Kotschyi* Boiss. образует многоголовчатый корень, но не является подушковидным полукустарником, не образует каудексов. То же и *Scorzonera eriosperma* M. V.

Если отвлечься от признака опушенности семянки (секционного, по Boissier) и рассмотреть виды секции II *Euscorzonera* D. C., сгруппированные

В 1913 г. Мацетти описывает новый вид *Scorzonera Acantholimon* и устанавливает новую подсекцию *Infrarosulares* в секции *Euscorzonera* D. C. Основной признак подсекции — внерозеточные стебли (*Infrarosulares*), т. е., что характерно и для тау-сагыза.

В 1932 г. С. Ю. Липшиц опубликовал свои «Систематические заметки об азиатских скорцонерах», где он подтверждает вновь свой взгляд о принадлежности описанного им и Боссэ вида *Scorzonera tau-saghyz* к секции *Lasiospora* Less., благодаря опушенности семянки.

Но автор «Систематических заметок», формально оставляя *Scorzonera tau-saghyz* в секции *Lasiospora*, не замечает, что описываемый Мацетти вид — *Sc. Acantholimon* — имеет внерозеточные цветоносы. Из русского текста характеристики подсекции *Infrarosulares* видно, что С. Ю. Липшиц неправильно перевел диагноз подсекции, хотя строки перевода и взял в кавычки. Мацетти не говорит в характеристике подсекции, что стебли вида «внутрирозеточные», как пишет С. Ю. Липшиц. Это неверно. Наоборот, само название секции *Infrarosulares* показывает, что стебли *Sc. Acantholimon* внерозеточные, и это Мацетти подчеркивает в немецком тексте добавления к описанию: «Вышеописанный интересный вид, сходный на первый взгляд с *Sc. intricata* и *Sc. tortuosissima*, а также со *Sc. rupicola*, персидским видом; образует с последним одну родственную группу, которая характеризуется внерозеточным стеблем и каудексами, заканчивающимися розеткой листьев, в то время как оба первые не образуют розетки листьев на стволике, а вырастают в олиственный и сильно разветвленный стебель. Наш вид произрастает именно в той зоне, в которой господствует *Acantholimon* и особенно *Onobrychis cornuta*».

Мы считаем, что открытый и описанный Мацетти вид *Scorzonera Acantholimon* близко родственен тау-сагызу, и основной морфологический признак родства — это аксиллярный, а не терминальный цветоносный побег, годовалый стебель.

Для нас открытие Мацетти ценно и важно, так как через *Scorzonera Acantholimon* и *Sc. rupicola* протягивается нить родства видов нашего тау-сагыза, систематическое положение которого еще более обособлено в роде *Scorzonera*, нежели вида Мацетти. Наши виды тау-сагыза имеют сильно опушенную семянку, нити каучука в корне и каудексах, паренхиматозные каудексы и корни. Мы предлагаем выделить в роде скорцонер всю группу видов со внерозеточными годовальными цветоносными стеблями в особую секцию, расширив ее объем. Именно:

Sect. *Infrarosulares* (Handel Mazetti) M. Kult.

Suffrutices pulvinares basi ramosissimi, truncis foliorum rosula terminatis, caulibus infrarosularibus, juxta foliorum rosulam terminalem edentibus.

Полукустарники подушковидные, от основания сильно ветвистые, со стволиками, заканчивающимися розеткой листьев, стеблями внерозеточными, выходящими подле конечной розетки листьев.

Виды секции *Infrarosulares* разбить на 2 подсекции

§ 1. — *Dumosa* M. Kult.

Suffrutices dumosi, caudicibus lignosis, achenia laevia, pappi setis apice denticulato scabridis, vel plumosis praeter internos nonnullos longiores apice scabridos.

Полукустарники с жесткими деревянистыми ветвями каудексами, семянки голые, волоски хохолка наверху зазубренные или перистые, кроме внутренних, из них, более длинных, наверху зазубренных.

Involucri phylla 13—15 mm tantum longitudine.

Листочки обертки лишь 13—15 мм длиной

*Scorzonera Acantholimon* Handel Mazetti

Involucri phylla elongata ad 33 mm attingunt.

Листочки обертки длинные до 33 мм.

*Scorzonera rupicola* Hausskn.

Suffrutices pulvina hemisphaerica formantes, inermes. Caudicibus nunquam rigido lignosis, achenia villosa, pappi setis exterioribus plumosis interioribus paucis apice denticulato-scabridis vel omnibus plumosis.

Полукустарники, образующие полусферическую подушку. Не колючие. Стебли каудексы никогда не жесткодеревянистые, семянки волосистые, волоски хохолка или все перистые или только внешние перистые, а некоторые из внутренних наверху, кроме того зубренные.

*Scorzonera Vavilovii* M. Kult. sp. n.

*Scorzonera Mariae* M. Kult. sp. n.

*Scorzonera tau-saghyz* Lipschiz et  
Bosse.

*Scorzonera karataviensis* M. Kult. sp. n.

*Scorzonera longipes* M. Kult. sp. n.

*Scorzonera kirghisorum* K. Afan.

Из таблицы, приложенной к работе Мацетти [1913] видно, что *Scorzonera Acantholimon* растет по сухим каменистым склонам, причем автор подчеркивает совместное произрастание в одной зоне с его новым видом таких растений, как *Onobrychis cornuta* и видов *Acantholimon*, т. е. типичных нагорных ксерофитов.

Таким образом, наши исследования о родстве тау-сагыза приводят к заключению, что среди рода *Scorzonera* наиболее близкими являются два вида Передней Азии, которые столь же морфологически обособлены, как и тау-сагыз, хотя виды последнего по ряду признаков еще более самостоятельны и образуют особую подсекцию в обособленной секции рода.

Выяснилось, что виды, обитающие в Кара-тау, связаны близким родством с двумя видами из Месопотамии и Курдистана. Ни Тянь-шань, ни Памиро-Алай, ни даже Копет-даг, богатые флористически, не имеют в составе своих флор близких к тау-сагызу видов. Особенно поразителен факт отсутствия их на Копет-даге, столь богатом нагорными ксерофитами, к каковым относится и тау-сагыз. Еще более удивительно, что столь характерное растение как *Onobrychis cornuta*, обитающее совместно в одних и тех же условиях с *Scorzonera Acantholimon* Handel Mazetti в Курдистане, встречается как обыкновенное, нередкое растение и среди нагорных ксерофитов Копет-дага. И не может быть, чтобы на Копет-даге такими исследователями, как В. И. Липский, Синтенис, М. Г. Попов, Е. П. Коровин, Б. А. Федченко, С. Коржинский, Д. И. Литвинов, Г. Радде, А. Антонов и др., было пропущено растение из рода *Scorzonera*, которое позволило бы нам установить родственные связи тау-сагыза с представителями флоры Копет-дага.

Поэтому мы можем смело утверждать о разорванном ареале секции *Infrasulares*, состоящей из видов, обитающих ныне в Кара-тау и в сходных условиях на сухих каменистых склонах гор Курдистана и Месопотамии.

Это обстоятельство представляет глубокий интерес для разрешения вопроса происхождения тау-сагыза и времени его появления в горах Кара-тау.

Несомненно, что центр формирования рода — Средиземье. Это подтверждает статистика. Из 145, примерно, видов рода скорцонер населяют: Средиземье, Переднюю Азию, Иран и Белуджистан около 80 видов, Туркестан — 40, Европу, северную часть Азии — 22, из которых на Сибирь, Даурию и Урал падает 5 и Кавказ 6 видов. Из тропической Африки известен лишь 1 вид, из Китая 1, Монголии 1, Северной Индии 1.

Столь яркая особенность тау-сагыза в морфолого-систематическом отношении, обширные пространства, отделяющие его от родственных ему видов, пространства, имевшие сложную историю формирования своих флор, — заставляют нас при разрешении вопроса происхождения тау-сагыза обратиться к истории формирования флоры Средней Азии, ее источников, и на этом фоне, исходя из перечисленных данных как предпосылок допустить возможные соображения о происхождении тау-сагыза.