

Я. И. МУЛКИДЖАНЫ

МАТЕРИАЛЫ К ПЕРЕДНЕАЗИАТСКИМ ВИДАМ РОДА ECHINOPS L.

Род *Echinops* является одним из интереснейших в трибе Синарее сем. *Asteraceae*. Большинство видов этого с африканскими корнями рода распространено в восточной и юго-восточной частях древнего Средиземноморья. Большой интерес представляют виды Среднеазиатского, Иранского, Малоазиатского и Кавказского центров, в которых представлено основное видовое разнообразие из общего числа почти 150 видов. Виды характеризуются исключительным варьированием признаков у особей даже в пределах одной популяции, что приводит к значительной путанице при определении видов. Многие из них при этом являются эндемичными и характеризуются небольшим ареалом.

В 1947—1949 гг. нами была изучена систематика и география видов р. *Echinops*, представленных на Кавказе [7]. Возвращение к дальнейшему изучению и пересмотру мордовников вызвано публикацией их во Флоре СССР (т. XXVII, 1962 г., обработки Е. Г. Боброва), а также получением весьма интересного гербария по р. *Echinops* Турции и некоторых других районов Западной Азии, любезно присланного нам на определение и в обмен из Эдинбурга (Шотландия) доктором П. Дэвисом.

Изучение турецкого гербария показало, что в географию видов р. *Echinops* необходимо внести ряд существенных изменений и дополнений. Несколько спорных моментов возникло и в связи с некоторыми обобщениями, приведенными во «Флоре СССР», относительно которых мы придерживаемся несколько иной трактовки.

Не имея возможности изложить все результаты исследования, в настоящей заметке мы приводим лишь данные, относящиеся к общим с кавказскими видами мордовникам Турции, подтверждающие связи флор М. Азии и Закавказья, что отмечали также Н. И. Кузнецов [6], Д. И. Сосновский, А. А. Гроссгейм [3] и др. Это тем более важно, что ряд районов этих двух примыкающих территорий объединены единой горной системой — Армянским нагорьем — и составляют часть Армено-Анатолийской провинции [6, 8].

1. Малая Азия и северо-восточная Турция, как было отмечено выше, являются одним из основных очагов концентрации видов рода *Echinops*. По Буассье [10], для Турции приводится 8 видов. В гербарии

БИН АН СССР (Ленинград) представлено 15 видов, которые были собраны в Турции в XIX—начале XX вв. П. А. Чихачевым, Ж. Ф. Н. Борнмюллером У., Т. Кочи, П. Е. Синтенисом, Т. Гельдрейхом.

Полученная от доктора Дэвиса коллекция явилась прекрасным пополнением гербария Института ботаники АН АрмССР. Ниже приводим данные определения общих с Кавказом видов.

1. *E. ossicus* C. Koch. — Турция, провинция Чору (Артвин): Борча×Артвин. В изреженных дубовых лесах по р. Чорох, 16.8.1957. Собирали Дэвис и Хедге (Davis et Hedge; D. 32421). Определил Я. Мулкиджанян.

Растение описано из Юго-Осетии. Распространено в центральном Закавказье (Юго-Осетия, Боржом), на черноморском побережье Кавказа, в аналогичных с вышеприведенными условиях. Считался Закавказским эндемом. Нахождение его в северо-восточной Турции значительно расширяет его ареал.

2. *E. colchicus* Sosp. — а) Турция, провинция Трабзон, близ Чайкара (Çaykara), 500 м над ур. м., в кустарниках, 5.8.1957 (D. 32110). б) Провинция Сивас, близ Зара (Sivas above Zara), 1800 м над ур. м., в листопадных кустарниковых зарослях дубрав, 26.8.1957. в) Провинция Гиресун, Тамдере×Джавузкемаля (Giresun: Tamdere×Javuskemal nr. Karine), 1500 м над ур. м., в редколесьях, 13.8.1952 г. Собирали Дэвис (20727) Доддс, Цетик; г) Провинция Тунцели, Пюлюмюр×Селепур (Pülümür×Selepur), 1700 м над ур. м., в изреженных дубравах, 23.7.1957. (D. 31605).

Вид описан из Грузии (Кутаиси). Ближайшее к турецким местонахождение — ущелье р. Аджарис-Цхали. Общий ареал вида охватывает черноморское побережье Кавказа. Считался Закавказским эндемом. Новые местонахождения расширяют ареал на юг, охватывая и южное побережье Черного моря. Растения собраны Дэвис и Хедге. Определил Я. Мулкиджанян.

3. *E. erevanensis* Mulk. — Турция, провинция Гюмушхане: Кованс×Байбурт (Gümüşane: Kovans×Bayburt), у дорог, 2.8.1957. Собирали Дэвис и Хедге (31945). Определил Я. И. Мулкиджанян. Считался Армянским эндемом. Описан из окрестностей Еревана (Аван).

4. *E. sevanensis* Mulk. — Турция, провинция Карс: гора Ялнисчам близ Ялнисчам (Jalnizcamdag above Jalnizcam), 2100 м над ур. м., на сухих скалистых склонах, 19.8.1957. Собирали Дэвис и Хедге (D. 32546). Определил Я. Мулкиджанян.

Растение было описано нами из бассейна оз. Севан. Произрастает на горно-степных склонах, на высоте около 2000 м над ур. м. Считался эндемом Армянской ССР. Нахождение его в окрестностях Карса, сравнительно недалеко от классического местопроизрастания, в определенной мере подтверждает правильность отнесения нами бассейна оз. Севан к Армено-Анатолийской провинции [8].

5. *E. polyacanthus* Iljin — Турция, провинция Ван, Башкале, гора Испири (distr. Baskale: Ispiri dag), 2700 м над ур. м., каменистые скло-

ны, 31.7.1954. Собрал Дэвис (23723), О. Полунин. Определил Я. Мулкиджанян.

Растение описано из Кагызманского округа Карской области. Произрастает и в Закавказье (АрмССР, Амасия, Дузкендский, Агинский и Талинский районы). Во «Флоре СССР» почему-то приводится лишь Кавказ — Южн. Закавказье (Зап. Армения). Определенный нами экземпляр отличается от типического очень сильно рассеченными листьями и определен нами как *E. polyacanthus* Iljin var. *tenuifolius* Mulk.

6. *E. transcaucasicus* Iljin — Турция, провинция Кония Уч Пинар (Prov. vil. Конья: Uch Pinar (near Boz hir), 2.9.1949. Собрал П. Дэвис (14581), Определил Я. Мулкиджанян.

Растение описано из пограничного с Турцией района Джавахетии, где оно распространено довольно широко. Считался эндемом Грузии.

Приведенные выше лишь несколько видов рода *Echinops* из флоры Турции показывают насколько неосторожно отнесение того или иного вида к эндемам без точного значения состава флоры сопредельных областей.

Оказалось, что и в северо-восточной Турции, и в бассейне оз. Севан, как и в Джавахетии, произрастают общие виды, такие как *E. sevanensis*, *E. polyacanthus*, *E. transcaucasicus*. Данные хорологических исследований, наряду с имеющимися в нашем распоряжении такими данными (произрастание в бассейне оз. Севан *Amelanchier integrifolia*, *Ribes achurjanii*), помогли нам [8] при районировании решить вопрос отнесения бассейна оз. Севан к Армено-Анатолийской провинции. Ранее бассейн оз. Севан относили к понто-гирканской провинции [9]. А. А. Гроссгейм относил его к переходной кавказской.

Изучение *Echinops*'ов Турции дало возможность правильное представить географическую природу кавказских и малоазийских видов и их место в географии рода в целом.

Наконец, Турция, наряду с Кавказом, Ираном и Средней Азией, оказалась одним из мощных центров видообразования и сосредоточения видов рода *Echinops*. Здесь произрастают представители почти всех секций рода, а общее число видов превышает 30.

В заключение первого раздела заметки мы приводим «Список видов рода *Echinops* Турции», составленный на основании гербарных образцов, хранящихся лишь в гербариях Бин АН АрмССР (ERE); Бин АН СССР (LE), Бин АН ГрузССР (TBI). Таблица 1.

Помимо некоторых отмеченных в таблице видов, в гербарии БИН АН СССР (Ленинград) хранятся и следующие виды рода *Echinops*, собранные в Турции: *E. leiopolyceras* Bornm.; *E. ceratophorus* Boiss.; *E. curdicus* Bunge; *E. yesdianus* Boiss.; *E. heterocephalus* Freyn; *E. macrophyllus* Boiss. et Hauskn.

Таким образом, общее число видов, приводимых для Турции по гербарным образцам, виденных нами, достигает 21. Ряд гербарных образцов требует дополнительного изучения. Возможно, среди последних окажутся и новые для науки виды рода *Echinops* L.

В связи с систематикой и географией переднеазиатских видов рода *Echinops* мы рассмотрим еще два примера.

Как уже сообщалось [7], в процессе изучения гербария р. *Echinops*, в БИН АН СССР (Ленинград) нами был обнаружен типовой гербарный лист *E. elatus* Bunge, собранный автором, прекрасным знатоком и монографом рода, в северном Иране (ныне провинция Хоросан), между Нишапуром и Мешхедом (*Regio montana et Alpina inter Nischarpur et Meschhed*), 6.7.1858. Детальное изучение гербарного образца привело нас к убеждению, что этот вид Буассье во «Флоре Востока» (*Flora Orientalis*) необоснованно низвел в синоним *E. orientalis* Trautv., а последующие за Буассье авторы последовали его примеру. Признаки отличия этих 2 видов нами [7] были сведены в таблицу.

Таблица 1

Название вида	Название гербария хранения	Кто определил
<i>E. albidus</i> Boiss. et Spr.	Тбилиси	Aznavour
<i>E. argaei</i> Bornm.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis
<i>E. colchicus</i> Sosn.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. erevanensis</i> Mulk.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. heldreichii</i> Bornm.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis
<i>E. heterophyllus</i> Daemis	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis
<i>E. orientalis</i> Trautv.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. ossicus</i> C. Koch	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. polyacanthus</i> Iljin var. <i>tenuifolius</i> Mulk	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. pungens</i> Trautv.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. ritro</i> L.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis
<i>E. sevanensis</i> Mulk.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. tauricola</i> Daemis	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis
<i>E. transcaasicus</i> Iljin	Ереван (получен из Эдинбурга)	Mulkijanian
<i>E. viscosus</i> DC.	Ереван (получен из Эдинбурга)	Daemis

Значительно позже Ильин [5] из Ср. Азии (Пам.—Ал.—Гиссарский хр., Денау, Дагана, Бойсун, Дербент) описывает новый вид, *E. lipskyi*, который считает эндемом Средней Азии.

Сравнение типового экземпляра *E. elatus* с типовым экземпляром *E. lipskyi*, произведенное нами, показало полную их идентичность, а потому *E. lipskyi* следует считать синонимом *E. elatus*, вида, незаслуженно отвергнутого еще Буассье.

Ниже приводим краткое описание *E. elatus* по типовому экземпляру.

Стебель высокий, в верхней части слабоокругло-гранистый, железистый и по граням слабопаутинистый. Общее цветоложе сплюснутое, короткоконическое, крупное, до 8 мм в диаметре. Общая обертка из плосковатых щетинок, некоторые из них на самом верху расширенные, с 3 зубцами, буроватые. Листья сильножелезистые, сверху шершавые, снизу бело-паутинистые и длинножелезистые. Доли листа длиннооттянуто-заостренные. Кисточка до половины длины корзинки, из очень

тонких шелковистых щетинок. Наружные листики обертки коротко-редко-реснитчатые, внутренние—бумажистые, выше половины спаянные, наверху длиннобахромчатые.

Во «Флоре СССР» 27:10 *E. lipskyi* отнесен к секции *Oligolepis*, хотя внутренние листики обертки не срastaются в 5-гранную кожистую трубку.

2. Примечание к двум видам флоры СССР — *E. leicographus* Bunge и *E. grossheimii* Iljin. В 27 томе „Флоры СССР“, 14, эти виды объединены. *E. grossheimii* отнесен в синоним *E. leicographus* Bunge. По нашему мнению, это два разных самостоятельных вида.

E. leicographus.— Многолетник. Лопасты листьев оттопыренные, узкие, длинные, наверху оттянутые в колючку, 1,5—2 см длины; листья сверху вдоль жилок с паутинистым рисунком, снизу — бело-паутинистовойлочные. Общее ложе короткое, сплющенное. Общая обертка из многочисленных пленчатых листиков. Кисточка корзинок очень короткая, едва достигает половины длины, из неодинаковых по длине волосков.

Растение собрано Бунге в Иране, между Иездом и Испаганом (Iesd et Isfahan.), май, 1859. Вид приводится также для Афганистана и Средней Азии.

E. grossheimii Iljin.— Одно-двулетник. Стебли и листья сильножелезисто-клейкие. Лопасты листьев широкотреугольные, менее колючие, стебельчато-железистые, без паутинистого рисунка вдоль жилок сверху; снизу серо-паутинистые. Кисточка часто превышает половину обертки, густая, из одинаковых по длине волосков.

Растение впервые собрано и описано из НахАССР (Ордубад). Встречается также в АрмССР (Даралагез, Мегри) и северном Иране (Хоросан: Кярби×Мараш). Обитает на рудеральных местообитаниях.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 9.XI 1969 г.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Бобров Е. Г. Род *Echinops*, Флора СССР, 27, 15, 1962.
2. Гроссгейм А. А. Флора Кавказа, 4, 156, 1934.
3. Гроссгейм А. А. Растительный покров Кавказа, 1948.
4. Гроссгейм А. А. Определитель растений Кавказа, 470, 1949.
5. Ильин М. М. Ботан. мат. Герб. Бот. сада (Ленинград), 4, 97, 1923.
6. Кузнецов Н. И. Зап. Акад. наук, 8, 24, I, СПб., 1909.
7. Мулкиджанян Я. И. Тр. Ботан. инст. АН АрмССР, 8, 1—92, Ереван, 1950.
8. Мулкиджанян Я. И. Автореферат диссерт., Арборифлора Армянской ССР, Ереван, 1969.
9. Тахтаджян А. Л. Ботанико-географический очерк Армении, 1949.
10. Boissier E. Flora Orientalis 3, 424, 1875.
11. Bornmuller Jos. Beih. z. Botan. Centralbl. 2, 200, 1918.
12. Bunge A. Bull. Acad. Petersb. 6, 390, 1863.
13. Koch C. Beitrage zu einer Flora des Orientes, Linnaea, 24, 305, 1851.
14. Linnaei. Species Plantarum, 2, 814, 1753.