

Animadversiones systematicae  
ex Herbario  
UNIVERSITATIS TOMSKENSIS.

Editio Societatis Rossicae Nature Exploratorum Sectionis  
Botanicae Tomskensis

---

Систематические заметки  
по материалам

ГЕРБАРИЯ ТОМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Издание Томского Ботанического Отделения Всероссийской Ассоциации  
Естествоиспытателей.

Под редакцией проф. Б. К. Шишкина.

---

№ 1—2.

1932 г.

№ 1—2.

---

Г. Сумневич.

О НЕКОТОРЫХ АЗИАТСКИХ ВИДАХ РОДА MEDICAGOL.

De speciebus nonnullis asiaticis generis Medicaginis L.  
auctore G. Sumnevicz.

Настоящая работа является продолжением моих заметок, посвященных сем. Papilionaceae Туркестанской флоры, обработку которого в течение трех лет я имел возможность производить по материалам Туркестанского Гербария Томского Университета, созданного преимущественно из сборов профессоров В. В. Сапожникова и Б. К. Шишкина в районе Казахстана Джетысуйской области (бывш. Семиреченская) и прилегающих частей Сев.-Зап. Монголии.

Кроме того в мое распоряжение позднее был передан значительный гербарный материал по *Medicago falcata* L. из района Западной Сибири. В лице покойного проф. П. Н. Крылова и проф. Б. К. Шишкина я находил постоянную помощь в работе, советы и методические указания.

Род *Medicago* L., благодаря своим исключительным кормовым достоинствам, естественно, с давних пор являлся объектом внимания исследователей, и как это часто бывало в первую очередь практиков. Как ни странно, но не смотря на его громадную актуальность и ряд посвященных крупных работ, этот род еще до недавнего прошлого находился вне сферы постоянного внимания со стороны ботаников-систематиков, а существующая специальная литература в своем подавляющем количестве желает еще многое в отношении точности диагнозов видов и особенно введения более мелких таксономических единиц. Поэтому монографическая обработка его должна стать вопросом дня.

В процессе работы мне пришлось столкнуться с целым рядом затруднений, являющихся следствием в значительной мере той неясности в формулировке видов в специальной литературе, посвященных sect. *Falcago* Rchb. и в частности полиморфного вида *Medicago falcata* L. и сгруппиро-

ванных около него разновидностей, установленных Траутфеттером в Реглем, результатом чего и появилась настоящая заметка.

Еще в 1831 году один из первых исследователей флоры Алтая Лебедев в своем классическом труде (Fl. Alt. III р. 251) отметил чрезвычайную разнообразность интересующего нас вида словами — „*Planta valde varians*“. Затем уже с легкой руки Траутфеттера последующие исследователи приписывают *M. falcata* L. целый ряд несуществующих признаков. Такой авторитет, как Буасье, характеризует вид, как имеющий „*floribus.... ochroleucis vel flavi rarius violaceus, legumine..., reticulato linearis falcata vel in spiram unicum convoluto*“ (Boiss. Fl. Or. II р. 93) без подразделения на соответствующие разновидности, хотя становится ясным, что диагноз здесь составлен по крайней мере по двум различным видам, т. к. на основании просмотренного большого количества гербарного материала из обширной территории пришлось сделать заключение, что *M. falcata* L. никогда не имеет ни фиолетовых цветов, ни спирально закрученных бобов. Сам же Траутфеттер, приводя аналогичный диагноз, уже разбивает вид по цвету венчика и форме бобов на две разновидности var. *ambigua* Trautv. и *subdicycla* Trautv., кроме типичной формы var. *typica* Trautv. Однако эти две установленные разновидности на самом деле имеют настолько мало общего с типичной *M. falcata* L., к которой они были искусственно присоединены, что пожалуй с большим успехом могли бы считаться разновидностями от *M. sativa* L., что мы уже и видим делает проф. Б. А. Федченко в Conspl. Fl. Turk. I р. 164, относя разновидности Траутфеттера к *Medicago sativa* L. в качестве переходных форм к *M. falcata* L., заодно относя сюда и *M. coerulea* Less., считая ее одной из разновидностей получившегося таким образом сборного вида *M. sativa* L. В целом ряде более поздних работ мы имеем уже такую „расширенную“ характеристику вида. Для примера останавливаемся на работе Н. Буш, где он в „таблицах для определения Крымско-Кавказских видов рода *Medicago*“ (тр. Юрьевск. Бот. сада т. V в. II с. 79) у *M. falcata* L. отмечает „цветы желтые, редко фиолетовые“.

Такая неопределенность в диагнозах привела к тому, что не только складились различия между весьма отдаленными видами как *M. falcata* L. и *M. sativa* L., но и явилась возможность по личному усмотрению и вкусу совершенно безболезненно переносить разновидности от одного вида к другому.

Отражением этого факта явилась большая путаница в Гербарии Гл. Бот. Сада, в чем я имел возможность лично убедиться во время поездки в прошлом году в Ленинград, там в зависимости от вкуса определяющего экземпляра с желтыми цветами и спирально закрученными бобами относились или к виду *M. falcata* L., если за примат брались желтые цветы, или наоборот к *M. sativa* L., если обращалось внимание на форму бобов. Такую же картину пришлось наблюдать и для *M. falcata* L. var. *ambigua* Trautv., где все цветущие экземпляры отнесены к *M. sativa* L., а с плодами или к *M. falcata* L. по серповидному бобу или опять же к *M. sativa* по синим цветам. Вообще нужно сказать, что разновидности Траутфеттера основанные на одном признаке, явились нежизненными, т. к. для их определения требовалось обязательное наличие и плодов и цветов одновременно, и поскольку мне известно они в систематической литературе не фигурируют, а в Гербарии Бот. Сада лежат под этим названием лишь аутентичные экземпляры Траутфеттера, отнесенные им к var. *ambigua* Trautv. Что же касается второй разновидности var. *subdicycla* Trautv., то при всем желании не удалось отыскать и аутентика, но судя по диагнозу она вполне очевидно отнесена проф. Б. А. Федченко в число разновидностей от *M. sativa* L., благодаря чему я имел возможность лишь обследовать дерево с экземплярами *M. falcata* L. var. *ambigua* Trautv., при чем выяснилось, что

одинаково далеки, как от *M. falcata* L. так и от *M. sativa* L. и вполне за-служивают выделения в особый вид *M. Trautvetterii* m., отличающейся от *M. falcata* L. синими цветами (а не желтыми), линейно-ланцетовидными прилистниками в нижней части цельными (а не яйцевидно-ланцетовидными и в нижней половине зубчатыми), более удлиненными и рыхлыми кистями, более нежным габитусом. Предпоследние признаки дают возможность отличать восстановляемый нами вид от близких к нему видов, как *M. falcata* L. в момент плодоношения и от *M. sativa* L. во время цветения; от *M. sativa* L. в то же время хорошо отличается серповидными бобами (а не спиральными) и прилистниками ланцетовидно-линейными в нижней части цельными (а не яйцевидно-ланцетовидными и зубчатыми).

Проще всего было бы воспользоваться названием разновидности, возведя его в степень вида, однако этого нельзя было сделать, т. к. под этим названием была еще в 1840 г. описана *M. ambigua* Jord. in Boreau Fl. Centre France ed. III p. 147. Поэтому наше растение мы называем именем Траутвайтера впервые отметившим его.

*Medicago Trautvetterii* m. sp. n. *Perennis, viridis; caules solitarii vel numerosi a basi ramosissimi, suberecti adscendentesve. Foliola viridia supra glabriuscula subtus pilis adpressiusculis tecta, ovata vel ovato-cuneata vel cuneata superne serrato-denticulata, 15—20 mm. longa et 2—7 mm. lata. Stipulae linear-lanceolatae ad 7 mm. longae basi petiolo adnatae. Pedunculi foliis subaequilongi vel duplo longiores, racemi 1—2 cm. longi. Flores coerulei breviter (ad 0,5 mm.) pedicellati, bracteae filiformes pedicellis non longiores. Tubus calycinus 2—2,5 mm. longus dentibus subulatis tubo 1,5—2-plo longioribus. Vexillum oblongo-ovatum apice integrum 7,5 mm. longum et 4,5 mm. latum, alae integerrimae 6,5 mm. longae et ad 2,5 mm. latae. Legumina arcuato-falcata, 8—10 mm. longa et 2 mm. lata.*

*Syn. *M. falcata* L. var. *ambigua* Trautv. Enum Plant. soong. p. 474 (1860 г.)*

Hab.: Kazakhstan. In insula fluminis Irtysch prope opp. Semipalatinsk fl. et fr. 18/VII—1914 Kosinsky! In Lasiogrostidetis ad ripam lacus Ala-kul prope Pag. Kyzyl-agacz Fl. et fr. II. VII. 1928. S. Lipschits! Soongoria Fl. et fr. 13—15. VII. 1840. Al. Schrenk!

Type in Herbar. Instituti Botanici Academiae U. R. S. S.

Affinis est *M. falcatae* L., sed floribus coeruleis (nec flavis) bracteis pedicellis aequilongis (nec duplo brevioribus), stipulis linear-lanceolatis (nec ovato-lanceolatis) sed differt. Floribus coeruleis appropinquat ad *M. sativam* L., sed foliolis angustioribus, stipulis integerrimis (nec denticulatis) leguminibus arcuato-falcatis (nec spiraliter tortis), racemis paucifloris diversa est.

Многолетнее зеленое растение; стебли одиночные или в числе нескольких от основания сильно ветвистые 35—80 см. выс., при основании восходящие или почти прямые; листочки зеленые, сверху почти гладкие, снизу не густо покрыты прилегающими волосками, овальные, клиновидно-овальные или почти клиновидные в верхней четверти пиловидно-зубчатые, 15—20 мм. дл. и 2—7 мм. шир. Прилистники линейно-ланцетовидные около 7 мм. дл. при основании сросшиеся с черешком. Цветоносы равны или до двух раз превосходят длину листьев, из пазух которых выходят. Кисти 1—2 см. дл. с 8—20 синими цветами (сухие). Цветоножки до  $1\frac{1}{2}$  мм. дл. Прицветники нитевидные, равные цветоножкам. Зубцы шиловидные в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза длиннее трубки чашечки, которая 2— $2\frac{1}{2}$  мм. дл. Флаг продолговато-яйцевидный на верхушке цельный  $7\frac{1}{2}$  мм. дл. и  $4\frac{1}{2}$  мм. шир., крылья цельные  $6\frac{1}{2}$  мм. дл. и около 2 мм. шир. Бобы серповидно изогнутые, покрыты редкими прилегающими волосками 8—10 мм. дл. и около 2 мм. шир.

Такая же участка забвения постигла описанную Regel'ем *M. falcata* L. var. *desertorum* Rgl et Herd. хотя ей и дается весьма исчерпывающая характеристика „foliolis linearibus emarginato-micronatis caeterum integerrimis pe-

*dunculis calycibusque pubescentibus; calycis lobis setaceis, longissimis, corolla paullo tantum brevioribus corollis violaceis; ovarii pubescentibus". На основании которой a priori можно было бы сказать, что здесь имеем дело с иным видом, мало похожим на *M. falcata* L. Следуя примеру Регеля она до сих пор и относилась в число загадочных разновидностей от *M. falcata* L., по крайней мере мне неизвестно ни одного литературного указания о происхождении ее, а так-же это подтверждают и ботанич. материалы Гербария Бот. сада, где под этим названием лежит лишь один аутентичный экз. экземпляр с пометкой Kirgisasteppe leg. Ludwig № 488, при чем имеются лишь одни цветы, что в значительной мере затрудняло правильное его определение. Обследуя этот экземпляр, я по совокупности целого ряда весьма характерных признаков, как узкие листья, мелкие цветы, длинные зубцы чашечки, пустынный габитус, пришел к выводу что экземпляр, лежащий под этим названием, должен быть отнесен к виду *M. coerulea* Less., а следовательно и разновидность var. *desertorum* Rgl. et Herd. является синонимом названного вида. Позднее Шмальгаузеном—Флора Средн. и Ю. Росс. I р. 226 этот вид был отнесен в число разновидностей от *M. Sativa* L., что и закрепилось в работах позднейших исследователей.*

Здесь я не буду подробно останавливаться на сущности этого вида, т. к. он хорошо описан и дифференцирован А. Гроссгеймом в его ценной работе по Кавказско-Крымским представителям рода *Medicago* L. (Записки Научн. Отд. Тифл. Бот. Сада вып. I. 1919 г.) и лишь ввиду малой изученности его экологии, на основании личных наблюдений, произведенных летом 1930 года, в Прикаспийских степях *M. coerulea* Less. широко распространена в песчаных степях и котловинах выдувания бугристых песков, представляя таким образом повидимому, одну из крайних степеней приспособления к пустынным условиям существования.

Таким образом из всех разновидностей, описанных и приведенных для Туркестана, остается одна *M. falcata* L. var. *typica* Trautv. под которой сам Траутфеттер понимал собственно вид *M. falcata* L. S. ampl., что доказывается аутентичными экземплярами.

Несколько лучшее положение для Европейской части СССР, где имеем работу Гроссгейма (I. c.), но и то посвященную ограниченной территории.

Зато, как уже отмечалось, Туркестан и Западная Сибирь являлись совершенно не тронутыми в этом отношении и обещали дать обильный материал для изучения всего многообразия форм такого полиморфного вида, как *M. falcata* L. Я был вправе ожидать, что разновидности изучаемого района будут несколько отличаться от Крымско-Кавказских, несмотря на то, что центр происхождения Sect. *Falcago* Rchb. (по А. Гроссгейму I. c.) Ирано-Армянское Нагорье, дал материал одинаково, как для заселения близкого Кавказа, так и удаленных частей Сибири и Туркестана, несущих в себе несঁко иные биологические условия; эти условия в новой родине оказались не только иными, но и чрезвычайно разнообразными—от пустынных степей Туркестана, через горы включительно до лесной области. Такая амплитуда биологических колебаний естественно должна была вызвать к жизни целый ряд иных форм.

Повидимому этим одним общим центром происхождения об'ясняется поразительное сходство некоторых наших разновидностей с Крымско-Кавказскими, но все таки наличие некоторых специфических признаков не позволило рискнуть их отождествить. Такое близкое родство в данном случае, возможно, говорит за то, что этот процесс расцепления возник под влиянием местных факторов на месте вторичного центра видеообразования.

Очень жаль, что вышедшая из печати „Флора Ю.-В. Европ. части СССР“ вып. V р. 569 оставила без внимания все большое разнообразие форм *M. falcata* L. приводя его, как один монолитный вид, в то время как

наличие разновидностей помогло бы разрешить целый ряд сомнений, т. к. Юго-Восток близок к нам и поэтому мы вправе ожидать, что там окажется ряд форм тождественных с нашими разновидностями, что облегчило бы работу и с другой стороны дало бы ценный материал для изучения процесса видообразования, какими путями шло заселение и как они видоизменились при столкновении с новыми изменившимися факторами,—факторами биологии.

Этим повидимому обясняется тот факт, что при обработке материалов пришлось столкнуться с целым рядом форм не укладывающихся в рамки известных, что послужило поводом для описания одного нового вида и ряда разновидностей, описание которых приводится ниже.

**Medicago Schischkinii** m. sp. n. (Sect. Falcago Rchb. Boiss. Fl. Or. II p. 92)  
*Foliola foliorum superiorum cuneata vel ovata 7—10 mm. longa et 1—2 mm. lata, complicata vel interdum plana apice retusa et hinc mucronulata supra glabriuscula infra densiuscule adpresso pilosa. Foliola foliorum inferiorum ovata vel obovata 4—11 mm. longa et 2—5 mm. lata, plana apice emarginata et hinc mucrone munata, marginibus in parte superiore usque ad dimidium breviter dentata. Supra vix rugosa pilis raris adpresso tecta subtus cinereo-pilosa. Stipulae lanceolatae vel late lineares majusculae 6—10 mm. longae, nervis subparallelis prominentibus ad tertium vel quartam partem cum petiolo connatae integrerrimae vel raro dentibus 2—3 late triangularibus instructae vel interdum in auriculam attenuatae, pars libera earum ad apicem sensim attenuata. Scapi foliis longiores. Flores numerosi (7—20) sulfurei, racemum 1—3 cm. longum formantes. Calyx 4—5 mm. longus dentibus linearis-lanceolatis tubum aequantibus vel sublongioribus. Vexillum ovoideum vel late rotatum 7—10 mm. longum et 4—5 mm. latum, apice vix retusum. Alae lanceolatae integrae vel retusae in unguem laminam subaequantem abrupte constrictae. Leguminina contorta uni vel dicycla diametro 4—5 mm., reticulata venosa, pilis flexuosis adpresso longiusculis cinereo-hirsuta.*

Nostra species affinis est *M. falcatae* L. sed leguminibus semper spiraliter contortis (nec falcatis vel suberectis), stipulis linearis-lanceolatis (nec ovato-lanceolatis) diversa est. Non dissimilis est atque *M. coeruleae* Less. sed differt floribus sulfureis (nec coeruleis) foliolis ovatis vel obovatis (nec cuneato-linearibus), leguminibus majoribus 4—5 mm. diametro (nec 2—3 mm.). Foliolis obovatis appropinquat ad *M. glutinosam* M. Bieb., sed pubescens simplice (nec glandulosa); floribus minoribus tantum 7—10 mm. longis (nec 13 mm.) longe distat.

Hab. Prov. Dshetysu distr. Dsharkent. In clivis siccis stepposis inter pagos Ketmenj et Kaldshar. 5—VII. 1912, fl. et fr. B. Schischkin! Mongolia boreali-occidentalis. Ad ripam dextram fluvii Czernyi Irtysch infra ostium fluminis Burczum. 15 VI 1914 fl. B. Schischkin!

Корневище толстое (7—10 мм. толщ.) многоглавое, выпускающее несколько (4—5), сравнительно крепких стеблей, 25—50 см. выс., при основании восходящих или почти прямых, от самого основания облиственных, коротко-ветвистых. Верхние листочки клиновидные или овальные 7—10 мм. дл. и 2—5 мм. шир. вдоль сложенные или отчасти плоские, на верхушке выемчатые и здесь на дне ее с крепким, на верхушке мозолисто-утолщенным шипиком, сверху почти гладкие снизу густо прижато волосистые. Нижние листья овальные или обратно-яйцевидные, 4—11 мм. дл. и 2—5 мм. шир., на верхушке выемчатые и до  $\frac{1}{3}$ , реже половины треугольно-мелко-зубчатые. Верхняя сторона пластинки листа слегка морщинистая, покрытая редкими длинными прилегающими волосками, нижняя густо прижато-волосистая и оттого пепельного цвета. Прилистники крупные 6—10 мм. дл., с несколькими резко выступающими почти параллельными нервами, ланцетовидные или широко линейные в нижней  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{1}{3}$  сросшиеся с черешком

и здесь цельные или с 2—3 широко-треугольными зубцами, или иногда только оттянутые в ушко, свободная часть узкая, очень постепенно к верхушке суженная. Цветоносы значительно превышают листья. Кисти 1—3 см. дл. с 7—20 цветами серно-желтого цвета. Флаг широко-овальный или яйцевидный на верхушке не глубоко выемчатый, 7—10 мм. дл. и 4—5 мм. шир. Пластишка крыла ланцетовидная цельная или слегка выемчатая равная ноготку или его превышающая. Чашечка 4—5 мм. дл. зубцы ее почти равны трубке или немного ее длиннее, линейно-ланцетовидные. Боб 4—5 мм. в диаметре спирально завитый, образуя 1—2 оборота, сетчато-нервный, с выдающейся сеткой жилок, сероватый от прилегающих длинных извилистых волосков.

Описываемый здесь вид наиболее близко стоит к *M. falcata* L. и *M. coerulea* Less. От первого резко отличается формой боба всегда спирально-закрученного (а не прямой или серповидно загнутый), более узкими прилистниками ланцетовидной или линейно-ланцетовидной формы (а не яйцевидно-ланцетовидные), жесткими пепельно-серыми листочками (а не обычно голыми или сероватыми) и несколько иной формы. От второго отличается цветом венчика, овальной или обратно-яйцевидной формой листочек (а не линейно-клиновидной) более крупным бобами 4—5 мм. шир. (а не 2—3), более узкими прилистниками (а не треугольно-ланцетовидные в свободной части), более широкими и короткими зубцами чашечки, почти равными трубке (а не до двух раз ее длиннее). По форме листочек наше растение несколько напоминает *M. glutinosa* M. Bieb., но отличается целым рядом признаков, как опушением, состоящим лишь из простых волосков, более мелкими цветами и рыхло сомкнутыми оборотами боба.

Найд. в Джетысуйской обл., в Джарк. у. между с.с. Кетмень и Кальд-жат, по сухим степным склонам с цв. и пл. 5 VII 1912 Б. Шишгин! Северо-Зап. Монголия р. Черный Иртыш, прав. берег ниже р. Бурчум, с цв. 15 VI 1914. Б. Шишгин!

Описываемый здесь вид можно рассматривать, как одну из крайних степеней приспособления к пустынным условиям обитания.

К этому же виду относится и та часть гербарных экземпляров, лежащая в Герб. Гл. Бот. Сада, о которых я упоминал выше, то под названием *M. falcata* L. то *M. sativa* L.

Переходя к описанию результатов обработки *M. falcata* L. s. ampl., я останавливаюсь здесь на обозрении варьирования всех морфологических признаков и степени их верности, т. е. возможности положить их в основу систематики этого вида.

**Форма бобов.** является наиболее хорошим и постоянным признаком, играющим решающее значение при выделении разновидностей; колеблется от серповидных до совершенно прямых, в зависимости от чего все наши разновидности разбиваются на две группы: а) бобы прямые и б) бобы согнутые до серповидных, при чем наиболее многочисленной является вторая группа. Степень и характер опушения бобов у наших разновидностей играет подчиненную роль, т. к. очень мало изменяется однако при наличии других признаков им можно иногда пользоваться для разграничения. Несколько большее значение имеют размеры бобов, но и здесь колебания ограничиваются узкой амплитудой от 10 до 15 мм.

**Размеры цветка** форма и наличие или отсутствие выемки на верхушке флага не являются постоянными признаками и подвержены очень незначительным колебаниям.

**Чашечка** ее размеры, характер опушения крайне постоянны и не дают материала для отличия разновидностей. Изредка лишь наблюдается колебание в отношении длины зубцов к трубке чашечки, но и здесь отличия так незначительны, что едва ли заслуживают внимания.

**Прицветники и их длина по отношению к цветоножкам** очень трудно учитывается, т. к. в значительной мере является возрастным явлением, а следовательно мало надежным признаком. Хотя, нужно отметить, что намечается группа разновидностей, у которых прицветники равны или немного короче цветоножек, у других же короче в 3—4 раза.

**Соцветие** и его форма также в значительной мере зависит от возраста по мере цветения удлиняясь, лишь у небольшого количества разновидностей и после отцветания соцветие остается головчатым.

**Цветоносы.** Отношения их длины к листьям, из пазух которых они выходят, являются хорошим признаком, но подвержены незначительным колебаниям; обычно встречаются экземпляры у которых цветоносы равны листьям или их немного длиннее или короче и очень у небольшого количества разновидностей они превышают их в 2—3 раза.

**Стебель.** Высота его колеблется от 5 до 60—70 см., от совершенно прямых при основании до распростертых по почве, а так-же и степень характера ветвления играют видную роль при разграничении разновидностей; опушение же его однородно, несколько бульшую роль играет для распознавания некоторых разновидностей, окраска в фиолетовый цвет нижней половины стебля.

**Прилистники** в пределах одного, данного вида, почти не изменяются, являясь лишь хорошим признаком при разграничении крупных видов.

**Листочки** их форма характер и степень зубчатости, размеры, могут быть положены в основу разграничения. Форма колеблется от линейно-клиновидной до широко-обратно-яйцевидной. Второй признак—зубчатость является менее постоянным, т. к. имеются переходы от листьев зубчатых лишь на верхушке или до  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{1}{3}$  их длины. Несколько иное положение занимает намечающаяся группа монгольских разновидностей, у которых листья до  $\frac{1}{2}$  своей длины относительно длинно-пиловидно-зубчатые, что является черевычайно характерным и постоянным признаком.

**Опушение.** По характеру опушения все разновидности распадаются на две части: с отстоящим опушением и прижатым—от сероватого до почти голого. Лишь небольшое количество разновидностей падает на первую. Благодаря своему постоянству и легкой наблюдаемости, приходилось часто пользоваться им на протяжении всей работы.

В заключение нужно отметить, что почти все органы изучаемого вида подвержены более или менее значительным изменениям, в границах *M. falcata L. s. ampl.* в то же время являясь постоянными в пределах каждой намеченной формы, что и явилось благоприятным фактором для разбивки этого вида на целый ряд более мелких единиц, которым пока придается название *varietas*.

Всего констатировано пятнадцать разновидностей, из которых 13 оказалось новых! Ниже будет дано их описание.

#### Таблица для определения разновидностей *M. falcata L.*

1. Стебли тонкие, листочки широко-линейные 12—20 мм. дл. и 1—3 мм. шир., на верхушке с немногими зубцами, почти гладкие; цветоносы в 2—3 раза превышают листья, зубцы чашечки шиловидные до 2-х раз длиннее трубки . . . . . var. *tenella* Sumn.
- Стебли крепкие, длина конечного листочка почти равна ширине, которые клиновидно яйцевидные или широко-обратно-яйцевидные с клиновидным основанием, 7—20 мм. дл. и 5—10 мм. шир., венчик крупный: флаг около 9 мм. дл. и 6 мм. шир. на верхушке выемчатый, завязь беловатая . . . . . var. *orientalis* Sumn.
- Растения с иными признаками . . . . .

2. Бобы прямые или почти прямые . . . . .

— Бобы серповидно загнутые . . . . .

3. Невысокое 25—30 см. (редко до 50 см.) выс. растение, довольно густо покрытое короткими + отстоящими волосками, листочки клиновидные, обычно вдоль сложенные, 4—11 мм. дл. и 1—4 мм. шир. . . . .

var. *hirsuta* (Trautv.) Grossh.

— Более высокие растения, покрытые прижатыми волосками . . . . .

4. Листочки овально-клиновидные или продолговато-обратно-яйцевидные с клиновидным основанием, обычно в верхней половине длинно-остро зубчатые, бобы густо покрыты прижатыми белыми волосками . . . . . var. *mongholica* Sumn.

— Листочки пиловидно-зубчатые лишь на самой верхушке или не ниже  $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$  длины листа . . . . .

5. Все растение в верхней половине густо покрыто рыжими, несколько курчавыми волосками не исключая и бобов, стебли прямые, ветвистые лишь в верхней половине . . . var. *ferruginea* Sumn.

— Все растение покрыто белыми волосками, бобы беловатые от густого опушения, стебли ветвистые от основания . . . . .

var. *sibirica* Sumn.

6. Бобы отчасти серповидно-загнутые несколько в своей верхней половине скрученные в сторону, опушение + отстоящее . . . . .

var. *revoluta* Sumn.

— Бобы всегда серповидные, опушение прижатое . . . . .

7. Стебли распространенные по почве или слегка приподнимающиеся . . . . .

— Стебли восходящие или прямостоячие . . . . .

8. Стебли близ основания ясно древеснеющие, листочки клиновидные, 4—10 мм. дл. и 2—3 мм. шир., на верхушке с немногими зубцами, цветоносы в два три раза длиннее листьев . . . . .

var. *lignescens* Sumn.

— Стебли травянистые, листочки в верхней четверти мелко-зубчатые, цветоносы равны листьям или немного длиннее . . . . .

var. *pygmaea* Sumn.

9. Низкие (5—30 см.) растения, стебли прямые . . . . .

— Более высокие растения . . . . .

10. Стебли крепкие 15—30 см. выс., выходящие из толстого (до  $1\frac{1}{2}$  см. толщ.) корневища, листочки овальные, к основанию суженные, 9—12 мм. дл. и 2—4 мм. шир. . . var. *tarbagataica* Sumn.

— Стебли более нежные 5—15 см. выс., корневище тонкое шнуро-видное, листочки клиновидные или овально-клиновидные, 4—5 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$  мм. шир. . . . . var. *altaica* Sumn.

11. Стебли восходящие, в нижней половине покрашенные в фиолетовый цвет, бобы обычно по брюшному шву покрыты короткими железистыми волосками . . . . . var. *adscendens* Sumn.

— Стебли не покрашенные, боб покрыт простыми волосками . . . . .

12. Сильно ветвистое от самого основания, седое растение, листья плоские или + сложенные, в верхней половине зубчатые, 12—14 мм. дл. и 2—5 мм. шир. Цветы в укороченных головчатых соцветиях, бобы беловатые от густого опушения . . var. *ramosissima* Sumn.

— Стебли прямостоячие, ветвистые лишь в верхней половине, листья плоские зеленые, зубчатые на верхушке или до  $\frac{1}{3}$ , бобы менее густо покрыты прижатыми волосками . . . . .

13. Стебли прутьевидные, жесткие, в верхней половине сильно ветвящиеся, густо покрыты многочисленными листочками яйцевидно-

- клиновидной формы около 10 мм. дл. и 3—4 мм. шир. лишь в верхней  $\frac{1}{4}$  или на верхушке зубчатыми, боб ~~густо~~ покрыт прижатыми волосками . . . . . var. *foliosa* Senn.
- Стебли более нежные, листочки менее густо расположены по стеблю, клиновидно-овальные, более крупные около 20 мм. дл. и 5 мм. шир. боб почти гладкий . . . . . var. *typica* Trautv.

### Обозрение разновидностей.

1. Var. *typica* Trautv. Почти гладкое прямостоячее, зеленое растение. Листочки клиновидные или овально-клиновидные 10—20 мм. дл. и 2—5 мм. шир. сверху гладкие снизу же по нервам покрыты немногими прижатыми волосками. Боб серповидный, покрытый немногими прижатыми волосками.

Довольно редкое растение встречающееся, как в Туркестане так и в районе Западной Сибири по лугам, кустарникам и разреженным лесам.

Найд. в Томск. (окр. Томска, луга по дор. в Петровку с цв. 21 VII. Л. Серг.), Азтайск. (окр. д. Повалихи, саблинский кордон с цв. VII. 1928, Гассан. Долина р. Семы между Шебалиной и Топучей с цв. 17 VI 1909, В. Сапожников; окр. д. Бугрышихи лужайки в дол. р. Белой с цв. 28 VI. 1908 В. Титов; окр. Кольванск. завода в кустарниках цв. 10—18 VI. 1909 В. Титов). Семипалат. (дер. Пропорщика на Иртыше цв. 22 VI. 1899 В. Сапожников).

Туркест. Кульдж. район в долине р. Оттука и Кочкара с цв. и плод.; Джунгарск. Алат. ущелье р. Кер-вок с цв. и плод. 15/VII. Р. Рожевиц.

В своей работе А. Гросгейм (I. c. c. 18 рис. 6 фиг. 7—8) для var. *typica* Pospr. приводит различные формы боба от серповидных до совершенно прямых, поэтому для меня становится совершенно непонятным — что же собственно он подразумевал под указанной разновидностью, — и я более склонен считать, что здесь имело место соединения нескольких разновидностей под одним названием. Поэтому выше приведен диагноз var. *typica* Trautv., т. к. название var. *typica* Pospr. здесь не может удержаться, хотя по таким же причинам нельзя удержать и название данное Траутфеттером var. *typica* Trautv., под которым он подразумевал собственно вид *M. falcata* L., однако я здесь уже воспользовался этим старым названием, вложив в него определенное понятие.

2. Var. *tarbagataica* m. var. n. Корневище толстое до  $1\frac{1}{2}$  см. тирщи многоглавое, выпускающее многочисленные невысокие травянистые стебли 15—30 см. выс., ветвящиеся от самого основания, покрытые прижатыми волосками. Листочки яйцевидные, к основанию суженные в верхней  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$  остро-зубчатые, 9—12 мм. дл. и 2—4 мм. шир., плоские, сверху гладкие, снизу серовато-прижато-волосистые. Бобы почти серповидно загнутые, около 10 мм. дл. и 2 мм. шир. довольно густо покрыты прилегающими волосками.

*Caules humiles* 15—30 см. alti. *Foliola ovato-cuneata*. *Inflorescentia capitata*. *leguminina falcata*.

Известна только с хр. Тарбагатай, пер. Кузеунь, ю. склон, где собрана 2 VIII 1905 с цв. и плод. Обручевым!

Близка к var. *suffruticosa* Grossh., отличается травянистыми стеблями (а не деревеснеющими), серповидно-загнутыми бобами (а не прямыми) и более высокими стеблями 15—30 см. (а не 10—15).

3. Var. *lignescens* m. var. p. Стебли, за исключением молодых ветвей горизонтальные, стелющиеся, с приподнимающимися ветвями, в нижней части деревеснеющие. Листья клиновидные, 4—10 мм. дл. и 2—3 мм. шир., лишь на верхушке зубчатые, сверху гладкие, снизу прижато-волосистые, цветоносы в 2—3 раза превышают листья. Бобы серповидные около 10—12 мм. дл. и 2 мм. шир., сетчато-нервные.

*Caulis prostrati inferne lignescentes, foliola cuneata, legumina falcata.*

Найд. в Тянь-Шане, около с. Преображенского с цв. и плод. 1902.

А. Кузенко!

4. Var. *adscendens* m. var. p. Стебли крепкие, при основании восходящие, в нижней половине — фиолетово покрашенные, листочки овальные, овально-клиновидные, 10—16 мм. дл. и 4—7 мм. шир. в верхней  $\frac{1}{4}$  или  $\frac{1}{3}$  пило-видно-зубчатые, сверху почти гладкие, снизу — прижато волосистые. Бобы серповидные, по брюшному шву покрыты короткими железистыми волосками.

*Caulis adscendentes usque ad medium violaceo-colorati, foliola ovata vel ovato-cuneata, legumina falcata.*

Наиболее обычная широко распространенная разновидность произрастающая по лесным полянам, травянистым склонам. *Томск.* (окр. Томска за р. Томью ок. дер. Петровой цв. 6/VII 1886, П. Крылов; между Кожевниковой и Уртамом цв. 22/VII 1886, П. Крылов; между Колыванью и д. Скалой, около пашен цв. 21/VI 1890 А. Иволин, с. Кожурла, сух. луг., цв. 28/VI; степь между с. Спасским и Турумовским, черноземная грива цв. 10/VI 1910. А. Молотилов). *Алтайск. обл.* (окр. Бийска, канонерское оз., бор, цв. 17/VI; окр. с. Чарышского, цв. 14/VII 1931, С. Диковская; окр. дер. Коргонской каменист. сопка, цв. Романов; окр. с. Туяхты цв. и пл. 10/VII 1920 Л. Свенц. и Н. Быченн. дол. р. Семы между Шебалиной и Топучей, цв. 17/VI 1909, В. Сапожн.; Эликманар, цв. 5/VI 1911; окр. Черги цв. VII 1885 С. Сухов, окр. Чемала, южн. скл., цв. 14/VI 1911, Е. Новаковская; Степь в д. р. Абая, цв. и плод. 13/VIII 1897 В. Сапожн.; Перевал из Соен-Чадыра в р. Каир, цв. 20/VI 1897, В. Сапожн.; дол. Ак-Кема, близ устья р. Кузяка цв. 8/VI 1897, В. Сапожн.; Телецкое озеро дол. р. Юрбутту прав. прит. Уйменя, цв. 20/V 1909, Сычинский; нижнее теч. р. Башкауса, сухие склоны гор цв. и плод. 3/VII В. Сапожн.). *Семипалат. обл.* (Улькун-Обо-Караунгур, луговые склоны, цв. и плод. 27/VII 1914, В. Сапожн. окр. с. Баты и с. Талица на р. Иртыше; окр. Бурана степн. луга цв. и плод. 17/VII 21; окр. Катон-Каратая, цв. 1914 Тюменц. и Яковл.; Зыряновский рудник, кустарники, цв. VIII 1920, Г. Сумневич), *Туркестан* (Тянь-Шань, дол. р. Джана-Огуз цв. 8/VI 1909, В. Сапожников; Саур, дол. р. Джана-Карагай лесн. луга, цв. 15/VI 1904, В. Сапожн.) *Сев. Зап. Монголия* (окр. Уланкома, покос цв. и плод. 23/VI 1916, М. Нейбург); *Урянхайская земля* — (степные луга по бер. р. Уса, близ устья р. Узюп. цв. 9/VI 1909, Б. Шишкен; р. Тахтык прит. р. Уюпа, степн. луга, цв. II/VI 1909, Б. Шишкен).

5. Var. *tenella* m. var. p. зеленое, стебли около 50 см. выс., в значительном числе выходящие из шнуровидного корневища, внизу восходящие, почти голые, в верху более густо покрыты извилистыми рыжеватыми волосками. Листочки широко-линейные 12—20 мм. дл. и 1—3 мм. шир., на верхушке с немногими зубцами, сверху слегка, снизу значительно гуще прижато-волосистые. Цветоносы до двух раз длиннее листьев, чашечка 5—6 мм. дл., с шиловидными зубцами до двух раз длиннее трубки.

*Tota planta viridis, gracilis, subglabra, foliola late linearia, dentes calycinis tubo duplo longiores.*

Найд. в Джетысуйской обл. Лепсинск. у. по заливным лугам р. Теректы цв. 2/VI 1908, С. Горский!

Вероятно представляет форму приспособившуюся к сырьим условиям существования, значительно отличающуюся от всех известных разновидностей, как габитусом так и частными признаками.

6. Var. *ferruginea* m. var. p. В верхней части все растение доз. густо покрыто извилистыми прижатыми рыжеватыми волосками. Стебли высокие, прямые, почти гладкие, в верхней половине сильно ветвящиеся. Листочки овально-клиновидные или клиновидные, 10—16 мм. дл. и 2—5 мм. шир., в верхней  $\frac{1}{3}$  мелко-зубчатые. Соцветие — головчатая кисть, бобы прямые.

In parte superiore pilis ferrugineis densiusculis tecta. Caulis elati, inflorescentia capitata, leguminina recta.

Найд. в Джунгарск. Алатау Kar. et Kir. 1841! Тарбагатай перев. Кузеунь, ю. скл. цв. и плод. 2/VIII. 1905, Обручев! Томск. (Кузнецкая степь около с. Красного, залежи цв. и плод. VII—VIII. 1928, М. Гурьевич) Алтайск. обл. (р. Катунь прав. бер. Усть-Незя, скл. гор., цв. VII. 1919; Канская степь, цв. и плод. 14/VIII 1897, В. Сапожн.) Семипалат. обл. (Кокпекты, в огородах, цв. и плод. 10/VI 1863, Г. Потанин). Сев. Зап. Монголия (около фактории Шарыпова на Улу-Хеме, сухие степи около арыков, цв. 24/VI 1892, П. Крылов; р. Кемчик, степн. долина, цв. 15 авг. 1909, В. Сапожников).

Нет более точных указаний на характер местообитаний, повидимому она распространена по высокогорным степям с незначительной облесенностью, уходя своим ареалом в Монголию.

Ближе всего стоит к var. *altissima* Grossh., от которой отличается опущенными листочками (а не голыми), укороченным головчатым соцветием (а не продолговатым), более мелкими и широкими листочками 10—16 мм. дл. и 2—5 мм. шир. (а не 15—25 мм. дл.).

7. Var. *hirsuta* (Trautv.) Grossh. Сильно ветвистое, коротко-мохнатое, сероватое растение. Стебли невысокие 25—30 см. выс. (редко до 50), ветви косо вверх направленные, густо облиственные. Листочки узкие линейные или широко-линейно-клиновидные, 5—10 мм. дл. и 1—2 мм. шир., обычно вдоль сложенные, на верхушке с 2—3 зубцами. Бобы прямые, около 9 мм. дл. и 2 шир., покрыты редкими, длинными, прилегающими волосками.

Произрастает в степной части Западно-Сибирской низменности, проникая до Западных предгорий Алтая. Томск. (Окр. Томска, луга по дор. в дер. Петровку цв. 21/VII Л. Серг.; с. Локтевское на Алее, степн. луг., цв. 25/VI 1908, В. Тит.; солонец у оз. Шербакты в 40 верст. к юг.-зап. от дер. Опалихи цв. 19/VI 1905, А. Выдр. между д. Пресновкой и пос. Кузьминским ю.-западн. оз. Чаны, степн. луг, цв. 18/VI 1913, Утк.); Алтайск. обл. (окр. с. Кочки, степн. луг, цв. 20/VI 1913, П. Крылов; с. Панкрушиха цв. 18/VII 1900; окр. Шеманаихи, цв. 1891 г. И. Шавров; между Колыванским зав. и Суеткой, цв. 28/V 1901, П. Крылов); Омск. (окр. Омска, цв. и пл. 8/VII 1887, Ливинцев; окр. с. Юрьева цв., Семенов; между Любомировским и Ясной Поляной, степн. луг. цв. 2/VII 1927, П. Кр. и Л. Серг.; окр. с. Волчихи, сосновый бор, цв. 4/VI 1924, В. Насонов); Акмолинск. обл. (окр. Атбасарска на суглинистой почве, цв. А. Шадр.).

8. Var. *sibirica* m. var. n. Сильно ветвистое до 60 см. выс. растение, листья овально-клиновидные или линейно-клиновидные плоские или отчасти вдоль сложенные, в верхней четверти зубчатые, 1—3 мм. шир. и около 10 мм. дл., прицветники в 3—4 раза короче цветоножек, боб + прямой беловатый от плотно-прижатого опушения.

*Planta ad 60 cm. alta, ramosa, foliola cuneato-linearia vel cuneato-ovata plana vel convoluta 1—3 mm. lata et circa 10 mm. lg. Legumina erecta vel suberecta, incana.*

Найд. в степях Зап.-Сиб. низменности, где встречается по степным лугам Оренбургск. (Челябинск. у. в окр. д. Коноваловой  $55\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. и  $32^{\circ}$  в. д. степные луга среди полей с цв. и плод. 12/VIII. 1926, П. Крыл. и Л. Сер.). Ишимск. окр. [между Зарословским и Кушлуком— $55\frac{1}{2}^{\circ}$  с. ш. и  $38\frac{1}{4}^{\circ}$  в. д. степной (среди солонцов) луг с цв. и плод. 22/VII. 1927, П. Крыл. и Серг.].

Близка к var. *linearifolia* (Massals.) Grossh., от которой отличается прямыми бобами (а не согнутыми), длинными цветоножками и короткими прицветниками.

9. Var. *orientalis* m. var. n. От самого основания сильно ветвистое, 30—50 см. выс., листья яйцевидно-овальные или широко-обратно-яйцевид-

ные, к основанию клиновидно суженные, 7—20 мм. дл. и 5—10 мм. шир. с верхней стороны гладкие, с нижней покрыты редкими, прилегающими волосками. Цветоножки около 4 мм. дл. с прицветниками в 3—4 раза короче их. Цветы крупные, флаг около 9 мм. дл. и 6 мм. шир.

*Planta* 30—50 см. *alta*, *ramosa*, *foliola cuneato-ovata* vel *lato-obovata*, 7—20 mm. *lg.* et 5—10 mm. *lata subglabra*, *bracteae pedicellis* 3—4 plo *breviores*.

Найд. в Алтайск. (Окр. Телецкого оз., низов. р. Чулышмана близ с. Кумуртук, цв. VIII 1909, А. Иваницк.) и в Марийск. у. около с. Чумайского, луг на высок. берег. терр. р. Кии, цв. 25/VI 1915, Л. Уткин).

Отличается от var. *latifolia* Grossh. рядом незначительных признаков именно: листочки лежат в одной плоскости (а не перпендикулярно сближены к черешку), прицветники в 3—4 раза короче цветоножек (а не равны половине их).

Особый ареал и условия местообитания заставляют выделить наши экземпляры в особую разновидность.

10. Var. *foliosa* m. var. n. Стебли почти гладкие, прутьевидные, в верхней половине сильно разветвленные, 50—60 см. выс., листья многочисленные, густо расположенные по стеблю с верхней стороны гладкие с нижней прижато-волосистые, жестковатые, клиновидно-яйцевидной формы, лишь на верхушке зубчатые, 8—10 мм. дл. и 2—3 мм. шир. Цветоносы равны листьям. Бобы серповидно согнутые, около 12 мм. дл., довольно густо покрытые прижатыми волосками.

*Planta scoparia*, *erecta* 50—60 см. *lg.*, *foliola numerosa subglabra cuneato-ovata* 8—10 mm. *longa* et 3—4 mm. *lata*, *leguminina falcata*.

Найд. в Томск. (Кайнск. у. дер. Ново-Чернова в 2-х км. от Кайнска, по солонц. степ. с цв. и пл. 25 авг. 1903, А. Борзов; окр. Томска, за лагерями крутой бер. Томи, цв. и пл. 20/VIII 1885, П. Крылов). Омск. (окр. Омска, березовый лес цв. и плод. 1914).

11. Var. *pygmaea* m. var. n. Стебли низкие 20—23 мм. дл. распластанные по почве, травянистые, листья клиновидные или овально-клиновидные, почти гладкие, лишь на нижней стороне по жилкам с немногими прижатыми волосками; 5—11 мм. дл. и 1—4 мм. шир., на верхушке и не ниже как до  $\frac{1}{4}$  мелко-зубчатые. Бобы серповидные, покрытые прижатыми белыми волосками, до 15 мм. дл.

*Caules decumbentes* 20—23 см. *lg.*, *foliola subglabra*, *cuneata* vel *cuneato-ovata*, 5—11 mm. *lg.* et 1—4 mm. *lata*, *leguminina falcata*.

Приземистая распластанная форма, повидимому лишь свойственна галениковым наносам по бер. рек.

Собр. в Томск. (Томск. у. р. Томь между с. Пачинским и д. Колмогоровой, луга по бер. цв. и плод. 21/VIII 1923, В. и Л. Ревердатто) и Алт. (окр. Телецкого оз., низовье р. Чулышмана у с. Кумуртук, цв. и плод. VIII 1909, А. Иваницк.).

12. Var. *revoluta* m. var. n. Корневище толстое, многоглавое, 1— $1\frac{1}{2}$  см. толщ. Стебли восходящие 10—40 см. выс., листочки узкие, отчасти вдоль сложенные, линейно-клиновидные, густо покрытые + отстоящими короткими волосками, обычно лишь с нижней стороны, 8—12 мм. дл. и 1— $1\frac{1}{2}$  мм. шир. на верхушке или лишь до  $\frac{1}{4}$  мелко-зубчатые. Бобы б. или м. серповидно-загнутые, в верхней половине скрученные в сторону 10—12 мм. дл.

*Caules humiles* 20—40 см. *lg.* Rhizoma crassum (ad 1— $1\frac{1}{2}$  см.) multi-*seps*, *foliola cuneato-linearia* dense et breviter pubescentia 8—12 mm. *lg.* et 1— $1\frac{1}{2}$  mm. *lata*, *leguminina falcata revoluta*.

Найд. в Томск. (окр. с. Уртама, ю. склоны цв. и плод. 23/VII 1886, П. Крылов). Алтайск. (Барнаульск. у. около дер. Бобровки пашня цв. и плод. 16/VI 1915).

От близкой var. *hirsuta* (Trautv.) Grossh. отличается лишь формой бобов и их размерами.

13. var. *altaica* m. var. n. Стебли прямостоячие, лишь при основании восходящие, низкие 5—14 см. выс., листочки клиновидные до  $\frac{1}{4}$  реже до  $\frac{1}{2}$  зубчатые, почти гладкие, 4—5 мм. дл. и  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. шир. Бобы серповидно-согнутые 8—10 мм. дл., покрыты немногими прижатыми волосками.

*Planta humilis* 5—14 см. *alta*, *caules suberecti* 5—14 см. *alt.*, *foliosa cuneata subglabra* 4—5 мм. *lg.* et  $1\frac{1}{2}$ —2 мм. *lata*, *leguminosa falcata*.

Найд. в Алтайск. обл. (Абайская степь около с. Абая, 1000 м. цв. и пл. 24/VII 1916, К. Тюменцев!) и Уралхайская Земля (степь при устье р. Тапсы цв. и плод. 30/VI 1908, Б. Шишкян!).

Миниатюрное растение, свойственное высокогорным камен. степ. Алтая и Монголии.

Близка к var. *rugosa* m., отличается еще более коротким, прямым стеблем и более мелкими и менее загнутыми бобами.

14. var. *mongholica* m. var. n. Стебли при основании восходящие, густо облиственные, около 70 см. выс. листья овально-клиновидные или продолговато-обратно-яйцевидные, при основании клиновидные, обычно до  $\frac{1}{2}$  длины по краю относительно длинно-остро-зубчатые, 16—23 мм. дл. и 4—8 мм. шир., сверху гладкие, с нижней же стороны покрыты длинными редкими прилегающими волосками. Цветоносы равны листьям, по от цветанию удлиняющиеся до двух раз. Кисти многоцветковые, продолговатые, бобы прямые, 10—15 мм. дл. и около 4 мм. шир.  $\pm$  густо покрыты прижатыми белыми волосками.

*Caules a basi adscendentes ad 70 cm. alt., folia numerosa, foliolis cuneato-ovatis vel oblongo-ovoatis a medio serratis, leguminosa falcata, 10—15 mm. lg. et circa 4 mm. lata.*

Найд. в Сев.-Зап. Монголии (Уланхем. Окр. Хр. Ханкохей, р. Хангельцык средн. теч. лев. бер., степн. луга, цв. и плод. 24/VII 1916, М. Нейбург!).

15. var. *ramosissima* m. var. n. Седое, сильно ветвистое от основания растение, 30—40 см. выс., стебли восходящие листья плоские или  $\pm$  вдоль сложенные, овальные или овально-клиновидные до  $\frac{1}{2}$  зубчатые с мелкими крепкими зубцами, обычно 12—14 мм. дл. и 2—5 мм. шир. сверху гладкие, снизу прижато-волосистые. Прицветники равны цветоножкам или немного короче их, цветы в укороченных головчатых соцветиях, цветоносы равны листьям. Бобы серповидные около 10 мм. дл. и 3 мм. шир., покрыты прижатыми белыми волосками.

*Caules a basi adscendentes, ramosissimi 30—40 cm. alt., foliola ovata vel ex quo cuneata a medio serrata plana vel  $\pm$  convoluta 12—14 mm. gl. et 2—5 mm. lata. Florescentia capitata. leguminosa falcata.*

Найд. в Зап. Монголии (Лесн. дол. р. Дурульчи с цв. 29/VII 1906, В. Сапуников; дол. р. Чингиль, сухие луга с цв. и плод. 29/VII 1906, В. Сапуников!).

Еще с предыдущей, описываемая здесь разновидность по характеру зубчатости листьев, стоит несколько в стороне от всех приведенных в этой работе китайских разновидностей *M. falcata* L., для обоих из них характерна резко выраженная зубчатость листочеков от частых острых (а не туповатых) зубцов, доходящая до половины длины листа. Несколько аналогичное явление имеем лишь у одной var. *tarbagataica* m., у которой так же зубцы спускаются до средины листа, но ареал последней еще недостаточно выяснен.

В результате систематического анализа выясняется что то, что считалось до сих пор одним видом *M. falcata* L., на самом деле представляет из себя целую систему более мелких единиц, для которых характерна не только определенная физиономия, но и некоторая географичность. Поэтому я более склонен считать, что здесь имею дело со сборным видом, тем более, что

на протяжении всей работы удалось подметить такую закономерность, когда изменение одного морфологического признака влечет за собой глубокие изменения во всем организме, выражющееся наглядно в первую очередь в изменении других частей растения. Это явление, повидимому, является неотъемлемой характерной особенностью вида, т. к. при наличии собственно разновидностей—varietas, такой резко подчеркнутой связи не наблюдается.

С другой стороны в ботанической литературе все чаще и чаще стал затрагиваться вопрос апогамии повидимому не представляющий того редкого явления в растительном мире, которое ему приписывалось еще в сравнительно недавнее время. И в данном случае наличие такого большого разнообразия форм не будет ли результатом явления апогамии? А этот вопрос, помимо крупного научного значения, имеет и глубокий практический интерес, особенно сейчас, когда во всей остроте выдвигается проблема освоения новых территорий. Разрешение его в положительную сторону поставило бы на особые рельсы изучение рода *Medicago* L., вообще, и *M. falcata* L., в частности, т. к. та систематическая мерка, с которой подходят к растениям при разграничении видов при наличии или отсутствии апогамии **весьма** не одинакова.

Мы вправе ожидать, что каждая из приведенных здесь разновидностей будучи приуроченной к определенным экологическим и географическим условиям будет обладать весьма не одинаковыми свойствами и коровьим достоинством, дающим возможность использовать их в специализированных районах, что особенно важно, т. к. аборигенные травы, являясь наиболее хорошо приспособленными к окружающей среде в одной местности, едва ли с успехом могут быть перенесены в иные естественно-исторические условия. Поэтому при разрешении вопроса о создании кормовой базы для социалистического скотоводства мы должны исходить из местных ресурсов, путем введения в культуру наших местных трав, из которых крупнейшее место принадлежит конечно роду *Medicago*, вообще, и для засушливых районов *M. falcata* L. и *M. Schischkinii* m., в частности.

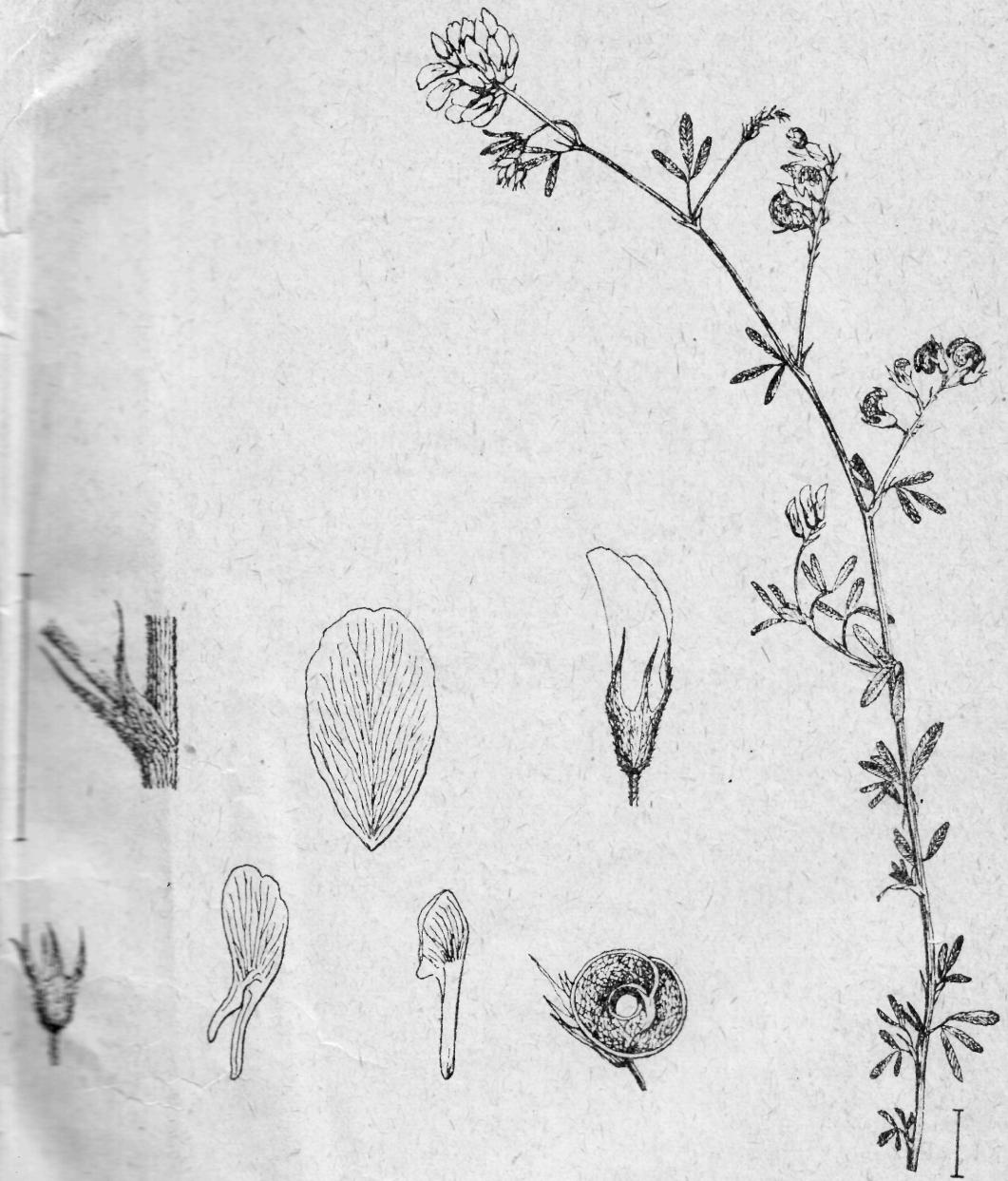
У нас нет пока точных данных для суждения о экологии каждой разновидности, но судя по кратким, имеющимся указаниям, повидимому свойством солевыносливости будут обладать var. *sibirica* m. и var. *foliosa* m., а для высокогорных степей особенно хороша будет var. *ferruginea* m.

При обработке *M. plathycarpos* Trautv., оказалось, что часть гербарных экземпляров, а именно из сборов известного исследователя Г. Н. Потанина по совокупности признаков не вполне подходила под диагноз вида, благодаря чему их ниже и приходится описывать как особую разновидность.

*M. plathycarpos* Trautv. var. *Potaninii* m. var. n. Стебли низкие 15—25 см. выс. от основания сильно ветвистые, с ветвями достигающими верхушки стебля, внизу гладкие, в верхней части покрыты короткими железистыми волосками. Флаг от средины к верхушке сильно сужен и на самом конце выемчатый около 10 мм. дл. и 4 мм. шир. в нижней половине.

*Planta humilis* 15—25 cm. alta a basi ramosissima, in parte superiore glandulosa.

Найд. на Тарбагатае по берегу речки Кунек-Уя с цв. и плод. 22/VII. Г. Н. Потанин! в честь которого она и получила название.



*Medicago Schischkinii* Summ