



БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

РОД *MEDICAGO* L. (FABACEAE LINDL.) ВО ФЛОРЕ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

А.Ю. Магулаев

Виды люцерны являются важными кормовыми травами, поэтому их изучение имеет большое практическое значение. С другой стороны, интерес к этому роду вызван значительным разнообразием не только видов, но и широким спектром внутривидовой изменчивости. Особенно это касается секции *Medicago*. Многие из описанных ранее мелких видов этой секции сведены в синонимы «хороших» видов (Черепанов, 1973, 1995), но положение некоторых таксонов в системе рода остается до сих пор спорным. Так, *M. romanica* Prodan рядом авторов признается как самостоятельный вид (Галушко, 1980; Черепанов, 1995; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996; Иванов, 2001), в то время как во «Flora Europaea» (Tutin, 1968) он рассматривается как синоним *subsp. falcata*, отнесенного к *M. sativa* L., т.е. не заслуживает и подвидового статуса. Мы же вслед за И.Т.Васильченко (1987) *M. romanica* отнесли в синонимы *M. falcata*.

В качестве синонима *M. glutinosa* Vieb. в данной работе рассматривается не только *M. virescens* Grossh. (что согласуется с мнением С.К.Черепанова, 1995), но и *M. karatschaica* Latsch. Последний был описан И.Я.Лачашвили

(1959) из верховой Кубани. Анализ собранных в этом районе растений свидетельствует о том, что признаки *M. karatschaica* укладываются в рамки внутривидовой изменчивости *M. glutinosa*.

Аналогичная картина наблюдается и относительно *M. agrestis* Ten. из секции *Spirocarpos* Ser. Одни авторы (Tutin, 1968; Черепанов, 1995; Иванов, 2001) относят его к *M. rigidula* (L.) All. (с чем трудно не согласиться), другие (Галушко, 1980; Танфильев, Кононов, 1987; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996) считают его самостоятельным видом.

И, наконец, представляется более убедительным разделение рода на секции, принятое во «Флоре Европейской части СССР» (Васильченко, 1987).

Географическое распространение видов указано в соответствии с районированием, предложенным Ю.Л. Меницким (1980) для авторов «Конспекта флоры Кавказа» (рис). Хромосомные числа определены автором в сборах из исследуемого региона, в иных случаях приводится ссылка на источник информации.

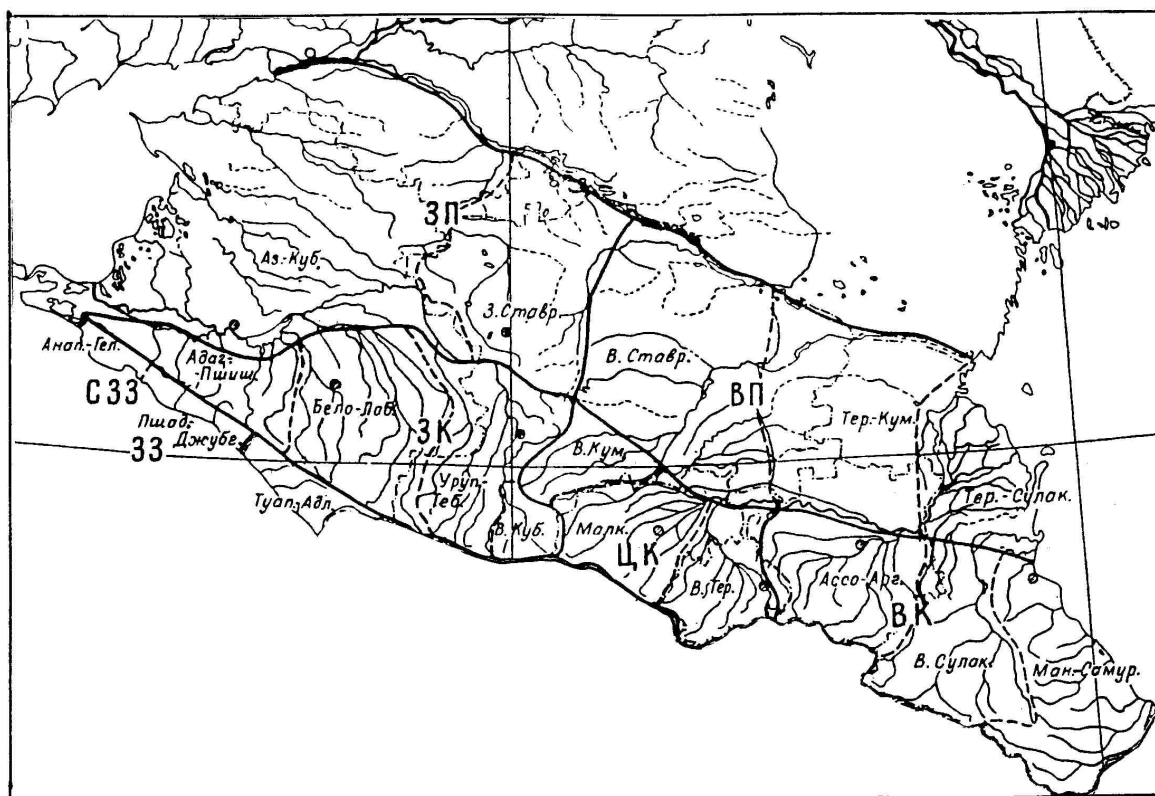


Рис. Карта районов флоры Северного Кавказа в пределах РФ /по Меницкому, 1991/. Западное Предкавказье /ЗП/: Азово-Кубанский /Аз.-Куб./, Западно-Ставропольский /З.Ставр./ р-ны; Восточное Предкавказье (ВП): Восточно-Ставропольский /В.Ставр./, Терско-Кумский /Тер.-Кум./, Терско-Сулакский /Тер.-Сулак./ р-ны; Западный Кавказ /ЗК/: Адагум-Пшишский /Адаг.-Пшиш./, Бело-Лабинский /Бело-Лаб./, Урупско-Тебердинский /Уруп.-Теб./, Верхнекубанский /В.Куб./ р-ны; Центральный Кавказ /ЦК/: Верхнекумский /В.Кум./, Малкинский /Малк./, Верхнетерский /В.Тер./ р-ны; Восточный Кавказ /ВК/: Ассо-Аргунский /Ассо-Арг./, Верхнесулакский /В.Сулак./, Манас-Самурский /Ман.-Самур./ р-ны; Северо-Западное Закавказье /СЗЗ/: Анапа-Геленджикский /Анап.-Гел./, Пшадско-Джубгский /Пшад.-Джубг./ р-ны; Западное Закавказье /ЗЗ/: Туапсе-Адлерский /Туап.-Адл./ р-н.

Ключ для определения видов

1. Боб односемянный, почковидный, 2-3 мм дл. Однолетник со слабыми ветвящимися стеблями 10-60 см выс. На лугах, по берегам, у дорог. От низменности до среднего пояса.

19. *M. lupulina* L. – Л. хмелевидная – Боб многосемянный, более крупный, из нескольких оборотов, серповидный или почти прямой
2

2. Боб из нескольких оборотов, плоский, круглый, 12-17 мм в диаметре, всегда

невооруженный. Однолетник с лежачими стеблями 10-40 см дл. На сухих склонах, в кустарниках. На низменности и в нижнем поясе.

13. *M. orbicularis* (L.) Bartal. – Л. округлая – Боб не плоский (если плоский, то с шипами), до 9 мм в диаметре

3

3. Боб не закручен улиткообразно

4

– Боб улиткообразно закрученный, образует 1-8 оборотов

7



4. Цветки синие, фиолетовые, голубые, реже желтоватые до белых. Многолетник, стебли обычно приподнимающиеся, до 60 см выс. По лесным опушкам, на полянах. В среднем поясе.

6. *M. hemicycla Grossh.* –

Л. полузакрученная

– Цветки желтые

5

5. Боб оттопыренно густо железисто-волосистый, прямой или слабо изогнутый. Многолетник, стебли простертые или восходящие, 30-60 см выс. На сухих склонах. В нижнем поясе.

5. *M. glandulosa*

(*Mert. et D.W.J.Koch*) *Davidov* –

Л. железистая

– Боб голый или слабо опушенный

6

6. Высокие растения 50-100 см выс. Боб слабо серповидный, 12-15 мм дл., на отогнутых ножках. На лугах. В среднем поясе.

4. *M. vardanis Vassilez.* –

Л. варданникская

– Обычно менее высокие растения с прямыми или восходящими стеблями. Боб прямой или серповидно-полулунный, прямостоячий. На сухих травянистых склонах, в кустарниках, на залежах. До 2200 м.

2. *M. falcata L.* – Л. серповидная

7. Боб без шипов и бугорков

8

– Боб с шипами или бугорками

14

8. Боб железисто-пушистый

9

– Боб без железистых волосков

10

9. Боб 3-5 мм в диаметре, не уплощенный. Цветки разнообразной окраски. Многолетник, стебли 30 – 60 см выс. На травянистых склонах, в кустарниках. До среднего пояса.

9. *M. polychroa Grossh.* –

Л. разноцветная

– Боб 6-9мм в диаметре, уплощенный. Венчик желтоватый. Многолетник, стебли 30-60см выс. На травянистых склонах. От среднего до верхнего пояса.

8. *M. glutinosa Bieb.* – Л. железистая

10. Боб образует неполный оборот спирали, тонко пушистый. Стебли тонкие, многочисленные от деревянистого основания. На известняках. В нижнем поясе.

10. *M. rupestris Bieb.* – Л. скальная

– Боб образует один или более полных оборотов

спирали

11

11. Край боба кольцеобразно утолщенный, его поверхность с выдающимися жилками. Многолетник с многочисленными прутьевидными стеблями 30-50 см выс. На песчаных склонах. На низменности.

11. *M. cancellata Bieb.* – Л. решетчатая

– Край боба не утолщен

12

12. Боб 4-9 мм в диаметре. Культурные растения. Как одичалое встречается на травянистых склонах, в кустарниках. Стебли 40-80 см выс. До среднего пояса.

1. *M. sativa L.* – Л. посевная

– Дикорастущие растения с более мелкими бобами

13

13. Боб свернут в один полный или не совсем полный оборот. Цветки желтые или голубые. Многолетник, 30-70 см выс. На сухих склонах. В нижнем и среднем поясах.

3. *M. gunibica Vassilez.* – Л. гунибская

– Боб свернут в 2-3 оборота. Венчик фиолетовый, реже белый. Многолетник до 80 см выс. На сухих степях, на песках. На низменности и в нижнем поясе.

7. *M. caerulea Less. ex Ledeb.* –

Л. голубая

14. Растения с густым беловойлочным опушением. Многолетник с лежачими стеблями 10-30 см дл. На приморских песках.

12. *M. marina L.* – Л. приморская

– Опушение не бывает беловойлочным

15

15. Обороты боба срослись между собой. Шипы боба обычно без бороздок

16

– Обороты боба не плотно пригнаны друг к другу и легко отделяются. Шипы с



глубокими бороздками
17

16. Многолетник. Стебли 10-30 см выс., простертые. На каменистых местах. В нижнем и среднем поясах.

17. *M. daghestanica* Rupr. ex Ledeb. – Л. дагестанская

– Однолетник. Стебли 10-30 см выс., слабые. Бобы шарообразные, овальные или цилиндрические. На сухих склонах, каменистых местах. До среднего пояса.

15. *M. rigidula* (L.) All. - Л. жестковатая

17. Боб дисковидный. с обеих сторон плоский, с двурядными шиловидными на вершине крючковатыми шипами, длина которых обычно равна половине диаметра боба. Однолетник, 20-50 см выс. На сухих местах. В нижнем поясе.

16. *M. denticulata* Willd. – Л. зубчатая
– Боб шаровидно-овальный
18

18. Боб 2,5- 5 мм в диаметре, густо покрыт прямыми, длинными, на верхушке крючковатыми шипами. Однолетник, стебли 10-30 см выс. На сухих склонах, в песчаных степях. От низменности до среднего пояса.

18. *M. minima* (L.) Bartal. – Л. мелкая
– Боб 5-8 мм в диаметре, усажен двурядными длинными, обычно изогнутыми шипами. Однолетник, стебли 20-50 см выс. На сухих склонах, у дорог. До нижнего пояса.

14. *M. arabica* (L.) Huds. – Л. арабская

Конспект видов

Секция *Medicago*

1. *M. sativa* L. 1753, Sp. Pl.: 778. - *M. afganica* (Bord.) Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 27. – *M. ladak* Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 27. – *M. mesopotamica* Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 27. – *M. orientalis* Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 28. – *M. polia* (Brand) Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 27. - *M. sogdiana* Vassilcz. 1946, Бот. журн. 31, 3: 24. – *M. ptaesativa* Sinskaya, 1948, Тр. прикл. бот. ген. сел. 28, 1: 26.

Описан из Испании.

ЗП; ВП: В.Ставр.; ЗК: Бело-Лаб.; ЦЛ; СЗЗ; 33.

Европа; Средиз.; Азия; Америка (в культуре и сорно)

2n = 16.

2. *M. falcata* L. 1753, Sp. Pl.: 779. – *M. sativa* subsp. *falcata* (L.) Arcang. 1882, Comp. Fl. Ital.: 160; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2: 154. – *M. romanica* Prodan, 1923, Fl. Det. Descr. Roman.: 617; Гроссгейм, 1941, Фл. СССР, 11: 145; он же, 1952, Фл. Кавк. 5: 183; Косенко, 1970, Определ. высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкав.: 182; Вовк, Калиниченко и др. 1972, Определ. высш. раст. Крыма: 251; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2: 129; Танфильев, Кононов, 1987, Катал. дикораст. раст. Ставр. кр.: 59; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996, Legum. North. Euras.: 493; Иванов, 2001, Консп. фл. Ставр.: 77. – *M. borealis* Grossh. 1941, Фл. СССР, 11: 139, Addenda 10: 391. - *M. erecta* Kotov, 1940, Бот. журн. АН СССР, 11: 276; Гроссгейм, 1949, Определ. раст. Кавк.: 112. – *M. quasifalcata* Sinskaya, 1945, Докл. АН СССР, 48, 4: 300. – *M. glutinosa* subsp. *praefalcata* Sinskaya, 1948, Тр. прикл. бот. ген. сел. 28, 1: 37. – *M. kotovii* Wissjul. 1954, Фл. УССР, 6: 367.

Описан из Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ.

Указан для всех районов Сев. Кавк. (Галушко, 1980, 2: 130)

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап., Ср. Азия.

2n = 16, 32.

3. *M. gunibica* Vassilcz. 1949, Бот. матер. Герб. Бот. инст. АН СССР, 11: 100.

Описан из Гуниба в Дагестане. Тип: «РСФСР, Дагестанская АССР, близ Гуниба» [LE !]

4. *M. vardanis* Vassilcz. 1946, Бот. журн. СССР, 31, 3: 24. – *M. sativa* var. *gigantea* Grossh. 1919, Обз. Крымско-Кавк. Medicago: 26. – *M. falcata* var. *altissima* Grossh. 1930, Фл. Кавк. 2: 262.

Описан из окрестностей Кисловодска. Тип: «Долина р. Кич-Малка близ Кисловодска, 30 У111 1929. И.Т. Васильченко» [LE !] Эндемик Сев. Кавк.

ЦК: В. Кум.; ВК: В. Сул.



Указан для ЗК: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; ЦК: Малк.; ВК: Ман.-Самур. (Галушко, 1980, 2: 129)

5. *M. glandulosa* (Mert. et W.D.J.Koch) Davidov, 1902, Osterr. Bot. Zeitschr. 52: 492. – *M. falcata* var. *glandulosa* Mert. et W.D.J.Koch, 1839, Deutschl. Fl. 5: 318.

Описан из Варны в Болгарии.

ЗК: Адаг-Пшиш., Бело-Лаб., Уруп.-Теб.

Указан для ЗП: Аз.-Куб., З.Ставр. (Галушко, 1980, 2: 129).

Центр., Юго-Вост. Европа; Средиз.
2n = 16, 32.

6. *M. hemicycla* Grossh. 1925, Зап. науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 4: 5. – *M. falcata* Somm. et Levier, 1900, Acta Hort. Petropol. 16: 111. – *M. varia* Grossh. 1919, Обз. Крымско-Кавк. Medicago: 22, p.p.

Описан из Боржоми.

ВК: Ман.-Самур.

Юго-Зап. Азия.

2n = 16, 32 (ЧХЦР, 1990: 399).

7. *M. caerulea* Less. ex Ledeb. 1843, Fl. Ross. 1: 526. – *M. sativa* subsp. *caerulea* (Less. ex Ledeb.) Schmalh. 1895, Фл. ср. и южн. Росс., Крыма и Сев. Кавк. 1: 226; Tutin, 1968, Fl. Europ. 2: 190. – *M. hemicoerulea* Sinskaya, 1938, Бот. журн. СССР, 23, 4: 323; Гроссгейм, 1949, Определ. раст. Кавк.: 113; он же, 1952, Фл. Кавк. 5: 186; Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2: 30; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996, Legum. North. Euras. : 487.

Описан с Прикаспийской низменности.

ЗП: З. Ставр.; ВП; ЦК: Малк., В.Тер.; ВК.

Юго-Вост., Вост. Европа; Юго-Зап., Ср. Азия.

2n = 16, 32.

8. *M. glutinosa* Bieb. 1798, Tabl. Prov. Casp.: 117; id. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 1: 224. – *M. sativa* subsp. *macrocarpa* b) *glandulosa* f. *glutinosa* (Bieb.) Urban, 1873, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 15: 56. – *M. virescens* Grossh. 1919, Зап. науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 1: 26; он же, 1941, Фл. СССР, 11: 157; он же, 1949, Определ. раст. Кавк.: 112; он же, 1952, Фл. Кавк. 5: 187; Yakovlev, Sytin, Roskov, 1996, Legum. North. Euras.:

483. – *M. karatschaica* Latsch. 1959, Зам. по сист. и геогр. раст. Тбил. бот. инст. 2: 29. – *M. sativa* subsp. *glomerata* (Balb.) Tutin, 1968, Feddes Repert. 79, 1-2: 53; id. 1968, Fl. Europ. 2: 154.

Описан из вост. части Главного Кавк. хребта. Эндемик Кавказа.

ЗК: Бело-Лаб., Уруп.-Теб., В.Куб.; ЦК; ВК.

Юго-Зап.Азия (Грузия, Азербайджан).

2n = 32.

9. *M. polychroa* Grossh. 1925, Зап. науч.-прикл. отд. Тифл. бот. сада, 4: 3. – *M. glutinosa* subsp. *polychroa* (Grossh.) Sinskaya, 1948, Тр. прикл. бот. ген. сел. 28, 1: 34-35. – *M. sativa* subsp. *glomerata* (Balb.) Tutin, 1968, Feddes Repert. 79, 1-2: 53; id. 1968, Fl. Europ. 2: 154, p.p.

Описан из Центрального Закавказья.

ЦК: В.Тер.; ВК: В.Сул.

Юго-Зап. Азия.

10. *M. rupestris* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 225.

Описан из Крыма.

ЗП: Аз.-Куб.; СЗЗ: Анап.-Гел.

Юго-Вост. Европа (Крым)

11. *M. cancellata* Bieb. 1808, Fl. Taur.-Cauc. 2: 226.

Описан с нижней Волги.

ЗП: З.Ставр.

Вост. Европа.

2n = 48.

12. *M. marina* L. 1753, Sp. Pl.: 779.

Описан из Средиземноморья.

Атл., Южн., Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия (Грузия).

2n = 16 (ХЧЦР, 1969: 308).

Секция 2. Orbiculares Urban

13. *M. orbicularis* (L.) Bortal. 1776, Catal. Piante Citta Siena: 60. – *M. polymorpha* var. *orbicularis* L. 1753, Sp.Pl.: 779. – *M. orbicularis* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1: 314; Гроссгейм, 1941, Фл. СССР, 11: 161; он же, 1949, Определ. раст. Кавк.: 112; он же, 1952, Фл.Кавк. 5: 188; Исаев, 1954, Фл. Азерб. 5: 258; Габриэлян, 1962, Фл.Арм. 4: 54. – *M. marginata* Willd. 1809, Enum. Pl. Hort. Berol.: 803. – *M. appalanata* Willd. 1814,



Enum. Pl. Hort. Berol. Suppl.: 52.-
M. cuneata Woods, 1850, Tour Fl.: 84.

Описан из Южной Европы.

ЗП: Аз.-Куб.; ЗК: Бело-Лаб., Уруп.-
Теб.; ЦК: В.Кум.; ВК: Ассо-Арг., Ман.-
Самур.; СЗЗ; 33.

Указан для ВК: В. Сул. (Галушко,
1980, 2: 128)

Центр., Южн., Юго-Вост. Европа;
Средиз.; Юго-Зап., Ср. Азия.

2n = 16.

Секция 3. Spirocarpos Ser.

14. *M. arabica* (L.) Huds. 1762, Fl. Angl.:
288. – *M. polymorpha* var. *arabica* L. 1753,
Sp. Pl.: 780. – *M. arabica* All. 1785, Fl.
Pedem. 1: 315; Urban. 1873, Verh. Bot. Ver.
Brandenb. 15: 73; Шмальгаузен, 1895, Фл.
ср. и южн. Росс., Крыма и Кавк.: 227;
Гроссгейм, 1919, Обз. Крымско-Кавк.
Medicago: 45; он же, 1930, Фл.Кавк. 2: 216;
он же, 1941, Фл. СССР, 11: 166; он же,
1949, Определ. раст. Кавк.:114; он же, 1952,
Фл. Кавк. 5: 190; Косенко, 1970, Определ.
высш. раст. Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.:
183.

Описан из Южной Европы.

ЗК: Уруп.-Теб.; ВК: Ман.-Самур.;
33: Туап.-Адл.

Атл., Центр., Южн., Юго-Вост.,
Вост. Европа; Средиз.; Юго-Зап. Азия.

2n = 16.

15. *M. rigidula* (L.) All. 1785, Fl. Pedem. 1:
316. – *M. polymorpha* var. *rigidula* L. 1753,
Sp.Pl.: 708. – *M. rigidula* (L.) Desr. 1792, in
Lam. Encycl. Meth. Bot. 3: 634; Urban,
1873, Verh. Bot. Ver. Brandenb. 15: 58;
Шмальгаузен 1895, Фл. ср. и южн. Росс.,
Крыма и Кавк. 1:227; Гроссгейм, 1919,
Обз. Крымско-Кавк. Medicago: 42; он же,
1930, Фл.Кавк. 2: 266; он же, 1941, Фл.
СССР, 11: 164; он же, 1949, Определ. раст.
Кавк.: 114; он же, 1952, Фл. Кавк. 5: 189;
Tutin, 1968, Fl. Europ. 2: 156; Косенко,
1970, Определ. высш. раст. Сев-Зап. Кавк. и
Предкавк.: 183. – *M. agrestis* Ten. 1811-
1815, Fl. Napol. 1: 45; Гроссгейм, 1941, Фл.
СССР, 11: 165; он же, 1949, Определ. раст.
Кавк.: 114; он же, 1952, Фл. Кавк. 5: 189;
Галушко, 1980, Фл. Сев. Кавк. 2: 127;
Танфильев, Кононов, 1987, Катал.

дикораст. раст. Ставр. кр.:59; Yakovlev,
Sytin, Roskov, 1996, Legum. North. Euras.:
482. – *M. gerardi* Waldst. et Kit. ex Ledeb.
1843, Fl. Ross. 1: 529; Vieb. 1808, Fl. Taur.-
Cauc. 2: 227; id. 1819, l.c. 3: 518; Boiss. 1872,
Fl. Or. 2:100.

Описан из Средиземноморья.

ЗП; ВП: В.Ставр, Тер.-Сул.; ЗК:
Бело-Лаб.; ВК: Ассо-Арг., Ман.-Самур.;
СЗЗ.

Южн., Юго-Вост., Вост. Европа;
Средиз.; Юго-Зап. (Грузия. Азербайджан,
Армения, Иран), Ср. Азия.

2n = 16.

16. *M. denticulata* Willd. 1800, Sp. Pl. 3, 1:
1414. – *M. hispida* Gaertn. *macrocarpa* a)
oligopyra γ. *denticulata* Urban, 1873, Verh.
Bot. Ver. Brandenb. 15: 74. – *M. polymorpha*
var. *vulgaris* (Benth.) Shin. 1956, Rhodora,
58: 310, p.p.; С.С.Неун а. Р.Н.Давис, 1970,
Fl. Turk. 3: 500.

Описан из Средиземноморья.

ВК: Ман.-Самур.; СЗЗ: Анап.-Гел.;
33: Туап.-Адл.

Юго-Вост. Европа; Средиз.; Юго-
Зап., Ср. Азия.

2n = 16.

17. *M. daghestanica* Rupr. ex Boiss. 1872, Fl.
Or. 2: 95.

Описан из Дагестана. Тип: «Гимри,
около 1000м над уровнем моря, 9 У1
1861, Рупрехт» [LE!] Эндемик Кавказа.

ВК: В.Сул., Ман.-Самур.

Юго-Зап.Азия (Азербайджан).

2n = 16.

18. *M. minima* (L.) Bartal. 1776, Catal. Pi-
ante Citta Siena: 60. – *M. polymorpha* var.
minima L. 1753, Sp.Pl/: 780; Гроссгейм,
1919, Обз. Крымско-Кавк. Medicago: 50;
он же, 1930, Фл. Кавк. 2: 267. – *M. minima*
Grufberg, 1759, in L., Amoen. 4: 105;
Гроссгейм, 1941, Фл.СССР, 11: 174; он же,
1952, Фл. Кавк. 5:191; Исаев, 1954, Фл.
Азерб. 5: 265; Габриэлян, 1962, Фл. Арм.
4: 57; Косенко, 1970, Определ. высш. раст.
Сев.-Зап. Кавк. и Предкавк.: 183. – *M. pul-
chella* Lowe, 1859, Trans. Cambridge Philos.
Soc. Reimpr.: 25.

Описан из побережья Средиземного
моря.



Магулаев А.Ю.

«Род *Medicago L.* (Fabaceae Lindl.) во флоре Северного Кавказа»

ЗП; ВП; ЗК: Бело-Лаб., Уруп.-Теб.,
В. Куб.; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ.

Атл., Центр., Юго-Вост., Вост.
Европа; Средиз.; Юго-Зап., Ср., Центр.
Азия.

$2n = 16$.

Секция 4. *Lupularia* Ser.

19. *M. lupulina* L. 1753, Sp. Pl.: 779.

Описан из Европы.

ЗП; ВП; ЗК; ЦК; ВК; СЗЗ; ЗЗ.

Европа; Средиз.; Сев., Юго-Зап.,
Ср., Центр., Вост. Азия.

$2n = 16$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васильченко И.Т. Люцерна – *Medicago L.* // Флора европейской части СССР. – Л.: Наука, 1987. – Т.2. – С.187-195.
2. Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. – Ростов-на-Дону: РГУ, 1980. – Т.2. – 351с.
3. Иванов А.Л. Конспект флоры Ставрополя. – Ставрополь: СГУ, 2001. – 200с.
4. Лачашвили И.Я. Новый вид рода *Medicago L.* с Кавказа // Зап. по систем. геогр. раст. – 1959. – Вып. 21. – С. 25-31.
5. Меницкий Ю.Л. Проект «Конспект флоры Кавказа». Карта районов флоры // Ботан. журн. – 1992. – 76, 11. – С. 1513-1521.
6. Танфильев В.Г., Кононов В.Н. Каталог дикорастущих растений Ставропольского края. – Ставрополь: СНИИСХ, 1987. – 116 с.
7. Хромосомные числа цветковых растений / Ред. Ан.А. Федоров. – Л.: Наука, 1969. – 928с.
8. Черепанов С.К. Свод дополнений и изменений к «Флоре СССР» (т.т. 1-XXX). – Л.: Наука, 1973. – 668с.
9. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. – СПб.: Мир и семья – 95, 1995. – 990 с.
10. Числа хромосом цветковых растений флоры СССР. *Aceraceae* – *Menyanthaceae* / Под ред. академика А.Л. Тахтаджяна. – Л.: Наука, 1990. – 510с.
11. Tutin T.G. *Medicago L.* // *Flora Europaea*. – Cambridge: Univ. Press, 1968. – Vol. 2. – P. 153-157.
12. Yakovlev G.P., Sytin A.K., Roskov Yu.R. *Legumes of Northern Eurasia*. – Kew: Roy. Bot. Gard., 1996. – 724 p.

Об авторе

Магулаев Альберт Юсуфович, кандидат биологических наук, доцент кафедры общей биологии, автор более 130 научных публикаций. Область научных интересов – кариология, география, таксономия бобовых Северного Кавказа.