

***CALOPHACA WOLGARICA* FISCH. EX DC. (FABACEAE) –  
РЕДКИЙ ВИД ФЛОРЫ РОССИИ**

В.М. ВАСЮКОВ

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (vvasjukov@yandex.ru)

***CALOPHACA WOLGARICA* FISCH. ex DC. (FABACEAE) –  
RARE SPECIES OF RUSSIAN FLORA**

V.M. VASJUKOV

Institute of Ecology of Volga river basin of RAS, Togliatti (vvasjukov@yandex.ru)

**Резюме.** В работе приведены данные по номенклатуре и распространению *Calophaca wolgarica* (Fabaceae).

**Ключевые слова:** *Calophaca wolgarica*, номенклатура, распространение.

**Abstract.** The paper presents data on the nomenclature and distribution of *Calophaca wolgarica* (Fabaceae).

**Key words:** *Calophaca wolgarica*, nomenclature, distribution.

Род *Calophaca* Fisch. ex DC. (Fabaceae) насчитывает от 8 до 10 видов, из них один вид встречается на Юго-Востоке Европы и в Предкавказье (*C. wolgarica*), остальные распространены в горных и предгорных степях Тянь-Шаня, Памиро-Алая и Джунгарии (юг

Средней Азии и Северо-Западной Китай) [Борисова, 1931, 1933, 1945, 1961; Васильева, 1987; Горбунова, 1987; Камелин, 1973; Zhang et al., 2015].

Во флоре России род *Calophaca* представлен одним видом – *C. wolgarica* из типовой секции *Calophaca* (ser. *Pubiflorae* Boris. 1945, Фл. СССР, 11: 369). Ниже приводим критическую характеристику его распространения.

*Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. 1825, Prodr. 2: 270. ≡ *Cytisus wolgaricus* L. fil. 1782 (1781 publ. 1782), Suppl. Pl.: 327. ≡ *Colutea wolgarica* (L. fil.) Lam. 1785, Encycl. Meth. Bot. 1, 2: 353. ≡ *Calophaca wolgarica* Pall. ex Fisch. 1812, Cat. Jard. Pl. Gorenki, ed. 2, 68, nom. nud. = *Adenocarpus volgensis* Spreng. 1826, Syst. Veg. (ed. 16), 3: 226, nom illeg. superfl. = *Cytisus nigricans* auct. non L. 1753: Pall. 1776, Reise, 3: 754. = *C. pinnatus* Pall. 1784, Fl. Ross. 1, 1: 73, nom illeg. superfl.

*C. wolgarica* описан из Нижнего Поволжья. – Holotypus: «In collibus siccis circa Volgam», LINN 912.18, *Cytisus volgaricus* (Herb Linn) (рис. 1).

Классическое местонахождение вида на Ергенях близ Сарепты в настоящее время почти полностью уничтожено хозяйственной деятельностью человека [Сагалаев, 2000].

*C. wolgarica* (рис. 2) распространён на юге степной и севере пустынной зон междуречья Нижнего Дона, Нижней Волги и Кубани, занимает изолированный западный фрагмент ареала рода [CWU, KAZ, KW, LE, MOSP, MW, NNSU, PKM, PVB, SARAT, VOLG; Борисова, 1933, 1945; Висюлина, 1954; Голоскоков, 1961; Камелин, 1973; Васильева, 1987 и др.]. Растёт по глинисто-песчаным и каменистым склонам в местах близкого залегания грунтовых вод, несколько реже в плакорных условиях. Наибольшее число местонахождений в пределах России в Ростовской, Волгоградской обл. Включён в Красную книгу Российской Федерации, со статусом – вид, сокращающийся в численности [Красная..., 2008].

Вид сомнительно показан во флоре бассейна Средней Волги: Оренбургская (Бугуруслан), Самарская (Сызрань), Саратовская (Саратов, Красноармейск) и Ульяновская (юг) обл. на основании неточных ссылок.

Все указания не подтверждены гербарными образцами и последующими исследователями [Борисова, 1931, 1945; Сагалаев, 2000; Плаксина, 2001; Еленевский и др., 2008; Дронин, 2015; Петрова и др., 2015 и др.].

И.П. Фальк [Falk, 1786] приводит *Cytisus nigricans* «An der Wolga ben Sisan» и ссылается на две работы: «Lin. Syst. Plant. III p. 481 sp. 2» [Reichard, 1780] и «Flor. Austr. t. 387» [Jacquin, 1776]. По мнению И.В. Соколовой (in litt.), исходя из синонимии и описания, приведенных в цитируемых работах, растение у Фалька под названием *Cytisus nigricans* соответствует *Lembotropis nigricans*. На основании указания Фалька другие авторы приводят *C. wolgarica* для окр. Сызрани Симбирской губ., а затем – для запада Самарской



Рис. 1. Типус *Calophaca wolgarica* (LINN 912.18).

и юга Ульяновской обл. [Ledebour, 1842; Цингер, 1886; Борисова, 1931; Денисов, 1984; Связева, 1986; Плаксина, 1988, 2001; Благовещенский, Раков, 1994; Камелин, Федяева, 2008; Саксонов, Сенатор, 2012 и др.].



**Рис. 2.** *Calophaca wolgarica* (Заказник Знаменовская балка, Донецкая обл., Волновашский р-н, автор фотографии В.М. Остапко, 2008 г.).

В.И. Талиев по списку С. Войновского [Талиев, Войновский, 1902; Талиев, 1904] приводит *C. wolgarica* для южных окр. Бугуруслана: «Бугурусланский врагъ, на известняковомъ обнаженіи, 17 VI 1898» и на данном основании показан для Оренбургской [Чкаловской] обл. [Борисова, 1931; Спрыгин, 1931; Станков, Талиев, 1957; Рябинина, 1998; Плаксина, 2001; Камелин, Федяева, 2008; Рябинина, Князев, 2009]. М.С. Князев (личн. сообщ.) исключает вид из флоры Оренбуржья.

Крайнее северное местонахождение вида достоверно известно в южных окр. р.ц. Ольховки Волгоградской обл.,

по р. Иловле на Приволжской возвышенности: «Сарат., Цариц. у., с. Песчанка, обрывъ къ Таловой балке, 13.VIII.1903, Б. Келлеръ» (LE!). По-видимому, на данном основании вид приводится для Саратова [Маевский, 1917; Борисова, 1931, со ссылкой на В.И. Талиева; Чигуряева, 1977 и др.]. Ещё указание на произрастание вида в Саратовской обл. близ г. Красноармейска [Васильева, 1987] неверно из-за путаницы названия населённого пункта с одноименным городом в Волгоградской обл. (бывшая Сарепта).

В пределах Заволжья (Волгоградская и Западно-Казахстанская обл.) вид известен только близ озера Эльтон – в районе бывшего Эльтонско-Улаганского острова, существовавшего при трансгрессиях Каспия [Сагалаев, 2000].

Распространение в России. *Астраханская обл.* (северо-запад): Черноярский р-н, север [Пилипенко, 2014]; *Волгоградская обл.*: крайний юг Приволжской возвышенности, Ергени, Донская гряда (южнее устья р. Иловли) и Заволжье (между оз. Булухта и оз. Эльтон) [Сагалаев, 2000; Лазарев, Клинкова, 2006]; *Краснодарский край* (северо-запад): Приазовье, окр. г. Тихорецк, ст. Шкуринская [Литвинская, Постернак, 2007]; *Респ. Калмыкия*: Ергени, Сальско-Маньчская гряда [Бакташева, 2000; Сагалаев, 2000] и вероятно сюда же относится указание А. Н. Краснова для Астрахани [Борисова, 1931]; *Респ. Крым*: Тарханкутский п-ов, близ оз. Донузл [Рубцов, 1972]; *Ростовская обл.*: Приазовье, Донская гряда, Сальско-Маньчская гряда [Зозулин, 1984; Федяева и др., 2014]; *Ставропольский край* (северо-запад и запад): Ставропольская возвышенность [Магулаев, 2002].

Вне России: Казахстан и Украина. *Западно-Казахстанская обл.* (запад): близ ст. Жаныбек (Джанибек) [Голоскоков, 1961] и сомнительно указан по р. Урал (Денисов, 1984) в Казахстане; *Запорожская обл.* (юго-восток): Приазовье [Ткаченко, Коломійчук, 2009]; *Днепропетровская обл.* [Васильева, 1987]; *Донецкая обл.* и *Донецкая Народная Республика*: Приазовье, Донецкий кряж [Вісоліна, 1954; Ткаченко, Коломійчук, 2009; Муленкова, 2010; Остапко и др., 2010]; *Луганская Народная Республика*: Провальская степь [Вісоліна, 1954; Ткаченко, Коломійчук, 2009; Остапко и др., 2010; Перегрим и др., 2014].

**БЛАГОДАРНОСТИ.** Автор благодарен за ценные консультации И.В. Соколовой, Ю.Г. Гамуле, М.С. Князеву, В.М. Остапко, Н.С. Ракову, В.А. Сагалаеву, С.В. Саксонову, А.П. Сухорукову, М.В. Шевере, И.В. Шиловой, А.Н. Шмараевой, Norbert Holstein.

### ЛИТЕРАТУРА

- Бакташева Н.М.** 2000. Флора Калмыкии, её анализ и основные черты формирования: Дис. ... д-ра биол. наук. СПб.: 380 с.
- Благоуещенский В.В., Раков Н.С.** 1994. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. Ульяновск: 116 с.
- Борисова А.Г.** 1931. Род *Calophaca* Fisch. – Майкараган. *В кн.*: Флора Юго-Востока Европейской части СССР. Вып. 5. М.; Л.: 585.
- Борисова А.Г.** 1933. Критический обзор рода *Calophaca* Fisch. *В кн.*: Труды Ботанического института АН СССР. Сер. 1, № 1. Л.: 135–141.
- Борисова А.Г.** 1945. Род Майкараган – *Calophaca* Fisch. *В кн.*: Флора СССР. Т. 11. М.; Л.: 368–375.
- Борисова А.Г.** 1961. К систематике трибы *Galegeae* Bronn (семейство Leguminosae). *В кн.*: Ботанические материалы Гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова АН СССР. Т. 21. М.; Л.: 243–258.
- Вісюліна О.Д.** 1954. Родина Бобові – Leguminosae Juss. *В кн.*: Флора УРСР. Т. 6. Київ: 301–573.
- Васильева Л.И.** 1987. Род Майкараган – *Calophaca* Fisch. ex DC. *В кн.*: Флора Европейской части СССР. Т. 6. Л.: 45–47.
- Виноградова Р.М.** 1981. Род Майкараган – *Calophaca* Fisch. *В кн.*: Определитель растений Средней Азии. Т. 6. Ташкент: 63–64.
- Голоскоков В.П.** 1961. Род Майкараган – *Calophaca* Fisch. *В кн.*: Флора Казахстана. Т. 5. Алма-Ата: 86–88.
- Горбунова Н.В.** 1987. Роды карагана и калофака из семейства бобовых в Киргизии. Фрунзе: 253 с.
- Денисов Л.В.** 1984. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. *В кн.*: Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. М.: 181–182.
- Дронин Г.В.** 2015. Растения Красной книги России в бассейне реки Сызранки (Среднее Поволжье). *Вестник Московского государственного областного университета. Серия Естественные науки.* 5: 20–25.
- Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И.** 2008. Конспект флоры Саратовской области. Саратов: 232 с.
- Зозулин Г.М.** 1984. Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые *В кн.*: Флора Нижнего Дона (определитель). Ч. 1. Ростов-на-Дону: 190–218.
- Камелин Р.В.** 1988. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. *В кн.*: Красная книга РСФСР. Растения. М.: 184–185.
- Камелин Р.В.** 1973. Флорогенетический анализ естественной флоры горной Средней Азии. Л.: 356 с.
- Камелин Р.В., Федаева В.В.** 2008. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) Fisch. ex DC. *В кн.*: Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: 225–226.
- Князев М.С.** 2015. Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты: Дис. ... д-ра биол. наук. Екатеринбург: 608 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы).** 2008. М.: 855 с.

- Лазарев С.Е., Клинкова Г.Ю.** 2006. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. В кн.: Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград: 109.
- Литвинская С.А., Постарнак Ю.А.** 2007. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. В кн.: Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. Краснодар: 228–229.
- Магулаев А.Ю.** 2002. Майкараган волжский В кн.: Красная книга Ставропольского края. Т. 1. Растения. Ставрополь: 188.
- Маевский П.Ф.** 1917. Флора Средней России. Иллюстрированное руководство к определению среднерусских семенных и сосудистых споровых растений. 5-е изд., испр. и доп. Д.И. Литвиновым. М.: 910 с.
- Муленкова О.Г.** 2010. Калофака волзька – *Calophaca wolgarica* (L. f.) DC. В кн.: Червона книга Донецької області: рослинний світ (рослини, що підлягають охороні в Донецькій області). Донецьк: 57.
- Остапко В.М., Бойко А.В., Мосякин С.Л.** 2010. Сосудистые растения юго-востока Украины. Донецк: 247 с.
- Перегрим М., Василюк О., Ширяева Д., Коломицев Г.** 2014. 50 рідкісних рослин Луганщини. Атлас-довідник. Київ: 60 с.
- Петрова Н.А., Пастухова А.И., Шилова И.В., Кашин А.С.** 2015. Изменчивость некоторых морфологических параметров *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. в ценопопуляциях Волгоградской области. *Известия Саратовского университета. Новая серия. Химия. Биология. Экология.* 15(2): 63–72.
- Плакшина Т.И.** 1988. Редкие, исчезающие растения Самарской области. Самара: 278 с.
- Плакшина Т.И.** 2001. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: 388 с.
- Пиллипенко В.Н.** 2014. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. В кн.: Красная книга Астраханской области. Астрахань: 99.
- Рубцов Н.И.** 1972. Определитель высших растений Крыма. Л.: 550 с.
- Рябинина З.Н.** 1998. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург: 164 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С.** 2009. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: 758 с.
- Сагалаев В.А.** 2000. Флора степей и пустынь Юго-Востока Европейской России, её генезис и современное состояние: Дис. ... д-ра биол. наук. М.: 927 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А.** 2012. Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти: 511 с.
- Связева О.А.** 1986. *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. – Майкараган волжский. В кн.: Ареалы деревьев и кустарников СССР. Т. 3. Л.: 26.
- Спрыгин И.И.** 1931. Растительный покров Средне-Волжского края. Самара; М.: 66 с.
- Станков С.С., Талиев В.И.** 1957. Определитель высших растений Европейской части СССР. 2-е изд. М.: 743 с.
- Талиев В.И.** 1904. Растительность меловых обнажений Южной России В кн.: Тр. об-ва исп. прир. при Импер. Харьков. ун-те. Ч. 1, т. 39, вып. 1. Харьков: 174 с.
- Талиев В.И., Войновский С.** 1902. Растительность южной части Бугурусланского уезда Самарской губернии. Харьков: 223 с.
- Ткаченко В.С., Коломічук В.П.** 2009. Калофака волзька – *Calophaca wolgarica* (L. f.) DC. В кн.: Червона книга України. Київ: 453.
- Федяева В.В., Шишлова Ж.Н., Шмараева А.Н.** 2014. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. f.) DC. В кн.: Красная книга Ростовской области. Т. 2. Растения и грибы. Ростов-на-Дону: 967–972.
- Цингер В.Я.** 1886. Сборник сведений о флоре Средней России. М.: 520 с.
- Чигуряева А.А.** 1977. Конспект флоры Саратовской области. Ч. 1. Саратов: 78 с.

- Falk J.P.** 1786. Beiträge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs. St.-Peterburg: 282 s.
- Jacquin N.J.** 1776. Florae Austriacae, sive, Plantarum selectarum in Austriae archiducatu: sponte crescentium icones, ad vivum coloratae, et descriptionibus, ac synonymis illustratae. 4. Vienna: 398 p.
- Ledebour C.F.** 1842. Flora Rossica. Vol. 1. Stuttgart: 790 p.
- Pallas P.S.** 1776. Reise durch verschiedene Provinzen des russischen Reichs. Th. 3, St.-Petersburg: 760 s.
- Reichard J.J.** 1780. Caroli Linne Systema plantarum secundum classes, ordines, genera, species: cum characteribus, differentiis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, et locis natalibus. Pars 3. Berolin: 972 p.
- Zhang M.-L., Wen Z.-B., Fritsch P.W., Sanderson S.C.** 2015. Spatiotemporal Evolution of *Calophaca* (Fabaceae) Reveals Multiple Dispersals in Central Asian Mountains. *PLoS ONE*. 10, 4: 1–14.