

**О РЕДКИХ, МАЛОИЗВЕСТНЫХ И КРИТИЧЕСКИХ ВИДАХ  
РОДА *GALIUM* L. (RUBIACEAE)  
ФЛОРЫ СРЕДНЕГО И НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ**

© 2018 В.М. Остапко<sup>1</sup>, В.М. Васюков<sup>2</sup>, С.А. Приходько<sup>1</sup>,  
Н.С. Раков<sup>2</sup>, С.В. Саксонов<sup>2</sup>, С.А. Сенатор<sup>2</sup>

Донецкий ботанический сад, г. Донецк (Донецкая Народная Республика)

<sup>1</sup>Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 21.05.2018

В статье приведены результаты критического изучения гербарных образцов сложных таксонов рода *Galium* L. (Rubiaceae) во флоре Среднего и Нижнего Поволжья, хранящихся в Гербариях LE, MW, PKM, PVB. Секция *Galium* представлена в региональной флоре 6 видами: *G. borysthenicum* Klokov, *G. glabratum* Klokov, *G. olgae* Klokov, *G. ruthenicum* Willd., *G. tomentellum* Klokov, *G. verum* L. s.str.; секция *Brachyantha* (Boiss.) Pobed. – 3 видами: *G. cincinnatum* (Klokov) Ostapko, *G. humifusum* M. Bieb., *G. pseudohumifusum* (Klokov) Ostapko.

**Ключевые слова:** Гербарий PVB, *Galium*, Среднее Поволжье, Нижнее Поволжье.

**Ostapko V.M., Vasjukov V.M., Prikhodko S.A., Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A. Rare, little-known and critical species of the genus *Galium* L. (Rubiaceae) flora Middle and Lower Volga.** – The article presents the results of critical study of herbarium specimens of taxa difficult genus *Galium* L. (Rubiaceae) in the flora of the Middle and Lower Volga region, kept in the Herbarium LE, MW, PKM, PVB. Section *Galium* is represented in the regional flora 6 species: *G. borysthenicum* Klokov, *G. glabratum* Klokov, *G. olgae* Klokov, *G. ruthenicum* Willd., *G. tomentellum* Klokov, *G. verum* L. s.str.; section *Brachyantha* (Boiss.) Pobed. – 3 species: *G. cincinnatum* (Klokov) Ostapko, *G. humifusum* M. Bieb., *G. pseudohumifusum* (Klokov) Ostapko.

**Key words:** Herbarium PVB, *Galium*, Middle Volga region, Lower Volga region.

Род *Galium* L. (Rubiaceae) – один из ведущих родов во флоре Среднего и Нижнего Поволжья (Победимова, 1958, 1978). Критическая ревизия материалов, хранящихся в Гербариях

Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (MW), Института экологии Волжского бассейна РАН (PVB), Пензенского государственного университета (PKM) показала недостаточную изученность подмаренников в региональной флоре. Ниже приводим данные по находкам редких и критических таксонов рода *Galium*. Нами принята схема расположения таксонов М.В. Клокова (1961).

**Секция *Galium***

Во флоре Среднего и Нижнего Поволжья 6 видов.

Ряд *Ruthenica* Pobed. 1958, Фл. СССР, 23: 363.

---

*Остапко Владимир Михайлович*, доктор биологических наук, профессор, заместитель директора по научной, ostapko.dbs@mail.ru; *Васюков Владимир Михайлович*, кандидат биологических наук, научный сотрудник, vvasjukov@yandex.ru; *Приходько Светлана Анатольевна*, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, директор, donetsk-sad@mail.ru; *Раков Николай Сергеевич*, кандидат биологических наук, доцент, инженер-исследователь; *Саксонов Сергей Владимирович*, доктор биологических наук, профессор, врио директора, svсахonoff@yandex.ru; *Сенатор Степан Александрович*, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, stsenator@yandex.ru

*Galium tomentellum* Klokov, 1961, Фл. УРСР, 10: 470, 217; Цвелев, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 155. – *G. ruthenicum* Willd.: Победимова, 1978, Фл. Европ. части СССР, 3: 113, р.р.

Вид степной зоны Европейской России и Украины, нередкий на юге Среднего и в Нижнем Поволжье. Каменистые обнажения.

*Galium ruthenicum* Willd. 1797, Sp. Pl. 1: 597; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 367, р.р.; Клоков, 1961, Фл. УРСР, 10: 219, р.р.; Победимова, 1978, Фл. Европ. части СССР, 3: 113, р.р.; Цвелев, 1986, Новости сист. высш. раст. 23: 155.

Восточноевропейско-азиатский вид гл. обр. лесостепной и степной зон, обычен в Среднем и Нижнем Поволжье. В степях, обнажениях песчаников, мела и мергеля.

*Galium borysthenicum* Klokov, 1961, Фл. УРСР, 10: 471; id. 1974, Новости сист. высш. низш. раст.: 111. – *G. verum* L.: Победимова, 1978, Фл. Европ. части СССР, 3: 112, р.р.

Вид лесостепной и степной зон Восточной Европы от Днепра до Урала, довольно редкий в Среднем Поволжье. На лугах и песчаных террасах рек, степных склонах северной экспозиции.

Ряд *Vera* Pobed. 1958, Фл. СССР, 23: 354.

*Galium olgae* Klokov, 1974, Новости сист. высш. низш. раст.: 107.

Вид возвышенных районов лесостепной зоны юга Восточноевропейской равнины от Восточных Карпат до Южного Урала (Остапко, 2005), довольно редкий в Нижнем Поволжье. На каменистых склонах, обнажениях мела и мергеля.

*Galium verum* L. 1753, Sp. Pl., s.str.: 107; Клоков, 1961, Фл. УРСР, 10: 471; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 357, р.р.; id. 1978, Фл. Европ. части СССР, 3: 112, р.р.

Циркумполярный вид лесной и лесостепной зон. В степной зоне *G. verum* s.str. полностью или практически полностью исчезает на водораздельных пространствах, замещаясь *G. ruthenicum* (Цвелев, 1986), оставаясь в фитоценозах экстразональной и аazonальной мезофильной растительности. На лугах, лесных полянах и опушках, в луговых степях.

*Galium glabratum* Klokov, 1961, Фл. УРСР, 10: 472, 226.

Восточноевропейский вид лесной и лесостепной зон от востока Украины до Урала (Клоков, 1961; Остапко, 2005), довольно редкий в Среднем Поволжье. На степных склонах, лугах, обнажениях мела.

Наши виды рядов *Ruthenica* Pobed. и *Vera* Pobed. проявляют параллелизм и составляют симметричную систему (табл. 1).

Таблица 1

Сравнительная характеристика видов рода *Galium* секции *Galium* (Клоков, 1974)

Признаки (направо и вниз)	Завязи и плодики густо-щетиновые. Цветоножки волосистые или голые	Завязи и плодики голые. Цветоножки голые и гладкие
Листья сверху оттопырено-волосистые. Стебли густо опушенные на всем протяжении	<i>Galium tomentellum</i> (цветоножки густо волосистые)	<i>Galium olgae</i>
Листья сверху голые, но шероховатые или мелкощетиновые. Стебли в верхней и средней части опушенные, в нижней голые	<i>Galium ruthenicum</i> (цветоножки густо волосистые)	<i>Galium verum</i>
Листья сверху голые и гладкие. Стебли на всем протяжении голые или почти голые (с заметным опушением лишь на верхних веточках соцветия)	<i>Galium borysthenicum</i> (цветоножки голые)	<i>Galium glabratum</i>

Секция *Brachyantha* (Boiss.) Pobed. 1971, Новости сист. высш. раст. 7: 276.

Во флоре Среднего и Нижнего Поволжья 3 вида (табл. 2).

*Galium humifusum* M. Bieb. 1808, Fl. Taur.-Sauc. 1: 104; Победимова, 1958, Фл. СССР, 23: 276, р.р.; id. 1978, Фл. Европ. части СССР, 3:

106, р.р. – *Asperula humifusa* (M. Bieb.) Besser, 1814, Cat. Pl. Volhyn. Cremen. Suppl. 3: 4; Клоков, 1961, Фл. УРСР, 10: 108.

Южноевропейско-средне и югозападноазиатский вид, нередкий в Нижнем Поволжье, севернее изредка как заносное (в Среднем Поволжье).

*Galium cincinnatum* (Klokov) Ostapko, 1985, Консп. фл. юго-вост. Укр.: 130. – *Asperula cincinnata* Klokov, 1961, Фл. УРСР, 10: 456.

В природных и антропогенных экотопах Донбасса наиболее массовый вид секции (Остапко, 2005); довольно редок на юге Нижнего Поволжья, по-видимому, просматривается.

*Galium pseudohumifusum* (Klokov) Ostapko, 1997, Мінливість синантроп. популяцій росл.:

29. – *G. pseudohumifusum* (Klokov) Ostapko, 1985, Консп. фл. юго-вост. Укр.: 131, nom. non rite publ. – *Asperula besseriana* Klokov, 1961, Фл. УРСР, 10: 108.

В природных и антропогенных экотопах Донбасса встречается реже и в меньшем обилии, чем *G. cincinnatum*; нередок в Нижнем Поволжье, севернее изредка как заносное (в Среднем Поволжье).

Таблица 2

Сравнительная характеристика видов рода *Galium* секции *Brachyantha* (Остапко, 2005)

Признаки	<i>Galium humifusum</i>	<i>Galium cincinnatum</i>	<i>Galium pseudohumifusum</i>
Опушение стебля	густое с волосками до 1 мм дл.		рассеянное (снизу гуще) с волосками около 0.5 мм дл.
Длина листьев	4–15	3–26	10–20
Ширина листьев	0.75–3	0.5–6	1.5–3.5
Опушение листьев сверху	густое	рассеянное по всей поверхности	редкое по краю и центральной жилке
Окраска венчика	желтоватая	желтовато-беловатая	желтоватая
Опушение завязей и плодиков	коротковолосистое	отсутствует	отсутствует

Исходя из результатов популяционных исследований представителей рода *Galium* на юге Восточной Европы, можно сделать следующие выводы (Остапко, 2005):

1. Всеохватывающая синонимизация описанных таксонов из секции *Brachyantha* рода *Galium* и сведение их лишь к единственному виду – не является путём к истине. Эйдологическую структуру секции следует раскрывать популяционно-сравнительным методом выявления наиболее установившихся корреляций совокупностей признаков в популяциях, привязанных к определённым экологическим условиям либо территориям.

2. Внутрипопуляционная изменчивость в отдельных случаях по ряду признаков, которые

используются как диагностические в таксономических разработках, шире, чем межвидовая.

3. Характер межпопуляционной изменчивости не исключает вероятность расовой дифференциации секции.

4. Редкие случаи появления в популяциях вида отдельных признаков, которые диагностируют другие виды, не является основанием для отрицания видового ранга, если растения не исследованы всесторонне по многим признакам.

5. Антропогенное влияние ведёт к увеличению дифференцированности популяционной системы вида, одновременно сглаживая пространственную разобщённость.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Клоков М.В.** Родина Маренові – Rubiaceae Juss. // Флора УРСР. Київ, 1961. Т. 10. С. 90-249.

**Клоков М.В.** Некоторые виды, упомянутые в литературе, но до сих пор не описанные // Новости систематики высших и низших растений. Киев, 1974. С. 98-117.

**Остапко В.М.** Эйдологические, популяционные и ценотические основы фитосоциологии на юго-востоке Украины. Донецк, 2005. 408 с.

**Победимова Е.Г.** Род *Galium* L. – Подмаренник // Флора СССР. М.; Л., 1958. Т. 23. С. 287-381.

**Победимова Е.Г.** Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые // Флора Европ. части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 88-118.

**Цвелев Н.Н.** Заметки о некоторых видах подмаренника (*Galium* L., Rubiaceae) флоры СССР // Новости систематики высших растений. 1986. Т. 23. С. 153-160.