

## РОД *GALIUM* (RUBIACEAE) ВО ФЛОРЕ МЕЛЕКЕССКОГО ФЛОРИСТИЧЕСКОГО РАЙОНА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© 2020 Н.В. Конева

Самарский федеральный исследовательский центр РАН,  
Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)

Поступила 21.07.2020

**Конева Н.В. Род *Galium* (Rubiaceae) во флоре Мелекесского флористического района Среднего Поволжья.** – Представлен обзор рода *Galium* (Rubiaceae) во флоре Мелекесского флористического района Среднего Поволжья с позиции политипической концепции вида. Выяснено что разнообразие *Galium* этого района оценивается 20 видами. Установлена статусная активность вида во флоре Мелекесского флористического района рассчитанная на основании встречаемости по опубликованным флористическим спискам. Очень редко (активность вида от 5,3 до 15,9), 8 видов (или 40% от районного разнообразия): *Galium album* Mill.; *G. borysthenticum* Klokov; *G. glabratum* Klokov; *G. humifusum* M. Bieb.; *G. pseudorivale* Tzvelev; *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.; *G. rubioides* L.; *G. trifidum* L. Спорадически (активность вида от 21,0 до 26,3), 5 видов (или 25% от районного разнообразия): *Galium odoratum* (L.) Scop; *G. physocarpum* Ledeb.; *G. triandrum* Hyl.; *G. uliginosum* L.; *G. vaillantii* DC. Часто и очень часто (активность вида от 42,1 до 78,9), 7 видов (или 35% от районного разнообразия): *Galium aparine* L.; *G. boreale* L.; *G. mollugo* L.; *G. palustre* L.; *G. ruthenicum* Willd.; *G. spurium* L.; *G. verum* L.  
**Ключевые слова:** флористическое разнообразие, статусная активность вида, род *Galium*, Среднее Поволжье, Мелекесский флористический район.

**Koneva N.V. Genus *Galium* (Rubiaceae) in the flora of the Melekessky floristic region of the Middle Volga region.** – An overview of the genus *Galium* (Rubiaceae) in the flora of the Melekessky floristic region of the Middle Volga region from the standpoint of the polytypic concept of the species is presented. It was found that the *Galium* diversity of this area is estimated at 20 species. The status activity of the species in the flora of the Melekessky floristic region, calculated on the basis of its occurrence according to published floristic lists, has been established. Very rarely (species activity from 5.3 to 15.9), 8 species (or 40% of the regional diversity): *Galium album* Mill.; *G. borysthenticum* Klokov; *G. glabratum* Klokov; *G. humifusum* M. Bieb.; *G. pseudorivale* Tzvelev; *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.; *G. rubioides* L.; *G. trifidum* L. Sporadically (species activity from 21.0 to 26.3), 5 species (or 25% of the regional diversity): *Galium odoratum* (L.) Scop; *G. physocarpum* Ledeb.; *G. triandrum* Hyl.; *G. uliginosum* L.; *G. vaillantii* DC. Often and very often (species activity from 42.1 to 78.9), 7 species (or 35% of the regional diversity): *Galium aparine* L.; *G. boreale* L.; *G. mollugo* L.; *G. palustre* L.; *G. ruthenicum* Willd.; *G. spurium* L.; *G. verum* L.

**Key words:** floristic diversity, status activity of the species, genus *Galium*, Middle Volga region, Melekessky floristic region.

Создавая сетку флористического районирования Среднего Поволжья, С.А. Сенатор [1] для этой территории выделил 16 районов. Одним из них, представляющим интерес нашего исследования, является Мелекесский район, описанный под номером 11 в составе Лесостепного Низкого Заволжья. С.А. Сенатор так характеризует эту территорию [1, с. 101-102]: «располагается на левобережной террасированной низменной

равнине к северу от Самарской Луки, местами круто обрывающейся к Куйбышевскому водохранилищу, местами отделенный от Волги Волжским флористическим районом. Имеются отдельные массивы сосновых и сосново-широколиственных (с участием дуба и липы) лесов на песчаном субстрате. Изредка встречаются небольшие фрагменты дубовых лесов. Луговые степи приурочены к склоновым участкам. Характерным для района является произрастание здесь эндемика Верхнего и севера Среднего Поволжья *Dianthus volgicus* Juz. и таких редких видов, как *Carex bohemica* Schreb.,

---

Конева Надежда Викторовна, кандидат биологических наук, младший научный сотрудник, 2005ievbras@mial.ru

*C. ericetorum* Pollich, *Cleistogenes squarrosa* (Trin.) Keng и *Ranunculus schennikovii* Ovcz. et Tzvelev». Таким образом, Мелекесский район представляет собой комплекс древних волжских террас и является относительно молодой (по сравнению с другими частями Самаро-Ульяновского Поволжья) территорией, на которой современные флорогенетические процессы идут довольно активно.

Флористические исследования этой территории имеют давнюю традицию. Результаты исследований описаны в монографиях «Ботаническая библиография Ульяновской области» [3] и «История развития ботанических знаний в Самарской области» [4], а так же в цикле флоро-библиографических статей [5-9]. Видовой состав рода *Galium* Мелекесского флористического района, отражен в двух капитальных монографиях, охватывающих Самарскую [10] и Ульяновскую [11] части района.

Род *Galium* довольно сложный в таксономическом отношении таксон. Обработки рода монографом Е.Г. Победимовой [12, 13] не дали полного представления о его разнообразии во флоре СССР и Европейской части России. Привлечение материалов исследований М.В. Клокова [14, 15], которого ранее неоправданно критиковали за политипическую концепцию ботанического вида, способствует более полному выявлению разнообразия *Galium* во флорах Среднего и Нижнего Поволжья [16].

Ниже приведен перечень 20 видов рода *Galium* Мелекесского флористического района. Для каждого таксона указана краткая цитата принадлежности таксона к одной из флористических сводок: флоре Европейской части России [13], флоре средней полосы европейской части России [35], сводки по флоре Самарской [10] и Ульяновской [11] областей. Здесь же сообщается об экологической приуроченности вида, а для чужеродных – степень натурализации и характер ареала. Далее приводятся данные по активности вида.

Б.А. Юрцевым [37, 38] сформулирована концепция об активности видов растений как мере их преуспеяния в соответствующих ландшафтно-климатических условиях, как мере их фитоценотической значимости. По мнению А.Б. Савинова и Ю.Д. Никитина [36] такой подход, сформировавшийся на основе указанной концепции, можно условно назвать статусным (от лат. status – положение, состояние). Вслед за Б.А. Юрцевым «преуспеваемость вида» мы рассчитываем как процент от числа выполненных флористических описаний к числу описаний с участие представителей рода *Galium*.

Для данного исследования было изучено большинство литературных источников, касающихся выявления флористического разнообразия этого региона [17-34, 39-47].

## ОБЗОР РОДА *GALIAM* МЕЛЕКЕССКОГО РАЙОНА САМАРО-УЛЬЯНОВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

**Rubiaceae Juss.**

***Galium* L.**

### **1. *Galium album* Mill.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 114; Шанцер, в Маевск., 2014: 435 – *G. mollugo* L.; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 197; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 180.

Луга, поляны и опушки.

Активность вида – 15,8.

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} г. Дмитровград и окрестности [18];

{3} г. Ульяновск, Верхняя Терраса [11].

### **2. *Galium aparine* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 109; Шанцер, в Маевск., 2014: 433; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 197; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 180.

Антропогенно-нарушенные места обитания: лиственные леса, вырубки, полосы отвода линейных объектов (дороги, просеки и т.д.), зарастающие пашни.

Активность вида – 63,1

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} близ пос. Федоровка [19];

{3} Ставропольский р-н, памятник природы «Сосновый древостой» [20];

{4} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{5} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];

{6} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{7} Ставропольский р-н, Сусканский залив [24];

{8} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{9} г. Дмитровград и окрестности [18];

{10} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{11} Красноярский р-н, верховья р. Бинардака [27];

{12} Ставропольский р-н, пруд Дворянский [28].

### **3. *Galium boreale* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 106; Шанцер, в Маевск., 2014: 435; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 198; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 180.

Сухостепные луга, луговые степи, разреженные сосново-широколиственные леса.

Активность вида – 52,5

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} близ пос. Федоровка [19];

{3} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];

{4} Ставропольский р-н, Сусканский залив [24];

{5} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{6} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30];

{7} Чердаклинский р-н, ур. Овраги Воровские [29];

{8} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{9} Мелекесский р-н, окрестности с. Чувашский Сускан [31];

{10} Мелекесский р-н, близ с. Вишенка, исток р. Бирля [32].

#### **4. *Galium borysthenticum* Klokov**

Луговые степи, песчаные склоны.

Активность вида – 10,5

{1} г. Тольятти и окрестности [16];

{2} Ставропольский р-н, 1,5-2 км к востоку от с. Ташелка [16].

#### **5. *Galium glabratum* Klokov**

Луговые степи, песчаные склоны.

Активность вида – 5,3

{1} г. Тольятти и окрестности [16];

#### **# 6. *Galium humifusum* M. Bieb.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 106; Шанцер, в Маевск., 2014: 435; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 198;

Сорное в близости железных и автомобильных дорог, иногда на газонах и пустырях.

Активность вида – 5,3

Ксенофит. Эпикофит. Южноевропейско-югозападноазиатский (Сенатор, Васюков, 2019).

{1} г. Тольятти и окрестности [17].

#### **7. *Galium mollugo* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 114; Шанцер, в Маевск., 2014: 435; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 198; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 198; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 180.

Луга, поляны, опушки.

Активность вида – 42,1

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{3} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];

{4} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{5} г. Дмитровград и окрестности [18];

{6} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30];

{7} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{8} г. Ульяновск, ур. Карасево болото [33];

#### **8. *Galium odoratum* (L.) Scop**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 105; Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 199; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Тенистые лиственные и сосново-широколиственные леса.

Активность вида – 21,0

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} Ставропольский р-н, памятник природы «Сосновый древостой» [20];

{3} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{4} Красноярский р-н, верховья р. Бинардака [27].

#### **9. *Galium palustre* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 110; Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 199; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Заболоченные поймы рек, ольховые леса, травяные и сфагновые болота.

Активность вида – 63,2

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} близ пос. Федоровка [19];

{3} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{4} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];

{5} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{6} Ставропольский р-н, Сусканский залив [24];

{7} г. Дмитровград и окрестности [18];

{8} Чердаклинский р-н, ур. Овраги Воровские [29];

{9} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{10} г. Ульяновск, ур. Карасево болото [33];

{11} Красноярский р-н, верховья р. Бинардака [27];

{12} Ставропольский р-н, пруд Дворянский [28].

#### **10. *Galium physocarpum* Ledeb.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 108; Шанцер, в Маевск., 2014: 435; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 199; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Пойменные луга, осокоревые, ольховые и вязовые леса, прирусловые валы.

Активность вида – 26,3

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} близ пос. Федоровка [19];

- {3} г. Дмитровград и окрестности [18];  
{4} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];  
{5} Мелекесский р-н, окрестности с. Чувашский Сускан [31];

**11. *Galium pseudorivale* Tzvelev**

Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 199; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Сыре и топкие пойменные луга, берега водоемов.

Активность вида – 5,3

- {1} близ пос. Федоровка [новые данные];

**12. *Galium rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 110; Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 200; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Берега водоемов, среди кустарников.

Активность вида – 15,8

- {1} г. Тольятти и окрестности [17];  
{2} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];  
{3} г. Дмитровград и окрестности [18].

**13. *Galium rubioides* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 108; Шанцер, в Маевск., 2014: 436; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 200; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Надпойменные луга, заросли кустарников, опушки.

Активность вида – 5,3

- {1} г. Тольятти и окрестности [17].

**14. *Galium ruthenicum* Willd.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 113; Шанцер, в Маевск., 2014: 434 – *G. verum* L.; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 200; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Луговые степи, песчаные склоны.

Активность вида – 78,9

- {1} г. Тольятти и окрестности [17];  
{2} близ пос. Федоровка [19];  
{3} Ставропольский р-н, памятник природы «Сосновый древостой» [20];  
{4} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];  
{5} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];  
{6} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];  
{7} Ставропольский р-н, Сусканский залив [24];  
{8} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];  
{9} г. Дмитровград и окрестности [18];  
{10} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30];

{11} Чердаклинский р-н, ур. Овраги Воронские [29];

{12} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{13} Мелекесский р-н, окрестности с. Чувашский Сускан [31];

{14} г. Ульяновск, ур. Карасево болото [33];

{15} Красноярский р-н, верховья р. Бинардака [27].

**15. *Galium spurium* L.**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 109; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 200;

Сорное в посевах, садах, зарослях кустарников.

Активность вида – 42,1

{1} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{2} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{3} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{4} г. Дмитровград и окрестности [18];

{5} Чердаклинский р-н, ур. Овраги Воронские [29];

{6} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26];

{7} Мелекесский р-н, окрестности с. Чувашский Сускан [31];

{8} Красноярский р-н, верховья р. Бинардака [27].

**16. *Galium triandrum* Hyl. [*Asperula tinctoria* L.]**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 111; Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 200; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 181.

Сосново-широколиственные леса, луговые степи, опушки.

Активность вида – 21,0

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{3} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30];

{4} Мелекесский р-н, окрестности с. Чувашский Сускан [31];

**17. *Galium trifidum* L. [*Galium ruprechtii* Pobed. p. max. p. incl. typo]**

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 111; Шанцер, в Маевск., 2014: 433; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 201; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 182.

Торфяные и осоковые болота.

Активность вида – 15,9

{1} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{2} г. Дмитровград и окрестности [18];

{3} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26].

### 18. *Galium uliginosum* L.

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 110; Шанцер, в Маевск., 2014: 434; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 201; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 182.

Травяные и сфагновые болота, заболоченные луга.

Активность вида – 26,3

{1} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{2} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{3} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{4} г. Дмитровград и окрестности [18];

{5} Ставропольский р-н, пруд Дворянский [28].

### # 19. *Galium vaillantii* DC.

Шанцер, в Маевск., 2014: 433 – *Galium spurium* L., var. *vaillantii* (DC.) Gren. et Godr.; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 201; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 182.

Археофит. Ксенофит. Эпикофит. Европейско-западноазиатский (Сенатор, Васюков, 2019).

Активность вида – 21,0

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} Ставропольский р-н, памятник природы «Сосновый древостой» [20];

{3} г. Дмитровград и окрестности [18];

{4} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30].

### 20. *Galium verum* L.

Победимова, 1978, Фл. Вост. Европ., 3: 112; Шанцер, в Маевск., 2014: 435; Саксонов, Сенатор, 2012, Путеводитель...: 201; Раков и др., 2014, Сосуд. раст. Ульяновской...: 182.

Луговые степи, склоны, опушки.

Активность вида – 52,6

{1} г. Тольятти и окрестности [17];

{2} близ пос. Федоровка [19];

{3} Ставропольский р-н, памятник природы «Сосновый древостой» [20];

{4} Чердаклинский р-н, близ п.г.т. Чердаклы озеро Песчаное [21];

{5} Чердаклинский р-н, пос. Октябрьский и окрестности [22];

{6} Чердаклинский р-н, озеро Яик [23];

{7} Ставропольский р-н, Ташлинская балка близ с. Ташелка на р. Ташелка [25];

{8} г. Дмитровград и окрестности [18];

{9} Чердаклинский р-н, Белоярский лесной массив [30];

{10} Чердаклинский р-н, окрестности с. Архангельское [26].

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный обзор рода *Galium* (Rubiaceae) во флоре Мелекесского флористического района Среднего Поволжья с позиции политипической концепции вида позволяет установить здесь произрастание 20 видов рода.

Установлена статусная активность вида *Galium* во флоре этого флористического района рассчитанная на основании встречаемости по опубликованным флористическим спискам.

Очень редко (активность вида от 5,3 до 15,9), 8 видов (или 40% от районного разнообразия): *Galium album* Mill.; *G. borysthenticum* Klokov; *G. glabratum* Klokov; *G. humifusum* M. Bieb.; *G. pseudorivale* Tzvelev; *G. rivale* (Sibth. et Smith) Griseb.; *G. rubioides* L.; *G. trifidum* L.

Спорадически (активность вида от 21,0 до 26,3), 5 видов (или 25% от районного разнообразия): *Galium odoratum* (L.) Scop; *G. physocarpum* Ledeb.; *G. triandrum* Hyl.; *G. uliginosum* L.; *G. vaillantii* DC.

Часто и очень часто (активность вида от 42,1 до 78,9), 7 видов (или 35% от районного разнообразия): *Galium aparine* L.; *G. boreale* L.; *G. mollugo* L.; *G. palustre* L.; *G. ruthenicum* Willd.; *G. spurium* L.; *G. verum* L.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сенатор С.А. Флористическое богатство физико-географических районов и схема флористического районирования Среднего Поволжья // Поволжский экологический журнал. 2016. Т 1. С. 94-105.
2. Саксонов С.В. Теоретические основы регионального флористического мониторинга / послесловие С.А. Сенатор, Н.В. Конева. Тольятти: Кассандра, 2017. 532 с.
3. Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С. Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с.
4. Саксонов С.В., Сенатор С.А. История развития ботанических знаний в Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2016. 291 с.
5. Конева Н.В. Изученные флористические комплексы Самаро-Ульяновского Поволжья. Сообщение 1: По материалам журнала «Фиторазнообразие Восточной Европы» (2006–2015 гг.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 3. С. 169-177.
6. Конева Н.В. Изученные флористические комплексы Самаро-Ульяновского Поволжья. Сообщение 2: По материалам журнала «Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии» (1991 – 2016) // Известия Самарского научного центра РАН. 2016, № 5. С. 138-150.
7. Конева Н.В. Изученные флористические комплексы Самаро-Ульяновского Поволжья. Сообщение 3: По материалам сборника «Природа Симбирского Поволжья» (2000 – 2015) // Известия Самарского научного центра РАН. 2016. Т. 18, № 5(3). С. 446-561.
8. Конева Н.В. Изученные флористические комплексы Самаро-Ульяновского Поволжья. сообщение 4: По материалам биологических изданий самарско-

- го университета (1977-2005 гг.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 21, № 2. С. 225-242.
9. **Конева Н.В.** Изученные флористические комплексы Самаро-Ульяновского Поволжья. Сообщение 5: по материалам научных конференций, проведенных в ИЭВБ РАН (2007-2014 гг.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26, № 2. С. 243-264.
10. **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т. I. Тольятти: Кассандра, 2012. 511 с.
11. **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области / под. Ред. Н. Н. Цвелева. Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.
12. **Победимова Е.Г.** Род *Galium* L. – Подмаренник // Флора СССР. М.; Л., 1958. Т. 23. С. 287-381.
13. **Победимова Е.Г.** Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые // Флора Европ. части СССР. Л., 1978. Т. 3. С. 88-118.
14. **Клоков М.В.** Родина Маренови – Rubiaceae Juss. // Флора УРСР. Київ, 1961. Т. 10. С. 90-249.
15. **Клоков М.В.** Некоторые виды, упомянутые в литературе, но до сих пор не описанные // Ново-сти систематики высших и низших растений. Киев, 1974. С. 98-117.
16. **Остапко В.М., Васюков В.М., Приходько С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** О редких, малоизвестных и критических видах рода *Galium* L. (Rubiaceae) флоры Среднего и Нижнего Поволжья // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2018. Т. 27, № 4 (1). С. 224-226.
17. **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Сидякина Л.В.** Сосудистые растения Тольятти и окрестностей (Самарская область) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2015. Т. 9, № 1. С. 32-101.
18. **Корнилов С.П., Лашманова И.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Флора города Дмитровграда. Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. 174 с.
19. **Васюков В.М., Иванова А.И., Раков Н.С., Сенатор С.А., Сидякина Л.В., Саксонов С.В.** Список сосудистых растений надпойменных террас Волги в окрестностях поселка Федоровка (г.о. Тольятти, Самарская область) // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья (160-летию со дня рождения выдающегося русского ботаника, флориста и географа Дмитрия Ивановича Литвинова посвящается). Тольятти, 03-05 октября. Тольятти: Кссандра, 2014. С. 48-54.
20. **Саксонов С.В., Васюков В.М., Иванова А.В.** Сосудистые растения памятника природы «Сосновый древостой» и его окрестностей (Самарская область) // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2015. Т. 17, №4(4). С. 699-704.
21. **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора озера Песчаное (Ульяновское Заволжье) // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15, № 3. С. 88-97.
22. **Раков Н.С., Корнилов С.П.** Биологическое разнообразие поселка Октябрьский и его окрестностей: сосудистые растения (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 2. С. 51-88.
23. **Раков Н.С.** Флора озера Яик в окрестностях поселка Чердаклы (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 3. С. 171-180.
24. **Саксонов С.В., Савенко О.В., Иванова А.В., Конева Н.В.** Флора Сусканского заказника в Самарской области (Низменное Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. Т. 2. С. 125-156.
25. **Саксонов С.В., Васюков В.М., Савенко О.В., Иванова А.В., Раков Н.С.** Уникальный долинный флористический комплекс реки Ташелка в окрестностях села Ташелка Ставропольского района Самарской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. Т. 4. С. 203-215.
26. **Раков Н.С.** О флоре и растительности села Архангельское (левобережье Ульяновской области) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. Т. 1. С. 47-87.
27. **Саксонов С.В., Иванова А.В., Ильина В.Н., Раков Н.С., Савенко О.В., Силаева Т.Б., Соловьева В.В.** Флора верховьев реки Бинарадка в Самарской области (Низменное Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 99-124.
28. **Соловьева В.В., Саксонов С.В., Раков Н.С., Савенко О.В., Юрицына Н.А.** История и гидробиотическая характеристика пруда Дворянского (Ставропольский район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 2. С. 30-41.
29. **Раков Н.С.** Материалы к флоре Чердаклинского района. Урочище Овраги Воровские (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука. 2008. № 4(26). С. 735-758.
30. **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Сосудистые растения Белоярского леса (Ульяновское Заволжье): экологический аспект // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. VII, № 2. С. 50-76.
31. **Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Иванова А.В., Савенко О.В.** Флора окрестностей села Чувашский Сускан в Ульяновской области (Низкое Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2010. № 8. С. 187-204.
32. **Савенко О.В., Саксонов С.В., Иванова А.В.** Современное состояние растительности памятника природы Ульяновской области – Вишенской степи // Современные проблемы ботаники: Материалы конференции, посвященной памяти В.В. Благовещенского (Ульяновск, 28 февраля – 1 марта 2007 г.). Сборник научных статей. Ульяновск, УлГПУ, 2007. С. 255-261.

33. **Раков Н.С.** Карасево болото как ценный ботанический объект в городе Ульяновске (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 1. С. 143-164.
34. **Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора Банных островов (Ульяновская область) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 1. С. 53-65.
35. **Маевский П.Ф.** Флора средней полосы Европейской части России. Изд. 11-е, испр. и доп. М.: Изд-во КМК, 2014. 635 с.
36. **Савинов А.Б., Никитин Ю.Д.** Развитие представлений об активности растений, ее экологической роли и способах оценки в экосистемах // Принципы экологии. 2017. № 3. С. 20–39. DOI: 10.15393/j1.art.2017.6224
37. **Юрцев Б.А.** Гипоарктический ботанико-географический пояс и происхождение его флоры. М.; Л.: Наука, 1966. 95 с.
38. **Юрцев Б.А.** Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов Северо-Востока Сибири. Л.: Наука, 1968. 235 с.
39. **Корнилов С.П., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Лашманова И.Н., Голушева А.Н.** Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье). Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. 139 с.
40. **Савенко О.В., Саксонов С.В.** Флора Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района (Самарско-Ульяновское Низменное Заволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2009. № 7. С. 5-88.
41. **Савенко О.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** К вопросу о ландшафтно-флористическом районировании Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района // Известия Самарского научного центра РАН. 2008. Т. 10. №5/1. С. 74-84.
42. **Савенко О.В., Сенатор С.А.** Выявление степени антропогенной трансформации флоры на примере Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района // Аграрная Россия. 2009. Специальный выпуск. С. 61-62.
43. **Савенко О.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Экологические условия и сохранность раритетного комплекса флоры Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района Низменного Заволжья // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 43-50.
44. **Савенко О.В., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Экологические условия и сохранность раритетного компонента флоры Мелекесско-Ставропольского ландшафта Низменного Заволжья // Известия Самарского научного центра РАН. 2009. Т. 11, № 1. С. 43-50.
45. **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Савенко О.В.** Многолетняя динамика видового состава флоры Мелекесско-Ставропольского ландшафтного района (Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 2. С. 116-167.
46. **Сенатор С.А., Раков Н.С., Саксонов С.В.** О флоре озера Шумское (Ульяновское Заволжье) // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / Под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова, Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2011. С. 109-113
47. **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Раков Н.С.** Флора озера Пляжное Комсомольского района г. Тольятти (Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Научно-исследовательская деятельность ТФ УРАО 2009/2010 учебного года: Сборник материалов исследовательской работы преподавателей и студентов Тольяттинского филиала Университета РАО / под общ. ред. д-ра пед. наук Б.И. Канаева. Тольятти, 2010. С. 125-131.