

## ОБЗОР РОДА *POLYGONUM* L., 1753

**А.В. Лазарев,  
С.В. Недопекина**

Белгородский  
государственный  
университет

Россия, 308015, г.Белгород,  
ул. Победы, 85

E-mail: lazarev@bsu.edu.ru

Приведены результаты исследования морфологических и систематических особенностей рода *Polygonum*, его место в системе покрытосеменных. Во флоре Белгородской области отмечено 16 видов рода *Polygonum*, из них 10 видов являются сорными. Для них составлен определитель. По нашим данным 23 вида *Polygonaceae* флоры европейской части России относятся к сорным растениям.

Ключевые слова: род Горец, систематика, морфология.

### Введение

Во флоре Белгородской области во многих семействах есть растения, значимые для человека: лекарственные, сорные и др. В семействе Гречишные – это представители рода Горец (*Polygonum*). Многие горцы используются в медицине: горец змеиный, или змеевик (*Polygonum bistorta* L.), горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.), горец птичий (*Polygonum aviculare* L.) и другие. Трава спорыша включена как лекарственное сырье в ГФ XI [1, 2, 3, 4]. Среди учёных существуют различные взгляды на количественный видовой и родовой состав семейства *Polygonaceae*. Количество родов и видов различаются у разных авторов: около 40 родов и более 800 видов [7, 9], 30-35 родов и более 1000 видов [16]. Кроме того, систематический состав видов указанного семейства в Белгородской области требует дополнительного изучения. В связи с указанной проблемой целью исследований является изучение систематики и биологических особенностей видов рода Горец.

### Материал и методика исследований

Изучались литературные данные о видах, относящихся к роду Горец (*Polygonum*), приведенные в различных источниках [5-9], включая данные, полученные в процессе изучения флоры Белгородской области [10, 11]. При распределении сорных растений сем. Гречишные по условиям местообитания за основу взяты классификации А.И. Мальцева [12], С.А. Котта [13] и Ф.-Г. Шредра (F.-G. Schroeder) [14]. Также используется классификация В.В. Никитина [15].

### Результаты исследований

Семейство гречишные относится к отделу *Magnoliophyta* (*Angiospermae*), классу *Magnoliopsida* (*Dicolydones*), подклассу *Caryophyllidae*, надпорядку *Polygonanae*, монотипному порядку Гречихоцветные (*Polygonales*). [16]. По строению эндосперма и циклическому или нециклическому расположению околоцветника семейство гречишных делится на 3 подсемейства: эригоновые (*Erigoideoideae*), (? щавелевые – *Rumicoideae*); гречишные (*Polygonoideae*) и кокколобовые (*Coccoloboideae*) – обычно с нециклическим околоцветником [16, 17].

Подсемейство гречишные включает три трибы: I. *Rumiceae* (*Rheum*, *Rumex*, Оксирия (*Oxyria*) – 1 вид арктический и альпийский, 1 вид в Центральной Азии; Эмекс (*Emex*) – Южная Европа, Южная Африка и Австралия); II. *Atraphaxideae* (Курчавка (*Atraphaxis*) и Джужун (*Calligonum*) – Центральная и Средняя Азия, Северная Африка (роль листьев выполняют ассимилирующие побеги); Птеропирум (*Pteroporum*) – Иран, юг Средней Азии); III. *Polygoneae* (Горец (*Polygonum*) – около 300 видов, космополит; Гречиха (*Fagopyrum*) – Азия, Кения (*Koenigia*) – тундра, альпийский пояс Азии, Европы; *Oxygonum*) [16].

Флора России насчитывает 9 родов подсемейства гречишных, из которых наи-



более широко представлены горцы, щавели и ревеня [1]. Во Флоре европейской части России указаны 6 родов. По нашим данным 23 вида трех родов флоры европейской части России попадают под статус сорных – Щавель, Горец, Гречица [18].

### ***Polygonum* L. – Горец**

Кустарники, лианы, полукустарники, однолетние, многолетние травы. Стебли прямостоячие, распростёртые, вьющиеся. Листья гладкие или шероховатые. Цветки обоеполые, часто протандрические, в кистевидных или метельчатых соцветиях, иногда пазушные, которые состоят из малоцветковых завитков. Околоцветник состоит из 5-6 листочков, венчиковидный, при плодах разрастается. Тычинок 4-8 в двух кругах, наружные чередуются с листочками околоцветника. Завязь окружена у основания железистым кольцом. Столбиков 2-3 срастающихся основаниями. Опыление насекомыми, нередко самоопыление. Плод орешек трёхгранный или чечевицеобразный, заключённый в разросшийся околоцветник. Плоды двух типов: летние заключённые в околоцветнике, короткие, тёмно-бурые и осенние зеленовато-бурые, удлинённые, выступающие из околоцветника, иногда серповидно изогнутые. Плоды распространяются ветром, муравьями, водой. Плоды сорных растений, таких, как щавелёк (*Rumex acetosella*) и спорыш, разносятся вместе с грязью, прилипшей к ногам животных, в том числе домашних, обуви человека, транспортным средствам [5].

Горцев насчитывается около 300 видов; наиболее распространены они в умеренных и тропических областях. В СНГ насчитывают около 150 видов. Во Флоре СССР описано 124 вида [5]; у П.Ф. Маевского [7] для европейской части СССР приводится – 49 видов.

В последнее время из рода Горец предлагают выделять следующие самостоятельные роды: *Fallopia* Adans. (*F. convolvulus*, *F. dumetorum*); *Aconogonon* (Meissn) Reichenb. (*A. alpinum*, *A. weyrichii*, *A. divaricatum*); *Polygonum* L. s.str., *Persicaria* Mill. (*P. amphibia*, *P. maculosa*, *P. minor*, *P. hydropiper*); *Bistorta* Scop. (*B. officinalis*, *B. vivipara*) [9].

Гречишные произрастают в самых разнообразных экологических условиях. В горах они поднимаются до альпийского пояса, например, ревень благородный (*Rheum nobile*), который обитает в Восточных Гималаях на высоте 5100 м над уровнем моря. В холодных арктических пустынях встречается однолетняя кенигия исландская (*Koenigia islandica*). В пустынях Азии джужгуны произрастают на слабозакрепленных песках, а горец морской (*Polygonum maritimum*) и спорыш (*P. aviculare*) принимают участие в зарастании песчаных дюн. Примером приспособления растений к крайне засушливым условиям жизни может служить род джужгун, у видов которого листья редуцированы и их роль выполняют ассимилирующие побеги, частично опадающие после созревания плодов. Некоторые горцы являются водными растениями. Например, в тропических водоемах плавающие острова образованы горцем бородастым (*P. barbatum*), а горец земноводный (*P. amphibium*) встречается как в воде, так и на влажных почвах [9].

Г. живородящий (*P. viviparum*) в нижней части соцветия имеет луковички для вегетативного размножения. Цветки многих видов щавеля приспособлены к опылению ветром. Они располагаются на довольно длинных цветоножках, легко раскачиваются при порывах ветра, а крупные перистые рыльца хорошо улавливают пыльцу. У энтомофильных представителей семейства, например у ревеня и горцев, рыльца обычно головчатые. В цветках гречишных насекомых привлекает нектар, который выделяют нектарники, расположенные у оснований тычинок, иногда в цветках имеются нектароносные диски. Опылителями являются насекомые с коротким хоботком, главным образом пчёлы и мухи. Более успешному перекрёстному опылению у некоторых гречишных способствует явление разностолбчатости. Так, гречица посевная (*Fagopyrum esculentum*) имеет цветки двух типов: короткостолбчатые, у которых тычинки длиннее столбиков, и длинностолбчатые, у которых тычинки короче столбиков, при этом в одном цветке тычинки и рыльца созревают в разное время [9].

Среди гречишных есть ценные медоносы: гречица, горец змеиный (*Polygonum bistorta*) и др. Гречишный мед имеет тонкий вкус и тёмно-коричневый цвет. Большин-



ство гречишных из-за большого содержания дубильных веществ и щавелевой кислоты плохо поедается скотом. Наблюдались случаи отравления щавельком овец и лошадей, а поедание коровами щавеля способствует быстрому скисанию молока [1-4].

Среди гречишных есть также красильные растения. Горец красильный (*Polygonum tinctorium*) даёт 4-5% индиго, корень спорыша также даёт синюю краску. Как декоративное растение используется многолетняя лиана горец бальджуанский (*P. baldshuanicum*) [6].

В Красной книге России три вида сем. Гречишные – Polygonaceae: Горец аляскинский – *Polygonum alaskanum* (Small) Wight ex Hult. [= *Aconogonon alaskanum* (Small) Sojak], статус 3; Горец амгинский – *Polygonum amgense* V. Michaleva et Perfiljeva [*Aconogonon amgense* (V. Michaleva et Perfiljeva) Tzvelev], статус 3; Ревень алтайский – *Rheum compactum* L. (за исключением популяций Иркутской области), статус 2. Кроме того, рекомендуются к охране горцы: арийский и овчинникова [19].

По данным А.Ф. Колчанова [10] – в Белгородской области отмечены 16 видов: *P. alpinum* All., *P. amphibium* L., *P. aviculare* L., *P. arenastrum* Boreau., *P. bistorta* L., *P. convolvulus* L., *P. dumetorum* (L.) Holub., *P. kotovii* Klok., *P. lapathifolium* L., *P. neglectum* Bess. = *P. procumbens* Gilib., *P. nodosum* Pers., *P. hydropiper* L., *P. minus* Huds., *P. persicaria* L., *P. patulum* Bieb.

В Средней Азии горец представлен рядом близких замещающих географических рас: Горец красивый – *P. nitens* (Fisch. et C. A. Mey.) V. Petrov ex Kom. – произрастает в горах Средней Азии совместно с горцем змеиным на Горном Алтае и в Тарбагатае; Горец эллиптический – *P. ellipticum* Willd. ex Spreng., Горец утончающийся – *P. attenuatum* V. Petrov ex Kom. и Горец лисохвостовый – *P. alopecuroides* Turcz. – в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке; Горец тихоокеанский – *P. pacificum* V. Petrov ex Kom. – в Приморье и на Сахалине; Горец маньчжурский – *P. manshuriense* V. Petrov ex Kom. – в Приморье и Приамурье; Горец полуушковый (горец Регеля) – *P. subauriculatum* V. Petrov ex Kom. (*P. regelianum* Kom.) – в Приморье, Приамурье, на Сахалине и Охотском побережье [1].

Лекарственные свойства гречишных известны с глубокой древности. С давних времен в народной медицине употребляли: горец птичий (*Polygonum aviculare* L.), горец почечуйный (*Polygonum persicaria* L.), горец змеиный, или змеевик (*Polygonum bistorta* L.). Другие виды рода Горец используются как в народной, так и в официальной медицине. Они находят применение как жаропонижающее, потогонное, противовоспалительное, тонизирующее, укрепляющее, мочегонное, желчегонное, вяжущее, кровоостанавливающее, антимикробное, противогнилостное средства. Кроме того, они применяются для уменьшения кровоточивости слизистых оболочек, умеренного снижения кровяного давления, ускорения заживления ран [1-4].

#### Ключ для определения секций

1. Раструб типично двулопастный, чаще с рассеченными лопастями, тычиночные нити особенно внутренние расширены. Секция 1. **Avicularia Meisn.**
- Раструб не двулопастный, тычиночные нити узкие.....2
2. Раструб цилиндрический, наверху обрубленный. Соцветие колосовидное, околоцветник из 3-5 листочков, тычинок 4-8. Секция 2. **Persicaria Meisn.**
- Раструб косой.....3
3. Соцветие колосовидное. Тычинок 8, раструб без ресниц. Секция 3. **Aconogon Meisn.**
- Соцветие не метельчатое .....4
4. Растения с толстыми корневищами, соцветия простые, колосовидные. Стебли простые. Секция 3. **Bistorta Adans.**
- Корневища отсутствуют или тонкие. Стебли ветвистые, соцветия ветвистые. .... 5
5. Стебли цепляющиеся, ползучие, вьющиеся. Рыльца головчатые. Секция 4. **Tiniaria Meisn.**
- Стебли прямостоячие. Рыльца широкие. Секция 5. **Pleuropterus Benth. et Hook** [5].



### Ключ для определения видов

1. Растения водные, с ползучим корневищем. Листья длинночерешковые, ланцетные или продолговатые. Цветки обоеполые, околоцветник розовый, розовато-белый. Тычинок 5, столбик двураздельный с большими рыльцами. Плод двухгранный, черный, блестящий. Многолетник 30-150 см., VII-IX.

1. ***P. amphibium*** L. [*Persicaria amphibia* (L.) S. F. Gray] – **Г. земноводный**

Озёра, пруды, водохранилища, карьеры, реке реки со слабым течением. Во всех областях Европейской части России. Помимо водной формы (var. ***aquanicum*** Leyss.) с плавающими верхними листьями, известна наземная, с ланцетными короткочерешковыми листьями, жёстковолосистыми по краям и снизу по средней жилке (var. ***terreste*** Leyss.). По сырым лугам и берегам рек.

- Растения наземные .....2

2. Стебель вьющийся, тонкий, иногда лежащий, не вьющийся .....3

- Стебель не вьющийся, прямостоячий или простертый .....4

3. Растение опушённое короткими волосками, ст. угловато-бороздчатый. Наружные листочки околоцветника с тупым килем. Околоцветник при плодах бескрылый. Цветоножки при плодах короче околоцветника, плоды матовые, бурые, до 4 мм. Однолетние, 40-100 см., VI-IX.

2. ***P. convolvulus*** L. [*Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve] – **Г. вьюнковый**

По песчаным склонам, обрывам, посевам, сорным местам. Во всех областях Европейской части России.

- Растение голое, ст. слегка бороздчатый. Плоды блестящие, черные. цветоножки при плодах равны околоцветнику. Наружные доли околоцветника на спинке с прозрачным перепончатым крылом. Однолетние, 60-150 см., VI-IX.

3. ***P. dumetorum*** L. [*Fallopia dumetorum* (L.) Holub]

– **Г. кустарниковый, или призаборный**

По кустарникам, песчаным берегам рек, у заборов, по сорным местам. Во всех областях.

4 (2). Корневище толстое, червеобразное, на изломе розовое. Соцветие верхушечное, плотное, колосовидное на длинной безлистной оси. Прикорневые и нижние ст. листья с крылатым черешком. Околоцветник розовый, иногда белый. Тычинок 8, выдаются из околоцветника, столбиков 3, рыльца маленькие. Пл. трехгранный, около 4 мм, бурый. Мн., 30-100 см., V-VI.

4. ***P. bistorta*** L. (*Bistorta officinalis* Rafin., *B. major* S. F. Gray)

– **Г. змеиный, или Раковые шейки.**

По сырым лугам, полянам. Лекарственное, корневище содержит дубильные вещества. Во всех областях Европейской части России.

- Соцветия или пучки цветков сидят в пазухах листьев .....5

5. Корневище шнуровидное. Листья с коротким черешком, продолговатые, плоские, снизу реснитчато опушенные, основания черешков без сочленения. Цветки в кистях, собранных в метелку. Околоцветник желтовато-белый. Тычинок 8, столбик 3 раздельный. Плод трехгранный, с острыми углами, гладкий, блестящий, светло-бурый. Мн. 20-90 см. V-VI.

5. ***P. alpinum*** All. [*Aconogonon alpinum* (All.) Schur. *P. undulatum* Murr., *P. polymorphum* Ledb.] – **Г. альпийский** (Кислец, Башкирская капуста).

По травянистым, известняковым склонам и кустарникам. В Белгородской и др. обл. Европейской части России.

- Растение однолетнее, с тонким стержневым корнем .....6

6. Раструбы плёнчатые, серебристо-белые, в месте отхождения черешка от раструба имеется сочленение .....7

- Раструбы перепончато-травянистые, в месте отхождения черешка от раструба сочленения нет ..... 10

7. Цветки в пучках собраны на верхушке стебля и на концах ветвей в длинные прерывистые кистевидные соцветия, снизу облиственные, в верхней части безлистные. Околоцветник зеленый, с розовыми краями, трубчатый, замкнутый. Плоды 3-гранные, яйцевидные, точечно-морщинистый, светло-бурые, матовые. Однолетние, 20-80 см., VI-IX.

6. ***P. patulum*** Bieb. – **Г. отклонённый.**



По степным лугам, пескам, солонцеватым местам, гипсоносным глинам, сорное по дорогам и среди посевов, на паровых полях. Белгородская и др. области Европейской части России.

- Цветки в пучках расположены в пазухах листьев, по всей длине главного и боковых побегов ..... 8

8. Листья на концах главного и боковых побегов вдвое меньше нижних листьев главного побега. Околоцветник разделен на 1/2-2/3 своей длины. Раструбы 5-7 мм дл., белые, позже бурые, разорванные на острые дольки. Однолетние, 10-40 см., VI-IX.

**7. *P. arenastrum* Voreau (*P. aequale* Lindm.) – Г. простёртый**

На песчаных и глинистых почвах, на сильно вытаптываемых и сорных местах, по грунтовым дорогам, улицам, полям, берегам рек. Во всех областях. Европейской части России.

- Листья на концах главного и боковых побегов в 3–5 раз меньше нижних листьев главного побега. Околоцветник разделен на 2/3-3/4 своей длины ..... 9

9. Корни одного диаметра со стеблем. Раструбы до 7 мм., белые, полупрозрачные, позже бурые, с 5-9 жилками. Околоцветник надрезанный до половины, доли бледно-зеленые с белыми или розовыми краями. Однолетние, 10-70 см.. VI-VIII.

**8. *P. aviculare* L. s. str. (*P. heterophyllum* Lindm)**

– Г. птичий, Спорыш, Травка-муравка.

По садам, огородам, на пашнях, у дорог, по сорным местам. На влажной богатой почве в стороне от сильно вытаптываемых мест. Во всех областях. Европейской части России. Весьма изменчивый вид, образующий множество экотипов и гибридирующий с большинством однолетних видов *Polygonum* L. s. str.. Помимо приведённого ниже в ключе в ранге вида *P. neglectum*, природа которого не вполне ясна, были описаны и другие виды, которые могут быть либо экотипами *P. aviculare*, либо гибридами *P. aviculare* x *patulum*:

***P. rurivagum* Jord. ex Voreau. – Г. сельский.** Растения сухих остепнённых склонов, особенно с известковой почвой, с очень острыми жёсткими серо-зелёными листьями и розоватыми околоцветниками, из которых выступают полосато-папиллозные плоды;

***P. patuliforme* Worosch. – Г. отклонённовидный.** Растения влажных затенённых мест с плоскими, тонкими, тупыми или едва заострёнными ярко-зелёными листьями, околоцветник и плоды как у предыдущей формы.

- Корни толще основания главного побега. Раструбы до 13 мм дл., серебристо-белые. Цветки по 1-2 в пазухах листьев, расположены равномерно по всей длине побегов или сосредоточены на концах. Околоцветник рассечен на 2/3 длины, с белыми или розовыми долями. Тыч. 7-8. Пл. яйцевидный, темно-бурый. Однолетние, 10-40 см. VII-IX.

**9. *P. neglectum* Bess. (*P. procumbens***

Gilib., nom. illeg.) – Г. незамечаемый

На легких песчаных почвах в посевах. По сорным местам и грунтовым дорогам. Во всех областях Европейской части России. Возможно, это один из экотипов *P. aviculare*, не заслуживающий видового ранга.

10 (6). Околоцветники, а также прицветники, цветоножки и оси соцветий усеяны желёзками. Плоды буроватые, глянцевые или матовые ..... 11

- Желёзки на околоцветниках, а также прицветниках, цветоножках и цветоносах отсутствуют. Плоды черные, глянцевые ..... 12

11. Соцветия плотные, цилиндрические, безлистные, со сближенными узлами. Пл. буровато-черные, глянцевые, плоские, в очертании яйцевидные, спрятаны или выступают из околоцветника. Околоцветник розовый или зеленовато-белый с 4 долями. Однолетние, 15-150 см.. VII-IX.

**10. *P. lapathifolium* L. [*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray] – Г. щавелелистный.**

По берегам водоёмов, канавам, кюветам, дорогам, пустырям, полям. Этот весьма изменчивый вид включает множество форм, отличающихся опушением, формой роста и формой листьев и рассматриваемых нередко как особые виды:

***P. lapathifolium* L. s. str.** Высокие растения с разветвлёнными метельчатыми соцветиями, часто с поникающей верхушкой; листья яйцевидно-ланцетные, длиннозаострённые, снизу войлочно-опушённые; околоцветник бледно-розовый, скрывает плод. ***P. tomentosum* Schrank (*P. incanum* F. Schmidt.) – Г. войлочный.** Невысокие растения с короткими яйцевидными соцветиями, слабо вздутыми узлами, широко- или яйцевидно-ланцетными войлочноопушёнными листьями; околоцветник красно-розовый, скрывает плод. ***P. nodosum* Pers. – Г. узловатый.** Невысокие соцветия с удлинёнными рыхлыми поникающими ме-



тельчатыми соцветиями и вздутыми узлами, продолговато- и линейнозаостренными листьями; околоцветник бело-розовый, скрывающий узкий плод. Железистое опушение присутствует лишь на цветоножках. ***P. linicola* Sutulov – Г. льняной.** Растения с прямостоячим стеблем и удлинёнными междоузлиями, прямыми толстоватыми соцветиями, узколанцетными листьями, снизу беловойлочными; околоцветник палевый, открывающий плод, цветоножки без сочленения. ***P. scabrum* Moench – Г. шероховатый.** Высокие растения с густыми прямыми соцветиями, продолговатыми или ланцетными листьями, часто туповатыми и снизу серовойлочными, околоцветник зеленовато-белый, открывает плод. ***P. brittingeri* Opiz – Г. Бриттингера.** Невысокие растения с распротёртыми восходящими ветвями, ромбически-яйцевидными туповатыми листьями, снизу войлочными, околоцветник бледно-розовый, открывает плод. ***P. turgidum* Thuill. – Г. тучный.** Невысокие растения с разветвлёнными стеблями, слабо вздутыми узлами, прямыми и толстыми соцветиями, яйцевидными листьями; околоцветник красновато-зелёный, скрывает плод.

- Соцветия поникающие, прерывистые, в нижней части олиственные. Пл. темно-бурые, матовые. Околоцветник с 3-5 зелёными, иногда красноватыми долями, на верху суженный. Растения с перечно-горьким вкусом. Ст. часто красноватый. Однолетние, 15-60 см.. VI-VIII.

11. ***P. hydropiper* L. [*Persicaria hydropiper* (L.) Spach]**

– Г. перечный, или Водяной перец.

По берегам водоёмов, топким и сырым местам на лугах, канавам, кюветам, пустырям, садам. Во всех областях. Ядовитое растение. В средние века это растение (под названием *Mercurialis terrestris*) было в большом почёте. В настоящее время используется в медицине как кровоостанавливающее.

12 (10). Листья ланцетные или узко яйцевидные, длиннозаострённые, с узко клиновидными основаниями, часто с антоциановым пятном. Цв. розовые или белые. Пл. плоские или двояко выпуклые, к верхушке постепенно заострённые. Однолетние, 20-80 см.. VI-XI.

12. ***P. persicaria* L. (*Persicaria maculosa* S. F. Gray) – Г. Почечуйный.**

По берегам водоёмов, сорным местам. Во всех областях Европейской части России.

- Листья линейно-ланцетные, с округлым основанием, без пятен. Кисти в основании прерывистые. Цв. розовые или белые. Тыч. 5-6. Пл. блестящий, двояковыпуклый, иногда 3 гранный. Однолетние, 5-60 см. VI-IX.

13. ***P. minus* Huds. [*Persicaria minor* (Huds.) Opiz] – Г. малый.**

По сырым лугам, берегам водоёмов, просёлочным дорогам, канавам. Во всех областях. Может быть встречен ***P. mite* Schrank – Г. мягкий**, внешне похожий на *P. hydropiper* с понижшими соцветиями, но без железистых точек на околоцветниках, и с более крупными, чем у *P. minus*, блестящими плодами и более широкими листьями. [20-26].

## Выводы

Во флоре Белгородской области найдено 16 видов рода *Polygonum*. Нами установлено, что из них 10 видов приспособились к произрастанию на урбанизированных территориях. Для них составлен определитель. По нашим данным 23 вида *Polygonaceae* флоры европейской части России относятся к сорным растениям.

## Список литературы

1. Гринкевич Н.И., Гринкевич И.А., Баландина В.А. Лекарственные растения: Справочное пособие для использования в учебном процессе. – М.: Высшая школа, 1991. – 125 с.
2. Гаммерман А.Ф., Кадаев Г.Н. Лекарственные растения (Растения целители). – М.: Высшая школа, 1983. – 136 с.
3. Соколов С.Я., Замотаев И.П. Лекарственные растения: Фитотерапия. – М.: Вита, 1993. – 351 с.
4. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С. Дикорастущие полезные растения. – М.: Изд. МГУ, 1993. – 300 с.
5. Комаров В.Л. Порядок 18. Гречихоцветные – Polygonales Lindl. / Флора СССР. – М.; Л. Изд-во АН СССР, 1936. – Т. 5. – С. 442-704.
6. Хржановский В.Г. Курс общей ботаники (систематика, элементы экологии и географии растений). Уч. для сельхозвузов. – М., Высшая школа, 1976. – 480 с.



7. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. – М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2006. – С. 379 – 400.
8. Матвеева Г.В., Тарабрин А.Д. Ботаника. – М.: Агропромиздат, 1989. – 287 с.
9. Еленевский А.Г. и др. Ботаника высших, или наземных, растений: Учеб. для студ. Высш. пед. учеб. заведений //А.Г. Еленевский, М.П.Соловьева, В.Н.Тихомиров – М.: Изд-во Центр «Академия», 2000. – 432 с.
10. Колчанов А.Ф. Растительный мир Белгородской области и его охрана. // Регион. пробл. прикладн. экол.: Материалы 5 Междунар. откр. межвуз. научн.-практ. конф. – Белгород: Изд-во БелГУ, 1999. – С. 11-25.
11. Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Чаадаева Н.Н. Растения Белгородской области (конспект флоры). – М., 2004 – 120 с.
12. Мальцев А.И. Сорная растительность СССР. – М.: Сельхозгиз, 1932. – 268 с.
13. Котт С.А. Сорные растения и борьба с ними. – М.: Наука, 1955. – 35 с.
14. Schroeder F.-G. Zur Klassifizierung der Antropochoren // Vegetatio. – 1969. – Bd.16. Fasc. 5/6. – S. 225-238.
15. Никитин В. В. Сорные растения флоры СССР. – Л.: Наука, 1983. – 454 с.
16. Тахтаджян А.Л. Система магнолиофитов. – Л.: Наука, 1987. – 439 с.
17. Engler A. Syllabus der Pflanzenfamilien. 12 Aufl. Berlin. (Herausgegeben von H. Melchior) A. Engler. – Berlin, 1964. – Bd. 2. - 621.
18. Лазарев А.В., Недопёкина С.В. Соотношение категорий элементов в семействе Гречишные Средней полосы Европейской части России // Живые объекты в условиях антропогенного пресса. Метериалы научн.-практ. эколог. конф. – Белгород: ИПЦ «ПОЛИТЕРРА», 2008. – С. 113-114
19. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. А.Л.Тахтаджяна, 1975. – Л.: Наука. – 204 с.
20. Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.С. Иллюстрированный определитель растений Средней России. Т. 2. – М.: Тов-во научн. изданий КМК, Ин-т технологических исследований, 2003. – 190 с.
21. Губанов И.А., Новиков В.С., Тихомиров В.С. Определитель высших растений средней полосы европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1981. – 105 с.
22. Определитель сосудистых растений / И.А. Губанов, К.В. Киселева, В.С. Новиков, В.Н. Тихомиров – М.: Изд-во МГУ, 1992. – 400 с.
23. Определитель высших растений Украины / Д.Н. Доброчаева, М.И. Котов, Ю.Н. Прокудин и др. – Киев: Наук. думка, 1987. – 548 с.
24. Рычин Ю.В. Сорные растения. Определитель для средней полосы Европейской части СССР. – М.: Просвещение, 1959. – 65 с.
25. Биологический энциклопедический словарь / Гл. редактор М.С. Гиляров. – М.: Сов. энциклопедия, 1986. – 831 с.
26. Станков С.С., Талиев В.И. Определитель высших растений Европейской части СССР / М.: Гос. издание «Советская наука», 1957. – 740с.

### THE REVIEW OF THE GENUS *POLYGONUM* L., 1753

**A.V. Lazarev,  
S.V. Nedopekina**

*Belgorod State University*

*Pobedy Str., 85, Belgorod,  
308015, Russia*

*E-mail: lazarev@bsu.edu.ru*

The results of research of morphological and taxonomic features of genus *Polygonum* and its place in the system of angiosperms are presented. In Belgorod Region flora 16 species of genus *Polygonum* are noted, 10 kinds of which are weed. them The determination key is compounded for them. To our knowledge 23 species *Polygonaceae* of flora in European part of Russia are weed plants.

Keywords: genus *Polygonium*, taxonomy, morphology.