УДК 582.657(571.13)+581.5

Е. В. Никонова,
факультет естественно-научного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. биол. наук, доц. Н. В. Пликина

Видовой состав и экология семейства гречишные (Polygonaceae) в Омской области

Аннотация. В статье представлены результаты анализа видового состава и экологических особенностей семейства Polygonaceae на территории Омской области. Проведены таксономический, биоморфологический и экологический анализ растений семейства гречишные.

Ключевые слова: гречишные, Polygonaceae, таксономия, жизненные формы, Омская область.

Семейство гречишные (Polygonaceae Juss.) является единственным таксоном порядка Гречихоцветные (Polygonales Lindl.), относящегося к надпорядку Polygonanae. Флора Сибири насчитывает 84 вида этого семейства. Несмотря на длительное изучение флоры Омской области, целостный анализ семейства Polygonaceae до сих пор не проводился. Существующие сведения о его видовом составе, географическом распространении и экологической приуроченности в Омской области носят фрагментарный характер и размещены в общих флористических сводках, что актуализирует необходимость их инвентаризации и систематизации.

Сбор данных о видах семейства Polygonaceae на территории Омской области проводился путем анализа данных с интернет-платформы iNaturalist, гербарных образцов Омского государственного педагогического университета (ОмГПУ), цифрового гербария Московского государственного университета (МГУ) [5], литературных данных Н. А. Плотникова [3], И. В. Бекишевой [1], «Красной книги Омской области» [2].

Список видов был пополнен видами, обнаруженными в результате изучения флористических конспектов: *Bistortavivipara* (L.) Delarbre, *Polygonum arenastrum* Boreau, *P. calcatum* Lindm., *P. neglectum* Besser, *P. propinquum* Ledeb., *P. rurivagum* Jord. ex Boreau, *Rumex rossicus* Murb., *R. marschallianus* Rchb. [1; 3]. Во флоре Омской области насчитывается 38 видов семейства гречишные.

В ходе изучения гербарных образцов ОмГПУ было выявлено 22 вида. При этом наибольшее количество образцов характерно для: *Persicaria amphibia* (L.) Delarbre (15 гербарных листов), *Rumex acetosella* L. (9 гербарных листов), *Polygonum aviculare* L. (8 гербарных листов), *Atraphaxis frutescens* (L.) K. Koch (6 гербарных листов). В единичном экземпляре были обнаружены: *Persicaria lapathifolia* (L.) Delarbre, *P. maculosa* Gray, *P. minor* (Huds.) Opiz, *Rumex stenophyllus* Ledeb., *R. thyrsiflorus* Fingerh. и *R. ucranicus* Fisch. ex Spreng. Образец *Atraphaxis decipiens* Jaub. & Spach был учтен из цифрового гербария МГУ[5].

На сайте iNaturalist было обнаружено 25 видов растений семейства гречишные. При этом наибольшее количество наблюдений характерно для *Persicaria amphibia* (79 наблюдений), *Rumex confertus* Willd. (49 наблюдений), а также *Atraphaxis frutescens* (45 наблюдений), *Fallopia convolvulus (L.)* A. Löve (33 наблюдения), *R. maritimus* L. (33 наблюдения). По одному наблюдению зафиксировано у видов: *Fagopyrum esculentum* Moench, *Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvelev, *Persicaria minor* (Huds.) Opiz, *P. scabra* (Moench) Moldenke, *Rumex longifolius* DC.

Таксономический анализ проводился по В. М. Шмидту [6]. В семействе зарегистрировано девять родов (табл.).

Таксономический анализ семейства Polygonaceae

№	Род	Количество видов	Доля от общего числа (%)
1	*Rumex* L.	14	36,8
2	*Polygonum* L.	7	18,4
3	*Persicaria* Mill.	6	15,7
4-8	*Aconogonon* (Meisn.) Reicheb.	2	5,3
4-8	*Atraphaxis* L.	2	5,3
4-8	*Bistorta* Scop.	2	5,3
4-8	*Fagopyrum* Mill.	2	5,3
4-8	*Fallopia* Adans.	2	5,3
9	*Knorringia* L.	1	2,6
	Итого:	38	100

© Никонова Е. В., 2026

Доминирующее положение занимает род *Rumex* (14 видов; 36,8 %), роды *Polygonum* (7 видов; 18,4 %) и *Persicaria* (6 видов; 15,7 %) занимают 2-е и 3-е место соответственно. Род *Knorringia* является самым малочисленным и представлен только одним видом (*Knorringia sibirica*).

Биоморфологический анализ проводился по системе И. Г. Серебрякова [4]. На территории Омской области выделяют следующие жизненные формы гречишных: древесные растения и наземные травянистые растения. Отдел древесные включает подотдел многолетние кустарнички (2 вида, 5,3 %). Отдел наземные травянистые растения включает подотдел многолетние поликарпики (стержнекорневые — 11 видов, 29,9 %; короткокорневищные — 2 вида, 2,6 %; длиннокорневищные — 4 вида, клубнеобразующие — 1 вид, 2,6 %) и монокарпики стержнекорневые — 18 видов, 47,3 %. Таким образом, в спектре жизненных форм семейства Polygonaceae преобладают однолетние и многолетние наземные травы, а кустарнички представлены двумя видами — *Atraphaxis decipiens* и *A. frutescens*.

Анализ экологических групп растений семейства гречишные по отношению к водному режиму выявил 16 видов мезофитов (42,1 %), 6 видов гигрофитов (15,8 %), 5 видов гигромезофитов (13,1 %), 3 вида мезоксерофитов и ксеромезофитов (7,9 %), по 2 вида мезогигрофитов и ксерофитов (по 5,3 %), 1 вид отнесен к гидрофитам (2,6 %). Таким образом, доминирующte положение занимают мезофиты, гигрофиты и гигромезофиты.

Atraphaxis frutescens занесен в Красную книгу региона со статусом 2 (V) — уязвимый вид [2].

1. *Бекишева И. В.* Флора Омской области: дис. ... канд. биол. наук. — Новосибирск, 1999. — 255 с.

2. Красная книга Омской области / М. Г. Антипова [и др.] ; под. ред. Г. Н. Сидорова, Н. В. Пликиной [и др.]. — Омск : Ом. гос. пед. ун-т, 2015. — 660 с.

3. *Плотников Н. А.* Конспект флоры Омской области. — Новосибирск, 1992. — 70 с. — Деп. в ВИНИТИ № 1762-В92.

4. *Серебряков И. Г.* Жизненные формы высших растений и их изучение // Полевая геоботаника. — М. ; Л. : Наука, 1964. — Т. 3. — С. 146–205.

5. *Серегин А. П.* Цифровой гербарий МГУ // Депозитарий живых систем «Ноев ковчег» : [сайт]. — URL: https://plant.depo.msu.ru/ (дата обращения 23.03.2026).

6. *Шмидт В. М.* Статистические методы в сравнительной флористике. — Л. : Изд-во Ленингр. гос. ун-та, 1980. — 176 с.