

УДК 581

А.М. ВЕДЕНЕЕВ, Л.В. ЛЕБЕДЕВА
(Волгоград)**СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ФЛОРЫ ВОЛГОГРАДА**

Приведены результаты изучения флоры сорных растений Советского, Кировского, Красноармейского района Волгограда. Выявлен видовой состав, преобладающие систематические группы, распределение сорной флоры по продолжительности жизни.

Ключевые слова: флора, рудеральный компонент, группы по продолжительности жизни, сорные растения, видовой состав.

ALEXEY VEDENEEV, LYUDMILA LEBEDEVA
(Volgograd)**WEED PLANTS OF FLORA IN VOLGOGRAD**

The article deals with the results of studying the flora of weed plants of the Sovetskiy district, the Kirovskiy district and the Krasnoarmeyskiy district in Volgograd. There are revealed the species composition, the dominant systematic groups and the spreading of weed flora by the life duration.

Key words: flora, ruderal component, groups of life duration, weed plants, species composition.

Сорные растения имеют значительное распространение по территории Волгограда. Они отличаются более высокой степенью устойчивости к переуплотнению грунта, повышенному засолению, выдерживают сухость почв, изменения химического состава воздуха и грунта, способны быстро отрастать при повреждении [1, 2, 3].

Знания о флористическом составе сорняков необходимы для контроля, прогнозирования и регулирования их численности. Сорные растения в городской среде встречаются не только в посадках культурных растений, но и по окраинам дорог, на пустырях, по железнодорожным насыпям, трамвайным путям и др.

Исследованием флоры города Волгоград занимались многие специалисты, однако её рудеральный компонент в пределах Советского, Кировского, Красноармейского района Волгограда практически не изучен.

Нами использовались стандартные методы сбора, гербаризации и определения материала.

Определение отношения вида к сорным растениям производилось по следующим литературным источникам: Сорные растения: альбом (А.В. Фисюнов, 1984) [4]; Атлас основных видов сорных растений России (В.Н. Шептухов, Р.М. Гафуров, Т.В. Папаскири [и др.], 2009) [5].

Анализ флористического состава сорных растений, выявленных на территории города Волгоград в пределах Советского, Кировского и Красноармейского районов, показал, что сообщество состоит из 80 видов, принадлежащих 60 родам из 29 семейств (см. табл. 1).

Таблица 1

Структурное распределение сорной флоры Волгограда

Семейство	Количество родов, шт.	% от общего числа родов	Количество видов, шт.	% от общего числа видов
Амарантовые (Amaranthaceae)	1	1,7	2	2,5
Бобовые (Fabaceae)	1	1,7	2	2,5
Бурачниковые (Boraginaceae)	3	5,0	4	5,0
Вьюнковые (Convolvulaceae)	2	3,3	2	2,5
Гвоздичные (Caryophyllaceae)	1	1,7	2	2,5

Семейство	Количество родов, шт.	% от общего числа родов	Количество видов, шт.	% от общего числа видов
Гречиховые (<i>Polygonaceae</i>)	1	1,7	2	2,5
Губоцветные (<i>Lamiaceae</i>)	1	1,7	2	2,5
Злаки (<i>Poaceae</i>)	9	15,0	14	17,5
Кисличные (<i>Oxalidaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Кленовые (<i>Aceraceae</i>)	1	1,7	2	2,5
Коноплёвые (<i>Cannabaceae</i>)	1	1,7	2	2,5
Крапивные (<i>Urticaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Крестоцветные (<i>Brassicaceae</i>)	6	10,0	9	11,3
Кутровые (<i>Asteraceae</i>)	2	3,3	2	2,5
Лютиковые (<i>Ranunculaceae</i>)	2	3,3	2	2,5
Маковые (<i>Papaveraceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Мальвовые (<i>Malvaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Маревые (<i>Chenopodiaceae</i>)	3	5,0	5	6,3
Маслиновые (<i>Oleaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Молочайные (<i>Euphorbiaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Норичниковые (<i>Scrophulariaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Осоковые (<i>Cyperaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Парнолистниковые (<i>Zygophyllaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Пасленовые (<i>Solanaceae</i>)	2	3,3	2	2,5
Повиликовые (<i>Cuscutaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Подорожниковые (<i>Plantaginaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Портулаковые (<i>Portulacaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
Сложноцветные (<i>Asteraceae</i>)	11	18,3	13	16,3
Тыквенные (<i>Cucurbitaceae</i>)	1	1,7	1	1,3
<i>Всего</i>	<i>60</i>		<i>80</i>	

Преобладают виды семейства Злаки (*Poaceae*) – 17,5%, Сложноцветные (*Asteraceae*) – 16,3%, Крестоцветные (*Brassicaceae*) – 11,3%. Ведущие 3 семейства представлены 36 видами. Такие семейства, как Маревые (*Chenopodiaceae*) и Бурачниковые (*Boraginaceae*) представлены 5 и 4 видами, соответственно. Остальные 24 семейства представлены 1–2 видами.

По продолжительности жизни флору сорных растений можно разделить на две группы: малолетники (сорняки, размножающиеся только семенами, имеющие жизненный цикл не более 2 лет и отмирающие после созревания семян); многолетники (растения, произрастающие несколько или много лет и неоднократно плодоносящие в течение жизненного цикла, размножающиеся и вегетативными способом) (см. табл. 2).

Таблица 2

Распределение сорной флоры по продолжительности жизни

Семейство	Малолетние, шт.	% от общего числа видов	Многолетние, шт.	% от общего числа видов
Амарантовые (<i>Amaranthaceae</i>)	2	2,5	–	–
Бобовые (<i>Fabaceae</i>)	–	–	2	2,5
Бурачниковые (<i>Boraginaceae</i>)	4	5,0	–	–
Вьюнковые (<i>Convolvulaceae</i>)	–	–	2	2,5
Гвоздичные (<i>Caryophyllaceae</i>)	1	1,25	1	1,25
Гречиховые (<i>Polygonaceae</i>)	2	2,5	–	–

Семейство	Малолетние, шт.	% от общего числа видов	Многолетние, шт.	% от общего числа видов
Губоцветные (Lamiaceae)	2	2,5	–	–
Злаки (Poaceae)	5	6,25	9	11,25
Кисличные (Oxalidaceae)	1	1,25	–	–
Кленовые (Aceraceae)	–	–	2	2,5
Коноплёвые (Cannabaceae)	1	1,25	1	1,25
Крапивные (Urticaceae)	1	1,25	–	–
Крестоцветные (Brassicaceae)	8	10,0	1	1,25
Кутровые (Asteraceae)	–	–	2	2,5
Лютиковые (Ranunculaceae)	2	2,5	–	–
Маковые (Papaveraceae)	1	1,25	–	–
Мальвовые (Malvaceae)	1	1,25	–	–
Маревые (Chenopodiaceae)	4	5,0	1	1,25
Маслиновые (Oleaceae)	–	–	1	1,25
Молочайные (Euphorbiaceae)	1	1,25	–	–
Норичниковые (Scrophulariaceae)	–	–	1	1,25
Осоковые (Cyperaceae)	–	–	1	1,25
Парнолистниковые (Zygophyllaceae)	1	1,25	–	–
Паслёновые (Solanaceae)	2	2,5	–	–
Повиликовые (Cuscutaceae)	1	1,25	–	–
Подорожниковые (Plantaginaceae)	–	–	1	1,25
Портулаковые (Portulacaceae)	1	1,25	–	–
Сложноцветные (Asteraceae)	6	7,5	7	8,75
Тыквенные (Cucurbitaceae)	1	1,25	–	–
<i>Всего</i>	<i>48</i>	<i>60</i>	<i>32</i>	<i>40</i>

Среди сорной растительности по продолжительности жизни преобладают малолетние виды – 60% (48 видов), многолетние виды составляют 40% (32 вида), от общего числа сорных растений. В группе малолетних растений преобладающим количеством видов представлено семейство Крестоцветные (*Brassicaceae*) – 10% (8 видов), Сложноцветные (*Asteraceae*) – 7,5% (6 видов), Злаки (*Poaceae*) – 6,25% (5 видов), Бурачниковые (*Boraginaceae*) и Маревые (*Chenopodiaceae*) по 5% (по 4 вида).

Сорные растения из класса однодольные представлены 2 семействами (15 видов), из них многолетних – 12,5% (10 видов), малолетних – 6,25% (5 видов). Сорные растения из класса двудольных относятся к 27 семействам (65 видов), из них к малолетним относятся 53,75% (43 вида), к многолетним – 27,5% (22 вида).

Наиболее широко распространенными и часто встречающимися видами сорных растений в пределах Советского, Кировского и Красноармейского районов Волгоград являются: анисанта кровельная (*Anisantha tectorum*), бодяк полевой (*Cirsium arvense*), воробейник полевой (*Lithospermum arvense*), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*), горец птичий (*Polygonum aviculare*), дескурайния Софии (*Descurainia sophia*), дробноплодница нежная (*Chorispora tenella*), ежовник обыкновенный (*Echinochloa crusgalli*), звездчатка злаковая (*Stellaria graminea*), звездчатка средняя (*Stellaria media*), кардария крупковая (*Cardaria draba*), конопля посевная (*Cannabis sativa*), кислица рогатая (*Oxalis corniculata*), латук компасный (*Lactuca serriola*), латук татарский (*Lactuca tatarica*), льнянка крупнохвостая (*Linaria macroura*), мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), лебеда татарская (*Atriplex*

tatarica), мальва маленькая (*Malva pusilla*), марь белая (*Chenopodium album*), мелколепестник канадский (*Erigeron canadensis*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), осот полевой (*Sonchus arvensis*), пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), свинорой пальчатый (*Cynodon dactylon*), щетинник зелёный (*Setaria viridis*), щирица жминдовидная (*Amaranthus blitoides*), щирица назадзапрокинутая (*Amaranthus retroflexus*) [4, 5].

Для получения более достоверных данных необходимо продолжить изучение флоры сорных растений, произрастающих на территории Волгограда.

Литература

1. Бекетова О.А., Иванова Н.В., Жохова Е.А. Особенности видового состава сорной флоры Красноярского природного округа // Вестник КрасГАУ. 2019. № 4(145). С. 10–15.
2. Панина Ю.Д., Лебедева Л.В. Биоразнообразие сорных растений территории ВолГАУ // Лабиринты науки: материалы I Регионал. науч.-практ. конф. старшеклассников и студентов СПО (5 дек. 2018 г. г. Волгоград). Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2019. С. 129–132.
3. Панина Ю.Д., Лебедева Л.В. Сорные растения учебного сада Волгоградского ГАУ // Поиск (Волгоград). 2019. № 1(10). С. 51–54.
4. Фисюнов А.В. Сорные растения: альбом. М.: Колос, 1984.
5. Шептухов В.Н., Гафуров Р.М., Папаскири Т.В. [и др.] Атлас основных видов сорных растений России. М.: КолосС, 2009.