

## К ИЗУЧЕНИЮ УРБАНОФЛОРЫ Г. КАМЫШИНА (ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2018 Н.А. Юрицына, В.М. Васюков

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Статья поступила в редакцию 04.04.2018

По результатам проведенных исследований в урбанофлоре г. Камышина (Волгоградская область) выявлено 183 вида, из них 144 аборигенных, 39 адвентивных (непреднамеренно занесенных и дичающих) сосудистых растений. На территории города встречаются виды растений, нуждающиеся в охране – из зарегистрированных таксонов 3 внесены в Красную книгу Российской Федерации [3]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Stipa pennata* и 4 – в Красную книгу Волгоградской области [2]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Phelipanche lanuginosa*, *Stipa pennata*. К натурализовавшимся адвентивным растениям отнесено 33 вида, из них 7 видов активно расселяются в нарушенных и естественных местообитаниях – агрофиты (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Cuscuta campestris*, *Fraxinus lanceolata*, *Parthenocissus inserta*, *Salix euxina*, *Ulmus pumila*) и 26 видов в нарушенных местообитаниях – эпекофиты (*Amaranthus retroflexus*, *Anisantha tectorum*, *Atriplex tatarica*, *Bassia sieversiana*, *Berteroa incana*, *Cannabis ruderalis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Descurainia sophia*, *Galium vaillantii* и др.).

**Ключевые слова:** Волгоградская область, г. Камышин, сосудистые растения, видовое разнообразие.

*Исследования выполнены в рамках гос. задания*

*ФГБУН Института экологии Волжского бассейна РАН, тема (проект) № 0128–2014–0002*

*«Оценка современного биоразнообразия и прогноз его изменения для экосистем Волжского бассейна в условиях их природной и антропогенной трансформации» (направление 52 «Биологическое разнообразие»).*

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из актуальных направлений современной ботаники является изучение флоры и растительности городов и других урбанизированных территорий.

Камышин – это третий по величине город Волгоградской области (административный центр Камышинского района). Город расположен в южной части Приволжской возвышенности на берегу Волгоградского водохранилища в устье впадающей в него р. Камышинка. Численность населения – примерно 112 тыс. чел., площадь – 81 кв. км [5].

Согласно ботанико-географическому районированию территория относится к Среднедонской подпровинции Причерноморской (Понтической) степной провинции Евразийской степной области, а зональным типом растительного покрова здесь являются типчаково-ковыльные степи [6].

Цель работы – изучение видового разнообразия аборигенных и адвентивных (непреднамеренно занесенных и дичающих) сосудистых растений флоры г. Камышина.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились преимущественно маршрутным методом в 2012–2017 гг. в черте г. Камышина, главным образом в мае и начале июня. Собранный гербарный материал хранится в Институте экологии Волжского бассейна РАН (PVB).

Номенклатура таксонов стандартизована в соответствии с International Plant Names Index [16].

Аннотированный список таксонов расположен в алфавитном порядке семейств, родов и видов. Для видов приводятся данные о распространении по экотопам, жизненная форма [9, 17], экологическая группа по приуроченности к типам местообитания с определенным водным режимом, ареал [10, 11].

Адвентивные виды охарактеризованы по способу иммиграции (эргазиофиты, ксенофиты) и по степени натурализации (эфемерофиты, колонофиты, эпекофиты, агрофиты) [1].

В тексте использованы следующие сокращения видов исследованных экотопов: СТ – степи; Л – байрачный лес и лесные опушки; БР – берег реки Камышинка; О – обочины дорог; Г – газоны, клумбы, цветники; П – пустыри; ПВТ – придомовые и внутриквартальные территории; ДМ – дачные массивы; ГК – гаражные комплексы; ДН – древесные насаждения.

Юрицына Наталья Алексеевна, доктор биологических наук, старший научный сотрудник. E-mail: natyur@mail.ru  
Васюков Владимир Михайлович, кандидат биологических наук, научный сотрудник. E-mail: vvasjukov@yandex.ru

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В настоящее время во флоре г. Камышина (Волгоградская область) предварительно выявлено 183 вида аборигенных и адвентивных (непреднамеренно занесенных и дичающих) сосудистых растений. Ниже приводится их аннотированный список.

### *Gnetopsida* *Ephedraceae*

*Ephedra distachya* L. – СТ, П. Хамефит, ветвистый кустарник. Ксерофит. Юговосточноевропейско-азиатский.

### *Magnoliophyta* *Aceraceae*

*Acer tataricum* L. – Л, ДН. Микрофанерофит. Мезофит. Средне- и восточноевропейско-югозападноазиатский.

*A. negundo* L. – БР, О, П, ПВТ, ДН. Мезофанерофит, листопадное дерево. Североамериканский. *Эргазиофит, агрофит.*

### *Amaranthaceae*

*Amaranthus retroflexus* L. – ПВТ, ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Американский. *Ксенофит, энекофит.*

### *Asclepiadaceae*

*Vincetoxicum hirundinaria* Medik. – БР, О. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Ксеромезофит. Европейский.

### *Asparagaceae*

*Asparagus officinalis* L. – О, П, ДМ. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

### *Asteraceae*

*Achillea micrantha* Willd. – О, П, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-югозападно- и среднеазиатский.

*A. collina* J. Becker ex Rchb. – П. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Ксеромезофит. Средне- и восточноевропейско-западно- и среднеазиатский.

*A. nobilis* L. – Г, П, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-западно- и среднеазиатский.

*Achillea taurica* M. Bieb. – СТ [14]. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатский.

*Anthemis ruthenica* M. Bieb. – СТ, БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-югозападноазиатский.

*Artemisia absintium* L. – О. Хамефит и гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик.

Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*A. austriaca* Jacq. – СТ, О, Г, П, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*A. campestris* L. s. str. – О, П, ПВТ, ГК. Хамефит, короткокорневищный поликарпик. Мезоксерофит. Европейско-югозападноазиатский.

*A. lerceana* Weber ex Stechm. – СТ, О, П, ПВТ, ГК. Хамефит, короткокорневищный поликарпик. Ксерофит. Юговосточноевропейско-югозападносибирско-среднеазиатский.

*A. marschalliana* Spreng. – О, П, ПВТ. Хамефит, короткокорневищный поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Carduus thoermeri* Weinm. – О, П. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейско-сибирско-югозападноазиатский.

*Centaurea biebersteinii* DC. – П. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезоксерофит. Средне- и восточноевропейско-западносибирско-предкавказский.

*C. pseudomaculosa* Dobrocz. – О, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Восточноевропейско-западносибирский.

*Cirsium incanum* (S. G. Gmel.) Fisch. – БР. Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Мезофит. Средне- и восточноевропейско-средне- и югозападноазиатский.

*Chondrilla juncea* L. – О, П, ПВТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский.

*Crepis praemorsa* (L.) Walther – П. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Средне- и восточноевропейско-сибирский.

*C. tectorum* L. – СТ, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Cichorium intybus* L. – О, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Conyza canadensis* (L.) Cronquist – О, Г, П, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Североамериканский. *Ксенофит, энекофит.*

*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Североамериканский. *Ксенофит, энекофит.*

*Echinops ruthenicus* M. Bieb. – СТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит. Европейско-западносибирско-среднеазиатский.

*Galatella villosa* (L.) Rchb. f. – СТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Helichrysum arenarium* (L.) Moench – СТ, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Гемикриптофит, стержнекорневой

поликарпик. Ксерофит. Евроазиатский.

*Logfia arvensis* (L.) Holub – СТ, О, П, ПВТ. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*Mulgedium tataricum* (L.) DC. – БР, О. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский.

*Onopordum acanthium* L. – О, П, ПВТ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейско-сибирско-югозападноазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Scorzonera mollis* M. Bieb. – СТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Senecio vulgaris* L. – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Taraxacum erythrospermum* Andr. s.l. – Г. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Европейский.

*T. officinale* Wigg. s.l. – БР, Г, ПВТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Tragopogon major* Jacq. – СТ, БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейский.

*Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch. Bip. – О. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный. *Ксенофит, энекофит.*

*Xanthium albinum* (Widd.) H. Scholz – СТ, БР, О, П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Североамериканский. *Ксенофит, энекофит.*

#### Boraginaceae

*Asperugo procumbens* L. – БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Buglossoides arvensis* (L.) I. M. Johnst. – О, Г, П, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Synoglossum officinale* L. – СТ, Л, О, П, ПВТ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Echium vulgare* L. – О. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – О, П, ПВТ, ГК. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный.

*L. stricta* (Ledeb.) Gürke – ГК. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-югозападносибирско-среднеазиатский.

*Myosotis micrantha* Pall. ex Lehm. – П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Nonea rossica* Steven – О, Г, П. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский.

*Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. [*Myosotis sparsiflora* Mikan ex Pohl] – О. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

#### Brassicaceae

*Alliaria petiolata* (M. Bieb.) Cavara et Grande – Л, О, ПВТ, ДМ, ГК. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-западно- и среднеазиатский.

*Alyssum desertorum* Stapf – СТ, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, эфемер. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский.

*Arabidopsis arenosa* (L.) Lawalree – СТ, О, П, ПВТ, ГК. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейский.

*Berteroa incana* (L.) DC. – О, Г, П, ПВТ, ДМ. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Camelina microcarpa* Andr. ex DC. – О, П, ПВТ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный.

*Cardaria draba* L. – ДМ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский.

*Chorispora tenella* (Pall.) DC. – О, Г, П, ПВТ, ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Восточноевропейско-азиатский.

*Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl – СТ, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Erysimum cheiranthoides* L. – О, П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Hesperis matronalis* L. – СТ, Л, ДМ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Средне- и южноевропейско-западноазиатский. *Эргазиофит, энекофит.*

*Lepidium ruderales* L. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Meniocus linifolius* (Stephan ex Willd.) DC. – СТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*Sisymbrium altissimum* L. – О. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*S. loeselii* L. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Гемикриптофит и терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*S. polymorphum* (Murray) Roth – СТ, О, Г, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западно- и среднеазиатский.

*Sisymbrium volgense* M. Bieb. ex E. Fourn. – П, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейский.

*Thlaspi arvense* L. – О, Г, П, ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

#### Cannabaceae

*Cannabis ruderalis* Janisch. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Humulus lupulus* L. – БР, ПВТ, ДМ. Гемикриптофит, вьющийся лианоидный поликарпик. Мезофит. Североамериканско-европейско-западноазиатский.

#### Caryophyllaceae

*Alsine media* L. [*Stellaria media* (L.) Vill.] – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Субциркумбореальный.

*Eremogone biebersteinii* (Schltdl.) Holub – СТ. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Ксеромезофит. Восточноевропейско-сибирский.

*Melandrium album* (Mill.) Garcke [*Silene pratensis* (Rafn) Godr.] – СТ, Л, О, Г, П, ПВТ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Stellaria graminea* L. – Л. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

#### Chenopodiaceae

*Atriplex tatarica* L. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК [13]. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, энекофит.*

*Bassia prostrata* (L.) A. J. Scott [*Kochia prostrata* (L.) Schrad.] – СТ, П [13]. Хамефит, ветвистый полукустарничек. Ксерофит. Евроазиатский.

*B. sieversiana* (Pall.) W.A. Weber [*Kochia densiflora* Turcz.] – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК [13]. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Евроазиатский [Азиатский]. *Ксенофит, энекофит.*

*Chenopodium album* L. – О, Г, П, ПВТ, ДМ [13]. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный.

*Chenopodium hybridum* (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch [*Chenopodium hybridum* L.] – БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК [13]. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный. *Ксенофит, энекофит.*

*Krascheninnikovia ceratoides* (L.) Gueldenst. – СТ [13]. Хамефит, ветвистый полукустарник. Ксерофит. Юговосточноевропейско-азиатский.

#### Convallariaceae

*Convallaria majalis* L. – ДМ. Геофит, корневищный поликарпик. Мезофит. Циркумбореальный.

#### Convolvulaceae

*Convolvulus arvensis* L. – БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ. Геофит, корнеотпрысковый и вьющийся лианоидный поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Ipomoea purpurea* L. Roth – БР. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Американский. *Эргазиофит, эфемерофит.*

#### Cuscutaceae

*Cuscuta campestris* Yunck. – О, П, ГК. Терофит, паразитный монокарпик. Североамериканский. *Ксенофит, агрофит.*

#### Cyperaceae

*Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd. – БР. Гемикриптофит и геофит, корневищный поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*C. riparia* Curtis – БР. Гемикриптофит и гелофит, корневищный поликарпик. Гигрофит. Евроазиатский.

*C. stenophylla* Wahlenb. – П. Геофит, корневищный поликарпик. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский.

#### Euphorbiaceae

*Euphorbia undulata* M. Bieb. – СТ. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатский.

*E. virgata* Waldst. et Kit. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Гемикриптофит, корнеотпрысковый поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

#### Fabaceae

*Amoria repens* (L.) C. Presl [*Trifolium repens* L.] – Г. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Amorpha fruticosa* L. – БР. Нанофанерофит, прямостоячий кустарник. Мезоксерофит. Североамериканский. *Эргазиофит, агрофит.*

*Astragalus sareptanus* A.K. Becker – СТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-югозападносибирско-среднеазиатский.

*A. ucrainicus* Popov et Klokov – СТ. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит. Средне- и восточноевропейский.

*A. varius* S. G. Gmel. – СТ, О, Г, П, ПВТ. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Medicago lupulina* L. – О, Г. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*M. romanica* Prokudin – СТ, О, Г, П, ПВТ. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксе-



ромезофит. Европейско-южносибирско-кавказско-среднеазиатский.

*M. sativa* L. – О, Г, П, ПВТ. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Югозападноазиатский. *Эргазиофит, эпекофит.*

*M. × varia* Martyn. [*M. falcata* L. s.l. × *M. sativa* L.] – О, ПВТ. Хамефит, стержнекорневой поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский. *Ксенофит, эпекофит.*

*Melilotus albus* Medik. – О, П, ПВТ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-западно- и среднеазиатский.

*M. officinalis* (L.) Pall. – О, П, ПВТ. Гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

*Robinia neotexicana* A. Gray – ПВТ, ДН. Мезофанерофит, листопадное дерево. Ксеромезофит. Североамериканский. *Эргазиофит, колонофит.*

*R. pseudoacacia* L. – ПВТ, ДН. Мезофанерофит, листопадное дерево. Ксеромезофит. Североамериканский. *Эргазиофит, эпекофит.*

*Trifolium alpestre* L. – Г. Гемикриптофит, стержнекорневой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский.

#### Fagaceae

*Quercus robur* L. – Л. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Европейский.

#### Geraniaceae

*Geranium linearilobum* DC. – СТ, Л. Геофит, клубнеобразующий поликарпик. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-кавказский.

#### Iridaceae

*Iris pseudacorus* L. – БР. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Гигрофит. Европейско-западноазиатский.

*I. pumila* L. – СТ [14, 15]. Геофит, короткокорневищный поликарпик. Ксерофит. Европейско-югозападноазиатский. Вид включен в Красную книгу Волгоградской области [2] и Красную книгу Российской Федерации [3].

#### Juncaceae

*Juncus articulatus* L. – О, ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Гигрофит. Циркумбореальный.

#### Lamiaceae

*Lamium raczokianum* Vorosch. – О, Г, П, ПВТ, ДМ. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатский.

*Lycopus europaeus* L. – БР. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Гигрофит. Евроазиатский.

*Mentha arvensis* L. – СТ. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Гигрофит. Циркумбореальный.

#### Liliaceae

*Fritillaria ruthenica* Wikst. – СТ, Л [12]. Геофит, луковичный поликарпик. Ксеромезофит. Декоративное. Восточноевропейско-западноазиатский. Вид включен в Красную книгу Волгоградской области [2] и Красную книгу Российской Федерации [3].

*Gagea bulbifera* Salisb. – СТ [14]. Геофит, луковичный поликарпик. Юговосточноевропейско-средне- и югозападноазиатский.

*Tulipa scythica* Klokov et Zoz – СТ [14]. Геофит, луковичный поликарпик. Мезофит. Юговосточноевропейско-среднеазиатский.

#### Malvaceae

*Malva pusilla* Sm. – О, Г, ПВТ, ДМ. Гемикриптофит и терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, эпекофит.*

#### Oleaceae

*Fraxinus lanceolata* Borkh. – БР, ДН. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Североамериканский. *Эргазиофит, агрофит.*

#### Orobanchaceae

*Phelipanche lanuginosa* (C. A. Mey.) Holub [*Orobanche caesia* Rchb.] – СТ. Геофит, паразитный поликарпик. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский. Вид включен в Красную книгу Волгоградской области [2].

#### Papaveraceae

*Chelidonium majus* L. – Л, О, Г, ПВТ, ДМ. Гемикриптофит и терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский.

#### Plantaginaceae

*Plantago lanceolata* L. – О, Г. Гемикриптофит, кистекарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*P. major* L. – О, Г, ПВТ. Гемикриптофит, кистекарпик. Мезофит. Плуризональный.

*P. uliginosa* F. W. Schmidt – БР. Гемикриптофит, кистекарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

#### Roaceae

*Anisantha tectorum* (L.) Nevski – СТ, БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Евроазиатский. *Ксенофит, эпекофит.*

*Agropyron desertorum* (Link) Schult. – СТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-азиатский.

*Agropyron imbricatum* Roem. et Schult. – О. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-средне- и югозападноазиатский.

*Agropyron pectinatum* (M. Bieb.) P. Beauv. – О, Г,

П, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Ксеромезофит. Европейско-средне- и юго-западноазиатский.

*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub – О, П, ПВТ, ГК. Геофит корневищный поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Bromus japonicus* Thunb. – О, П, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*B. squarrosus* L. – СТ, О, П, ПВТ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский.

*B. wolgensis* Fisch. ex Jacq. – СТ, О, П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейско-западноазиатский.

*Calamagrostis epigejos* (L.) Roth – БР, О, П, ГК. Геофит, корневищный поликарпик. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers. – ДМ. Геофит, корневищный поликарпик. Ксерофит. Плюризональный.

*Dactylis glomerata* L. – Л, Г, ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Плюризональный [Азиатский]. Ксенофит, эпекофит.

*Elytrigia repens* (L.) Nevski – О, Г, П, ПВТ. Геофит, корневищный поликарпик. Мезофит. Евроазиатский.

*Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et. Spach – О, Г, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезоксерофит. Юговосточноевропейско-западноазиатский.

*E. triticeum* (Gaertn.) Nevski – О, Г, П, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. – СТ, О, Г, ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Средне- и восточноевропейско-среднеазиатский.

*F. valesiaca* Schleich. ex Gaudin s. str. – СТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Евроазиатский.

*Hordeum murinum* L. – БР, О, П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Европейско-югозападноазиатский. Ксенофит, эпекофит.

*Koeleria cristata* (L.) Pers. – ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Ксеромезофит. Циркумбореальный.

*K. dubjanskyi* Tzvelev – СТ, О, П, ГК. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западносибирский-среднеазиатский.

*Melica transsilvanica* Schur – П. Гемикриптофит, корневищный поликарпик. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz [*Poa annua* L.] – ДМ. Терофит и гемикриптофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – БР, П, ПВТ. Геофит и гелофит, корневищный и воздушно-водный поликарпик. Гигрофит. Плюризональный.

*Poa angustifolia* L. – О, Г, ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*P. compressa* L. – ПВТ. Гемикриптофит, корневищный поликарпик. Ксеромезофит. Евроазиатский.

*P. crisper* Thuill. [*P. bulbosa* auct. non L.] – СТ, О, Г, П, ПВТ. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский.

*P. versicolor* Besser [*P. stepposa* (Kryl.) Roshev.] – БР. Гемикриптофит, кустовой поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-азиатский.

*Stipa borysthena* Klokov ex Prokudin – О, П. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*S. lessingiana* Trin. et Rupr. – СТ. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Ксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*S. pennata* L. – П. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Мезоксерофит. Евроазиатский. Вид включен в Красную книгу Волгоградской области [2] и Красную книгу Российской Федерации [3].

*S. ucrainica* P.A. Smirn. – СТ. Гемикриптофит, плотнокустовой поликарпик. Ксерофит. Средне- и юговосточноевропейско-среднеазиатский.

*Triticum aestivum* L. – О, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Вид возник в культуре. Эргазиофит, эфемерофит.

#### Polygonaceae

*Polygonum aviculare* L. – О, Г, П, ПВТ, ДМ, ГК. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный.

*P. patulum* M. Bieb. – О, Г, П, ПВТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Средне- и восточноевропейский.

#### Portulacaceae

*Portulaca oleracea* L. – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Евроазиатский. Ксенофит, колонофит.

#### Primulaceae

*Androsace maxima* L. – СТ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Ксеромезофит. Восточноевропейско-азиатский.

*Lysimachia vulgaris* L. – БР. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Гигрофит. Европейско-западноазиатский.

#### Ranunculaceae

*Ceratocephala testiculata* (Crantz) Besser – СТ.

Терофит, эфемер. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Ranunculus illyricus* L. – СТ. Гемикриптофит, клубнеобразующий поликарпик. Ксеромезофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*R. polyanthemos* L. – СТ. Гемикриптофит, кистекарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*R. repens* L. – БР. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Гигрофит. Европейско-западноазиатский.

#### Resedaceae

*Reseda lutea* L. – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

#### Rosaceae

*Armeniaca vulgaris* Lam. – БР, ДН. Микрофанерофит, листопадное дерево. Ксеромезофит. Азиатский. *Эргазиофит, колонофит.*

*Geum urbanum* L. – Л, ПВТ. Гемикриптофит, короткокорневищный поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский-североафриканский.

*Potentilla argentea* L. – Г, ПВТ, ГК. Гемикриптофит, стержнекарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*P. heidenreichii* Zimmeter – О. Гемикриптофит, стержнекарпик. Мезофит. Европейский.

*Prunus stepposa* Kotov – Л. Нанофанерофит, прямостоячий кустарник. Ксеромезофит. Средне- и восточноевропейско-югозападноазиатский.

*Schistophyllidium orientale* (Juz.) Ikonn. – Г. Хамефит, восходящий полукустарничек. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западно- и среднеазиатский.

*Spiraea litvinovii* Dobrocz. – СТ. Нанофанерофит, прямостоячий кустарник. Ксеромезофит. Средне- и восточноевропейско-кавказский.

#### Rubiaceae

*Galium vaillantii* DC. – БР, О, Г, П, ПВТ, ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный. *Ксенофит, энекофит.*

#### Salicaceae

*Populus nigra* L. – БР. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Евразийский.

*Salix alba* L. – БР. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

*S. euxina* I. V. Belyaeva – БР. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Европейско-западноазиатский [Югозападноазиатский]. *Эргазиофит, агрофит.*

*S. gmelinii* Pall. – БР. Микрофанерофит, многоствольное дерево или прямостоячий кустарник. Мезофит. Средне- и восточноевропейско-сибирский.

#### Santalaceae

*Thesium ramosum* Hayne [*H. arvense* Horv., nom. illeg.] – СТ, Л. Гемикриптофит стержнекарпик. Мезоксерофит. Средне- и восточноевропейско-западноазиатский.

#### Scrophulariaceae

*Linaria genistifolia* (L.) Mill. – О, ПВТ, ДМ, ГК. Геофит, корнеотпрысковый поликарпик. Мезоксерофит. Восточноевропейско-западноазиатский.

*Verbascum phoeniceum* L. – СТ, Г. Гемикриптофит, стержнекарпик. Мезоксерофит. Европейско-западноазиатский.

*Veronica capsellifera* Dubovik [*V. multifida* auct. non L.] – СТ, О, Г, П, ПВТ. Хамефит, короткокорневищный поликарпик. Мезоксерофит. Юго-восточноевропейско-югозападносибирский.

*V. persica* Poir. – ДМ. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Циркумбореальный. *Ксенофит, колонофит.*

*V. verna* L. – П. Терофит, монокарпик длительной вегетации. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

#### Typhaceae

*Typha laxmannii* Lepech. – БР. Гидрофит, воздушно-водный поликарпик. Гидрофит. Южно- и восточноевропейско-азиатский.

#### Ulmaceae

*Ulmus pumila* L. – БР, ДН. Мезофанерофит, листопадное дерево. Мезофит. Центральное- и восточноазиатский. *Эргазиофит, агрофит.*

#### Urticaceae

*Urtica dioica* L. – Л, ПВТ, ДМ. Гемикриптофит, ползучий поликарпик. Мезофит. Европейско-западноазиатский.

#### Vitaceae

*Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch – Л, ПВТ, ДМ. Мезофанерофит, цепляющаяся деревянистая лиана. Мезофит. Североамериканский. *Эргазиофит, агрофит.*

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам проведенных исследований во флоре г. Камышина (Волгоградская область) выявлено 183 вида, из них 144 аборигенных, 39 адвентивных (непреднамеренно занесенных и дичающих) сосудистых растений.

3 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации [3]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Stipa pennata* и 4 вида – в Красную книгу Волгоградской области [2]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Phelipanche lanuginosa*, *Stipa pennata* [12, 14, 15].

К инвазионным растениям, активно расселя-



ющимся в нарушенных и естественных местообитаниях отнесено 7 адвентивных видов – агрофиты: *Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Cuscuta campestris*, *Fraxinus lanceolata*, *Parthenocissus inserta*, *Salix euxina*, *Ulmus pumila*. Еще 26 видов натурализовались на нарушенных местообитаниях – эпекофиты: *Amaranthus retroflexus*, *Anisantha tectorum*, *Atriplex tatarica*, *Bassia sieversiana*, *Berteroa incana*, *Cannabis ruderalis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Descurainia sophia*, *Galium vaillantii* и др.

Полученные результаты дополняют сведения по аборигенной и адвентивной флоре Волгоградской области [4, 7, 8].

### БЛАГОДАРНОСТИ

Авторы выражают благодарность за консультации С.В. Саксонову, С.А. Сенатору и Holger Uhlich.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010. 512 с.
2. Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и другие организмы [под ред. д.б.н., проф. О.Г. Барановой, д.б.н., проф. В.А. Сагалаева]. Воронеж: Издат-Принт, 2017. 268 с.
3. Красная книга Российской Федерации. Растения и грибы. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2008. 855 с.
4. Матвеев Д.Е. Конспект адвентивных видов растений Волгоградской области // Изв. Волгогр. гос. пед. ун-та. Сер. Естественные и физико-математические науки. 2003. № 3 (4). С. 108–122.
5. Официальный сайт Администрации городского округа – город Камышин [Электронный ресурс]. URL: [www.admkamyshin.info](http://www.admkamyshin.info) (дата обращения 30.01.2018).
6. Растительность европейской части СССР / под ред. С.А. Грибовой и др. Л.: Наука, 1980. 429 с.
7. Сагалаев В.А. Флора степей и пустынь Юго-востока Европейской России, ее генезис и современное состояние: дис... д-ра биол. наук. М., 2000. 1005 с.
8. Сагалаев В.А. К инвентаризации инвазивных видов флоры Волгоградской области // Вестник ТГУ. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 32, № 31. С. 102–105.
9. Серебряков И.Г. Экологическая морфология растений. М.: Высшая школа, 1962. 378 с.
10. Флора Европейской части СССР (Флора Восточной Европы) [под ред. Ан.А. Федорова (т. 1–6) и Н.Н. Цвелева (т. 7–9)]. Л., СПб., 1974–2004.
11. Цвелев Н.Н. Флора Хоперского государственного заповедника. Л.: Наука, 1988. 191 с.
12. Юрицына Н.А. Новое местонахождение *Fritillaria ruthenica* Wikstr. в Волгоградской области // Природное наследие России: сб. науч. ст. междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России. Пенза: ПГУ, 2017. С. 332–334.
13. Юрицына Н.А. Некоторые данные о семействе Chenopodiaceae на юге Приволжской возвышенности // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: Материалы III Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию Самар. отделения Русского ботан. об-ва. Самара: СГСГУ, 2018. С. 79–81.
14. Юрицына Н.А., Васюков В.М. Сообщества с редким видом *Iris pumila* L. на юге Приволжской возвышенности // Раритеты флоры Волжского бассейна: докл. участников II Российск. науч. конф. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 288–291.
15. Юрицына Н.А., Васюков В.М. Новое местонахождение *Iris pumila* L. (Iridaceae) на юге Приволжской возвышенности // Изв. Самар. науч. центра РАН. 2014. Т. 16, № 5. С. 143–144.
16. International Plant Names Index [Электронный ресурс]. URL: [www.ipni.org](http://www.ipni.org) (дата обращения 30.01.2018).
17. Raunkiaer C. The life forms of plant and statistical plant geography. Oxford: Clarendon Press, 1934. 632 p.

### TO STUDY OF KAMYSHIN URBANOFLORE (VOLGOGRAD PROVINCE)

© 2018 N.A. Yuritsyna, V.M. Vasjukov

Institute of Ecology of Volga river basin of RAS, Togliatti

By results of the researches in the urbanoflora of city Kamyschin (Volgograd province) 183 species are revealed, including 144 native and 39 alien vascular plants. In the city territory meet the species of plants which need protection – from the registered taxa 3 are included in Red Book of the Russian Federation [3]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Stipa pennata* and 4 – in Red Book of the Volgograd province [2]: *Fritillaria ruthenica*, *Iris pumila*, *Phelipanche lanuginosa*, *Stipa pennata*. 33 species are related to invasive plants, 7 of them actively occupy disturbed and natural habitats – agriophytes (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Cuscuta campestris*, *Fraxinus lanceolata*, *Parthenocissus inserta*, *Salix euxina*, *Ulmus pumila*) and 26 species are actively settled in disturbed habitats – epecophytes (*Amaranthus retroflexus*, *Anisantha tectorum*, *Atriplex tatarica*, *Bassia sieversiana*, *Berteroa incana*, *Cannabis ruderalis*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Descurainia sophia*, *Galium vaillantii* etc.).

Keywords: Volgograd province, city Kamyschin, vascular plants, species diversity.

Natalya Yuritsyna, Doctor of Biology, Senior Research Fellow. E-mail: [natyur@mail.ru](mailto:natyur@mail.ru)  
Vladimir Vasjukov, Candidate of Biology, Research Fellow. E-mail: [vvasjukov@yandex.ru](mailto:vvasjukov@yandex.ru)