

## ЗАМЕТКИ К ЧУЖЕРОДНОЙ ФЛОРЕ ГОРОДА УГЛИЧ

Е.А. Борисова, Т.Б. Силаева

**Ключевые слова**

чужеродные растения  
инвазионные виды  
Черная книга  
Углич  
Ярославская область

**Аннотация.** В результате краткосрочных исследований в г. Угличе и его окрестностях (Ярославская область) зарегистрировано 87 чужеродных видов растений, относящихся к 33 семействам и 73 родам, в том числе *Armeniacas vulgaris*, который впервые приводится для флоры Ярославской области. Приведена характеристика наиболее распространенных видов, представлены сведения о нахождении редких чужеродных растений.

**Поступила в редакцию** 12.11.2017

С 25 по 29 сентября 2017 г. в городе Углич (Ярославская область) проходил V Международный симпозиум «Чужеродные виды в Голарктике». В свободное от пленарных и секционных заседаний время авторами статьи совершены экскурсии по городу и его окрестностям, результаты которых представлены ниже.

Углич – небольшой (площадь – 26,6 км<sup>2</sup>, численность населения – 32,3 тыс. человек), древний (известен с 937 г.) город, расположенный на берегу Волги в 200 км северо-восточнее Москвы и в 97 км западнее Ярославля. Углич – один из городов Золотого кольца России, поэтому часто посещается туристами, которые приезжают на автомобильном транспорте, круизных теплоходах. В городе расположена станция железной дороги Калязин – Углич, построенной в 1930-х гг.

Нами обследованы берега р. Волги (Угличское водохранилище), придорожные луговины, пустыри, газоны, цветники в различных частях города. 26 сентября специально посещался бывший городской полигон отходов, находящийся в 3,5 км от Углича, в окрестностях д. Чурьяково.

Гербарные сборы, подтверждающие находки, будут переданы в гербарий МГУ им. Д.П. Сырейщикова (MW), коллекторы сборов – авторы статьи.

В результате проведенных исследований в г. Углич обнаружено 87 чужеродных видов, относящихся к 73 родам и 33 семействам. Среди них – широко распространенные растения, ставшие обычными для городских флор Верхневолжского региона *Acer negundo*, *Bidens frondosa*, *Erigeron canadensis*, *Festuca orientalis*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Galinsoga parviflora*, *G. quadriradiata*, *Helianthus tuberosus*, *Heracleum sosnowskyi*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Juncus tenuis*, *Lactuca serriola*, *Lupinus polyphyllus*, *Puccinellia distans*, *Senecio viscosus*, *Solidago canadensis*, *S. gigantea* и др. (Борисова, 2010). Из них 20 включены в Черную книгу флоры Средней России (Виноградова и др., 2010).

На старом, спонтанно зарастающем полигоне отходов, отмечено 69 чужеродных видов. Здесь обычны заросли маревых (*Atriplex hastata*, *A. nitens*, *A. patula*, *Chenopodium album*, *Ch. glaucum*, *Ch. rubrum*), ряд других сорняков (*Echinochloa crusgalli*, *Erodium cicutarium*, *Galinsoga ciliata*, *Senecio vulgaris*, *Solanum nigrum*, *Spergula arvensis*, *Thlaspi arvense* и др.), встречаются некоторые дичающие интродуценты (*Anethum graveolens*, *Borago officinalis*, *Helianthus tuberosus*, *Impatiens glandulifera*, *Lycopersicon esculentum*, *Papaver somniferum*, *Symphotrichum* × *versicolor*, *Xanthoxalis stricta* и др.).

© 2018 Борисова Е.А., Силаева Т.Б.

Борисова Елена Анатольевна, докт. биол. наук, зав. кафедрой общей биологии и физиологии, Ивановский гос. университет; 153025, Россия, Иваново, ул. Ермака, 39; floraea@mail.ru; Силаева Татьяна Борисовна, докт. биол. наук, проф., кафедра ботаники, физиологии и экологии растений, Национальный исследовательский Мордовский гос. университет; 430005, Россия, Саранск, ул. Большевикская, 68; tbsilaeva@yandex.ru

Особенностью флоры города является то, что вдоль дорог очень часто встречаются группы *Armoracia rusticana* (это растение также обычно и на полигоне отходов), *Impatiens parviflora*, *Chenopodium polyspermum*, *Lactuca serriola*, *Lepidotheca suaveolens*, *Lolium perenne*, *Setaria glauca* (распространены вдоль дорог, на газонах, береговых склонах Волги). Обычны в городе заросли *Reynoutria × bohemica*, которые также отмечены по обочинам дорог за городом и на территории полигона отходов, по берегу Волги, нами наблюдалось ее массовое цветение (рис. 1).

По берегу Угличского водохранилища встречаются группы *Bidens frondosa*, *Bunias orientalis*, *Calistegia inflata*, *Conyza canadensis*, *Lactuca serriola*, *Medicago sativa*, *Oenothera rubricaulis*, *Senecio viscosus*, *Solidago canadensis* и др. Из древесных растений заросли формируют *Acer negundo*, *Caragana arborescens*, реже встречаются *Amelanchier spicata*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Sambucus racemosa*.

Ниже приводим сведения о местонахождениях некоторых редких для региона чужеродных видов растений с краткими комментариями.

*Armeniaca vulgaris* Lam., одно небольшое деревце (сеянец), в центральной части полигона отходов у груд строительного мусора среди *Medicago lupulina* и *Trifolium repens*; 26.09.2017. Ранее не приводился для Яро-

славской области. В Ивановской области неоднократно отмечался на свалках и железнодорожных насыпях (Борисова, 2007).

*Bryonia alba* L., большая группа обильно плодоносящих растений, у частного дома в центральной части города.

*Cannabis sativa* L., на полигоне отходов отмечен один экземпляр с хорошо развитыми соцветиями. В регионе в последние годы стал встречаться очень редко.

*Chaenorhinum minus* (L.) Lange, в цветниках в центральной части города.

*Dipsacus fullonum* L. [*D. sylvestris* Huds.], обнаружен в 2 пунктах: 1) пустырь у частного дома в центральной части города, несколько экземпляров в конце цветения; 2) средняя часть крутого склона берега р. Волги, крупная (1,5 м × 4 м), плотная группа высоких плодоносящих растений (см. рис. 2). Впервые отмечен для Ярославской области в 2000 г. (Тремасова, 2002).

*Potentilla supina* L., группа особей на полигоне отходов на обнаженном глинистом грунте.

*Pyrethrum parthenium* (L.) Smith, часто выращивается в городских цветниках, дичает, обнаружен в двух местообитаниях: 1) в щелевых экотопах между ступеньками лестницы у домов на набережной р. Волги; 2) на территории полигона отходов.



Рис. 1. Цветущие растения *Reynoutria × bohemica* на полигоне отходов  
Flowering *Reynoutria × bogemica* on the landfill of waste



Рис. 2. *Dipsacus fullonum* на склоне берега р. Волги  
*Dipsacus fullonum* on the slope bank of the Volga

*Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai, две группы особей на груде строительного мусора у дома в центральной части города.

*Symphytum asperum* Lerech., высокие экземпляры в конце плодоношения, в заброшенном палисаднике и на пустыре у деревянного дома.

*Thladiantha dubia* Bunge, группа мужских особей, вьющихся на стволах осин, по краю полигона отходов.

*Veronica persica* Poir., несколько цветущих и плодоносящих экземпляров, на полигоне отходов среди групп маревых.

Примечательно, что на территории города и на полигоне отходов не были отмечены такие виды, как *Ambrosia artemisiifolia*, *Amaran-*

*thus cruentus*, *Cyclachaena xanthiifolia*, *Helianthus annuus*, *Panicum miliaceum*, *Phalacrolooma septentrionale*, *Xanthinum albinum*, которые обычно сохраняются на свалках и полигонах отходов Верхневолжского региона (Борисова и др., 2012; Трemasова и др., 2013). Возможно, это связано с погодными условиями – весна и большая часть лета 2017 г. были необычно прохладными и дождливыми.

Редко в нарушенных местообитаниях в г. Углич встречаются *Echinocystis lobata*, *Echinochloa crusgalli*, *Euphorbia helioscopia*, *Parthenocysus inserta*, *Saponaria officinalis*, *Sinapis arvensis*.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Борисова Е.А. Адвентивная флора Ивановской области. Иваново: Иван. гос. университет, 2007, 188 с.
- Борисова Е.А. Особенности распространения инвазивных видов растений по территории Верхневолжского региона. *Российский журнал биологических инвазий*, 2010, № 4, с. 2–9.
- Борисова Е.А., Трemasова Н.А., Силаева Т.Б., Панасенко Н.Н. Интересные флористические находки в г. Мышкин Ярославской области. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2012, т. 117, вып. 6, с. 73.
- Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун А.В. Черная книга флоры Средней России: чужеродные виды растений в экосистемах Средней России. М.: ГЕОС, 2010, 512 с.
- Трemasова Н.А. Новые для Ярославской области адвентивные растения. *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2002, т. 107, вып. 2, с. 41–42.
- Трemasова Н.А., Борисова Е.А., Борисова М.А. Сравнительный анализ инвазивного компонента во флоре 5-ти областей Верхневолжского региона. *Ярославск. педагогич. вестн.*, 2013, т. 3, № 4, с. 171–177.

## REFERENCES

- Borisova E.A. Alien flora of Ivanovo region. Ivanovo: Ivanovo State Univer., 2007, 188 p. (in Russian)
- Borisova E.A. Patterns of invasion plant species distribution in the Upper Volga Basin. *Russian Journ. of Biological Invasions*, 2010, № 4, pp. 2–9. (in Russian)
- Borisova E.A., Tremasova N.A., Silatva T.B./ Panasenko N.N. Interesting floristic records in town Myshkin, Yaroslavl province. *Bull. MOIP. Ser. Biol.*, 2012, vol. 117, no. 6, pp. 73. (in Russian)
- Vinogradova Yu. K., Majorov S.R., Chorun L.V. Black book of the Middle Russia flora: alien plant species in ecosystems of the Middle Russia. Moscow, 2010, 512 p. (in Russian)
- Tremasova N.A. New alien species of the Yaroslavl region. *Bull. MOIP. Ser. Biol.*, 2002, vol. 107, no. 2, pp. 41–42. (in Russian)
- Tremasova N.A., Borisova E.A., Borisova M.A. Comparative analysis of the invasive component in the flora of the 5 regions of the Upper Volga region. *Yaroslavl Pedagogical Bulletin*, 2013, vol. 3, no. 4, pp. 171–177. (in Russian)

## SOME NOTES TO THE ALIEN FLORA OF THE TOWN UGLICH

Borisova Elena Anatol'evna

Doctor of Biology, Head of the Dept. of General Biology and Physiology, Ivanovo State University; 39, Ermak Str., Ivanovo, 153025, Russia; floraeva@mail.ru

Silaeva Tatyana Borisovna

Doctor of Biology, Prof., Dept. of Botany, Physiology and Ecology of plants, National Research Mordovia State University; 68, Bolshevistskaya Str., Saransk, 430005, Russia; tbsilaeva@yandex.ru

### Key words

alien and invasive species  
Black Data Book  
Uglich  
Yaroslavl region

**Abstract.** As a result of short-term studies in Uglich (Yaroslavl region) there were noted 87 alien species belonging to 33 families and 73 genera. *Armeniacca vulgaris* was founded in Yaroslavl region for the first time. The most common alien species are characterized. Information about finding of some rare alien plants is given.

**Received for publication** 12.11.2017