

КРУПНАЯ ПОПУЛЯЦИЯ *Dactylorhiza fuchsii* В Г. ИВАНОВО

Е.А. Борисова, М.П. Шилов, Т.А. Шилова

**Ключевые слова**редкие виды растений  
*Dactylorhiza fuchsii*  
Иваново**Аннотация.** Приводятся сведения о крупной популяции редкого вида – пальчатокоренника Фукса, обнаруженной в черте г. Иваново. Кратко охарактеризовано состояние растений в популяции, состав растительного сообщества.**Поступила в редакцию** 17.07.2017

Изучение популяций редких видов растений относится к приоритетным направлениям современных ботанико-экологических исследований. Особенно интересны факты произрастания редких видов в черте крупных городов. На территории г. Иваново отмечено более 10 видов, включенных в региональную Красную книгу (2010), многие редкие виды, в том числе 6 видов из семейства орхидные (Борисова и др., 2014).

*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Zoö включен в Дополнительный список региональной Красной книги и встречается спорадически во всех районах Ивановской области, приурочен к сыроватым лесам, лесным полянам, переходным болотам, сырým и болотистым лугам, а также обитает вдоль канав и вокруг торфяных карьеров. На юго-востоке и востоке области становится редким. Обычно встречается небольшими группами, одиночными экземплярами, очень редко образует крупные заросли. В черте г. Иваново отмечен в 3 парках (Борисова 2015а,б), а также на придорожных луговинах и опушках лесов на окраинах города.

В июне 2016 г. в южной части г. Иваново, на пр. Текстильщиков, на газоне у дома № 109, была обнаружена крупная популяция *Dactylorhiza fuchsii*. Наблюдения за ней были продолжены в 2017 г. Площадь популяции – около 250 м<sup>2</sup> (50 м × 5 м). Растения растут

густо, плотность достигает 30–50 особей на 1 м<sup>2</sup>. Во время цветения растений популяция выделяется четко, создавая розовато-фиолетовый аспект. По устным сообщениям местных жителей численность растений на газоне у дома остается высокой и стабильной уже в течение нескольких лет.

На газоне из древесных растений отмечено 7 экземпляров *Betula pendula* в возрасте 30–50 лет, молодые растения *Malus domestica*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Tilia cordata*, *Salix euxina* и *S. caprea*. Вдоль дороги посажены кусты *Crataegus korolkowii*, одиночные кусты *Rosa cinnamomea* и *Symphoricarpos albus*. Общее проективное покрытие травянистых растений в 2016 г. составляло 65–80%, в 2017 г. достигало 90%. Здесь отмечены многие типичные лесные и луговые виды – *Agrostis tenuis*, *Angelica sylvestris*, *Coronaria flos-cuculi*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia caespitosa*, *Fragaria vesca*, *Ranunculus acris*, *Stellaria graminea*, *Trifolium repens*, *Troillius europaeus*, *Valeriana officinalis* и др., присутствуют сорно-рудеральные растения – *Anthriscus sylvestris*, *Cerastium caespitosa*, *Equisetum arvense*, *Geum urbanum*, *Tussilago farfara* и др., а также декоративные виды – *Asparagus officinalis*, *Aquilegia vulgaris*, *Solidago canadensis* и др. Разлит покров из зеленых мхов, местами сплошной и плотный. Общий вид популяции представлен на рис. 1.

© 2017 Борисова Е.А. и др.

Борисова Елена Анатольевна, докт. биол. наук, зав. кафедрой общей биологии и физиологии, Ивановский гос. университет; 153025, Россия, Иваново, ул. Ермака, 39; flogaea@mail.ru; Шилов Михаил Петрович, канд. биол. наук, доцент, кафедра селекции, ботаники и экологии, Ивановская гос. сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева; 153012, Россия, Иваново, ул. Советская, 45; mp.shilov@mail.ru; Шилова Тамара Николаевна, доцент, кафедра селекции, ботаники и экологии, Ивановская гос. сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева; mp.shilov@mail.ru



**Рис. 1.** Общий вид популяции *Dactylorhiza fuchsii*  
General view of the *Dactylorhiza fuchsii* population



**Рис. 2.** Цветущий экземпляр с яркой окраской венчика  
A flowering plant with the vivid coloration of the corolla

Высота цветущих экземпляров пальчатокоренника Фукса варьировала от 40 до 72 см, молодых растений – от 20 до 32 см. Преобладали растения с ярко-фиолетовой окраской венчика (см. рис. 2), реже встречались особи с бледно-розовыми цветками, 6 экземпляров имели белую окраску цветков. Листья растений в популяции отличались по ширине, наличию и отсутствию пятен. У большинства особей были хорошо развиты многоцветковые соцветия. Отмечены многочисленные розеточные вегетативные особи, особенно в центральной части популяции.

Таким образом, данную популяцию можно отнести к крупным и устойчивым. Газон освещается солнцем лишь в утренние часы, почва остается долгое время влажной, растущие деревья и кустарники вдоль газона также создают особый, благоприятный для пальчатокоренника Фукса микроклимат.

Крупные одиночные экземпляры этого вида были обнаружены и на другом газоне, расположенном по другую сторону пешеходного тротуара, примыкая к автомобильной дороге. Этот газон чаще выкашивается, что, очевидно, негативно сказывается на данном растении.

Формирование пальчатокоренником Фукса такой крупной популяции в условиях урбанизированной среды – редкий факт для Ивановской области. Среди других городов региона произрастание вида отмечено в Гавриловом Посаде (Борисова, 2003), Плесе (Голубева, Сорокин, 2009), Родниках (Борисова, 2016).

Пальчатокоренник Фукса относится к декоративным растениям, поэтому часто уничтожается для сбора в букеты, в том числе для продажи, его лопастные клубни используются в народной медицине, садоводы-любители пересаживают растения на личные участки. Нарушаются популяции вида при проведении мелиоративных и строительных работ, выпасе скота, рекреационной нагрузке. Этот вид включен в некоторые региональные Красные книги, например, в Брянской (2016), сопредельной с Ивановской Ярославской (2015) и др. областей.

За состоянием описанной популяции пальчатокоренника Фукса и динамикой нами организован мониторинг. Домоуправлению рекомендовано запретить выкашивание данного газона.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Борисова Е.А. Современное состояние флоры г. Гаврилов Посад. *Вестн. Ивановск. гос. университета. Сер. Биология. Химия. Физика. Математика*, вып. 3. Иваново, 2003, с. 19–24.
- Борисова Е.А. Роль городского парка в экологическом образовании (на примере парка им. Степанова г. Иваново). *Экологическое краеведение. Материалы Всерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф. Ишим*, 2015а, с. 9–12.
- Борисова Е.А. Флора парка «Харинка» города Иваново. *Вестн. Ивановск. гос. ун-та. Сер.: Естеств., обществ. Науки*, 2015б, № 1, с. 5–9.
- Борисова Е.А. Флора г. Родники Ивановской области. *Экологическое краеведение. Материалы III Всерос. (с междунар. участием) науч.-практ. конф. Ишим*, 2016, с. 10–14.
- Борисова Е.А., Курганов А.А., Мишагина Д.А. Особенности распространения орхидных в Ивановской области. *Вестн. Нижегородского ун-та им. Н.И. Лобачевского*, 2014, № 3-3, с. 26–29.
- Голубева М.А., Сорокин А.И. Флора города Плеса. *Плес: Плесский музей-заповедник*, 2009, 112 с.
- Красная книга Брянской области. Ред. А.Д. Булохов, Н.Н. Панасенко, Ю.А. Семенищенков, Е.Ф. Ситникова. 2-е изд. Брянск: РИО БГУ, 2016, 432 с.
- Красная книга Ивановской области. Т. 2: растения и грибы. Иваново: ПресСто, 2010, 192 с.
- Красная книга Ярославской области. Ярославль: Академия 76, 2015, 472 с.

## REFERENCES

- Borisova E.A. Current condition of Gavrilo Posad town flora. *Bulletin of Ivanovo state University. Series Biology, Chemistry, Physics, Mathematics*, 2003, vol. 3, pp. 19-24. (in Russian)
- Borisova E.A. The role of the city park in ecological education (on the example of the Stepanov park, Ivanovo, Russia). *Ecological studies. Materials of All-Russian (with international participation) scientifically-practical conference. Ishim*, 2015a, pp. 9–12. (in Russian)
- Borisova E.A. Flora of the Ivanovo city park "Kharinka". *Vestnik of Ivanovo State University. Series: Natural and Social science*, 2015b, no. 1, pp. 5–9 (in Russian)
- Borisova E.A. Flora of Rodniki town of the Ivanovo region. *Ecological studies. Materials of III All-Russian (with international participation) scientifically-practical conference. Ishim*, 2016, pp. 9–12. (in Russian)
- Borisova E.A., Kurganov A.A., Mishagina D.A. Patterns of orchid species distribution in Ivanovo Region. *Vestnik of Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod*, 2014, no. 3, part 3, pp. 26–29. (in Russian)
- Golubeva M.A., Sorokin A.I. Flora of the Ples town. Ples, 2009, 112 p. (in Russian)
- The Red Data Book of Bryansk region. Ed. by A.D. Bulokhov, N.N. Panasenko, Yu.A. Semishchenkov, E.F. Sitnikova. 2 ed. Bryansk, 2016, 432 p. (in Russian)
- The Red Data Book of Ivanovo region. Vol. 2. Plants and fungi. Ivanovo: PresSto, 2010, 192 p. (in Russian)
- The Red Data Book of Yaroslavl region. Yaroslavl: Academy 76, 472 p. (in Russian)

LARGE POPULATION OF THE *Dactylorhiza fuchsii* IN IVANOVO CITY

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; floraea@mail.ru

Shilov Michail Petrovich

Cand. Biol. sci., associate professor, Dept. of plant breeding, botany and ecology, D.B. Belyaev Ivanovo State Agricultural Academy; 45, Sovetskaya Str., Ivanovo, 153012, Russia; mp.shilov@mail.ru

Shilova Tamara Nikolaevna

Associate professor, Dept. of plant breeding, botany and ecology, D.B. Belyaev Ivanovo State Agricultural Academy; mp.shilov@mail.ru

**Key words**

rare plant species  
*Dactylorhiza fuchsia*  
Ivanovo city

**Abstract.** Data about large population of rare species – *Dactylorhiza fuchsii* in Ivanovo city are presented. The state of plants in the population, the composition of the plant community is briefly characterized.

**Received for publication** 17.07.2017