

ОРХИДНЫЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ Г. ТВЕРИ

Е.С. Пушай

Тверской государственной университет,
Тверь, 170100, ул. Желябова, д. 33, e-mail:pushai@rambler.ru

В связи с развивающимся процессом урбанизации многие редкие виды растений встречаются во вторичных и нарушенных типах местообитаний, появление которых связано с деятельностью человека в городах и их окрестностях. Вопросу распространения орхидных в городах в настоящее время уделено мало внимания, известны единичные публикации (Загульский, 1990; Вахрамеева и др., 1997а; Варлыгина, Вахрамеева, 1998; Варлыгина и др., 1998; Верхолат, 1998; Пушай, 2006).

Целью нашей работы являлось выяснение видового состава и фитоценотической приуроченности видов сем. Orchidaceae на территории города Твери. Исследования проводились в 2001 – 2006 гг.

Находки орхидных в окрестностях г. Твери были и ранее на рубеже XIX–XX вв., что было уточнено нами по материалам гербариев Московского государственного университета (MW), Ботанического Института им. Комарова РАН (LE). В 1889 г. сотрудник Московского Императорского Университета Н.И. Попов собрал недалеко от города Твери (в окрестностях сел Мигалово, Черкассы) 10 видов орхидных: *Coeloglossum viride* (L.) C.Hartm., *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soó, *D. maculata* (L.) Soó, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Goodyera repens* (L.) R.Br., (в старых сосновых борах у монастыря Николо-Малицы), *Listera ovata* (L.) R.Br., *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Platanthera bifolia* (L.) Rich., и в том числе очень редкий *Orchis militaris* L. (MW). М.И. Назаров в 1917 г. в окрестностях Твери нашел *Gymnadenia conopsea* (MW; LE). Эти находки представляют несомненный интерес, так как были сделаны на территории, которая сейчас входит в границы городской черты и сильно преобразована деятельностью человека. Кроме того, интересны сборы из частных гербариев братьев А. и А. Федоровых – ими было сделано много сборов орхидных вдоль Октябрьской железной дороги в окрестностях станции Тверь в 1926–1928 гг. (*Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Gymnadenia conopsea*, *Herminium monorchis* (L.) R.Br., *Listera ovata*) (LE). В настоящее время эти местообитания утрачены в ходе застройки железнодорожной станции «Тверь».

С тех пор границы города Твери значительно расширились, включив в состав городской черты практически все описанные выше местонахождения орхидных. С 2001 по 2006 г. в пределах города Твери нами было отмечено 8 видов орхидных: *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. incarnata*, *D. maculata*, *Epipactis helleborine*, *E. palustris*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*. Нахождение *Cypripedium calceolus* L. в черте города известно по устным данным (2006) и нуждается в уточнении. В основном это эвритопные виды, встречающиеся в разнообразных вторичных местообитаниях. *Coeloglossum viride*, *Epipactis palustris* занесены в Красную книгу Тверской области (2002), остальные виды достаточно широко распространены по территории Тверской области. В таблице представлены основные типы местообитаний с участием орхидных на территории г. Твери.

Типы местообитаний с участием орхидных на территории в г. Твери

Виды	Тип местообитания						
	рекреационные зеленые зоны	мелиоративные каналы	поймы и берега рек (р. Тьмака, р. Со- минка)	зарастающие торфяники	олуговелые участки среди жилых домов	обочины дорог	железнодорожные насыпи
<i>Coeloglossum viride</i>					+		
<i>Cypripedium calceolus</i>							+
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	+						+
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		+					+
<i>Dactylorhiza maculata</i>	+		+	+			
<i>Epipactis helleborine</i>	+					+	
<i>Epipactis palustris</i>		+					
<i>Listera ovata</i>	+	+				+	
<i>Platanthera bifolia</i>	+			+			

Epipactis helleborine, *Listera ovata*, *Dactylorhiza fuchsii* отмечены в искусственных посадках березы с ясенем в рекреационной зеленой зоне на территории памятника природы “Березовая роща”. *Epipactis helleborine*, *Listera ovata* найдены на территории памятника природы “Комсомольская роща” в рекреационной зоне вдоль асфальтовой пешеходной дорожки. Основной тип сообщества Комсомольской рощи – сосняк с елью чернично-зеленомошный естественного происхождения. В связи с организацией рекреационной зоны были сделаны некоторые искусственные посадки и обустроены прогулочные тропы, в связи с чем

растительный покров был местами преобразован и вдоль дорожек сформировались злаково-разнотравные ассоциации. *Epipactis helleborine* встречается также по обочинам автомобильных дорог в г. Твери, вдоль шоссе Санкт-Петербург – Москва, в районе поселка “Химинститут” (остановка “Березовая роща”) в придорожных посадках (Пушай и др., 2003). Крупная популяция *Epipactis palustris* была обнаружена в 2003 г. на территории г. Твери в микрорайоне “Соминка” вдоль отводной канавы рядом с ТЭЦ-3. Численность популяции более тысячи особей (407 генеративных). Здесь же вдоль канавы отмечены *Listera ovata*, *D. incarnata*. Полночленная популяция *Epipactis palustris* найдена также вдоль мелиоративной канавы в микрорайоне «Южный». На зарастающих березой торфяниках в микрорайоне Соминка и Южный отмечены единичные особи и небольшие группы *Platanthera bifolia* и *D. maculata*, на олуговелом участке среди котеджей в районе Соминки – *Coeloglossum viride*. *Listera ovata* отмечался в составе газонного сообщества в Ботаническом саду ТвГУ.

Необходимо продолжить работы по изучению биологии и экологии видов сем. Orchidaceae на урбанизированных территориях с целью изучения адаптационных возможностей этих редких растений и разработки мер по их охране.

Список литературы

- Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В., Литвинская С.А., Загульский М.Н., Блинова И.В. Виды евразийских наземных орхидных в условиях антропогенного воздействия и некоторые проблемы их охраны // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1997а. Т. 102, вып. 4. С. 35–43.
- Варлыгина Т.И., Вахрамеева М.Г. Дремлик широколистный на территории Москвы // Бюл. ботан. сада им. Косенко. 1998. № 7. С. 35–37.
- Варлыгина Т.И., Вахрамеева М.Г., Богомолова Т.И. Некоторые особенности популяции дремлика широколистного в стрессовых условиях // Жизнь популяций в гетерогенной среде. Йошкар-Ола: Периодика Марий Эл, 1998. Ч. 2. С.143–144.
- Верхолат В.П. Орхидные зеленой зоны г. Владивостока и проблемы их охраны // Бюл. Ботан. сада им. И.С. Косенко, 1998. № 7. С. 44 – 47.
- Загульский М.Н. Состояние ценопопуляций орхидных крупного города (на примере г. Львова) // Актуальные вопросы ботаники и экологии. Каменец-Подольский, 1990. С. 10–11.
- Пушай Е.С., Дементьева С.М., Рождественская И.В. Новые данные о распространении орхидных в Тверской области // Ботанические исследования в Тверском регионе. Тверь: Изд-во ГЕРС, 2003. Вып. 1. С. 45–47.

Пушай Е.С. Биология, экология и распространение видов сем. Orchidaceae в Тверской области в связи с вопросами их охраны // Автореф. дис... канд. биол. наук. М., 2006. 18 с.

ORCHIDS OF URBANIZED TERRITORIES
OF THE CITY OF TVER

E.S. Pushai

In Tver City 8 orchid species were found: *Coeloglossum viride*, *Dactylorhiza fuchsii*, *D. incarnata*, *D. maculata*, *Epipactis helleborine*, *E. palustris*, *Listera ovata*, *Platanthera bifolia*. Most of those species show wide ecological ranges and grow well in secondary habitats. Orchids occurred in the tree and shrubs plantings along the roads and railways, melioration ditches, planted birch forests and flood planes.

Ключевые слова: орхидные, урбанизированные территории, мониторинг, охрана орхидных, фитоценотическая приуроченность, Тверь.