

*Вахрамеева М.Г., Денисова Л. В.* Любка двулистная – *Platanthera bifolia* (L.) Rich. // Диагнозы и ключи возрастных состояний луговых растений. М., 1983. С. 16–18.

*Вахрамеева М. Г., Денисова Л. В., Никитина С. В., Самсонов С. К.* Орхидеи нашей страны. М, 1991. 224 с.

*Вахрамеева М.Г., Варлыгина Т.И., Татаренко И.В., Литвинская С.А., Загульский М.Н., Блинова И.В.* Виды евроазиатских наземных орхидных в условиях антропогенного воздействия и некоторые проблемы их охраны // Бюлл. МОИП. Отд. биол. 1997. Т.102. Вып. 4. С. 35–43.

*Красная книга Мурманской области.* Мурманск, 2003. 400 с.

*Куликов П. В., Филиппов Е. Г.* Особенности становления микоризного симбиоза в онтогенезе орхидных умеренной зоны // Экология. 2001. № 6. С. 442–446.

*Малета Ю. С., Тарасов В. В.* Непараметрические методы статистического анализа в биологии и медицине. М., 1982. 178 с.

*Толмачев А.И.* Семейство *Orchidaceae* Juss. // Арктическая флора СССР. Вып 4. М.-Л., 1963. 96 с.

## **БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Васюков В. М.**

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольяттинский государственный университет сервиса, г. Тольятти, Россия. [kaneev\\_89@mail.ru](mailto:kaneev_89@mail.ru)

Пензенская область расположена на границе лесной и степной зон между 52–54° с. ш. и 42–47° в. д., ее площадь – 43,2 тыс. км<sup>2</sup>. Природные условия довольно разнообразны. Область находится в основном на западных и юго-западных склонах Приволжской возвышенности. Рельеф равнинный, слегка всхолмленный. Абсолютные высоты колеблются от 150 до 330 м. Климат умеренно континентальный. Средняя температура января –12 °С, июля +20 °С. Среднегодовое количество осадков 500 ... 600 мм. Наиболее распространены выщелоченные, реже оподзоленные и типичные черноземные, серые лесные почвы. Естественный растительный покров занимает менее трети территории.

Принимаемое нами районирование Пензенской области мы считаем ботанико-географическим, так как оно базируется на рельефе изучаемой территории. Выделяемые районы являются также и флористическими, так как имеющиеся в пределах этих районов формы рельефа определяют и особенности флоры (Васюков, 2004).

Приводим ниже краткие характеристики принимаемых нами районов (рис.).



**Вороно-Хоперский район (ВХ)** занимает бассейн верхнего течения р. Хопер и ее притока – р. Вороны (бассейн р. Дона). Фрагментами представлены луга, степи, солонцы, пойменные широколиственные леса. В связи с флористическим и геоморфологическим своеобразием этот район может быть поделен на два подрайона: Верхневоронинский (специфичные виды – *Zannichellia palustris* s. l., *Melica picta*, *Urtica kioviensis*, *Rumex marschallianus*, *Rosa acicularis*, *R. balsamica*, *R. corymbifera*, *R. caesia*, *Potentilla reptans*, *Alchemilla cymatophylla*, *A. sarmatica*, *Cirsium polonicum*, *Centaurea substituta*) и Верхнехоперский (*Equisetum ramosissimum*, *Triglochin maritimum*, *Agropyron desertorum*, *Festuca regeliana*, *Puccinellia dolicholepis*, *P. gigantea*, *P. tenuissima*, *Crypsis schoenoides*, *Allium scorodoprasum*, *Iris halophila*, *Iris pineticola*, *Ulmus minor*, *Atriplex intracontinentalis*, *Salicornia europaea*, *Suaeda prostrata*, *Minuartia tenuifolia*, *Eremogone rigida*, *Ranunculus illyricus*, *Adonis wolgensis*, *Fumaria schleicheri*, *Hesperis tristis*, *Astragalus pallescens*, *Thymelaea passerina*, *Seseli peucedanoides*, *Glaux maritima*, *Centaureum erythraea*, *Vincetoxicum scandens*, *Ajuga chia* s. l., *Phlomis pungens*, *Scutellaria altissima*, *Linaria odora*, *Scrophularia umbrosa*, *Orobanche caesia*, *Orobanche coerulea*, *Plantago cornuti*, *Galium octonarium*, *Dipsacus strigosus*, *Senecio grandidentatus*, *S. tataricus*, *Tanacetum achilleifolium*, *Tripolium vulgare*, *Scorzonera parviflora*, *Taraxacum bessarabicum*, *T. serotinum*).

**Выша-Мокшанский район (ВМ)** включает бассейн верхнего течения р. Мокши и ее притоков – р. Вад и Выша (бассейн р. Оки). Встречаются широколиственные и сосновые леса, луга и степные фрагменты (специфичные виды – *Scirpus radicans*, *Swida sanguinea*, *Astragalus rupifragus*, *Galeobdolon luteum*, *Scabiosa isetensis*).

Три последующих района согласно ботанико-географическому районированию бассейна р. Суры в ранге подрайонов составляют район Верхней Суры (Силаева, 2006).

**Кададо-Узинский район (КУ)** занимает левобережную часть бассейна р. Суры, от ее истока до водораздела между бассейнами р. Пензы и р. Узы. Преобладают сосновые и широколиственные леса, луга, степные фрагменты, иногда выходы песчаника (специфичные виды – *Calamagrostis purpurea* s. l., *Festuca wolgensis*, *Stipa borysthenica*, *Carex stenophylla*, *Eleocharis tamillata*, *Gagea granulosa*, *Allium lineare*, *Iris pumila*, *Minuartia setacea*, *Silene multiflora*, *Thalictrum lucidum*, *Alyssum tortuosum*, *Alchemilla breviloba*, *A. exilis*, *A. hebescens*).

**Присурский (Шукша-Пензенский) район (ПС)** включает левобережную часть бассейна р. Суры, от водораздела между бассейнами р. Пензы и р. Узы до границы с республикой Мордовия. Встречаются сосновые и широколиственные леса, луга, переходные болота, фрагменты известняковых обнажений (специфичные виды – *Huperzia selago*, *Carex bohémica*, *Veratrum*

*nigrum, Allium obliquum, Krascheninnikovia ceratoides, Anemone altaica, Glaucium corniculatum, Draba sibirica, Astragalus asper, A. sulcatus, Hedysarum grandiflorum, Bupleurum falcatum, Orobanche elatior).*

**Засурский (Инза-Сурский) район (ЗС)** занимает правобережье р. Суры. Характеризуется сосновыми и сосново-широколиственными лесами, переходными болотами, на севере – известняковыми обнажениями (специфичные виды – *Diplazium sibiricum, Phegopteris connectilis, Ophioglossum vulgatum, Carex globularis, C. panacea, C. paniculata, C. vaginata, Eleocharis ovata, Epipogium aphyllum, Berula erecta, Alnus incana, Rumex ucranicus, Alchemilla decalvans, A. litvinovii, Oxalis acetosella, Viola selkirkii, Bupleurum aureum, Androsace filiformis*).

## ЛИТЕРАТУРА

Васюков В.М. Растения Пензенской области (конспект флоры). Пенза: ПГУ, 2004. 184 с.

Силаева Т.Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) // Автореф. дис.... д-ра биол. наук. М.: МГУ, 2006. 39 с.

## ЛЕСНЫЕ РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ИСКУССТВЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПРИГОРОДНЫХ ПАРКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА)

**Вершинина О. М.**

Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия.  
stephen@sntp.ru

Сады и парки являются наименее строгой типологической группой, объединяющей пестрые участки растительности определенного назначения (Ниценко, 1969). В данном исследовании рассматриваются растительные сообщества 7 парков: Ораниенбаум, Сергиевка (парк БиНИИ), Английский парк, Александрия, парк усадьбы Михайловка, Ново-Знаменка, Александрино. Все эти парки входят в уникальную систему искусственных растительных сообществ Петергофской дороги, созданную с применением аборигенной и интродуцированной растительности.

В силу своей динамичности исследуемые парки утратили облик, характерный для времени их завершения. Вместе с тем сформировавшиеся к настоящему времени насаждения представляют собой своеобразную экологическую систему. Лесная растительность парков является для данного исследования наиболее важным объектом. Появление новых лесных