

УДК 581.526

ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ОХРАНЯЕМЫХ ЛЕСНЫХ СООБЩЕСТВАХ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

С.В. Саксонов, Н.В. Конева, А.В. Иванова

Институт экологии Волжского бассейна РАН,

445003 Тольятти, ул. Комзина, 10; e-mail: ievbras2005@mail.ru факс: (8482)48-9405

Завершение работ по проекту редкие и нуждающиеся в охране растительные сообщества Самарской области и издание «Зеленой книги» (Саксонов и др., 2006), с одной стороны, значительно пополнило знания о распространении видов, включенных в региональную Красную книгу (О Красной книге..., 2005), а с другой – вскрыла неполноту сведений о редких лесных сообществах.

В Красную книгу Самарской области включено 282 вида высших сосудистых растений. Из этого числа к группе лесных растений, или, в условиях Самарской области связанных с лесными сообществами отнесено 64 вида (около 23% от общего числа). Только 47 видов этой категории имеют места произрастания в составе выделенных редких растительных сообществ.

Наиболее часто встречается *Pinus sylvestris* (Жигулевская популяция), встречен во всех сообществах, *Epipactis atrorubens* (в 10), *Pulsatilla patens* (в 9), *Laser trilobum* (в 8), *Epipactis helleborine* (в 7), *Cephalanthera rubra* (в 5). Такой рейтинг соответствует и общей встречаемости видов по территории Самарской области.

В двух сообществах отмечены места произрастания *Pyrola chlorantha*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. Перечисленные виды имеют свои ареалы только в правобережной части области и являются крайне редкими видами, снижающими свою численность.

Только в одном сообществе отмечены: *Arctostaphylos uva-ursi*, *Diphasiastrum complanatum*, *Gymnadenia conopsea*, *Moneses uniflora*, *Dianthus volgicus*, *Dryopteris cristata*, *Majanthemum bifolium*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Helichrysum arenarium*, *Vupleurum aureum*. В этой группе два последних вида распространены сравнительно широко.

Лесные сообщества Самарской области, а в особенности сосняки на Самарской Луке, носят ярко выраженный остепненный характер. Являясь древнейшими реликтовым сообществами, в своем составе, кроме типичных лесных видов, нередко, содержат типично степные виды. Так, в одном из выделенных редких сообществ были отмечены следующие «нетипичные» виды: *Alyssum lenense*, *Astragalus zingeri*, *Clausia aprica*, *Cotoneaster melanocarpus*, *Gentiana cruciata*, *Globularia punctata*, *Gypsophilla juzepczukii*, *Helianthemum nummularium*, *Helianthemum zheguliense*, *Hylotelephium zhiguliense*, *Scabiosa isetensis*, *Schivereckia*

podolica, *Silene baschkirorum*. В трех сообществах отмечены: *Aster alpinus*, *Koeleria sclerophylla*, *Polygala sibirica*. В четырех сообществах отмечены: *Adonis vernalis*, *Hypericum elegans*, *Stipa pennata*, *Thymus zheguliensis*. В шести сообществах встречен *Euphorbia zheguliensis*.

Три вида – *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza maculata* и *Epipactis palustris* – приурочены к сосновым лесам Муранского (Шигонский район) и Рачейского (Сызранский район) боров.

Ниже приведен перечень лесных сообществ «Зеленой книги Самарской области» с указанием встречаемости в них видов, включенных в региональную Красную книгу.

1. Сосняк низкогорный стоповидноосоковый (*Pinus sylvestris* - *Carex pediformis*): *Adonis vernalis*, *Aster alpinus*, *Hypericum elegans*, *Koeleria sclerophylla*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Scabiosa isetensis*, *Stipa pennata*.

2. Сосняк низкогорный чилиговый (*Pinus sylvestris* - *Caragana frutex*): *Adonis vernalis*, *Globularia punctata*, *Hypericum elegans*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Laser trilobum*.

3. Сосняк низкогорный толокнянковый (*Pinus sylvestris* - *Arctostaphylos uva-ursi*): *Arctostaphylos uva-ursi*, *Aster alpinus*, *Astragalus zingeri*, *Epipactis atrorubens*, *Euphorbia zheguliensis*, *Gentiana cruciata*, *Gymnadenia conopsea*, *Gypsophila juzepczukii*, *Helianthemum nummularium*, *Helianthemum zheguliensis*, *Hypericum elegans*, *Koeleria sclerophylla*, *Pulsatilla patens*, *Schivereckia podolica*, *Stipa pennata*, *Thymus zheguliensis*.

4. Сосняк низкогорный душистокупеновый (*Pinus sylvestris* - *Polygonatum odoratum*): *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia zheguliensis*, *Pulsatilla patens*, *Laser trilobum*.

5. Дубо-сосняк низкогорный стоповидноосоковый (*Pinus sylvestris* + *Quercus robur* - *Carex pediformis*): *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia zheguliensis*, *Pulsatilla patens*, *Laser trilobum*.

6. Сосняк низкогорный ландышевый (*Pinus sylvestris*-*Convallaria majalis*): *Vupleurum aureum*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia zheguliensis*, *Laser trilobum*.

7. Сосняк низкогорный беломошниковый (*Pinus sylvestris*-*Hylacomium proliferum*): *Vupleurum aureum*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia zheguliensis*, *Laser trilobum*.

8. Дубо-сосняк низкогорный ортилиевый (*Pinus sylvestris*+*Quercus robur* - *Orthillia secunda*): *Adonis vernalis*, *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Euphorbia zheguliensis*, *Pulsatilla patens*, *Laser trilobum*.

9. Дубняк низкогорный стоповидноосоковый (*Quercus robur*-*Carex pediformis*): *Adonis vernalis*, *Alyssum lenense*, *Aster alpinus*, *Claudia aprica*, *Euphorbia zheguliensis*, *Hylotelephium zheguliense*, *Hypericum elegans*, *Koeleria sclerophylla*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Laser trilobum*, *Stipa pennata*, *Thymus zheguliensis*.

10. Дубняк низкогорный лециновый коротконожковый (*Quercus robur* - *Corylus avellana* - *Brachypodium silvaticum*): *Cephalanthera rubra*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Laser trilobum*, *Thymus zheguliensis*.

11. Группа сосняков лишайниковых (*Pineta cladinoso*) [сосняк лишайниковый степной (*Pinetum cladinosum stepposum*); сосняк лишайниковый остепнённый (*Pinetum cladinosum substepposum*): *Dianthus volgicus*, *Epipactis atrorubens*, *Helichrysum arenarium*, *Pulsatilla pratensis*, *Silene baschkirorum*, *Stipa pennata*.

12. Группа сосняков зеленомошниковых (*Pineta hylocomiosa*) [сосняк-плевроциевый (мшистый) (*Pinetum pleuroziosum*), сосняк бруснично-черничный (*Pinetum vaccinoso-myrtillosum*), сосняк грушанковый (*Pinetum pyroliosum*), сосняк мёртвопокровный (*Pinetum nudum*): *Chimaphila umbellata*, *Cotoneaster melanocarpa*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza maculata*, *Diphasiastrum complanatum*, *Dryopteris cristata*, *Epipactis atrorubens*, *Epipactis palustris*, *Moneses uniflora*, *Neottianthe cucullata*, *Platanthera bifolia*, *Pulsatilla pratensis*, *Pyrola chlorantha*, *Pyrola media*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*.

13. Группа сосново-широколиственных лесов (*Pineta nemorosa*) [сосняк дубово-коротконожковый (*Querceto-Pinetum brachypodiosum*), сосняк дубово-разнотравный (*Querceto-Pinetum herbosum*), сосняк липово-ландышевый (*Tilieto-Pinetum convallariosum*), сосняк берёзово-разнотравный (*Betuleto-Pinetum herbosum*), сосняк берёзово-осоковый (*Betuleto-Pinetum caricosum*), сосняк берёзово-орляковый (*Betuleto-Pinetum pteridosum*): *Epipactis atrorubens*, *Epipactis helleborine*, *Majanthemum bifolium*, *Platanthera bifolia*, *Pyrola chlorantha*, *Pyrola rotundifolia*, *Trientalis europaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*.

Число видов «красного списка» в редких растительных сообществах колеблется от 6 до 17 (в среднем 8 видов), что является показательным, свидетельствующим о высоком природоохранном статусе. С учетом видов, внесенных в Красную книгу России (*Astragalus zingerii*, *Cephalanthera rubra*, *Globularia punctata*, *Euphorbia zhiguliensis*, *Koeleria sclerophylla*, *Neottianthe cucullata*, *Stipa pennata*), эти сообщества являются важнейшими фитоценозами, поддерживающими численность указанных видов в ареале.

Однако этим не исчерпывается перечень лесных видов «красного списка». К сожалению, не выделены растительные сообщества с участием лесных реликтов, таких как *Anemonoides altaica*, *Anemonoides x korshinskyi*, *Botrychium lunaria*, *Bromopsis benekenii*, *Carex arnellii*, *Cinna latifolia*, *Circaea alpina*, *Circaea lutetiana*, *Crataegus volgensis*, *Diplazium sibiricum*, *Festuca altissima*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Gymnocarpium robertianum*, *Knautia tatarica*, *Lactuca quercina*, *Mercurialis perennis*, *Phegopteris connectilis*, *Polystichum braunii*, *Viola riviniana*, *Viola tanaitica*.

Сообщества с участием указанных выше видов в основном приурочены к правобережным районам (Приволжская возвышенность). Наивысшая их сохранность - на территории Жигулевского государственного природного заповедника им. И.И. Спрыгина. Только

здесь представлены липово-кленовые леса с большим участием в покрове весенних эфемероидов *Anemonoides altaica*, *Anemonoides x korshinskyi*; редчайших в Поволжье папоротников *Diplazium sibiricum*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Gymnocarpium robertianum*, *Botrychium lunaria* и *Polystichum braunii*. В реликтовых сообществах липовых и березовых лесов с большим участием лещины обыкновенной, приуроченных к днищам древних долин (например, Бахилловской) встречаются *Carex arnellii*, *Cinna latifolia*, *Circaea alpina*, *Circaea lutetiana* и *Polystichum braunii*. Во внутренних районах Самарской Луки, также по днищам древних долин (например, отроги Ширяевской), отмечены лесные сообщества с большим участием *Bromopsis benekenii*, *Festuca altissima*, *Viola tanaitica*.

Вне Самарской Луки, на территории сохранившихся в удовлетворительном состоянии Муранского и Рачейского боров (Шигонский и Сызранский районы) сохранились сосновые леса, в составе которых обнаружены *Carex ericetorum*, *Chimaphila umbellata*, *Hypopitys monotropa*, *Juniperus communis*, *Lycopodium annotinum*, *Lycopodium clavatum*, *Salix lapponum*, *Salix rosmarinifolia*, *Viola epipsila*, *Veronica officinalis*.

Более или менее широко по всей территории Самарской области представлены сосново-широколиственные леса, в травянистом покрове которых отмечены *Athyrium filix-femina*, *Campanula latifolia*, *Cypripedium calceolus*, *Daphne mezereum*, *Lilium martagon*, *Lychnis chalconica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Neottia nidus-avis*, *Populus alba*.

К восточной части области приурочены места произрастания *Cacalia hastata* и *Pleurospermum uralense*.

Подготавливая к изданию «Зеленую книгу Самарской области» (2006) составители отчетливо понимали, что на данном этапе невозможно для всех видов, являющихся в регионе редкими, исчезающими и нуждающимися в охране, выделить соответствующие сообщества. Такая задача актуальна и ее решение - в будущем.

Работа выполнена в рамках проекта РФФИ № р 05-04-96500.

Литература

Приказ Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Самарской области от 31 августа 2005 г. № 4 «О Красной книге Самарской области».

Саксонов С.В., Лысенко Т.М., Ильина В.Н., Конева Н.В., Лобанова А.В., Матвеев В.И., Митрошенкова А.Е., Симонова Н.И., Соловьева В.В., Ужаецкая Е.А., Юрицына Н.А. Зеленая книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества. Самара: СамНЦ РАН, 2006. 201 с.