

## О СИСТЕМЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ГОРОДАХ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

© 2009 Е.В. Письмаркина<sup>1</sup>, Т.Б. Силаева<sup>2</sup>, Г.Г. Чугунов<sup>2</sup>, И.В. Кирюхин<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева  
<sup>2</sup> Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева

Приводятся сведения о 13 участках на территории городов Республики Мордовия и их зеленых зон, рекомендуемых к охране как памятники природы

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, памятники природы, урбанизация

В процессе урбанизации города захватывают в сферу своего влияния все новые природные территории, на смену естественным сообществам приходят урбаноценозы с упрощенным составом и структурой и пониженной биологической продуктивностью, в то время как участки природной растительности в городе поддерживают экологическое равновесие, служат «хранилищем» генофонда аборигенной флоры. Растительный покров играет важнейшую роль в создании качества среды жизни горожан. Растения обогащают воздух кислородом, поглощают углекислый газ, улавливают пыль, из почвы – загрязняющие элементы, создают необходимую летом тень. С этими функциями справляются искусственные насаждения, тогда как естественная растительность имеет больше рекреационное, образовательное и эстетическое значение для горожан в условиях дефицита общения их с живой природой.

Редкие растения в городах сохраняются на участках, непригодных для хозяйственного использования. В зоне лесостепи это крутые склоны оврагов и речных долин, обнажения с неразвитыми почвами.

Однако если рельеф и гидрогеологический режим позволяют, эти участки используют под застройку или садово-огородное строительство. С такой ликвидацией «неудобий» у редких видов отбирается последняя возможность выжить в городских условиях. Поэтому наиболее ценные участки, сохранившиеся в окрестностях городов, необходимо срочно взять под охрану [1].

В настоящее время в городах Мордовии и их окрестностях самым распространенным типом охраняемых территорий являются зеленые зоны, но их охрана часто имеет формальный характер, ограничивается запрещением вырубki леса. Кроме того, в городах существует 6 ботанических памятников природы: роща с лиственницами в г. Ардатов, урочище Линёв кордон и Сосновый лес в зеленой зоне г. Ковылкино, лесная дача Шаколовка на западной окраине г. Краснослободска, три голубые ели (возраст более 100 лет) в г. Темников и Емашевская роща на его южной окраине. Карстовый провал глубиной 50 м с озером Ендовище (глубина 5 м) в г. Темникове является геологическим памятником природы.

Сохранение аборигенной флоры памятники природы не выполняют из-за малой представленности редких видов в них. В составе их флоры всего 3 вида из основного списка Красной книги Республики Мордовия [2]: *Helichrysum arenarium* (L.) Moench, *Pulsatilla patens* (L.) Mill. и *Gratiola officinalis* L. и 11 видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении: *Picea abies* (L.) Karst., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Convallaria majalis* L.,

---

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук, старший преподаватель кафедры ботаники и общей биологии

Силаева Татьяна Борисовна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и физиологии растений

Чугунов Геннадий Геннадьевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений

Кирюхин Игорь Вячеславович, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники и физиологии растений

*Platanthera bifolia* (L.) Rich., *Campanula persicifolia* L., *C. rotundifolia* L., *C. trachelium* L., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Origanum vulgare* L., *Pulmonaria obscura* Dumort., *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie. Всего в урбанофлорах Мордовии 193 вида сосудистых растений редкие, большинство их популяций нуждается в охране.

Очевидно, что число охраняемых ботанических объектов в городах должно быть увеличено. К основному критерию взятия территорий под охрану – наличию редких видов, в городах и их окрестностях прибавляются: 1) сохранившаяся структура природного сообщества; 2) наличие хозяйственно ценных видов, прежде всего, лекарственных и декоративных. Предлагаем к охране в статусе памятников природы 13 ботанических объектов.

### Саранск

1. Широколиственные леса в юго-западной части города с примыкающими к ним остепненными лугами по южным склонам в окрестностях пос. Ялга и с. Николаевка. Зарегистрировано 12 видов сосудистых растений из Красной книги Мордовии: *Stipa pennata* L., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Lilium martagon* L., *Iris aphylla* L., *Anemone sylvestris* L., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., *Dianthus superbus* L., *Spiraea crenata* L., *Acer campestre* L., *Orobancha purpurea* Jacq., *Artemisia latifolia* Ledeb., *A. pontica* L., *Galatella rossica* Novorokg., множество видов, популяции которых в Мордовии нуждаются в постоянном контроле и наблюдении [2, 3].

2. Склоны долины речки Тавла между пос. Луховка и с. Напольная Тавла. Зарегистрировано 9 видов из Красной книги: *Stipa capillata* L., *S. pennata*, *Elytrigia lolioides* (Kar. et Kir.) Nevski, *Carex supina* Willd. ex Wahlenb., *Silene sibirica* (L.) Pers., *Adonis vernalis* L., *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm., *Artemisia armeniaca* Lam., *Spiraea crenata* и 10 видов, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении (виды из дополнительного списка Красной книги Республики Мордовия): *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC, *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, *Arenaria longifolia* Bieb., *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Gypsophila altissima* L., *Polygonum alpinum* All., *Echinops*

*ruthenicus* Bieb., *Inula hirta* L., *Scorzonera purpurea* L., *Centaurea pseudomaculosa* Dobrocz. К северу от с. Напольная Тавла к склонам примыкает дубрава, по опушке которой проходит граница территории Саранска. Здесь зарегистрированы *Laser trilobum* (L.) Borkh., *Adenophora lilifolia* (L.) A. DC., *Iris aphylla*, *Artemisia latifolia* и единственная известная в республике популяция *Trifolium lupinaster* L. [7].

3. Степные склоны долины реки Карнай в окрестностях с. Монастырское. Виды из Красной книги: *Allium flavescens* Bess., *Artemisia armeniaca*, *Carex supina*, *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitag., *Stipa capillata*, *S. pennata*, *S. tirsia* Stev., *Silene sibirica*, *Dianthus campestris* Bieb., *Amygdalus nana* L., *Verbascum phoeniceum* L.. Виды из дополнительного списка Красной книги: *Carex melanostachya* Bieb. ex Willd., *Polygonum alpinum*, *Arenaria longifolia*, *A. micradenia* P. Smirn, *Silene chlorantha*, *Prunus spinosa* L., *Euphorbia subtilis* Prokh., *Echinops ruthenicus*, *Scorzonera purpurea* [4].

4. Атемарский (Пугачевский) вал в северо-восточной части города (поселок Цыганский). Фрагмент степной растительности, сохранившийся непосредственно в зоне застройки. Вал был сооружен в XVII в. из чернозема и трепела от поселка Цыганский на восток до с. Атемар. На южных склонах сформировалось естественное лугово-степное сообщество из *Stipa capillata*, *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski, *Poa bulbosa* L., *Arenaria longifolia*, *Silene repens* Patr. in, *Ceratocephala testiculata* (Crantz) Bess., *Euphorbia subtilis*, *Nepeta pannonica* L., *Campanula bononiensis* L., *Artemisia armeniaca* [6].

5. Урочище «Солдатская гора» (микрорайон ТЭЦ-2). Склон коренного берега реки Инсар. Сообщество с доминированием *Festuca valesiaca* Gaud., *Salvia stepposa* Schost., *Trifolium alpestre* L. и *T. montanum* L. Несмотря на активную распашку урочища под огороды, в относительно большом количестве сохранился *Verbascum phoeniceum*, несколько куртин *Arenaria longifolia*, *A. micradenia*, небольшая популяция *Carex melanostachya*. Не удается найти *Salvia pratensis* L., отмечаемый в 80-х годах XX столетия.

6. Овраг Каменный на северо-восточной окраине с. Макаровка. Из редких растений обнаружены популяции *Stipa pennata*, *Artemisia armeniaca*, *A. latifolia*, *A. pontica*, *Adonis vernalis*, *Xanthoselinum alsaticum*.

7. «Атемарский лес». Расположен между поселком Цыганский и с. Макаровка. Местообитание *Delphinium cuneatum*, *Prunus spinosa*, *Cerasus fruticosa* Pall., *Coinoselinum tataicum* Hoffm., *Laser trilobum*, *Pulmonaria angustifolia* L., *P. mollis* Wulf. ex Hornem., *Adenophora lilifolia*, *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner. Вместе с «Атемарским валом» и оврагом Каменным рекомендован к охране в статусе комплексного природного и историко-культурного заказника «Атемарский» [8].

8. Сырая балка с *Gladiolus imbricatus* L. в окрестностях с. Горяйновка.

#### Рузаевка

9. Широколиственный лес с примыкающими к нему сухими лугами к северо-востоку от с. Татарская Пишля. Из видов Красной книги зарегистрирована *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. Из растений, нуждающихся в постоянном контроле и наблюдении, обнаружены: *Pulmonaria mollis*, *Campanula persicifolia*, *C. trachelium* L., *Convallaria majalis*, *Gentiana pneumonanthe* L., *Helichrysum arenarium*, *Draconcephalum rhuyschiana*, *Fraxinus excelsior* L., *Origanum vulgare*, *Platanthera bifolia*, *Serratula lycopifolia*.

10. Участки нагорной дубравы между с. Надеждинка и восточными кварталами зоны городской застройки. Местообитание *Pulmonaria mollis*, *Convallaria majalis*, *Corydalis solida* (L.) Clairv., *Fraxinus excelsior*, *Origanum vulgare*.

#### Краснослободск

11. Степной участок на склонах к реке Гуменка в 3 км юго-западнее зоны застройки города. Местообитание *Stipa pennata*, *Angelica palustris*, *Veronica spuria* L., *Helichrysum arenarium*, *Aster amellus* L.. Одна из самых крупных популяций ковыля перистого в Мордовии, местами он дает почти сплошное проективное покрытие. Из видов, нуждающихся в постоянном контроле, зарегистрированы *Gentiana pneumonanthe*, *Origanum vulgare*, *Pulmonaria angustifolia*, *Chondrilla juncea* L., *Inula*

*hirta*. Это одно из немногих степных урочищ запада Мордовии.

#### Ардатов

12. Южные кварталы Придорожного лесничества в левобережной долине реки Алатырь напротив города и в окрестностях пос. Тургенево. Сосняки на древних песчаных террасах со *Stipa pennata*, *Pulsatilla patens* и *Centaurea marschalliana* Spreng. в травостое. Имеется немногочисленная популяция *Iris aphylla*, нередок *Juniperus communis* L. В широколиственном лесу напротив города обнаружена *Lilium martagon*. За границами зеленой зоны имеется единственное известное в Мордовии местообитание *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. Необходимо создание памятника природы с территорией, выходящей за границы зеленой зоны города, с включением популяций этих видов [5].

#### Инсар

13. Широколиственные леса к юго-востоку от зоны застройки города (около пос. Заря). Фрагмент полосы лесов, идущих от с. Новые Верхиссы до с. Экономические Полянки. Имеются крупные популяции *Acer campestre*. Зарегистрированы *Helichrysum arenarium*, *Cystopteris fragilis*, *Bromopsis benekenii* (Lange) Holub, *Festuca altissima* All., *Convallaria majalis*, *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers., *C. solida*, *Dentaria quinquefolia* Bieb., *Sisymbrium strictissimum* L., *Pulmonaria obscura*, *Serratula lycopifolia*.

С 2004 г. в республике действует программа мероприятий по ведению Красной книги, финансируемая из республиканского бюджета. В ее задачи входит поиск новых местонахождений редких видов и рекомендации по охране уникальных объектов природы. За период 2004-2008 гг. к охране рекомендован 31 участок природной флоры, из них в городах – 5 участков, упомянутых выше [4-7]. Работу по инвентаризации участков природной флоры и рекомендации их к охране в городах Мордовии нельзя считать завершенной, так как возможны находки новых участков природной флоры и новых местонахождений редких видов растений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Ильминских, Н.Г. Урбанистические градиенты во флоре / Изучение биологического разнообразия методами сравнительной флористики: Материалы IV рабоч. совещ. по сравнит. флористике (Березинский биосферный заповедник, 1993 г.). — СПб : СПб. гос. ун-т (НИИХ), 1998. — С. 244-259.
2. Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. — Саранск, 2003. — 288 с.
3. Письмаркина, Е.В. Растения Красной книги Республики Мордовия во флоре Саранска / Е.В. Письмаркина, Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Н.А. Бармин // Актуальные вопросы ботаники и физиологии растений: Материалы междунар. науч. конф., посвящ. 100-летию проф. В.Н. Ржавитина (Саранск, 22-25 апреля 2004 г.). — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. — С. 193-196.
4. Редкие растения и грибы: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 г. / Т.Б. Силаева, А.М. Агеева, Н.А. Бармин и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: изд-во Мордов. ун-та, 2004. — 48 с.
5. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. — 68 с.
6. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. — 92 с.
7. Редкие растения, лишайники и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина и др.; под общ. ред. Т.Б. Силаевой. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. — 102 с.
8. Силаева, Т.Б. Развитие системы особо охраняемых природных территорий Саранска и его пригородной зоны / Т.Б. Силаева, В.М. Смирнов // Культурный ландшафт города Саранска. — Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2002. — С. 149-151.

**ABOUT SYSTEM OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES IN TOWNS OF REPUBLIC MORDOVIA**

© 2009 E.V. Pismarkina<sup>1</sup>, T.B. Silaeva<sup>2</sup>, G.G. Chugunov<sup>2</sup>, I.V. Kiryukhin<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mordovian State Pedagogical Institute named after M.E. Evseyev

<sup>2</sup>Mordovian State University named after N.P. Ogaryov

Data on 13 sites in territory of Republic Mordovia towns and their green zones recommended to protection as nature sanctuaries are resulted

Key words: specially protected natural territories, nature sanctuaries, urbanization

---

*Elena Pismarkina, Candidate of Biology, Senior Lecturer at the Botany and Common Biology Department*  
*Tatyana Silaeva, Doctor of Biology, Professor at the Botany and Plant Physiology Department*  
*Gennadiy Chugunov, Candidate of Biology, Associate Professor at the Botany and Plant Physiology Department*  
*Igor Kiryukhin, Candidate of Biology, Associate Professor at the Botany and Plant Physiology Department*