

УДК 502.75

РОЛЬ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ В СОХРАНЕНИИ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014 В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара

Поступила в редакцию 07.05.2014

В статье приведены сведения о почвенно-растительном покрове некоторых природных комплексов Самарского Высокого Заволжья, редких видах растений и роли памятников природы регионального значения в сохранении флористического разнообразия Самарской области.

Ключевые слова: *особо охраняемая природная территория, памятник природы, фитоценотическое и флористическое разнообразие*

Одним из эффективных способов охраны биологического разнообразия природы является заповедание. В связи с этим многими исследователями справедливо указывается необходимость создания экологически обоснованной и реально действующей системы функционально взаимосвязанных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в конкретных регионах [1-3, 5, 8, 11, 27, 29, 32]. Основными объектами для ООПТ должны служить типичные или редкие зональные природные комплексы и ландшафты, характеризующиеся способностью к самовосстановлению и обладающие известной устойчивостью к антропогенному прессу.

В Самарской области работа по сохранению флористического и фитоценотического разнообразия природных экосистем ведётся давно и целенаправленно. Многолетнее изучение флоры и растительности позволило создать обширную сеть ООПТ. В настоящее время одним из приоритетных направлений для нашего региона является её расширение и совершенствование механизмов сохранения экосистем лесостепной и степной природных зон. В связи с этим особую актуальность приобретают исследования, направленные на поиск новых участков и урочищ, уникальных в ландшафтном и биологическом отношении [5, 12, 26, 30, 32]. Важным аспектом служит их последующий мониторинг. Ранее выделенные памятники природы нуждаются в действенных мероприятиях по охране и постоянном контроле [4, 6, 7, 9, 10, 17, 18-25, 28, 31, 32]. В 2013 г. нами проведено комплексное изучение четырех памятников природы Кинель-Черкасского района Самарской области.

Памятник природы «**Верховья реки Козловки**» расположен в 1 км юго-западнее с. Екатериновка Кинель-Черкасского района; охраняются лесные и степные природные комплексы, общая площадь составляет 337,17 га. Фитоценотическое разнообразие составляют сообщества мятликово-полынковые (*Artemisia austriaca–Poa angustifolia*), кострцово-мятликовые (*Poa angustifolia–Bromopsis inermis*), мятликово-земляничные (*Fragaria viridis–Poa angustifolia*), кострцово-ковыльные (*Stipa pennata+Bromopsis inermis*), осоково-разнотравные (разнотравье–*Carex pediformis*), мятликово-осоково-разнотравные (разнотравье–*Carex pediformis–Poa angustifolia*), ивово-крапивные (*Urtica dioica–Salix caprea*), ковыльно-подмаренниковые (*Galium verum–Stipa pennata*), дубравы мятликово-разнотравные (разнотравье–*Poa pratensis–Quercus robur*). Из 125 видов сосудистых растений на территории природного комплекса зарегистрирован лишь 1 вид, включенный в Красные книги Самарской области [15] и России [14] – это *Stipa pennata*. Территория испытывает интенсивное антропогенное воздействие – выпас, рекреацию, пады.

Урочище «**Сарбайская лесостепь**» находится в 7 км восточнее с. Кабановка Кинель-Черкасского района; в перечень основных объектов охраны входят лугово-степные и лесные природные комплексы; площадь – 510,72 га. Среди сообществ описаны – кострцово-разнотравные (разнотравье–*Bromopsis inermis*), ковыльно-разнотравные (разнотравье–*Stipa pennata*), мятликово-полынковые (*Artemisia austriaca–Poa angustifolia*), типчаково-ковыльно-разнотравные (разнотравье–*Stipa pennata–Festuca valesiaca*), ковылково-разнотравные (разнотравье–*Stipa lessingiana*), ковылково-солонечниковые (*Galatella villosa–Stipa lessingiana*), осоково-крапивные (*Urtica dioica–Carex acutiformis*), кострцово-земляничные (*Fragaria viridis–Bromopsis inermis*), крапивно-ежевичные (*Rubus caesius–Urtica dioica*), караганники разнотравные (разнотравье–*Caragana frutex*), дубравы ежевично-разнотравные (разнотравье–*Rubus caesius–Quercus robur*), дубравы бересклетово-ландышевые (*Convallaria majalis–Euonymus verrucosa–*

Ильина Валентина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования, E-mail: 5iva@mail.ru;

Митрошенкова Анна Евгеньевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования, E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Quercus robur), осинники ландышево-разнотравные (разнотравье–*Convallaria majalis*–*Populus tremula*), осинники бересклетово-коротконожковые (*Brachypodium pinnatum*–*Euonymus verrucosa*–*Populus tremula*). Всего зарегистрировано 154 вида растений. Только два представителя включены в Красную книгу региона [15] – *Bromopsis benekenii* и *Stipa pennata*. Территория относится к охотхозяйству, однако отмечается близость пашни и интенсивные палы.

Памятник природы регионального значения «Осинник в истоках реки Лозовки» расположен в 1,5 км южнее с. Новые Ключи Кинель-Черкасского района; подлежат сохранению лесные биогеоценозы, общая площадь – 93,58 га (10,68 га + 82,90 га в Борском районе). Зарегистрированы сообщества – крапивно-мятликовые (*Poa pratensis*–*Urtica dioica*), тырсово-разнотравные (разнотравье–*Stipa capillata*), тырсово-мятликовые (*Poa angustifolia*–*Stipa capillata*), пырейно-разнотравные (разнотравье–*Elytrigia repens*), крапивно-ежевичные (*Rubus caesius*–*Urtica dioica*), мятликово-полынно-земляничные (*Fragaria viridis*–*Artemisia austriaca*–*Poa angustifolia*), пырейно-подмаренниковые (*Galium rivale*–*Elytrigia repens*), осоково-разнотравные (разнотравье–*Carex pilosa*), хвощово-крапивоносные (*Epilobium hirsutum*–*Equisetum pratense*), ивово-крапивно-разнотравные (разнотравье–*Urtica dioica*–*Salix triandra*), ольшанники крапивно-разнотравные (разнотравье–*Urtica dioica*–*Alnus glutinosa*). Общая флора насчитывает 163 вида. Четыре представителя охраняются на региональном уровне [15] – это *Bistorta major*, *Euphorbia uralensis*, *Tulipa quercetorum*, *Stipa pennata*. Территория используется для выпаса скота, вырубается лес.

Природный комплекс «Урочище в верховьях реки Кувайки» расположен восточнее с. Дубовый Колок Кинель-Черкасского района; охраняются лугово-степные сообщества, площадь – 328,4 га. Растительные сообщества представлены – типчаково-полынно-земляничными (*Artemisia austriaca*–*Festuca valesiaca*), мятликово-полынно-земляничными (*Artemisia austriaca*–*Poa angustifolia*), житняково-полынно-земляничными (*Artemisia austriaca*–*Agropyron pectinatum*), монодоминантными тростниковыми (*Phragmites australis*), ивово-крапивно-разнотравными (разнотравье–*Urtica dioica*–*Salix triandra*), ивово-ежевично-пырейными (*Elytrigia repens*–*Rubus caesius*–*Salix triandra*) фитоценозами. Всего зарегистрировано 111 видов сосудистых растений. Только один вид – *Potentilla erecta* – занесен в Красную книгу Самарской области [15]. Территория используется для выпаса скота, рекреации, осуществляются сенокосение и палы.

Проведенные многолетние исследования свидетельствуют, что состояние многих памятников природы регионального значения в Самарском Заволжье в настоящий период следует считать неудовлетворительным. Отсутствие реальных природоохранительных мероприятий, несоблюдение законодательных актов, бездействие и равнодушие властей, непрекращающаяся хозяйственная эксплуатация, отчуждение и замусоривание объектов

приводят к постепенной деградации природных комплексов. Только срочные меры по охране способны отразиться на состоянии ООПТ в ближайшем будущем. Однако некоторые памятники природы Самарской области в связи с утратой их функций уже сейчас рекомендованы к выведению из реестра ООПТ. В связи с этим еще раз необходимо подчеркнуть, что объем выведенных из эксплуатации площадей в регионе недостаточен для эффективной охраны природы. Поиск и выделение памятников природы регионального значения должен быть продолжен.

Одним из примеров эталонного лесостепного ландшафта может служить Ендурайкинское плато, расположенное в 1 км западнее д. Ендурайкино и в 5 км юго-восточнее с. Калиновка Сергиевского района Самарской области. Оно представляет собой возвышенный район площадью до 40 км². Абсолютные высоты его над уровнем моря не превышают 150-200 м. В геологическом отношении территория сложена мергелями, глауконитовыми песчаниками и плотными глинами татарского яруса пермской системы. На дневную поверхность выходят разнообразные как по возрасту, так и по механическому составу горные породы, которые, участвуя в естественном процессе почвообразования, формируют различные подтипы почв. Поверхность плато изобилует мезо- и микроформами рельефа, своими выположенными уступами наклонена к долине реки Сургут (Сокский бассейн). Отражая в своем рельефе типичный ландшафт Высокого Заволжья, данная территория имеет неповторимый флористический и фитоценотический состав.

Согласно предварительным результатам обработки полученных материалов было установлено, что флора Ендурайкинского плато представлена 319 видами высших сосудистых растений. Среди них 45 видов относятся к редким представителям местной флоры и включены в Красную книгу Самарской области [15], 8 видов занесены в Красную книгу России [13, 14]. Это *Adonis vernalis*, *A. wolgensis*, *Alyssum lenense*, *Aster alpinus*, *Astragalus wolgensis*, *A. tenuifolius*, *Crambe tatarica*, *Cephalaria uralensis*, *Ephedra distachya*, *Fritillaria ruthenica*, *Hedysarum grandiflorum*, *H. razoumovianum*, *Helichrysum arenarium*, *Iris pumila*, *Gentiana cruciata*, *Goniolimon elatum*, *Globularia punctata*, *Lilium martagon*, *Linum flavum*, *L. perenne*, *Lychnis chalcidonica*, *Oxytropis floribunda*, *Polygala sibirica*, *Pulsatilla patens*, *Scabiosa isetensis*, *Silene baschkirorum*, *Stipa pennata*, *S. lessingiana*, *S. pulcherrima* и др. Многие из этих видов являются реликтовыми и эндемичными растениями.

Почвенно-растительный покров Ендурайкинского плато разнообразен. Почва участков под различными вариантами петрофитных степей мегрелисто-глинистая, сильно щебневатая, щебень средних и довольно крупных размеров. Ксерофитная растительность каменистых степей обрамляется снизу остепненными лугами на дерновой карбонатно-мергелистой почве, относящейся к южным черноземам. Заросли степных кустарников

встречаются на обыкновенных среднегумусных и карбонатных чернозёмах. В распадках северных и восточных склонах, среди луговой степи, разбросаны дубовые колки. У оснований выположенных уступов, ближе к долине реки Сургут, встречаются солонцеватые чернозёмы. Здесь обнаружены такие редкие виды как *Centaureum pulchellum*, *Comarum palustre*, *Glaux maritima*, *Parnassia palustris*, *Plantago cornuti*, *Triglochin maritimum* и другие. Инвентаризация флоры и растительного покрова Ендурайкинского плато позволило нам рекомендовать этот участок в качестве новой ООПТ со статусом памятника природы областного значения. Предполагаемая охраняемая площадь – 1360 га.

Интересная особенность наблюдается в пойме р. Сургут близ пос. Серноводск, где находится озеро Серное, образованное водами сероводородных минеральных источников, выходящих на дневную поверхность по правому коренному берегу реки. Прилегающая к озеру часть поймы подвержена подтоплению, заболачиванию и засолению. Эти условия предопределили формирование своеобразного растительного покрова. На избыточно увлажненном участке расположен заболоченный березовый лес и мелкие озера-старички. Во флоре ключевого участка р. Сургут выявлено более 80 видов растений, среди которых отмечены редкие *Limonium gmelinii*, *Plantago maxima*, *Plantago cornuti*, *Plantago salsa*, *Triglochin maritimum* и др. Здесь найден *Orchis miliaris*, внесенный в Красную книгу СССР [16] и Красную книгу России [13, 14]. Предполагаемая охраняемая площадь – 35 га.

Выводы: памятники природы регионального значения представляют собой важные объекты для сохранения биологического разнообразия. Работа по выявлению новых ООПТ в Самарской области продолжается.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Бирюкова, Е.Г. Редкие растения Самарского Заволжья / Е.Г. Бирюкова, Н.С. Ильина, А.А. Устинова // Самарская Лука: Бюллетень. 1993. № 4. С. 190-197.
2. Иванова, А.В. Роль ценных степных экосистем Самарского Заволжья в сохранении редких степных видов / А.В. Иванова, В.М. Васюков, В.Н. Ильина, Е.М. Елкина // Степи Северной Евразии: материалы V Межд. симп. – Оренбург: ООО «Оренбурггазпромсервис», 2009. С. 327-329.
3. Ильина, В.Н. О сохранности фиторазнообразия степей Самарского Высокого Заволжья (на примере Кондурчинских яров) // Бюллетень МОИП. Отделение биологическое. Т. 114. Вып. 3. 2009. Приложение 1. Часть 1. Экология. Природные ресурсы. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды. С. 361-366.
4. Ильина, В.Н. Современное состояние растительного покрова уникального природного объекта «Могутовая гора» (Самарская Лука, Жигули) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 1. С. 137-155.
5. Ильина, В.Н. Организация и мониторинг особо охраняемых природных территорий в Самарской области / В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова, А.А. Устинова // Самарский научный вестник. 2013. № 3 (4). С. 41-44.
6. Ильина, Н.С. Природный комплекс «Верховья реки Бинарадки»: современное состояние и охрана (Красноярский район, Самарская область) / Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, А.Е. Митрошенкова // Вестник ВУИТ. Научно-теоретический журнал. Сер. «Экология». Вып. 12. Тольятти, 2011. С. 35-41
7. Ильина, Н.С. Характеристика комплексного памятника природы «Гора Копейка» / Н.С. Ильина, В.Н. Ильина, Г.Н. Родионова, В.А. Цветкова // Исследования в области естественных наук и образования. Межвуз. сборник научно-исслед. работ преподавателей и студентов. Самара: СГПУ, 2005. С. 156-165.
8. Ильина, Н.С. Ботанические памятники природы в Заволжье / Н.С. Ильина, А.А. Устинова // Проблемы регионального природопользования: Тез. докл. науч. конф. – Самара, 1993. С. 59-60.
9. Ильина, Н.С. Березовая лесостепь в верховьях реки Аманак / Н.С. Ильина, А.А. Устинова, Е.Г. Бирюкова // Памятники природы Куйбышевской области. – Куйб. обл. кн. изд-во, 1986. С. 41-43.
10. Ильина, Н.С. Мониторинг памятников природы окрестностей с. Чубовка / Н.С. Ильина, А.А. Устинова, В.Н. Ильина // Татищевские чтения: Актуальные проблемы науки и практики. Материалы Межд. науч. конф. «Актуальные проблемы экологии и охраны окружающей среды». Часть II. Тольятти, 2004. С. 159-164.
11. Кин, Н.О. О роли геологических памятников природы в сохранении флористического разнообразия Оренбургской области / Н.О. Кин, О.Г. Калмыкова // Вестник Оренбургского государственного университета. 2012. № 6. С. 109-111.
12. Корчиков, Е.С. «Урочище Моховое» как новая перспективная особо охраняемая природная территория в Самарской области / Е.С. Корчиков, Н.В. Прохорова, Н.М. Матвеев и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2010. Т. 12. № 1(1). С. 92-95.
13. Красная книга РСФСР, т. 2 (Растения). – М.: Росагропромиздат, 1988. 590 с.
14. Красная книга Российской Федерации (растения) / Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
15. Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга и проф. С.В. Саксонова. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
16. Красная книга СССР, т. 2 (Растения). – М.: Лесная промышленность, 1984. 480 с.
17. Кузовенко, О.А. Раритетные виды растений, лишайников и чешуекрылых памятника природы «Урочище Мулин дол» (Большечерниговский район Самарской области) / О.А. Кузовенко, Е.С. Корчиков, Д.С. Попова // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1(8). С. 2151-2154.
18. Лысенко, Т.М. Разнообразие растительных сообществ засоленных почв и вопросы их охраны // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1(4). С. 1061-1064.
19. Матвеев, В.И. Озеро Голубое // Сокровища волжской природы Заповедные и памятные места Куйбышевской области. – Куйбышев: Кн. изд-во, 1972. С. 111-112.
20. Митрошенкова, А.Е. Современное состояние охраняемых природных территорий окрестностей Серноводска // Самарский край в истории России: Матл. юбил. науч. конф. – Самара, 2001. С. 308-310.

21. Митрошенкова, А.Е. Новые местонахождения редких и охраняемых видов растений в луговых фитоценозах Самарской области // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал. 2014. № 1. С. 31-38.
22. Митрошенкова, А.Е. Струковский парк как ценнейший историко-природный памятник города Самары / А.Е. Митрошенкова, А.В. Виноградов // Учебный, воспитательный и научный процессы в вузе: Сб. статей V рос. научно-метод. конф. – Самара, 2007. С. 185-199.
23. Митрошенкова, А.Е. Природный комплекс «Игонев дол»: современное состояние и охрана (Кинельский район, Самарская область) / А.Е. Митрошенкова, В.Н. Ильина, А.А. Устинова // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. Т. 15. № 3 (2). С. 852-855.
24. Митрошенкова, А.Е. Растительный покров Серноводского шихана / А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко // Самарская Лука: Бюллетень. 2003. № 13. С. 294-310.
25. Митрошенкова, А.Е. Экологические ряды степной растительности Серноводского шихана / А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко // Степи Северной Евразии. Эталонные степные ландшафты: проблемы охраны, экологической реставрации и использования: Матер. III межд. симпозиума. – Оренбург, 2003. С. 349-352.
26. Плаксина, Т.И. Научные обоснования к новым ботаническим памятникам природы Самарской области / Т.И. Плаксина, Е.С. Корчилов, Д.С. Попова и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14. № 1(8). С. 2155-2158.
27. Саксонов, С.В. Роль памятников природы Самарской области в сохранении редких и исчезающих видов растений // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2007. Т. 16. № 3. С. 503.
28. Саксонов, С.В. Флора озера Молочка и его ближайших окрестностей в Самарской области (Высокое Заволжье, Сокский флористический район) / С.В. Саксонов, А.В. Иванова, В.Н. Ильина и др. // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2007. № 2. С. 77-98.
29. Саксонов, С.В. Вклад памятников природы регионального значения в сохранение раритетного комплекса видов Самарской области / С.В. Саксонов, С.А. Сенатор // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21. № 4. С. 34-110.
30. Сенатор, С.А. Охраняемые и рекомендуемые к охране ботанические памятники природы Волго-Иргизского ландшафтного района (в пределах Самарской области) / С.А. Сенатор, С.В. Саксонов // Известия Самарского научного центра РАН. 2007. Т. 9. № 4. С. 930-935.
31. Соловьева, В.В. Прибрежно-водная флора памятника природы «Иргизская пойма» // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Мат-лы межд. науч. конф. – Оренбург, 2001. С. 171-172.
32. Устинова, А.А. Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров / А.А. Устинова, В.И. Матвеев, Н.С. Ильина и др. // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13, № 6. С. 1523-1528.

ROLE OF NATURE SANCTUARIES OF THE REGIONAL IMPORTANCE IN PRESERVATION THE PHYTODIVERSITY IN SAMARA OBLAST

© 2014 V.N. Ilyina, A.E. Mitroshenkova

Volga Region State Social and Humanitarian Academy, Samara

In article data about soil and vegetable cover of some natural complexes of Samara High Zavolzhye, rare species of plants and role of nature sanctuaries of regional importance in preservation the floristic diversity in Samara oblast are provided.

Key words: *especially protected natural territory, nature sanctuary, phytocoenotic and floristic diversity*

Valentina Ilyina, Candidate of Biology, Associate Professor at the Botany, Common Biology, Ecology and Bioecology Education Department. E-mail: 5iva@mail.ru
Anna Mitroshenkova, Associate Professor at the Botany, Common Biology, Ecology and Bioecology Education Department. E-mail: mds_mitri4@mail.ru