

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОХРАНЕНИЯ СТЕПНЫХ КЛЮЧЕВЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕРРИТОРИЙ И ЛАНДШАФТОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2011 Н.О. Рябина

Волгоградский государственный университет

Поступила в редакцию 10.05.2011

В статье рассматриваются региональные особенности сохранения степных ключевых биологических территорий и ландшафтов Волгоградской области. Теоретическую основу для выделения ключевых ландшафтов создаёт физико-географическое районирование. Особое внимание уделяется изучению эталонных степных геосистем Донского и Щербаковского природных парков как основных элементов регионального природоохранного каркаса.

Ключевые слова: *геосистема, экосистема, ландшафт, особо охраняемые природные территории, природоохранный каркас, ключевые биологические территории, степь*

Одним из основных аспектов территориально-экологической оптимизации и условий устойчивого развития является наличие развитой региональной репрезентативной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), или природоохранного регионального каркаса, включающего всё возможное их разнообразие от заповедников до памятников природы местного значения [10, 12, 13]. С конца XIX века в России и СССР формировалась государственная сеть ООПТ, основным назначением которой является сохранение эталонных ненарушенных и слабоизменённых природных геосистем [6, 15]. Для Волгоградской области схемы развития ООПТ разрабатываются с 1980-х годов [2, 5, 7]. В связи с ратификацией Россией в 1995 г. «Конвенции о биологическом и ландшафтном разнообразии» возникает необходимость в разработке государственной системы охраны эталонных ландшафтов страны и отдельных регионов. Существующая в России сеть ООПТ неполно отражает ландшафтное разнообразие страны. Наиболее разрежена сеть заповедных территорий в степной зоне, что связано и с высокой антропогенной преобразованностью и с недостаточной изученностью биологического и ландшафтного разнообразия на региональном уровне. Хозяйственная деятельность человека по своим масштабам и глубине воздействия сопоставима с географическими факторами, потому становится необходимым выделение особой категории природных комплексов, сохранивших естественную структуру. Под *ключевыми ландшафтами* (ключевыми ландшафтными территориями [14], Important Landscape Areas) понимаются территории, отражающие ландшафтное разнообразие региона (физико-географической зоны, провинции) и

имеющие важное значение для идентификации и сохранения эталонных зональных, характерных, редких и находящихся под угрозой исчезновения геосистем на уровне ландшафтов, местностей, урочищ и их сочетаний [11, 14].

Информационной основой для выявления и идентификации ключевых ландшафтов служат объективные представления о компонентах геосистем и современных ландшафтообразующих процессах (литоморфогенезе, тектогенезе и пр.), а также о палеогеографических условиях, определяющих существование реликтовых ландшафтов и ландшафтных рефугиумов [14]. Теоретическую базу для решения практических вопросов рационального использования, охраны и восстановления геосистем создаёт физико-географическое (ландшафтное) районирование. Территория Волгоградской области занимает среднюю часть юго-востока Восточно-Европейской (Русской) равнины, где хорошо выражена широтная зональность. Вследствие значительной протяжённости в широтном и меридиональном направлении, уникального сочетания природных условий, регион отличается высоким разнообразием ландшафтов, которые входят в состав 2 природных зон (степной и полупустынной), 4 подзон и 9 физико-географических провинций (1 – Среднерусской возвышенной, 2 – Окско-Донской равнинной, 3 – Приволжской возвышенной, 4 – Восточно-Донской возвышенной, 5 – Доно-Донецкой равнинной, 6 – Нижне-Донской равнинной, 7 – Сыртовой равнинно-возвышенной, 8 – Ергенинской возвышенной, 9 – Прикаспийской низменной) [4].

Впервые эталонные (ключевые) ландшафты, как территории наиболее перспективные для организации крупных ООПТ, были выявлены автором при проведении ландшафтного районирования. Первоначально схема физико-географического районирования Волгоградской области была составлена В.А. Брылёвым (в масштабе

Рябина Наталья Олеговна, кандидат географических наук, доцент кафедры экологии и природопользования. E-mail: econecol@volsu.ru

1:3500000) [1] и дополнена автором [3, 4]. Оно послужило основой для более детального ландшафтного районирования, необходимого при разработке программ по территориально-экологической оптимизации и формированию сети ООПТ [2, 7]. Автором впервые было проведено ландшафтное районирование всей территории области и составлена в масштабе 1:600000 «Ландшафтная карта Волгоградской области», сопровождающаяся подробным текстовым описанием [4]. Одновременно изучалось современное состояние геосистем. В результате проведенных исследований были выявлены достаточно крупные территории с наименее измененными геосистемами, отличающимися высокой репрезентативностью. Эти территории были рекомендованы в качестве основных ядер формирующейся сети ООПТ [2]. В последующие годы автор принимает активное участие в подготовке документации по созданию природных парков «Донской», «Цимлянские пески» и пр. Некоторые из выделенных территорий стали природными парками: «Волго-Ахтубинский» (2000), «Эльтонский» (2000), «Донской» (2001), «Нижне-Хопёрский» (2002), «Щербаковский» (2002), «Цимлянские пески» (2002), «Усть-Медведицкий» (2004). Однако эталонные зональные степные ландшафты находятся преимущественно в пределах Донского и Щербаковского природных парков и частично на территории Нижне-Хопёрского парка, который охватывает долину Хопра и юго-восточную окраину Калачской возвышенности, включая нагорно-байрачные урочища Шакинской дубравы [5, 7, 9]. Систематические комплексные исследования Щербаковской излучины Волги и Большой излучины Дона начались в первой половине 1970-х годов сотрудниками кафедры физической географии и геоэкологии Волгоградского государственного педагогического института (ВГПИ), впоследствии педагогического университета (ВГПУ): В.А. Брылёвым, Ю.П. Самборским, А.Л. Журкиной и др. [5]. Детальное изучение эталонных ландшафтов и экосистем Донского и Щербаковского природных парков, включая сплошное ландшафтное картографирование и профилирование ведётся автором совместно с А.В. Холоденко с конца 1990-х годов [8, 9]. На основе базы данных, полученных в результате дешифрирования космоснимков, сравнительного анализа специальных карт и полевых исследований автором совместно с А.В. Холоденко проведено ландшафтное районирование и составлены крупномасштабные (масштаб 1:25000) макеты ландшафтных карт Донского и Щербаковского природных парков с подробным текстовым описанием ландшафтов и их структурных морфологических единиц до урочищ включительно [9].

Природный парк «Щербаковский» располагается на севере Волгоградской области, в пределах Волго-Иловлинского возвышенного сухостепного района Приволжской степной ландшафтной провинции, где преобладают типичные

зональные геосистемы. Здесь сохранились значительные участки целинных сухих степей, занимающие около 20% территории парка, и нагорно-байрачных лесов – 30%. Природный парк расположен в пределах коренной излучины правого берега Волги, занимает площадь около 28 тыс. га; он объединил существовавшие ранее заказники «Щербаковская балка», «Куланинский», геологические и палеонтологические памятники природы – «Щербаковский сброс», «Столбичи», «Уракова гора» с искусственными штольнями и пещерами. Сочетание геолого-геоморфологических, гидрологических, климатических и др. факторов сформировали уникальную ландшафтную структуру территории.

Природный парк «Донской» (площадь 60 000 га) находится в центре Волгоградской области, в пределах Малой излучины Дона, охватывающей высокое правобережье Дона от станицы Сиротинской до долины р. Большой Голубой. Он отличается высокой репрезентативностью и сохранностью природных комплексов и может рассматриваться как ключевая ландшафтная и биологическая территория. Здесь встречаются практически все геосистемы и экосистемы, типичные для подзоны типчаково-ковыльных степей. Донской природный парк занимает восточную наиболее приподнятую часть ландшафтной провинции Восточно-Донской пластово-ярусной гряды, входящих в состав подзоны сухих степей [4, 9]. На высоком правобережье Дона выделяются степные зональные эталонные ландшафты. Здесь на значительной площади сохранились слабоизмененные урочища байрачно-нагорных дубово-липовых лесов, плакорных дубрав и целинные участки ковыльных и разнотравно-злаковых степей на каштановых почвах в пределах ландшафта Донских «Венцов». Также сохранились обширные участки целинных песчаных и «меловых» степей с эндемичными группировками иссопников и тимьянников на выходах туронского мела (K_2t), подстилаемого песками альб-сеномана (K_2al и K_2sm) на территории Подгорского мелового ландшафта [8, 9]. Территория природного парка включает и интразональный ландшафт долины Дона, где представлены все геосистемы, типичные для крупных и средних рек степной зоны, включая и восточную окраину Арчедино-Донского песчаного массива. С начала 1990-х годов эта территория является ключевым полигоном для ландшафтно-экологических исследований, где автором проводится систематическое изучение структуры, функционирования и динамики геосистем. Сочетание геолого-геоморфологических, гидрологических, климатических и др. факторов формируют уникальную ландшафтную структуру парка. В результате проведенных исследований были выделены интразональный ландшафт долины р. Дон и 3 зональных ландшафта – низких плато, Подгорский меловой и Донских «Венцов» [8, 9]. Последние выделяются как ключевые биологические территории и ландшафты. Подгорский меловой

ландшафт охватывает на севере парка низкие денудационные с элементами карста плато и их сильноэродированные склоны, обрывающиеся к долине Дона 80-метровым уступом. Последние 20 лет эта территория практически не используется и отличается высокой сохранностью ландшафта, на долю естественных и слабоизменённых геосистем приходится $\frac{3}{4}$ территории, и входит в состав заповедной и особо охраняемой зон парка. В растительном покрове преобладают эндемичные кальцеофильные виды – можжевельник казацкий, ковыль меловой, тимьян меловой, иссоп меловой, левкой душистый, лён украинский, онома донская, копеечник меловой, катран татарский, полынь солянковидная и др. Ландшафт Донских «Венцов» занимает высокое верхнее ровное (абсолютная высота до 252 м) плато Восточно-Донской пластово-ярусной гряды с покровом песков и песчаников полтавской свиты, подстилаемых глинистыми отложениями, песчаниками палеогена и верхнего мела. Здесь на значительных площадях сохранились слабоизменённые эталонные урочища байрачно-нагорных лесов и плакорных дубрав и целинные участки ковыльных и разнотравно-злаковых степей на каштановых суглинистых почвах. В целинных травостоях преобладают ковыли – Лессинга, перистый, опушённолиственный и др. злаки – пырей, тонконоги и пр.; разнотравье представлено шалфеем, люцерной серповидной, марьяником степным, подмаренником русским, гвоздиками Борбаша и Андржиевского, луком Регеля и др. Весной появляются ирис низкий, тюльпаны Шренка и Биберштейна, адонис волжский и др. эфемероиды. Часто встречаются кустарники миндаля низкого и спиреи. Примерно $\frac{3}{4}$ территории ландшафта занимают естественные слабоизменённые геосистемы и средне- и старовозрастные залежи.

На основании анализа современного состояния и пространственного размещения слабоизменённых природных геосистем Волгоградской области можно сделать вывод об антропогенно обусловленном реликтовом характере их организации. *Ключевые ландшафты* наряду с реликтовым характером тех или иных морфологических и биотических компонентов, обладают квазинатуральной ландшафтной структурой, представленной полным рядом генетических типов местности и урочищ данной физико-географической провинции – от водораздельных (элювиальных) до пойменных (аллювиальных) [15]. В условиях значительной антропогенной преобразованности степей, ключевые ландшафты представлены в основном *ландшафтными рефугиумами* (Landscape refuges) – местностями, сложными комплексами урочищ, в которых благодаря уникальному сочетанию ландшафтообразующих факторов и слабой хозяйственной освоенности (на локальном уровне) сохранились редкие для региона характерные малоизменённые (в т.ч. реликтовые) геосистемы [15].

В настоящее время автором ведутся исследования двух перспективных для организации природных парков территорий в подзоне умеренно-засушливых степей. На северо-западе Урюпинского района на границе с Воронежской областью и на границе с Саратовской областью в пределах Гусельско-Тетеревайтского кряжа выделяются природные комплексы с высокой степенью сохранности, которые могут служить эталонным степных геосистем [7]. Проводимые исследования показывают, что на стыках административных границ, особенно старых, существующих столетиями (например, между Волгоградской и Воронежской областями, в прошлом – Воронежской губернией и Областью Войска Донского), объективно существует эффект повышения современного ландшафтного и биологического разнообразия, лучшей сохранности геосистем. Приграничные территории испытывают меньшую антропогенную нагрузку и часто выступают в качестве ландшафтных рефугиумов.

Благодаря своему географическому положению, разнообразию ландшафтов и значительно меньшей по сравнению с соседними степными областями (Ростовской, Воронежской и др.) плотности населения и степени хозяйственной освоенности и изменённости, Волгоградская область обладает высоким потенциалом для формирования репрезентативной сети ООПТ с крупными ядрами эталонных ландшафтов. Она может служить ключевой территорией для формирования межрегионального природоохранного каркаса для всей степной зоны юго-востока Европейской части России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Атлас Волгоградской области. – Киев: ГУГК, 1993. С. 22.
2. *Брылёв, В.А.* Ландшафтно-экологический каркас Волгоградской области / *В.А. Брылёв, Н.О. Рябинина* // Вопросы степеведения. – Оренбург, Институт степи УрО РАН, 2000. С. 119-124.
3. *Брылёв, В.А.* Природные зоны и ландшафты / *В.А. Брылёв, Н.О. Рябинина* // Природные условия и ресурсы Волгоградской области. – Волгоград, Перемена, 1996. С. 223-241.
4. *Брылёв, В.А.* Физико-географическое (ландшафтное) районирование Волгоградской области / *В.А. Брылёв, Н.О. Рябинина* // Стрельня: научный ежегодник. Вып.2. – Волгоград, ГУ «Издатель», 2001. С. 12-23.
5. *Брылёв, В.А.* Особо охраняемые природные территории Волгоградской области / *В.А. Брылёв, Н.О. Рябинина, Е.В. Комиссарова* и др. – Волгоград: Альянс, 2006. 256 с.
6. *Насимович, А.А.* Природные заповедники и сохранение эталонов естественных экосистем // Человек, общество и окружающая среда. – М., 1973.
7. *Рябинина, Н.О.* Развитие сети особо охраняемых территорий в степной зоне юго-востока Европейской части России // Степи Северной Евразии: Матер. V междунар. симпоз. – Оренбург, ИПК «Газпромнефть», 2009. С. 586-590.
8. *Рябинина, Н.О.* Инвентаризация и мониторинг редких и исчезающих видов растений природного парка «Донской» Волгоградской области / *Н.О. Рябинина, А.В. Холоденко* // Заповедное дело:

- проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Матер. междунар. науч.-практ. конф. – Оренбург, ИПК «Газпромпечатъ», 2009. С. 112-114.
9. *Рябинина, Н.О.* Ландшафтное районирование как основа выделения ключевых ландшафтных и биологических территорий Волгоградской области / *Н.О. Рябинина, А.В. Холоденко* // *Вестн. Оренбур. гос. ун-та.* 2007. Вып. 67. С. 65-72.
10. *Тишков, А.А.* Формирование регионального природоохранного каркаса как основа устойчивого развития // *Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов: матер. науч. конф. в Центральном Чернозёмном заповеднике.* – М., 1995. С. 241-242.
11. *Чибилёв, А.А.* Ключевые ландшафтные территории: постановка проблемы и пути её решения // *Ландшафтоведение: теория, методы, региональные исследования, практика: Матер. XI ландшафтной конференции.* – М.: МГУ, 2006. С. 626-628.
12. *Чибилёв, А.А.* Экологическая оптимизация степных ландшафтов. – Свердловск: УрО РАН, 1992. 172 с.
13. *Чибилёв, А.А.* Ключевые проблемы региональной экологической политики в степной зоне России и сопредельных государств // *Степной бюллетень.* 1998. № 2. С. 3-5.
14. *Чибилёв, А.А.* Ключевые ландшафтные территории (географические аспекты сохранения природного разнообразия) / *А.А. Чибилёв, В.М. Павлейчик* // *Вестн. Оренбур. гос. ун-та.* 2007. Вып. 67. С. 4-8.
15. *Штильмарк, Ф.Р.* Первый проект географической сети заповедников для территории СССР / *Ф.Р. Штильмарк, Г.С. Аваков* // *Бюлл. МОИП. Отд. биол.* Т. 82, вып. 2. 1977. С. 153-156.

REGIONAL PECULIARITIES OF PRESERVATION THE STEPPE KEY BIOLOGICAL TERRITORIES AND LANDSCAPES AT VOLGOGRAD OBLAST

© 2011 N.O. Ryabinina

Volgograd State University

In article regional peculiarities of preservation steppe key biological territories and landscapes at Volgograd oblast are considered. The theoretical basis for allocation the key landscapes is created by physical-geographical division into districts. The special attention is given to studying the benchmark steppe geosystems of Donskoy and Shcherbakovskiy natural parks as the basic elements of regional nature protection skeleton.

Key words: geosystem, ecosystem, landscape, especially protected natural territories, nature protection skeleton, key biological territories, steppe