



УДК 502.13
ББК 28.081(2Р-4В)

СОХРАНЕНИЕ ЭТАЛОННЫХ СТЕПНЫХ ЭКОСИСТЕМ И ЛАНДШАФТОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.О. Рябинина

В статье рассматривается физико-географическое (ландшафтное) районирование Волгоградской области как теоретическая база для выделения эталонных степных экосистем и ландшафтов и формирования репрезентативной сети особо охраняемых природных территорий. Главное внимание уделяется изучению ключевых биологических территорий и ландшафтов Донского и Щербаковского природных парков как основных элементов регионального природоохранного каркаса.

Ключевые слова: геосистема, экосистема, ландшафт, особо охраняемые природные территории, эталонные экосистемы и ландшафты, природоохранный каркас, ключевые биологические территории и ландшафты, степь.

Одним из важнейших условий устойчивого развития Волгоградской области является наличие развитой репрезентативной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (или природоохранного регионального каркаса), включающей все возможное их разнообразие от заповедников до памятников природы местного значения [12]. Теоретическую основу для выделения эталонных (ключевых) ландшафтных и биологических территорий, развития сети ООПТ и решения практических вопросов рационального использования, охраны и восстановления экосистем и геосистем создает физико-географическое (ландшафтное) районирование [11; 12].

Ландшафтоведение как комплексный раздел физической географии глубоко экологично. Фундаментальное понятие современной физической географии – геосистема, сочетание географических компонентов, образующих целостную интегральную систему различного уровня организации от географической оболочки до ландшафтной фации [5]. Экосистема, подобно геосистеме, включает биотические и абиотические компоненты при-

роды, но при изучении экосистем рассматриваются лишь те связи, которые имеют отношение к организмам, она не имеет строгих границ и как бы безразмерна. В геосистеме все компоненты рассматриваются как равноправные, и все взаимосвязи между ними подлежат изучению, она имеет четкие границы и структурные уровни организации. Экосистема может рассматриваться как подсистема или частная система по отношению к геосистеме [5]. Географический взгляд на природу шире, чем экологический, поэтому ландшафтоведение как наиболее синтетический раздел географии играет ведущую роль в разработке научных основ рационального использования, охраны и восстановления природной среды.

Территория Волгоградской области занимает срединную часть юго-востока Восточно-Европейской (Русской) равнины, где хорошо выражена широтная зональность. Вследствие значительной протяженности в широтном и меридиональном направлении, уникального сочетания природных условий регион отличается высоким разнообразием экосистем и ландшафтов, которые входят в состав двух природных зон (степной и полупустынной), четырех подзон и девяти физико-географических провинций (Среднерусской возвышенной, Окско-Донской равнинной, Приволжской возвышенной, Восточно-Донской

пластово-ярусной гряды, Доно-Донецкой равнинной, Нижне-Донской равнинной, Сыртовой равнинно-возвышенной, Ергенинской возвышенной и Прикаспийской низменной) [4].

Первоначально схема физико-географического районирования Волгоградской области была составлена В.А. Брылевым (в масштабе 1:3 500 000) [1, с. 22] и дополнена автором предлагаемой статьи [3; 4]. Физико-географическое районирование послужило основой для более детального ландшафтного районирования, необходимого при разработке программ по территориально-экологической оптимизации и формированию сети ООПТ [2; 7]. На основании базы данных, полученных в результате многолетних полевых исследований, ландшафтного дешифрирования космических снимков, сопоставления серии специальных карт впервые было проведено ландшафтное районирование всей территории Волгоградской области и составлена в масштабе 1:600 000 «Ландшафтная карта Волгоградской области» (1995), сопровождающаяся подробным текстовым описанием [4]. Схема ландшафтного районирования составлена в рамках общего физико-географического районирования Восточно-Европейской (Русской) равнины. Высшими выделенными здесь таксонами являются природные зоны и ландшафтные провинции, низшими – ландшафты. Совокупный учет зональных и азональных (геолого-геоморфологических) факторов пространственной ландшафтной дифференциации, а также специфики этапов истории развития территории дает возможность выявить региональные геосистемы, характеризующиеся определенной географической спецификой, целостностью структуры, своеобразием протекающих в их пределах физико-географических процессов, и установить их реально существующие границы.

Формирование почвенно-растительного покрова Волгоградской области тесно связано с ее климатическими и геоморфологическими особенностями. Вследствие увеличения в юго-восточном направлении количества поступающего тепла и снижения увлажнения на территории области смена главных типов почв и растительности происходит по мере движения с северо-запада на юго-восток: от разнотравно-типчакково-ковыльных

черноземных степей до подзоны южных полупустынь. В центре области располагается подзона сухих степей на каштановых почвах. По долинам рек размещаются интразональные геосистемы.

В настоящее время границу между лесостепной и степной зоной из-за сплошной распашки земель установить сложно. Большая часть Волгоградской области находится в пределах степной зоны. Подзона разнотравно-типчакково-ковыльных (умеренно-засушливых) степей занимает наиболее приподнятую часть Приволжской возвышенности и обширную территорию северо-западнее долины рек Медведицы и Дона. Кроме того, небольшие ареалы черноземов встречаются на водоразделе рек Иловли и Медведицы и на северо-западе Донской гряды. Подзона типчакково-ковыльных (сухих) степей на каштановых почвах занимает обширную территорию западнее Волги. В Заволжье она охватывает плато Низкого Сырта, север и запад Прикаспийской низменности. Северо-западным ее рубежом служат долины рек Медведицы и Дона. На юго-востоке граница подзоны проходит по западным склонам возвышенности Ергени. Полупустынная зона охватывает большую часть Прикаспийской низменности и возвышенность Ергени и подразделяется на две подзоны – северную и южную. Подзона северной полупустыни охватывает плато Ергени, северную и западную часть Прикаспийской низменности. Подзона южных полупустынь расположена на крайнем юго-востоке области, в пределах озерно-лиманной депрессии Прикаспийской низменности.

Границы природных зон и подзон обусловлены преимущественно биотическими компонентами, в то время как ареалы ландшафтных провинций в основном единицы геоморфологические и гидрографические. Рубежи ландшафтных районов на возвышенностях определяются геолого-геоморфологическими факторами, а в пределах низменностей при однородном литологическом составе – преимущественно рельефом. Обособление ландшафтов в Большой излучине Дона и на Приволжской возвышенности обусловлено ступенчатостью рельефа и связанным с ним изменением материнских пород. На Прикаспийской низменности выделение ландшафтных

границ связано с котловинностью и спецификой этапов геологической истории развития территории [4].

Одновременно с ландшафтным районированием изучалось современное состояние геосистем Волгоградской области. Используя базу данных, полученных в результате дешифрирования аэрокосмических снимков, анализа специальных крупномасштабных карт, структуры землепользования, был составлен макет карты «Современного состояния ландшафтов Волгоградской области» (1996) масштаба 1:600 000, проведен анализ состояния геосистем по всем 27 физико-географическим (ландшафтным) зональным и интразональным районам. В результате были выявлены достаточно крупные территории с наименее измененными геосистемами, отличающимися высокой репрезентативностью ландшафтов. Эти территории были рекомендованы в качестве основных ядер формирующейся сети ООПТ (природоохранного каркаса) [2]. Некоторые из выделенных территорий стали природными парками: «Волго-Ахтубинский» (2000), «Эльтонский» (2000), «Донской» (2001), «Ниже-Хоперский» (2002), «Щербаковский» (2002), «Цимлянский» (2002), «Усть-Медведицкий» (2004). Однако эталонные зональные степные ландшафты находятся преимущественно в пределах Донского и Щербаковского природных парков и частично на территории Нижне-Хоперского парка, который в основном охватывает долину реки Хопер и юго-восточную окраину Калачской возвышенности, включая нагорно-байрачные урочища Шакинской дубравы [2; 6; 10].

В природном парке «Волго-Ахтубинский» охраняются аквальные и интразональные экосистемы и ландшафты пойменных лесов и лугов.

Природный парк «Цимлянский» располагается на крайнем юго-западе Волгоградской области на границе с Ростовской областью и охватывает интразональный ландшафт Цимлянского песчаного массива на ранне- и среднелепистоценовых правобережных террасах Дона. Этот песчаный массив образован флювиогляциальными (водно-ледниковыми) отложениями раннелепистоценовых донского и более древнего московского оледенений. В растительном покрове отмечается значи-

тельное число редких и эндемичных видов, в травостоях преобладают растения псаммофилы (ковыль перистый, овсяница Беккера, житняк донской, волоснец гигантский (или киях), осока колхидская, тысячелистник Гербера, кохия шерстистоцветковая, подорожник индийский, цмин песчаный, тимьян Палласа и др.). В настоящее время фауна Цимлянских песков изучена недостаточно. Однако здесь уже зарегистрировано 18 видов редких птиц, в том числе: дрофа, стрепет, кулик-сорока, орел-карлик, тювик европейский, степной лунь, орел-могильник, орел степной, журавль-красавка, тиркушка степная и др. Особый интерес и ценность представляет уцелевшая степная популяция большого кроншнепа, возможно единственная в европейской части России, а также довольно многочисленные устойчивые популяции орлана-белохвоста, авдотки, филина, огаря [6; 7].

На территории природного парка «Усть-Медведицкий», расположенного в Серафимовичском районе, также охраняются преимущественно интразональные геосистемы приустьевой части долины р. Медведицы и часть долины р. Дон, где на сравнительно компактной площади встречаются различные экосистемы. Кроме пойменных лугов и дубрав здесь охраняется западный участок Арчедино-Донских песков, также флювиогляциальных по своему происхождению, занимающих обширные левобережные надпойменные террасы с эндемичной растительностью. На склонах речных долин сохранились участки типчаково-ковыльных степей и реликтовые экосистемы меловых степей с редкими эндемичными видами растений, такими как можжевельник казацкий, смолевка меловая, иссоп меловой, дрок донской, наголоватка меловая, тимьян (чабрец) меловой, астрагал длиннолистный и др. [7].

Природный парк «Эльтонский» (общей площадью около 30 тыс. га, из которых акватория озера Эльтон составляет 18 тыс. га) создан для сохранения уникальной геосистемы соленого озера и зональных экосистем и ландшафтов южных полупустынь. Бальнеологические ресурсы оз. Эльтон используются давно. Здесь действует основанный еще в 1904 г. курорт, где находится и минеральный источник «Сморогдинский». В территориаль-

ную структуру парка включаются и древние останцовые плато «гор» Улаган (абсолютная высота 68 м), бывшие островами в эпоху трансгрессий Каспия, где сохранилась реликтовая растительность. На склонах плато имеются обнажения песчаников юры и мела, содержащие окаменелые остатки древней флоры и фауны, в том числе крупных аммонитов. Однако существующей площади недостаточно, так как охраняемая зона охватывает довольно узкую прибрежную полосу, а большая часть водосборного бассейна находится вне ООПТ, и существует угроза загрязнения озера стоками ферм и смываемым с орошаемых полей мелкоземом. Следовательно, необходимо увеличение площади природного парка на весь водосборный бассейн озера Эльтон. В Приэльтонье севернее и восточнее озера сохранились благодаря военному полигону Капустин Яр обширные целинные участки зональных ландшафтов «северной» полупустыни. Для сохранения эталонных гео- и экосистем на юго-востоке Европейской части России наиболее оптимальным представляется создание крупного государственного Эльтонско-Баскунчакского заповедника, состоящего из двух кластеров – «Эльтонского» в Волгоградской и «Баскунчакского» в Астраханской областях.

Эталонные зональные степные ландшафты преобладают только на территории двух природных парков – «Донского» и «Щербаковского» [6; 10].

Природный парк «Щербаковский» располагается на севере Волгоградской области. Его территория входит в состав Волго-Иловлинского возвышенного сухостепного ландшафтного района Приволжской степной ландшафтной провинции, где преобладают типичные зональные гео- и экосистемы. Здесь сохранились значительные участки целинных сухих степей, занимающие около 20 % территории парка, и нагорно-байрачных лесов (30 % от всей площади). Природный парк занимает площадь около 28 тыс. га; он объединил существовавшие ранее заказник «Щербаковская балка», охотозаказник «Куланинский», геологические и палеонтологические памятники природы – «Щербаковский сброс», «Столбищи», «Уракова гора» с искусственными штольнями и пещерами. Парк расположен в преде-

лах коренной излучины правого берега р. Волги, имеющей протяженность 40 км. Господствующие высоты Щербаковской излучины превышают 200 м. Сочетание геолого-геоморфологических, гидрологических, климатических и других факторов сформировало уникальную ландшафтную структуру территории природного парка.

На основе базы данных, полученных в ходе дешифрирования разномасштабных космоснимков, сравнительного анализа специальных карт и эмпирических наблюдений автором настоящей статьи совместно с А.В. Холоденко было проведено ландшафтное районирование и составлен крупномасштабный (масштаб 1:25 000) макет «Ландшафтной карты Щербаковского природного парка» (2006) с подробным текстовым описанием ландшафтов и их структурных морфологических единиц до урочищ включительно [10]. Для территории парка было выделено четыре зональных эталонных ландшафта.

1. Ландшафт Волжских «Венцов» включает высокие (с абсолютными высотами 230–270 м) раннеплиоценовые (N^1_2) аккумулятивно-денудационные плато с покровом песков камышинского яруса ($P_1 km$), подстилаемых песчаниками и опоками сызранского яруса ($P_1 sz$). В пределах данного ландшафта представлены зональные ассоциации сухих степей на темно-каштановых и каштановых почвах. Здесь также присутствуют урочища нагорных лесов (дубово-липовых, березовых и др.). В местах выхода камышинских песков на поверхность сформировались степные псаммофильные группировки растений на супесчаных и песчаных каштановых почвах. Значительную его часть занимают геосистемы с высокой степенью сохранности, представленные естественными и слабоизмененными лесными урочищами и степными залежными участками.

2. Ландшафт высоких (абсолютные высоты 200–250 м) аккумулятивно-денудационных плато окружает ландшафт Волжских «Венцов». Поверхность этой территории сложена покровом песков, песчаников и опок сызранского яруса ($P_1 sz$), подстилаемом глинистыми отложениями верхнего мела ($K_2 ma$). Занимая приводораздельные склоны, ландшафт отличается развитой овражно-балоч-

ной сетью, его прорезают крупные балки с байрачными лесами. В растительном покрове представлены зональные сухостепные группировки на каштановых суглинистых почвах. Значительная его часть занята агроландшафтами.

3. Куланинско-Добринский опоковый ландшафт состоит из двух крупных балочных систем, которые, прорезая восточные склоны Волго-Иловлинского водораздела, вскрывают отложения опок верхнего мела (K_2ma и K_2cp). Территория ландшафта включает также приречные склоны этих балочных систем и денудационные покатые равнины, занимающие межбалочные пространства. Растительный покров представлен эндемичными кальцеофильно-петрофильными степными ассоциациями на каштановых карбонатных почвах.

4. Ландшафт приволжских крутых сильноэродированных склонов с оползневыми цирками и хвалыньских морских абразионно-аккумулятивных террас с каштановыми смывными почвами на палеоценовых (P_1) песках, песчаниках с прослоями глин и ассоциациями разнотравно-злаковых степей с доминированием псаммофильных видов на террасах и сухих степей на склонах.

Природный парк «Донской» (общая площадь 60 000 га) находится в центре Волгоградской области, в пределах Малой излучины Дона, охватывающей высокое правобережье Дона от станицы Сиротинской до долины реки Большая Голубая. Он отличается высокой репрезентативностью и сохранностью природных комплексов, здесь встречаются практически все геосистемы и экосистемы, типичные для подзоны типчаково-ковыльных степей. Он может рассматриваться как эталонная ландшафтная и биологическая территория.

Природный парк «Донской» 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 [9; 10]. 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.

На основе данных многолетних работ, включая ландшафтное профилирование и картирование, дешифрирование разномасштабных космоснимков сравнительного анализа специальных карт было проведено ландшафтное районирование и составлен совместно с А.В. Холоденко крупномасштабный (масштаб 1:25 000) макет «Ландшафтной карты Донского природного парка» (2004 г.) с подробным текстовым описанием [9; 10]. Иерархический ряд геосистем, отраженный на карте, включает зональные и интразональные ландшафты и их структурные морфологические единицы до урочищ включительно. Сочетание геолого-геоморфологических, гидрологических, климатических и других факторов формирует уникальную ландшафтную структуру парка. В результате проведенных исследований были выделены интразональный ландшафт долины р. Дон и три зональных ландшафта [9].

Интразональный ландшафт долины Дона (в пределах парка) входит в состав Среднедонского интразонального ландшафтного района Донской провинции, является ключевой территорией, где представлены все (характерные) типы местности и урочища, являющиеся типичными для крупных и средних рек степной зоны. Четко выделяется пойменный и надпойменно-террасный типы местности. На террасах сформировались урочища разбитых, развееваемых, незадернованных и бугристых песков и псаммофильных степей с эндемичной растительностью и песчаными почвами на флювиогляциальных (водно-ледниковых) песках, представляющие восточную оконечность крупного Арчедино-Донского песчаного массива. Зональные эталонные ландшафты выделяются на высоком правобережье Дона.

1. Ландшафт Донских «Венцов» занимает высокое верхнее ровное (абсолютная высота до 252 м) плато Восточно-Донской пластово-ярусной гряды с покровом песков и песчаников полтавской ($N_1 - P_3$) свиты, подстилаемых песчано-глинистыми отложениями палеогена, глинами, песчаниками и опоками кампана (K_{2cp}) и сантона (K_{2st}). Здесь на значительных площадях сохранились слабоизмененные эталонные урочища байрачно-нагорных лесов и плакорных дубрав и целинные участки ковыльных и разнотравно-злаковых степей на каштановых, местами темно-каштановых суглинистых почвах. В травостое целинных ковыльников преобладают ковыли – Лессинга, перистый, опушеннолистный; злаки – мятлик узколистный, пырей, тонконоги и пр.; разнотравье представлено шалфеем, люцерной серповидной и румынской, грудницей мохнатой, марьянником степным, подмаренником русским, гвоздиками Борбаша и Андришевского, луком Регеля и др. Весной появляются ирис низкий, тюльпан Шренка и Биберштейна, адонис волжский, валериана клубненосная, мытник вздуточашечный и другие эфемероиды. Часто встречаются кустарники миндаля низкого и спиреи. Следует отметить, что типчак в целинных фитоценозах встречается крайне редко. Примерно $\frac{3}{4}$ территории ландшафта занимают естественные слабоизмененные геосистемы и средне- и старовозрастные залежи.

2. Ландшафт низких аккумулятивно-денудационных плато (абсолютные высоты 150–170 м) с покровом верхнемеловых глин, песков и опок с каштановыми солонцеватыми почвами и растительными ассоциациями сухих степей. Нижнее плато Восточно-Донской пластово-ярусной гряды широким пьедесталом окаймляет останцовые возвышенности «Венцов». Его прорезают глубокие (до 30 м) активно растущие овраги длиной 2–4 км и крупные балки с байрачными лесами. Он наиболее изменен хозяйственной деятельностью, около $\frac{1}{2}$ его площади занято агроландшафтами и входит в агрохозяйственную зону парка.

3. Подгорский меловой ландшафт охватывает на севере Донского природного парка раннемиоценовые низкие денудационные плато (абсолютная высота 120–170 м) с элементами карста и сильно эродированные склона-

ми плато, обрывающиеся к долине Дона 80–100-метровым уступом. Поверхность здесь сложена пластами туронского мела (K_2t), подстилаемого песками сантона (K_{2st}) и альбсеномана (K_{2al} и K_{2sm}). Их прорезают глубокие густо ветвящиеся овраги и промоины с вертикальными склонами, напоминающие каньоны. «Меловые» степи с каштановыми карбонатными неполноразвитыми почвами чередуются с выходами коренных пород (мел, песок). Последние 20 лет эта территория практически не используется и отличается высокой сохранностью экосистем (на долю естественных и слабоизмененных геосистем приходится $\frac{3}{4}$ территории ландшафта). Меловой ландшафт входит в состав заповедной и особо охраняемой зон природного парка. В растительном покрове преобладают эндемичные виды – можжевельник казацкий, ковыль меловой и перистый, тимьян меловой, клоповник Мейера, иссоп меловой, левкой душистый, лен украинский, дрок донской, оносма донская, копеечник украинский и меловой, катран татарский, норичник меловой, полынь солянковидная и др.

Подгорский меловой ландшафт также является ключевой ландшафтной и биологической территорией. Автором совместно с А.В. Холоденко в пределах данного ландшафта было выявлено более 20 редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу РФ и Волгоградской области. Одновременно с ландшафтными исследованиями проводится выявление местообитаний редких и исчезающих видов растений и животных. По результатам исследований в 2005 г. был составлен макет крупномасштабной карты (масштаб 1:25 000) «Местообитаний редких, исчезающих и экономически ценных видов флоры природного парка “Донской”». На эту карту нанесены места обитания выявленных редких и исчезающих видов растений, внесенных в Красную книгу РФ, которые преимущественно сконцентрированы в пределах Подгорского мелового ландшафта и ландшафта «Венцов» [8].

Вблизи восточной границы Донского природного парка находится Голубинский меловой ландшафт, сформировавшийся в бассейне малой реки Большой Голубой. Его геосистемы отличаются высокой степенью сохран-

ности и репрезентативности, здесь встречаются более 30 редких и эндемичных видов растений (шалфей поникающий, можжевельник казацкий, живокость пурпурная, смолевка меловая, наголоватка меловая, лен украинский, василек русский, бельвалия сарматская и др.). На его территории планируется создать ландшафтный заказник площадью около 20 тыс. га. В дальнейшем возможно объединение этого парка и природного парка «Донской» в национальный парк Среднего Дона.

В настоящее время автором ведутся исследования двух перспективных для создания природных парков территорий в подзоне умеренно-засушливых степей [7]. На северо-западе региона на границе с Воронежской областью планируется создание Урюпинского природного парка, который разместится западнее р. Хопер в пределах Калачской возвышенности, входящей в состав Средне-Русской возвышенной степной ландшафтной провинции. Здесь выделяются два кластера – южный «Нехаевский» и северный «Шемякинский». В настоящее время ландшафтный заказник «Шемякинская лесная дача» площадью 982 га – это крупный массив байрачно-нагорных дубрав Волгоградской области, который находится вблизи границы лесостепной и степной зоны. Площадь данной ООПТ может быть расширена за счет соседствующих нагорных и байрачных лесов и участков целинных степей, сохранившихся на присетевых склонах. На севере на границе с Саратовской областью выделяется территория, перспективная для организации природного парка «Гусельско-Тетеревятский кряж», в пределах наиболее приподнятой (до 358 м) части Приволжской возвышенной ландшафтной провинции. Почвообразующими породами здесь являются пески, глины и ожелезненные песчаники юры. Территория отличается высоким ландшафтным разнообразием. На плакорах березняки и дубравы чередуются с урочищами луговых разнотравных степей, а на менее увлажненных участках – с зональными геосистемами разнотравно-типчакково-ковыльных степей на обыкновенных и южных черноземах. В южной части кряжа преобладают комплексы сухих степей на темно-каштановых почвах. На территории Гусельско-Тетеревятского кряжа основная часть геосистем сохранила есте-

ственный облик, в начале 1990-х гг. пашня составляла около 30 % сельскохозяйственных угодий. Флористические и фаунистические комплексы отличаются высокой степенью сохранности и могут служить эталоном степных экосистем [7].

Благодаря географическому положению, разнообразию ландшафтов и значительно меньшей по сравнению с соседними степными областями (Ростовской, Воронежской и др.) плотности населения и степени хозяйственной освоенности и измененности, Волгоградская область обладает высоким потенциалом для формирования репрезентативной сети ООПТ с крупными ядрами эталонных экосистем и 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. – 40 с.
2. Брылев, В. А. Ландшафтно-экологический каркас Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Вопросы степеведения. – Оренбург : Ин-т степей УрО РАН, 2000. – С. 119–124.
3. Брылев, В. А. Природные зоны и ландшафты / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Природные условия и ресурсы Волгоградской области. – Волгоград : Перемена, 1996. – С. 223–241.
4. Брылев, В. А. Физико-географическое (ландшафтное) районирование Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Стрежень : науч. ежегодник. Вып. 2. – Волгоград : ГУ «Издатель», 2001. – С. 12–23.
5. Исаченко, А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование / А. Г. Исаченко. – М. : Высш. шк., 1991. – 366 с.
6. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области / В. А. Брылев [и др.]. – Волгоград : Альянс, 2006. – 256 с.
7. Рябинина, Н. О. Развитие сети особо охраняемых территорий в степной зоне юго-востока Европейской части России / Н. О. Рябинина // Степи Северной Евразии : материалы V междунар. симп. – 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 : материалы междунар. науч.-практ. конф. – Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2009. – С. 112–114.

9. Рябинина, Н. О. Ландшафтные исследования природного парка Донской / Н. О. Рябинина, А. В. Холоденко // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем : материалы междунар. конф. – Оренбург : Ин-т степи УрО РАН, 2004. – С. 162–163.

10. Рябинина, Н. О. Ландшафтное районирование как основа выделения ключевых ланд-

шафтных и биологических территорий Волгоградской области / Н. О. Рябинина, А. В. Холоденко // Вестник Оренбур. гос. ун-та. – 2007. – Вып. 67. – С. 65–72.

11. Тишков, А. А. Некоторые методологические основы выявления, инвентаризации и обретения статуса национального природного наследия России / А. А. Тишков, А. А. Чибилев // Вестник Оренбур. гос. ун-та. – 2007. – Вып. 67. – С. 9–14.

12. Чибилев, А. А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов / А. А. Чибилев. – Свердловск : УрО РАН, 1992. – 172 с.

STEPPE ECOSYSTEMS AND LANDSCAPE PRESERVATION IN VOLGOGRAD REGION

N.O. Ryabinina

The article deals with physic and geographical (landscape) zoning of Volgograd region as a theoretical basis for singling out parameters of steppe ecosystems and landscapes and forming a representative system of specially protected natural territories. Special attention is given to studying the biological territories and landscapes of Donskoy and Shcherbakovsky natural parks as general elements of regional nature conservation framework.

Key words: *geosystem, ecosystem, landscape, specially protected natural territories, standard of ecosystem and landscape, nature conservation framework, typical biological territories and landscapes, steppe.*