

ЛАНДШАФТНЫЙ ПРИНЦИП ОРГАНИЗАЦИИ ПРИРОДНЫХ ПАРКОВ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В. А. Брылев, Т. Н. Буруль, И. С. Дедова, Е. В. Мелихова

Волгоградская область характеризуется разнообразными природными условиями. Это степные и полупустынные зоны, но еще большее разнообразие создают долины крупнейших рек Европейской России — Волги и Дона. При взаимодействии с тектоническими процессами эти реки и их притоки образовали возвышенности — Приволжскую, Ергенинскую, Донскую гряды; в Заволжье в результате опускания Прикаспийской впадины и поднятия соляных куполов на зональную основу полупустыни наложились различия, созданные солянокупольной тектоникой, — «горы» Большой Улаган, бессточная впадина оз. Эльтон (—16 м)¹.

В бассейне Дона низменности имеют также экзогенную составляющую, например, Окско-Донская равнина образовалась на тектонически предопределенном Пачелмско-Саратовском прогибе (авлакогене). Еще с миоцена заложились палеореки — Гуровская, Ергенинская, Пра-Дон². Сказанное подтверждает множественность проявления природных процессов, которые обусловили разнообразие ландшафтов.

Многолетние исследования кафедры физической географии и геоэкологии Волгоградского государственного социально-педагогического университета позволили составить ландшафтные карты Нижнего Поволжья и Волгоградского региона в разных масштабах. В свою очередь, такая основа позволила обратить внимание естественников на самые выдающиеся природные объекты и составить их описание и карты³. Нами в контакте с Волгоградской областной думой и Общественной палатой на протяжении 2000-х гг. создана система природных парков как природоохранных учреждений регионального уровня.

К настоящему времени в Волгоградской области существует семь природных парков: Волго-Ахтубинский (год создания — 2000), Эльтонский (2000), Донской (2001), Нижнехоперский, Щербаковский и Цимлянский (2003), Усть-Медведицкий (2005)⁴. Авторы статьи как географы-геоэкологи были активными участниками процесса их создания и входили в состав рабочей группы по разработке научных обоснований. Методологической основой выделения природных парков был избран ландшафтный геоэкологический принцип. Парки отличаются специфичностью, неповторимостью ландшафтных условий, что делает их уникальными природными объектами.

История создания природных парков началась в конце 90-х гг., когда у общественности сформировалась концепция каждого из парков.

Волго-Ахтубинский парк был первым в ряду других. Его уникальность и неповторимость объясняется тем, что это часть Волго-Ахтубинской поймы, крупнейшей гидрогенной ландшафтной территории Европы. В 1999 г. был разработан закон об охране Волго-Ахтубинской поймы. К этому же времени рабочая группа (под руководством одного из авторов под эгидой Комитета по охране природы), в которую входило около 20 человек, подготовила документы и научное обоснование к созданию данного природного парка.

Ландшафт Волго-Ахтубинской поймы интразональный, и его контрастность, уникальность особенно заметны на фоне окружающих полупустынных зональных ландшафтов. Этот пойменно-лесной «коридор» образовали две реки — Волга и Ахтуба (рукав Волги) в результате расхождения в разные стороны. Однако механизм этого расхождения не вполне понятен. Если Волга смещается вправо в соответствии с ускорением Кориолиса, то почему же Ахтуба смещается влево? Возможно, причина тектоническая, но недостаточно изученная.

Ширина Волго-Ахтубинской поймы составляет от 20 до 30 км, высота над уровнем рек — до 8—9 м. Сформировала пойму огромная масса текущей воды. Известно, что годовой сток Волги достигает 250 тыс. куб. м, средний ежесекундный расход — 8 тыс. куб. м/с (Дунай — 6 тыс. куб. м/с). Следует сказать, что лесо-луговые ландшафты сформированы до зарегулирования Волги. Максимальные уровни половодий достигали над меженным уровнем 8—9 м, при этом 90% поймы (например, в 1926 г.) были затоплены и пропитаны водой. Половодье длилось 1,5—2 месяца, и после схода «полой» воды происходило полное облиствение дубрав и других лиственных пород, восстановление лугов. Характерными древесными видами в пойме являются тополь, осокорь, осина, дуб. При этом дубравы в Приволгоградской части поймы имеют крайнее юго-восточное развитие. Дальше, вниз по течению, их нет — это один из факторов проведения границ парка.

С приходом русских на эту территорию сложился хозяйственный уклад, рыболовство, мясо-молочное животноводство, овощеводство. Буквально до последних десятилетий пойма славилась осетрами, стерлядью, белугой, севрюгой,

сельдью, а также овощами, выращенными на ее огородах и полях. Строительство каскада гидроэлектростанций привело к ксерофитизации лугов, усыханию дубрав, браконьерству (уничтожено 80% осетровых).

Количество краснокнижных видов растений и животных в пойме невелико. К ним относятся марсилия четырехлисточковая, тюльпан Биберштейна, двутычинница двутычинковая, болотник щитолистный, валериана волжская, зараиха синеватая, кувшинка чистобелая, осока омская, соловодка голая, сальвиния плавающая, стрелolist, авдотка, белоглазый нырок, большой кроншнеп, европейский тювик, колпица, кулик-сорока, малая крачка, орлан-белохвост, савка, скопа, филин, ходулочник, черноголовый хохотун. Но мы должны отдать должное уникальности всего ландшафта. Парк имеет площадь около 1000 кв. км, и в его внутренних частях наибольшей охране подлежат водно-болотные угодья с перелетными и водоплавающими птицами. Эти т. н. «рамсарские» угодья включены в Международную систему аналогичных объектов.

Ландшафтная основа ярко иллюстрируется на примере природного парка «Эльтонский». Уникальность этой территории вытекает из того, что оз. Эльтон известно как самое большое соленое озеро Европы, площадь его колеблется в разные годы от 160 до 180 кв. км⁵. В комплекс Эльтонской котловины входят солянокупольные возвышенности Большой Улаган и Пресный лиман, покрытые полупустынным почвенно-растительным покровом. Территорию занимают светло-каштановые и бурые пустынно-степные почвы в комплексе с солонцами (до 50%) и солончаки, окаймляющие котловину.

Уникальны залежь лечебной грязи оз. Эльтон и функционирующий уже более 100 лет на его базе санаторий. Это очень популярное в России место. В чем его уникальность? В эльтонскую котловину впадают семь пресных и соленых рек, а к юго-западу от санатория и поселка располагается минерализованный источник Сморогдинский как дополнение к бальнеологическому ресурсу. В одной из долин расположен небольшой байрачный лес — Биологическая балка.

Выделяется биота Приэльтонья: птицы — журавль-красавка, степной орел, на пресноводные участки заболоченных территорий садятся перелетные птицы; из млекопитающих многочисленны грызуны, одомашненный верблюд, столь необходимый степняку. Растения южной полупустыни оригинальны, например, солянка, меняющая свой цвет от зеленого весной до пурпурно-красного осенью. В общем, уникальность ландшафтов При-

эльтонья доказана. В феврале 2000 г. во втором чтении Областная дума утвердила закон об охране оз. Эльтон.

Но при создании природного парка его инициаторы столкнулись с рядом непредвиденных трудностей. Во-первых, местное население может эксплуатировать залежь соли только через санаторий; во-вторых, сам санаторий, его сотрудники опасались, что парк будет дополнительной регламентированной структурой. Потребовалось разъяснить населению и руководству санатория, что парк не будет ничего отбирать, а поможет контролировать дикую эксплуатацию бальнеологических ресурсов района. В итоге противоречия были устранены, и осенью 2001 г. предложен план зонирования парка, принятый Областной думой и утвержденный губернатором.

По результатам натурных и камеральных исследований площадь парка составила около 1000 кв. км. Эльтонский природный парк — пример ландшафта, чрезвычайно индивидуального и разнообразного на фоне зональной южной полупустыни.

Два других парка — **Донской и Щербаковский** — представляют собой эрозионные ландшафты возвышенных территорий, сильно расчлененных эрозией и сформированных в макроизлучинах Волги и Дона⁶, т. е. здесь аналогична морфоструктура. Отметки рельефа достигают 265 м в Щербаковском парке и 252 м в Донском. Сходство также обнаруживает геоморфологическая составляющая, т. к. в парках — ярусный рельеф, на который еще в 1945 г. обратил внимание геоморфолог М. В. Пиотровский.

Аналогична степень эрозионной расчлененности, достигающая 2 км/кв. км. Но поскольку базис эрозии Щербаковской излучины составляет около 0... +2 м, а в Донском +40... +45 м, то глубина эрозионного расчленения в первом случае больше. Поэтому на севере Щербаковской излучины и парка сформировались огромные долины малых рек Щербаковки и Даниловки. Размеры самих водотоков незначительны в сравнении с гигантскими V-образными каньонами, т. е. происхождение этих долин древнее, реликтовое, дохвалынское. Глубина вреза Даниловской балки достигает 200 м, Щербаковской — 150 м. Все это можно объяснить сочетанием морских трансгрессий, начиная с ачкагыльской, и текущих рек, особенно Волги, возможно, тектоническими разломами, которые здесь почти не изучены. В Донской излучине лишь одна долина может соперничать с Щербаковскими «каньонами» — иловлинская Камышинка.

В Донской излучине и в парке больше выражен бедленд, особенно у бывших хуторов Подгорско-

го и Караитского, ст-цы Клетской, где пласт мела туронского яруса оказывается размывтым и в альб-сеноманских песках образуются овраги, балки, голые склоны со смытой почвой⁷.

Ввиду перепада относительных высот в 200 и более метров отмечается микроклиматическая вертикальная зональность. На «Венцах» она ниже на 1,5—2° летом и зимой.

К сходным относится важное природное явление — родники. В каждом парке их несколько десятков. Они формируются по поверхности глини маастрихта, в альб-сеноманском водоносном горизонте. Вода родников отличается чистотой, показатели рН — 6,5—7, минерализация колеблется в пределах 200—300 мг/л, а в роднике Камышинский — всего 120 мг/л — это самая чистая вода в Волгоградской области. У воды родников и источников низкая жесткость и характерный, преимущественно гидрокарбонатный, ионный состав. По трем родникам Донского природного парка выполнены детальные химические анализы. Опасные примеси, такие как тяжелые металлы, нефть, ртуть, отсутствуют. Данная особенность также определила здесь создание охраняемых природных территорий.

Биота двух анализируемых парков также аналогична. На верхнем плато произрастают сосновые или дубовые леса, использующие верховодку верхних песчаных пластов сызранских и полтавских отложений. Это т. н. леса венцов, они порой приобретают «бордюрный» характер. На склонах, разделяющих верхнее и нижнее плато, располагаются байрачные леса из вяза, тополя, березы, часто прячущиеся в балки, где более прохладно и влажно. Нижнее плато, как правило, безлесное — степное. Для этого ландшафта характерно несколько видов ковылей, полыней и тюльпанов. Наконец, в поймах рек находятся леса из тополя, ольхи, ивы остролистной (краснотала). В Щербаковском природном парке пойменные леса затоплены водами Волгоградского водохранилища, они сохранились лишь в долине р. Щербаковки в сочетании с богатым разнотравьем.

Животный мир аналогичен: в двух сравниваемых парках из птиц — степные орлы, по берегам Дона — орланы-белохвосты, другие хищные птицы или ярко окрашенные сизоворонки, кулики-сороки, более мелкие ласточки; из членистоногих встречаются ядовитые скорпионы, фаланги, тарантулы, из насекомых — краснокнижные богомолы, отмечается обилие бабочек: голубянка угольная, махаон, подалирий, пестрянка юго-восточная, медведица-госпожа, лента орденская малиновая, аконтия титаника, эублемма пурпурная, павлиноглазка малая; мле-

копитающие: норка, ласка, соня, летучие мыши, косуля, выдра.

Два парка — **Нижнехоперский** (созданный в 2003 г.) и **Усть-Медведицкий** (год создания — 2005) — представляют собой пойменно-террасовые ландшафты долин рек Дон и Хопер. Долины характеризуются ярко выраженной асимметрией: правые берега в пределах Волгоградской области крутые и высокие, поднимающиеся над водой на 100—200 м.

Обе реки протекают в основном по полю развития меловых и палеогеновых отложений, но за пределами Усть-Медведицкого парка, в т. н. средней излучине, река препарирует структуры Арчедино-Донских поднятий Доно-Медведицкого вала.

Левобережные сегменты долин представлены поймой (в отдельных участках она развита и по правому берегу) и тремя надпойменными террасами. Широко представлена самая высокая и третья терраса, которая несет следы флювиогляциальных потоков максимального окского и московского оледенений. Здесь развиты Кумылженские и Арчединские пески, достигающие абсолютной высоты 80—90 м, тогда как урез Хопра расположен в интервале от 60 до 50 м. Таким образом, «лестница» террас возвышается над рекой на 30—40 м.

Какие же природные достоинства конкретных ландшафтов в долинах Хопра и Дона? Это не столько редкие типы почв, форм рельефа, редкие виды растений и животных, сколько редкое сочетание этих особенностей: живописные пейзажи, например, «восьмерки» Хопра, расположенные выше от ст-цы Слащевской; грандиозные меловые кручи Дона; теплое лето, обеспечивающее длительность купального сезона; заросли пойменных трав и древесной растительности; краснокнижные виды растений: иссоп меловой, льнянка меловая, полынь солончаковидная, астрагал белостебельный и пушистоцветковый, ковыль красивый и меловой, лен жилковатый, воскоцветник малый. Среди животных встречаются такие редкие виды, как дыбка степная, скарабей священный, редкие виды бабочек, из птиц: дрофа, куропатка, сизоворонка, орел степной, скопа; млекопитающие: енотовидная собака, лось, кабан, черный хорек, бобр и т. д.

Конечно же, имеет значение историко-этнографический фактор — донские казаки Хоперского и Усть-Медведицкого округов, станицы с их церквями и соборами, многие из которых в годы лихолетий были разрушены. Это и шолоховские места, и места, связанные с жизнью писателя А. С. Серафимовича. Поэтому центр Усть-Медведицкого природного парка находится в быв-

шей станции с одноименным названием, переименованной в 30-е гг. в город Серафимович.

Оба природных парка имеют огромный потенциал для туристических и экологических маршрутов и экскурсий: водные маршруты на байдарках, велосипедные и автомобильные по кручам и пойменным лесам, исторические по шолоховским местам в Нижне-Хоперском парке. Историческая ценность парка — восстановленный Усть-Медведицкий собор, во внутренней отделке которого использовался белый каррарский мрамор из Италии.

Таким образом, парки являются примером восстановления и природы, и быта донских казаков.

Завершает перечень парк «**Цимлянский**», созданный в 2003 г. Он стоит отдельно от других ландшафтов Дона. Ниже устья р. Чир, что протекает по донским степям, находится огромный песчаный правобережный массив. Другие пески находятся по левому берегу Дона. На западе Цимлянские пески ограничивает р. Цимла, на востоке — Цимлянское водохранилище.

Цимлянские пески накопились в период таяния максимального Донского ледника, но под ними, по-видимому, находится древняя излучина, врезанная в правый берег Дона. По данным бесквернового бурения на электрокаротажных диаграммах четвертичные пески слабо отличаются от палеогеновых. Из этого следует, что по вертикали цимлянские пески — это толщи аллювиального

и флювиогляциального материала в несколько десятков метров.

Песчаный массив разделяется административной границей на волгоградскую и ростовскую части. Наша часть массива признана природным парком. Его площадь составляет около 400 кв. км.

Ландшафт природного парка дюнно-бугристый, полузакрепленный псаммофитами (ковыль перистый, овсяница Беккера, горец песчаный, подорожник индийский и др.). Интересно знать, что здесь пасется табун одичавших лошадей. Есть родники, колодцы и отдельные левады, т. е. небольшие участки леса. Среди редких растений отметим прострел луговой, молодило русское, житняк донской, плаун болотный, сфагновые мхи, папоротники.

Из приведенных описаний следует:

1. Созданная система природных парков составляет основу экологического каркаса Волгоградской области.

2. Важно подчеркнуть, что все парки своеобразные, имеют по-своему уникальные ландшафты.

3. В систему экологического каркаса входят также ландшафтные заказники и памятники природы (около 220 ООПТ).

Одной из задач развития системы ООПТ в регионе является перевод двух природных парков в национальные. Таковыми могут быть Волго-Ахтубинский и Эльтонский.

ЛИТЕРАТУРА

¹ Энциклопедия Волгоградской области / Под ред. О. В. Иншакова. 2-е изд., доп. и испр. Волгоград: Издатель, 2009. 376 с.

² Волгоградская область: природные условия, ресурсы, хозяйство, население, геоэкологическое состояние: колл. монография. Волгоград: Перемена, 2011. 528 с.

³ Особо охраняемые природные территории Волгоградской области / Сост. В. А. Брылев, Н. О. Рябинина, Е. В. Комисарова, А. В. Материкин, Н. В. Сергиенко, И. С. Трофимова (Дедова); под ред. В. А. Брылева. Волгоград: Альянс, 2006. 256 с.

⁴ Брылев В. А., Ключникова Н. М., Сергиенко Н. В., Трофимова (Дедова) И. С. Система особо охраняемых природных территорий Волгоградской области и проблема ее формирования и инвентаризации // Стржемень: Научный ежегодник / Под ред. М. М. Загорюлько. Вып. 5. Волгоград: Издатель, 2006. С. 51—66.

⁵ Брылев В. А., Ключникова Н. М., Сергиенко Н. В., Трофимова (Дедова) И. С. Система особо охраняемых природных территорий Волгоградской области и проблема ее формирования и инвентаризации // Стржемень: Научный ежегодник / Под ред. М. М. Загорюлько. Вып. 5. Волгоград: Издатель, 2006. С. 51—66.

⁶ Брылев В. А., Трофимова (Дедова) И. С. Формирование рельефа больших коренных излучин Волго-Донского водораздела (в пределах Волгоградской области) // Геоморфология. № 3. 2008. С. 77—86.

⁷ Селезнева А. В., Мелихова Е. В. Эрозионный рельеф Волго-Донского междуречья // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. 2010. № 2. Ростов на/Д: Центр универсальной полиграфии. С. 106—111.

МОНИТОРИНГ И ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ*

О. В. Лихоманов

Лесные пожары в России и Волгоградской области за последние годы стали настолько привычным явлением, что сообщения о новых возгорани-

ях воспринимаются как естественные дополнения в сводках новостей. Между тем такие пожары зачастую меняют судьбы не только отдельных се-

