

## Секция: ФИЗИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

УДК 581.9+502.72

### ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ЗАПОВЕДНИКА В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© Л.А. Абрамова, М.В. Юшков

*Ключевые слова:* осиновые кусты; западины; междуречно-недренированный тип местности; ландшафтный заказник; экологическая сеть.

В статье рассматриваются возможности создания охраняемой территории на юго-западе Тамбовской области, где в хорошем состоянии сохранились осиновые кусты. Территория предполагаемого заказника выделяется при учете ландшафтно-географических принципов. Осиновые кусты являются зональными типами лесостепных ландшафтов, которые слабо представлены на территории существующих ООПТ. Для охраны осиновые кусты интересны как территории с высоким уровнем биоразнообразия, здесь представлены многие редкие виды растений и животных.

На юго-западе области на слабодренированных междуречьях ярко выделяются небольшие островки осиновых рощ, приуроченных к западным формам рельефа. Отличительной чертой этой части области является исключительная выравненность рельефа. Рельефа- и почвообразующими породами всюду по водоразделам Окско-Донской равнины служат ледниковые и межледниковые рыхлые породы. Под слоем морены мощностью 7–15 м лежат ергенинские песчано-глинистые породы, а на водоразделе Цны, Савалы и Вороны – сантонские пески и опоки. Грунтовые воды на междуречьях залегают на глубине 2–5 м. Равнинность, слабая расчлененность рельефа приводит к переводу поверхностного стока в грунтовый и поддержанию высокого уровня грунтовых вод. В западинах после снеготаяния и обильных ливней наблюдается застойная верховодка. Грунтовые воды в западинах слабоминерализованные и минерализованные гидро-карбонатно-кальциевые и гидрокарбонатно-натриевые. Заболоченные западины покрыты солодами и солонцами, а под осинником и ивняком развиты луговые солоды. Западины, в которых произрастает осина с дубом, отличаются наличием светло- и темно-серых лесных осолоделых почв [1].

Осиновые кусты следует рассматривать как самостоятельное физико-географическое явление, имеющее длительную историю развития, которая связана с общей эволюцией ландшафта, особенно гидрогеологических и геоморфологических условий. Судя по ископаемым почвам, они могли существовать еще в доисторическую эпоху. По исследованиям Ф.Н. Милькова, С.В. Голицина, осинники на Окско-Донской равнине были широко распространены еще в первой половине голоцена (8–10 тыс. лет назад). Сами западины, к которым приурочены осиновые кусты, имеют еще более

древнее происхождение. Анализ литературы, посвященной этому вопросу, позволяет согласиться с мнением Ф.Н. Милькова, Г.В. Занина, что западины есть генетически разнородные первичные неровности, приобретшие блюдцеобразную форму под влиянием деятельности стекающей в них воды. Стекающая вода была обогащена солями и вызвала засоление грунта и образования здесь солонцовых почв [1].

В дальнейшем на труднопроницаемых для воды солонцах стала застаиваться вода, и образовались озерки и болотца. Постепенно начался процесс выщелачивания солей под влиянием растений и промывания почвы. По окраинам болотца на влажном субстрате возникли заросли кустарников, преимущественно ивы пепельной. Накапливаемые ивняками сугробы снега при таянии превращались в пресные воды, усилившие промывание и выщелачивание солонца. К иве стала примешиваться осина, что усилило процесс разрушения солонцов, превращение их в подзоловидные почвы – солоды. Разрастаясь от корневых отпрысков, осина образовала островки леса, вытеснив иву на опушку к степи. Мелкие островки сливались между собой в более крупные. По мере улучшения лесорастительных условий в осиновых кустах стали появляться другие породы деревьев и кустарников: берест, черемуха, груша, крушина, смородина черная, калина, ежевика и другие и, наконец, от желудей, занесенных сойками, – дуб. Постепенно он вытесняет осину, и таким образом осиновые кусты развиваются в дубравы.

Величина и породный состав осиновых кустов Тамбовской области отражает разные стадии или этапы этого процесса. В общем, дальше он зашел в северных, более увлажненных районах. На юге состав пород в осиновых кустах убывает, и в Токаревском, Жердев-

ском, Мордовском районах они состоят преимущественно из осины и ивы вокруг заболоченных котловин – кочкарных болот, поросших камышом, вейником ланцетолистным, вербеником, таволгой, разными видами осок и другими лугово-болотными травами.

Описанный процесс облесения степей был остановлен распашкой прилегающих полей, а сами осиновые кусты подверглись порубке и потраве скотом и во многих местах уничтожены. Лесорастительные условия межзападных пространств ухудшались, началось их остепнение и сокращение площади лесов. По мере врезания рек и роста овражно-балочной сети усиливался дренаж местности, произошло опускание грунтовых вод. В результате отрыва корневых систем от верховодки стали отмирать и сокращать свою площадь осиновые кусты. По мнению Ф.Н. Милькова, «осиновые кусты на территории Окско-Донской низменности находятся на стадии деградации и представляют не авангард наступающего на степь леса, а остатки лесов, встречающихся в прошлом на территории лесостепи» [1]. Исключение, возможно, представляют только осиновые кусты юго-запада нашей области.

Существующие особо охраняемые природные территории (ООПТ) распространены по территории нашей области крайне неравномерно. Подавляющая масса их сосредоточена в долинах рек Цны и Вороны, а крупные площадные ООПТ расположены в пределах лесных массивов (в Цнинском – заказники Моршанский и Хмелино-Кершинский, а Воронинском – заповедник Воронинский), на юго-западе располагается лишь один памятник природы – Полетаевские осиновые кусты в Токаревском районе, площадь которого очень мала и охрана осуществляется неудовлетворительно.

На данном этапе развития заповедного дела отдается предпочтение ландшафтно-географическим принципам выделения особо охраняемых территорий. Выбирая территорию для создания ландшафтного заказника, мы опирались на эти принципы. Основными из них являются следующие.

1. Представлены все физико-географические провинции и физико-географические районы, т. к. этим гарантируется минимально возможная представительность основных родов ландшафтов.

2. Сохраняются зональные ландшафты минимальной степени антропогенной нарушенности.

3. Уникальные и редкие ландшафты обеспечены наиболее жесткими ограничениями на допустимые виды природопользования.

4. Вблизи границ крупных физико-географических единиц плотность расположения и/или площадь ООПТ увеличена. Тем самым достигается представительность максимально возможного числа контрастных местообитаний на относительно компактной небольшой территории. Максимальное ландшафтное разнообразие обеспечивает разнообразие местообитаний и, тем самым, с высокой вероятностью – высокий уровень биологического разнообразия. Узлы повышенного биологического разнообразия связаны между собой коридорами слабо измененных ландшафтов с мозаичной пространственной структурой, допускающих беспрепятственную миграцию большинства типичных для территории видов. Связующие коридоры имеют тот или иной охранный статус (водоохранные зоны, особо защищенные участки леса и др.)

5. Охвачены ключевые территории, формирующие и регулирующие сток крупнейших рек и их важнейших притоков, расположенные вблизи водоразделов.

6. Плотность расположения приводораздельных ООПТ увеличивается по мере возрастания ранга водоразделов, что как правило, соответствует масштабу ООПТ (локальный, региональный, межрегиональный, национальный).

7. При неравномерной хозяйственной освоенности бассейнов крупных рек и невозможности равномерного расположения ООПТ относительная площадь охраняемых ландшафтов в верхней части бассейна должна быть увеличена в целях компенсации хозяйственного ущерба стоку и биоте, причиняемого в нижней части бассейна.

8. Узлы слияния речных долин, служащих коридорами миграции животных и каналами переноса вещества с разных географических направлений, должны быть обеспечены охраняемыми территориями. Особую важность имеют места резкого изменения направления речных долин.

9. Обеспечивается охранный статус урочищ, характеризующихся повышенной уязвимостью к экзогенным процессам, потенциально способных вызывать необратимое разрушение почв и необратимое нарушение гидрогеологического режима ландшафтов.

10. Среди сильно нарушенных территорий гарантируется наличие ООПТ с относительно слабо нарушенными ландшафтами, что обеспечивает расселение типичных для территории видов и восстановление естественной структуры примыкающих к ООПТ ландшафтов.

11. Защищены территории с высокими эстетическими достоинствами и высоким ресурсным потенциалом с точки зрения регулируемой рекреации и традиционных промыслов населения, не приводящих к истощению ландшафта [2].

*Ландшафтный заказник «Плоскоместный».* Располагается на юго-западе области, водоразделе Битюга, Бурначки, Эртиля и Токая, в пределах междуречного недренированного типа местности. Охране на этой территории подлежат осиновые кусты, хорошо сохранившиеся между ними луговые степи, луговые, болотные озерные западины.

На необходимость охраны осиновых кустов в пределах Окско-Донской равнины указывал в своих трудах еще Прозоровский, подчеркивая их противоэрозионное и водорегулирующее значение. Размеры западин колеблются от нескольких десятков метров до 2,5 км.

Самым распространенным типом западин здесь являются болотные западины. Болотные западины представлены в основном разнотравными болотами, которые только весной представляют собой сильно обводненную территорию, а летом выглядят как гидрофитный луг. Основные виды растений в таких западинах – мятлик болотный, сабельник болотный, лютик ползучий, калужница, таволга вязолистная, некоторые виды осок.

Еще из болотных западин в пределах территории заказника распространены камышево-тростниковые западины, севернее п. Токаревка тростниковые заросли занимают настолько обширное пространство, что уходят за горизонт. Существование таких западин поддерживается близким залеганием грунтовых вод. Основные виды растений здесь – тростник обыкновен-

ный, камыш лесной и иногда рогоз широколистный, и осока лисья.

Кустарниковые западины занимают второе место по распространению на данной территории, в основном это ивняковые западины. Обычно здесь произрастает ива пепельная, но не редки и ива трехтычинковая, козья, размаринолистная и ломкая. В травяном покрове господствует высокое разнотравье: мятлик болотный, вербейник, кипрей малый, тысячелистник хрящеватый, кровохлебка лекарственная, в более сырых местах встречается ирис солончаковый.

Осиновые кусты в заказнике представлены повсеместно, в основном это чистые заросли осины, в нижнем ярусе которой сопутствуют редкие ивы, черемуха, крушина. В травяном покрове господствуют осоки, крапива, ежевика, борщевик. Осиновые кусты в этом районе считаются достаточно продуктивным типом леса [3]. Нередко к осиновым кустам, занимающим более сухие западины, примешивается береза. Судя по возрасту, который составляет около 20 лет, береза является инвазионным видом и пришла из соседних лесных полос, т. к. березовые западины в пределах нашей области не встречаются.

Озерные западины на описываемой территории редкость – все они мелкие и пересыхающие, следует отметить лишь озера Лебяжье у с. Большая Лозовка и Ильмень у с. Михайловка.

Между западинами пространство занято луговыми степями с явными признаками засоления, на что указывает наличие таких видов, как подорожник солончаковый, триостреник морской, овсяница овечья, морковник Бессера, солерос травянистый. Хотя конкретно солончаковых и солонцовых западин в этом районе не наблюдается.

Разнообразен животный мир недrenированных междуречий, болотные и озерные западины хорошо освоены различными видами птиц, здесь обычны: лысухи, благородные и нырковые утки, несколько видов чаек, чибисы, цапли. Егеря Токаревского охотничьего хозяйства отмечают здесь зайца-русака, зайца-беляка, суслика, горностая, ласку, хоря черного и светлого, енотовидную собаку и лося. В их отчетах даже фигурирует дрофа.

Интересны западинные комплексы и как объекты палеогеографических исследований – бессточные междуречные территории являются реликтами исходной термокарстово-полигональной равнины позднего плей-

стоцена с засоленными в ксеротермическую эпоху голоцена илосборными просадками [4].

В перечне ООПТ на территории области присутствуют лишь биологические заказники, которые предусматривают охрану различных видов животных и растений, ландшафтные заказники создаются для охраны целых ландшафтных комплексов, что всегда влечет за собой и сохранение биоразнообразия.

Создание заказника в юго-западной части области будет способствовать расширению охраняемых территорий, а представленные в нем западинные комплексы и расположенные между ними луговые и солончаковые степи будут отражать основные зональные черты природы нашей области. К тому же эта охраняемая территория будет располагаться на водоразделе, что повышает ее ценность, т. к. здесь формируется сток таких рек как Битюг, Савала, Эртиль и Матыра.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мильков Ф.Н. Западинные ландшафтные комплексы. География, генезис и типология // Окско-Донское плоскогорье. Воронеж: Изд-во ВГУ, 1976. С. 36-59.
2. Хорошев А.В., Синицын М.Г., Немчинова А.А., Авданин В.О. Ландшафтный подход к формированию экологической сети Костромской области // Экологическое планирование и управление. 2007. № 4 (5). С. 19-29.
3. Сафонов В.П., Евсеенко Н.П. Растительность водораздельно-западинного комплекса верховий р. Битюга и ее продуктивность // Почвы и продуктивность растительных сообществ. М., 1974. Вып. 2. С. 162-192.
4. Берест А.В., Швецов А.Д. К проблеме исследования эволютивности междуречных ландшафтов // Проблемы стратегии регионального развития. Тамбов: Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2009. С. 13-17.

Поступила в редакцию 3 декабря 2009 г.

Abramova L.A., Yushkova M.V. Prospects of landscape reserve in the southwestern part of the Tambov region.

The article considers possibility of establishing of the protected area in the south-west of the Tambov region where aspen bushes remained in a good conditions. The territory of the proposed reserve is allocated taking into account the landscape-geographical principles. Aspen bushes are the zonal types of forest-steppe landscape which are poorly represented in existing protected areas. For the protection of aspen bushes interesting as areas with high biodiversity, there are many rare species of plants and animals.

*Key words:* aspen shrubs; swales; Interfluves-non-drained type of terrain; landscape reserve; ecological network.