

ЛАНДШАФТНЫЙ АСПЕКТ ПРОИЗРАСТАНИЯ, ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ И СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ДУБРАВ СРЕДНЕРУССКОЙ ЛЕСОСТЕПИ

В. Б. Михно

Воронежский государственный университет, Россия

Поступила в редакцию 10 июня 2013 г.

Аннотация: Рассматриваются ландшафтно-типологические особенности произрастания, территориальной дифференциации и структурно-морфологической организации дубрав среднерусской лесостепи. Осуществлена классификация дубравных ландшафтов среднерусской лесостепи.

Ключевые слова: ландшафт, тип местности, междуречные дубравы, долинно-речные дубравы, классификация дубравных ландшафтов.

Abstract: The landscape-typological features of vegetation, territorial differentiation and morphologic-structural organization of oak forests in the Srednerusskaya forest-steppe are considered. The classification of oak-wood landscapes in the Srednerusskaya forest-steppe is done.

Key words: landscape, terrain type, interfluvial oak forests, valleys and river oak forests, classification of oak landscapes.

К постановке вопроса. Дубравы среднерусской лесостепи, основной древесной породой которых является дуб черешчатый (*Quercus robur*), во многом предопределяют ландшафтное разнообразие и играют важную ландшафтно-стабилизирующую роль в Центральном Черноземье. От их состояния и устойчивости в значительной мере зависит ландшафтно-экологическая обстановка региона. Совместно с разнотравно-злаковыми степями дубравы здесь образуют ведущее естественное звено ландшафтно-экологического каркаса.

К сожалению, в среднерусской лесостепи в последние столетия значительно сократилась площадь дубрав. Распространение их приобрело явно выраженный инсularный характер. Многие в прошлом крупные дубравы превратились в небольшие лесные «острова», или исчезли вообще. К тому же почти во всех лесных массивах происходит массовое ослабление дуба черешчатого и смена его разными породами: липой мелколистной, кленом остролистным, ясенем обыкновенным [7, 8, 15]. В среднем доля деревьев дуба без признаков ослабления в регионе составляет всего лишь 24 % [8].

Все это свидетельствует о регрессивной направленности развития дубравных комплексов, сопровождающейся снижением их бонитета и устойчивости.

Деградация дубрав негативно сказывается на хозяйственной деятельности и ландшафтно-экологической обстановке Центрального Черноземья. Чтобы изменить сложившуюся ситуацию в лучшую сторону необходимо решение ряда практических и научных задач, связанных с совершенствованием системы управления развитием, использованием и оптимизацией дубрав. Этому в значительной мере способствовало бы более широкое внедрение в практику лесоводства ландшафтных основ лесопользования, базирующихся на представлениях о лесе как своеобразном ландшафтном комплексе со свойственными ему структурно-динамическими особенностями и взаимосвязями, предопределенными лесным типом ландшафтогенеза. Рассмотрение дубрав с ландшафтных позиций требует комплексного подхода к установлению особенностей их произрастания, территориальной дифференциации, структурной организации, динамики и взаимодействия со смежными ландшафтами.

При этом дубравы должны рассматриваться как особая категория природно-территориальных комплексов с присущими им взаимосвязями и особенностями ландшафтогенеза в единой цепи развития географической среды. Важность этого момента в свое время подчеркивал известный лесовод и географ Г. Ф. Морозов [12].

Особенности произрастания и территориальной дифференциации дубрав среднерусской лесостепи. Среднерусская лесостепь – южный форпост плакорных дубрав европейской части России. Дубравы здесь произрастают как на Среднерусской возвышенности, так и на Окско-Донской равнине. Распространены они крайне неравномерно и тяготеют преимущественно к долинам рек, балкам и оврагам. Плакорные дубравы встречаются редко и на юге региона почти полностью выклиниваются.

В настоящее время, наиболее благоприятные природные условия для произрастания дубрав отмечаются в типичной лесостепи, где они образуют устойчивые формации на плакоре (в предельно проявляющихся зональных условиях), в меньшей мере это присуще подзоне южной лесостепи и практически не свойственно степной зоне, в которой дубравы приобретают явно выраженный характер интразональных образований.

Произрастание и пространственная дифференциация современных дубрав зависят от двух групп факторов: естественных и антропогенных. Среди естественных факторов ведущая роль в лесном типе ландшафтогенеза принадлежит климату, рельефу и литогенной основе. Пространственная дифференциация дубравных комплексов на локальном уровне предопределена преимущественно геоморфологическими и литологическими факторами.

Тесная связь между рельефом и наличием лесов в условиях среднерусской лесостепи получила отражение в работах многих исследователей. О зависимости леса от геоморфологических условий приводятся многочисленные факты В. В. Докучаевым в монографии «Русский чернозем» (1883). Позднее этот вопрос анализируется в трудах А. Н. Краснова, Г. И. Танфильева, Г. Ф. Морозова, Ф. Н. Милькова и других ученых. Особый интерес представляет биогеоморфологические исследования, приведенные Ф. Н. Мильковым [9].

В зависимости от характера рельефа дубравы среднерусской лесостепи принято подразделять на два основных типа: *нагорные* и *водораздельные*. Однако такое деление дубрав, несмотря на широ-

кое распространение в литературе и в практике лесоводства, нельзя считать удачным, поскольку оно не дает ответа на вопрос к какому из этих типов принадлежат байрачные, надпойменно-террасовые, долинно-склоновые и пойменные дубравы.

Для получения детальной и более объективной информации о воздействии геоморфологического фактора на произрастание дубрав, в первую очередь, необходимо уточнение сложившихся в лесоведении представлений о «междуречье», «водоразделе», «нагорных» и «водораздельных» дубравах.

Проводимая нередко при изучении дубрав подмена понятия «междуречье» понятием «водораздел», безусловно, несостоятельна. Хорошо известно, что водораздел – это линия, или полоса, разделяющая сток различных бассейнов рек, в то время как междуречье – возвышенное пространство, размещающееся между речными долинами. Границами междуречий являются речные долины, включающие в себя русло реки, пойму, надпойменные террасы и коренные склоны [10].

Таким образом, понятия, вкладываемые в термин «междуречье» и «водораздел», далеко не идентичны, что необходимо иметь в виду при рассмотрении геоморфологических факторов, влияющих на произрастание дубрав.

Происхождение и распространение дубрав среднерусской лесостепи тесно связано с преобладающими морфо-генетическими типами рельефа региона – долинно-речным и междуречным (наддолинным) платовым. Долинным и междуречным дубравам свойственны свои особенности формирования, структурной организации и динамики. Это позволяет различать две основных ландшафтных разновидностей дубрав: долинно-речные и междуречные [13].

Долинно-речные дубравы среднерусской лесостепи наибольшее распространение получили в развитых долинах рек, основными элементами которых являются возвышенные правобережья, пойма и низменное террасированное левобережье. Геоморфологические различия элементов долин приводит к формированию на их территории асимметрично-нейтрального варианта ландшафта, включающего дубравные комплексы склонового (приречного), пойменного и надпойменно-террасового типов местности.

Дубравы склонового (приречного) типа местности, часто именуемые нагорными дубравами, обычно занимают высокие крутые (до 30°) склоны речных долин южной, юго-восточной и восточной экспозиции. Наибольшее развитие они полу-

чили на коренных склонах долин рек: Воронежа, Осереды, Хопра, Вороны, Битюга, Тихой Сосны, Ворсклы, Северского Донца, Оскола.

Произрастанию здесь лесов в значительной мере способствует расчлененность рельефа, широкое распространение близко залегающих от поверхности водоупорных горных пород (суглинков, глин, мергеля), накопление большого количества снега, высокая степень теплообеспеченности в период вегетации, наличие достаточно плодородных почв: серых и светло-серых лесных, остаточного-карбонатных и слабоподзоленных черноземов.

Склоновые (приречные) дубравные насаждения наиболее часто предстают в виде порослевых осоковых и осоково-злаковых свежих дубрав (D_2), произрастающих на серых или светло-серых суглинистых почвах средней мощности и средней смывости. Возраст дубрав различный, но, как правило, не превышает 120 лет. Класс бонитета их сравнительно невысок – III-IV. В верхней части склонов продуктивность и видовое разнообразие древостоев дубрав заметно снижаются, уменьшается число их ярусов, доминируют низкобонитетные одноярусные дубняки.

В наиболее благоприятных для произрастания дуба условиях сформировались трехярусные насаждения. В составе их древостоев в первом ярусе обычно произрастает дуб черешчатый с примесью ясеня обыкновенного (высота до 20 м, диаметр до 50 см); второй ярус образуют клен остролистный, липа мелколистная, вяз гладкий, дикая груша и яблоня; в третьем ярусе широко распространены орешник, полевой клен, жимолость лесная, крушина слабительная. В травяном покрове распространены осока волосистая, копытень, сныть, ежа сборная. Запас древесины в таких лесах составляет около 300 м³/га (Правобережная дубрава р. Воронеж).

Разнообразие природных условий склоновых местностей речных долин предопределило специфику проявления здесь лесного ландшафтогенеза, отличительной чертой которого является повышенная интенсивность ландшафтообразования, связанная с активностью склоновых процессов, характерных высоким и крутым правобережьям речных долин.

Ландшафтная особенность дубрав склонового (приречного) типа местности проявляется в свойственной им склоновой микрозональности, разнообразии ПТК, тесной связи лесных комплексов однонаправленными потоками вещества и энергии.

Дубравы **пойменного типа местности** произрастают в условиях повышенного увлажнения. В их составе преобладает особая раса раннего дуба, отличающаяся от нагорного. Наибольшая площадь пойменных дубрав сосредоточена в долинах рек Вороны, Цны, Хопра, Лесного и Польного Воронежа, Дона.

Например, в Тамбовской области дубравы занимают около 60 тыс. га, из них большая часть размещена на речных поймах Цны, Хмелины, Керши, Кашмы, Челновой. Наибольшей привлекательностью наделены многоярусные Цнинские дубравы, верхний ярус которых образуют дуб черешчатый и вяз, достигающие 30-40 м высоты [4]. Площадь дубрав в пойме Дона только в пределах Воронежской области составляет 10,4 тыс. га. На территории Теллермановского лесхоза и Хоперского заповедника на долю пойменных дубрав приходится около 60 % от площади всех пойменных лесов [17].

Пойменные дубравы, как правило, порослевые леса высокой генерации и средней производительности (II-III), произрастающие на кратковременно затопляемых участках с ослабленными аллювиальными процессами. Они занимают преимущественно повышенные участки центральной поймы с хорошо развитыми почвами. В зависимости от рельефа пойм, и прежде всего, его превышения над урезом реки, состояние дубрав и условия для их произрастания заметно отличаются. В значительной мере это связано с продолжительностью затопления и характером литогенной основы (почв и их материнских пород) пойм. На участках с коротким периодом затопления и суглинистыми черноземовидными почвами продуктивность дубняков достигает I-II класса.

Ф. С. Яковлев [18], учитывая эти особенности разделил дубняки поймы Дона на три класса: крапивоовые, ежевиковые, злаковые. По существу им были выделены три основных типа лесных урочищ со свойственными для них признаками. Видовой состав и бонитет пойменных дубняков, также как и их современное состояние сильно варьируют в зависимости от естественных и антропогенных факторов мест их произрастания.

В регионе наибольшее распространение получили влажные пойменные дубравы с участием осины, черной ольхи, белого тополя, ивы. Располагаются они на подзолисто-аллювиальных, суглинистых и супесчаных почвах с залеганием грунтовых вод на глубине 3-4 м. Напочвенный покров их

образуют ежевика, крапива, кирказон, будра, сныть, таволга, гравилат.

Дубравы *надпойменно-террасового типа местности* находят наиболее благоприятные условия для произрастания преимущественно на верхних суглинистых террасах рек. На нижних (обычно на второй) песчаных террасах дуб распространен в составе сосновых лесов на черноземовидных супесях (приборовые дубравы), образуя судубравы с участием клена, ильма, липы, орешника, бузины. Согласно данным М.М. Вересина [1] на местообитания судубрав в борах Воронежской области приходится около 10 % площади.

Современные судубравы произрастают в виде вторичных образований на месте давно вырубленных коренных сосновых лесов. Большой частью судубравы располагаются по окраинам Хреновского и Усманского боров. Небольшие участки их встречаются по супесчаным левобережьям многих рек региона. Бонитет судубрав средний.

В отдельных местах (Теллермановская роща) на супесчаных надпойменных террасах произрастают дубово-липовые леса с хорошо развитым подлеском из клена остролистного и травяным покровом, включающим осоку волосистую, купену, ландыш, сныть и другие [17].

Наибольшей продуктивностью отличаются трехярусные дубравы суглинистых террас с хорошо развитыми темно-серыми и серыми лесными почвами, или выщелоченными черноземами. Однако они сохранились в немногих местах. Небольшие участки их обычно приурочены к тыловым швам и уступам нижних террас.

В зависимости от условий увлажнения, связанного главным образом с глубиной залегания грунтовых вод, различают несколько градаций местообитаний надпойменных дубрав. К числу оптимальных по увлажнению (грунтовые воды лежат на глубине 4-5 м) относят свежие местообитания, в которых спелые дубравы имеют бонитет I и II классов. К ним, например, принадлежат свежие снытево-ясенево-осоково-снытево-ясенево-осоково дубравы левобережий Среднего Подонья. В целом, дубравы надпойменно-террасового типа местности по природным условиям произрастания занимают среднее место между гидроморфным пойменным и ксерофитным плакорным типом местности, что придает им большую устойчивость к воздействию негативных естественных и антропогенных факторов.

Междуречные дубравы сформировались на возвышенных междолинных пространствах, изре-

занных овражно-балочной сетью и осложненных в ряде мест карстовыми, суффозионными, оползневными образованиями и ледниковыми отложениями. Своим происхождением междуречья обязаны неотектоническим поднятиям. В среднерусской лесостепи развитие получили и первичные (коренные) и вторичные (террасовые) междуречья. Последние характерны для наиболее крупных речных бассейнов.

В отличие от первичных междуречий (сложенных известняками, мергелем, мелом, песчаником) в строении вторичных присутствуют мощные толщи песчано-глинистого аллювия. Им также свойственно дополнительное грунтовое увлажнение, менее глубокое залегание грунтовых вод. Все это существенно сказывается на формировании и распространении дубрав.

Развитие дубравных комплексов среднерусской лесостепи в значительной мере зависит не только от геологических, но и геоморфологических особенностей междуречий – морфологии и рельефообразующих процессов. В пределах рассматриваемого региона сформировалось два основных варианта междуречий – *нейтральный* и *асимметричный* [10]. Условия формирования дубрав на территории нейтральных и асимметричных междуречий существенно отличаются.

Нейтральный вариант междуречий характеризуется безэрозионной широкой плоской поверхностью, замедленным и незначительным поверхностным стоком к окраинам, интенсивной инфильтрацией атмосферных вод, способствующей поднятию уровня подземных вод и формированию междуречного недренированного типа местности. На территории среднерусской лесостепи нейтральный вариант междуречий развит во многих районах и представлен преимущественно плакорным, междуречным недренированным, склоновым (приводораздельным) и зандровым типами местности. Наибольшее распространение он получил в пределах Окско-Донской низменной равнины, средняя высота которой едва достигает 140 м [3].

В целом, природные условия для произрастания дубрав на нейтральных междуречьях достаточно благоприятные и характеризуются сравнительно высокой степенью однородности.

Дубравы нейтральных междуречий в ландшафтном отношении неоднородны. Они представлены тремя основными ландшафтно-типологическими разновидностями дубравных комплексов: плакорными, междуречно-недренированными и склоновыми (приводораздельными).

Плакорные дубравы нейтральных междуречий занимают пониженные (200-160 м) и низменные (ниже 160 м) плакоры. Под воздействием антропогенных факторов (преимущественно распашки земель) ареал их резко сократился. В настоящее время они сохраняются преимущественно на межбалочных пространствах, занятых наиболее крупными лесными массивами региона. Примером могут служить плакорные дубравы Хоперского заповедника. В центральной части расположенной здесь Теллермановской рощи лесные ландшафтные комплексы размещаются на плакорном правобережье р. Хопра и р. Вороны. Они занимают плоские хорошо дренированные межбалочные пространства, покрытые серыми лесными почвами. Дубравы на плакорных участках многоярусны. В них прослеживается четыре высотных растительных яруса. Первый образован породами дуба и ясеня, высота которых достигают 25-30 м при диаметре 0,8 м. Второй ярус состоит из липы, клена остролистного, вяза, осины. Высота деревьев в нем не превышает 20 м. Третий ярус включает дикую яблоню, грушу, лещину, крушину, бересклет. Большинство представителей этого яруса невысоки и лишь отдельным из них удается достигнуть 8-10 метровой высоты. Самый нижний – четвертый ярус образован травянистой растительностью, в видовом составе которой преобладают ландыш, купена лекарственная, звездчатка дубравная, ветреница лесная и различные виды осок [11].

В условиях плакоров нейтрального варианта междуречий геоморфологические условия для произрастания дубрав достаточно благоприятные и сравнительно однородные. Исключение представляют интенсивно закарстованные участки, а также территории, осложненные суффозионными формами рельефа, где заметно меняются не только геоморфологические, но гидрогеологические условия произрастания дубрав, что сказывается на их структуре и состоянии.

Дубравы междуречного-недренированного типа местности занимают сравнительно небольшую территорию нейтральных междуречий. Им свойственны неглубокое залегание грунтовых вод (до 5-6 м), преобладание темно-серых суглинистых почв и хорошо развитого подлеска. Обычно это осинниковые дубняки I-III класса бонитета, в напочвенном покрове которых доминирует сочное разнотравье: сныть, копытень, ландыш, будра, крапива, луговой чай, медуница, гравилат. Дубравы междуречного-недренированного типа местности произрастают на отдельных участках плоских

межбалочных пространствах Теллермановского леса, Воронежской дубравы и другие.

Дубравы склонового (приводораздельного) типа местности принадлежат к разряду байрачных лесов. В своем распространении они тяготеют к эрозионной сети, внедряющейся вглубь нейтральных междуречий. Наиболее высоким бонитетом обладают дубравы пелитового варианта склонового типа местности, произрастающие на суглинистых и делювиальных отложениях с темно-серыми лесными почвами и деградированными черноземами. Это обычно трехярусные насаждения II-III класса бонитета, в напочвенном покрове которых распространены гравилат, сныть, ландыш, медуница, крапива, лопух.

Дубравные ландшафты склонового (приводораздельного) типа местности занимают преимущественно днища верхней части балок, их отвершки и склоны северной экспозиции. В структурной организации ландшафтов дубрав ведущую роль играют лесные комплексы низкого таксономического уровня (фации и урочища). Доминируют урочища балочных склоновых дубрав на среднесмытых темно-серых лесных почвах.

Дубравы асимметричных междуречий наиболее характерны для Среднерусской и Калачской возвышенностей. Здесь преобладает внешняя асимметрия заключающаяся в том, что узкая возвышенная водораздельная полоса с выходами коренных пород (мела, мергеля, известняков) и наивысшими абсолютными отметками (200-300 м) располагается по периферии площади водосбора Дона, Сейма, Хопра, Оскола, Северского Донца, Оки и других рек.

По общему мнению, многих исследователей асимметрия междуречных эрозионных плато – признак их зрелости и значительного возраста. Об этом свидетельствует накопление на пологих склонах делювиальных плащей, а на крутых – наличие обнажений рельефообразующих пород, активно проявляющихся процессов денудации и переноса вещества. Морфологическая асимметрия междуречий – результат дифференцированных неотектонических движений, интенсивной инсоляции, глубины вреза речных долин.

Асимметричное строение междуречий налагает отпечаток на все компоненты их ландшафтов, во многом предопределяет специфику произрастания и распространения дубрав. В отличие от нейтрального варианта междуречий в условиях асимметричных междуречий интенсивнее поперечный сток и активнее эрозионные процессы,

большая густота овражно-балочного расчленения, более глубоко залегают подземные и грунтовые воды, разнообразнее почвы, микроклимат и ландшафты. Значительный перепад относительных высот (до 80-100 м) предопределяет вертикальную дифференциацию дубравных комплексов.

Асимметричным междуречьям, в отличие от нейтральных, свойственна большая неоднородность ландшафтных условий произрастания дубрав, что находит отражение в их структурной организации, бонитете, динамике и распространении. Для данной категории междуречий наиболее характерны склоновые (байрачные), плакорные и придолинные пологосклоновые дубравы. Особенно многочисленны байрачные дубравы.

Склоновые (байрачные) дубравы размещаются по балкам и оврагам преимущественно в южной части Центрального Черноземья. Их относят к разряду экстразональных лесов [6]. В составе байрачных дубрав на суглинистых отложениях совместно с дубом черешчатым обычно произрастают вяз, клен, липа, береза, груша. В кустарниковом подлеске нередко можно встретить бересклет бородавчатый, боярышник, орешник, клен татарский. Нижние влажные части склонов и днища балок иногда занимают заросли ивняков, осины, ольхи. Байрачные леса, как правило, небольших размеров (от 1-2 до 50-60 га) и различного класса бонитета.

В южной части Среднерусской возвышенности на мело-мергельных отложениях с остаточнокarbonатными почвами сформировались угнетенные дубовые криволесья со слабо развитым древесно-кустарниковым подлеском и изреженным кальцефитно-степным травяным покровом.

Доля байрачных лесов в составе общей площади дубрав Центрального Черноземья достаточно велика. Например, для Воронежской области она составляет 27,3% [5]. По заключению специалистов байрачные леса характеризуются средней продуктивностью. Однако, в зависимости от местных лесорастительных условий она сильно варьирует. Это преимущественно порослевые низкоствольные дубняки, имеющие высокую степень старения. В подлеске их часто присутствуют лугово-степные, луговые и сорные растения. В прошлом байрачные леса были не только распространены по всей овражно-балочной сети, но и имели более значительные запасы древесины [1].

В условиях засушливого климата и высокой степени эродированности земель юга Центрального Черноземья байрачные дубравы играют боль-

шую роль в поддержании оптимальной ландшафтно-экологической обстановки путем нейтрализации и сдерживания многих негативных естественных и антропогенных факторов, оказывающих пагубное влияние на природную среду региона.

Плакорные дубравы асимметричных междуречий среднерусской лесостепи занимают плоские, волнистые и пологие (до 3°) суглинистые территории с абсолютными высотами от 160 до 200 м и более. В своем распространении они тяготеют к элементам рельефа, способным периодически обеспечивать промывной режим почв, а также к местам, где сравнительно близко от поверхности находится водоупор из суглинистого слоя. В недалеком прошлом плакорные дубравы асимметричных междуречий имели достаточно широкое распространение. Однако палы, распашка земель, многократные вырубki привели к резкому сокращению их площади, изменению структуры и бонитета.

В настоящее время они занимают небольшие возвышенные участки междуречий и носят островной характер, большинство из них сосредоточено в типичной лесостепи. Исключение представляет Шипов лес (30 тыс. га), значительная часть которого приурочена к верхнему ландшафтному ярусу междуречья Осереды и Битюга, расположенного в южно-лесостепном Калачском овражно-балочном физико-географическом районе. Произрастанию крупной островной дубравы здесь в значительной мере способствуют благоприятные не только геоморфологические, но и гидрогеологические условия и, прежде всего наличие моренглинистых водоупоров и верховодки. О ландшафтной устойчивости дубравы свидетельствует ее высокий бонитет. Высота деревьев в ней на отдельных участках достигает 40 м, а запас древесины составляет 500-550 м³ на 1 га [14].

Придолинные (пологосклоновые) дубравы обычно произрастают на пологонаклонных склонах (от 3 до 10°), примыкающих к бровкам речных долин. Придолинные дубравы в зависимости от рельефа, литологии, почвенных разностей, глубины залегания грунтовых вод и антропогенного воздействия сильно отличаются по видовому составу и продуктивности. В благоприятных для произрастания условиях на выщелочных и слабоподзолистых черноземах, темно-серых и серых суглинистых почвах сформировались трехъярусные снытевые и снытево-осоковые дубовые и дубово-ясенево-ясеневые древостои высокой продуктивности. В менее благоприятных условиях распространены изреженные порослевые дубняки.

Структурная организация дубрав среднерусской лесостепи. Дубравы среднерусской лесостепи образуют основной тип лесных ландшафтов Центрального Черноземья. Инвариантом его являются осоково-снытевые дубравы. Тип ландшафта дубовых лесов в пределах рассматриваемого региона представлен лесостепным вариантом. Ему свойственны свои зональные особенности формирования и произрастания дубрав. Внутризональная дифференциация природных условий произрастания дубрав среднерусской лесостепи проявляется на региональном и типологическом уровне. Все это находит отражение в характере распространения, развития и структуре дубравных ландшафтов, а также предопределяет их морфолого-генетическое разнообразие. К числу основных дубравных ландшафтных комплексов принадлежит дубравные ландшафтные местности, дубравные урочища, дубравные фации.

Дубравные ландшафтные местности в среднерусской лесостепи предстают в виде наиболее крупных морфологически обособленных лесных массивов. По существу это своеобразные парагенетические ландшафтные комплексы лесных урочищ, своим происхождением и взаимосвязями обязанные определенному типу лесного ландшафтогенеза.

Учитывая структурно-генетические особенности и характер динамических связей дубравные местности могут быть подразделены на простые и сложные. Первые из них представляют собой совокупности смежных дубравных урочищ, принадлежащих к одной конкретной ландшафтной местности; вторые образованы дубравными урочищами нескольких смежных ландшафтных местностей. Примером сложных дубравных ландшафтных местностей могут служить Шипов лес, Теллермановский лесной массив, Лес на Ворскле, Воронежская дубрава. Все они состоят из пространственно и генетически взаимосвязанных конкретных ландшафтных местностей – фрагментов лесного (дубравного) варианта типов местностей.

Дубравные урочища представляют собой парагенетические ассоциации лесных фаций, обусловленные неровностями рельефа, неоднородным составом почв, растительности и грунтов. Примером наиболее распространенных ПТК такого ранга, могут служить свежие байрачные дубравы на суглинистых склонах балок с серыми лесными почвами. Часто в первом ярусе таких лесов наряду с дубом произрастает ясень; во втором ярусе –

клен остролистный, липа мелколистная, вяз; в третьем – орешник, боярышник, жимолость.

Систематика дубравных урочищ окончательно не разработана. Имеющиеся опыты такого рода исследований, как правило, строятся на учете генетических и морфологических признаков данной категории ПТК. В зависимости от рельефа, литологии горных пород, характера почвенного и растительного покровов обособились конкретные виды дубравных урочищ. В качестве примера могут служить урочища свежей плакорной снытевой дубравы на темно-серых лесных почвах Доно-Воронежского междуречья.

Наибольшее распространение в пределах Центрального Черноземья получили дубравные ландшафты на уровне фаций. **Дубравные ландшафтные фации** принадлежат к элементарным геосистемам, обособившимся на местности под влиянием географического и биологического круговоротов вещества и энергии.

Дубравным фациям, как и любым другим аналогичным комплексам, свойственна максимально возможная однородность внутреннего строения. На их территории сохраняются одинаковые геолого-геоморфологические и микроклиматические условия, однотипный почвенно-растительный покров и растительный мир.

Дубравные ландшафтные фации среднерусской лесостепи принадлежат к трем классам: элювиальному, трансэлювиальному и супераквальному. Каждой из этих групп фаций присущи существенные различия внутреннего строения и развития [2].

Имеющийся фактический материал о природных особенностях и структурной организации дубравных ландшафтов среднерусской лесостепи позволяет осуществить их классификацию, представленную в табличном виде (таблица).

Таким образом, специфика произрастания, дифференциация и структурная организация дубрав среднерусской лесостепи предопределены естественными и антропогенными факторами. Ведущая роль в современном ландшафтогенезе дубрав принадлежит климату, рельефу и литологии подстилающих горных пород, обусловившими формирование в регионе двух основных морфолого-генетических разновидностей дубравных ландшафтов: долинно-речных и междуречных, внутренние различия которых тесно связаны с природными особенностями типов местности междуречий и речных долин. Все это находит отраже-

Классификация дубравных ландшафтов среднерусской лесостепи

Таксон	Критерии выделения	Ландшафты		
Семейство	Зональное единство	Лесостепные Степные		
Класс	Морфология и генезис рельефа	Долинно-речные	Междуречные	
Подкласс	Биогеоморфологическое единство	Асимметрично-нейтральные	Нейтральные	Асимметричные
Тип	Ландшафтно-типологическое единство	Склоновые (приречные) Надпойменно-террасовые Пойменные	Склоновые (приводораздельные) Плакорные Междуречно-недренированные	Склоновые (приводораздельные) Плакорные Придолинные (пологосклоновые)
Вид	Сходство доминирующих урочищ	– Свежие дубравы с темно-серыми почвами на суглинистых придолинных склонах. – Свежие снытево-ясеневого дубравы на выщелоченных черноземах суглинистых центральных водоразделов. – Сухие дубравы на меловых щебнистых склонах с остаточными карбонатными почвами. – Влажные пойменные дубняки на серых лесных почвах.		

ние в структуре, бонитете, видовом составе, направленности развития и устойчивости дубрав антропогенному воздействию.

Внедрение в практику лесоводства ландшафтного подхода, основанного на комплексном учете особенностей произрастания, природно-территориальной дифференциации и структурной организации дубравных ландшафтных комплексов способствовало бы совершенствованию системы лесопользования, сохранению и устойчивому развитию дубрав среднерусской лесостепи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вересин М. М. Леса воронежские / М. М. Вересин. – Воронеж : Центрально-Черноземное книжное издательство, 1971. – 223 с.
2. Дроздов К. А. Элементарные ландшафты среднерусской лесостепи / К. А. Дроздов. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 1991. – 176 с.
3. Дудник Н. И. Природные ресурсы и ландшафты Тамбовской области / Н. И. Дудник. – Тамбов : Издательство Тамбовского государственного университета, 1980. – 143 с.
4. Дудник Н. И. Геоэкология Тамбовской области / Н. И. Дудник. – Тамбов : Издательство Тамбовского государственного университета, 2004. – 181 с.
5. Евченко Ю. Н. Факторы, влияющие на устойчивость и продуктивность байрачных дубрав / Ю. Н. Евченко // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. География. Геоэкология. – 2007. – № 2. – С. 103-105.
6. Крылов А. Г. Леса Воронежские / А. Г. Крылов // Земля Воронежская. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 2006. – С. 279-296.
7. Лесоводственные свойства древесных пород дубрав Центрального Черноземья / Н. А. Харченко [и др.] // Деграция дубрав Центрального Черноземья. – Воронеж, 2010. – С. 7-70.
8. Мельников Е. Е. Временные и пространственные аспекты сукцессий в нагорных дубравах Центральной лесостепи : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Е. Е. Мельников. – Воронеж, 2009. – 23 с.
9. Мильков Ф. Н. Воздействие рельефа на растительность и животный мир / Ф. Н. Мильков. – Москва : Географгиз, 1953. – 164 с.
10. Мильков Ф. Н. Междуречья как ландшафтные системы / Ф. Н. Мильков // Междуречные ландшафты среднерусской лесостепи. – Воронеж Издательство Воронежского государственного университета, 1990. – С. 4-34.
11. Михно В. Б. Плакорный тип местности / В. Б. Михно // Прихоперь. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 1979. – С. 51-59.
12. Морозов Г. Ф. Учение о лесе / Г. Ф. Морозов. – Москва ; Ленинград : Гослесбуиздат, 1949. – 455 с.
13. Природные условия произрастания дубрав Центрального Черноземья / Н. А. Харченко [и др.] // Деграция дубрав Центрального Черноземья. – Воронеж, 2010. – С. 71-168.

14. Федотов В. И. Шипов лес / В. И. Федотов // Земля Воронежская. – Воронеж : Издательство Воронежского государственного университета, 2006. – С. 459-461.

15. Царалунга В. В. Деградация порослевых дубрав и их реабилитация с помощью санитарных рубок : автореф. дис. ... д-ра сельхоз. наук / В. В. Царалунга. – Брянск, 2005. – 40 с.

16. Шаталов В. Г. Пойменные леса / В. Г. Шаталов, И. В. Трещевский, И. Я. Якимов. – Москва : Лесная промышленность, 1984. – 160 с.

17. Шереметьев В. И. Природные и антропогенные факторы формирования лесных ландшафтов Среднего Подонья / В. И. Шереметьев, Л. А. Межова, А. М. Луговской. – Воронеж : Воронежский государственный педагогический университет, 2001. – 167с.

18. Яковлев Ф. С. Классификация и основные закономерности распространения ольшаников и дубняков в поймах рек Дона и Нижней Волги / Ф. С. Яковлев // Научные записки Воронежского лесохозяйственного института. – Воронеж, 1946. – Т. 9. – С. 40-55.

Михно Владимир Борисович
доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой физической географии и оптимизации ландшафта факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета, г. Воронеж, т. (473) 266-56-54, E-mail: ecgeograf@mail.ru

Mikhno Vladimir Borisovitch
Doctor of Geography, Professor, Head of the chair of physical geography and landscape optimization, department of geography, geoecology and tourism, Voronezh State University, Voronezh, tel. (473) 266-56-54, E-mail: ecgeograf@mail.ru