

М. С. Лазарева, канд. с.-х. наук; Т. Л. Барсукова, канд. с.-х. наук (ГГУ им. Ф. Скорины)

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТИПОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДУБОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ БЕЛАРУСИ В РАЗРЕЗЕ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ

The paper centres on the analysis of distribution and condition of oak stands in Belarus by forest vegetation districts and presents the nature of distribution and typological structure of the oakeries occurring in the republic. It is essential that oak stands should be established and formed with due regard for edaphic and phytocenotic conditions of forest vegetation subzones and districts. The analysis of a condition of not closed cultures of an oak shows, that more than 85% from them are created in corresponding to an oak in woody conditions.

Введение. Дубовые насаждения встречаются на всей территории республики, но имеют зональную обусловленность. Практически всегда в дубравных условиях формируются смешанные древостои. В настоящее время насаждения дуба с примесью хвойных пород занимают более 60% площади дубовой формации и достаточно широко представлены: в северной и центральной части елово-дубовыми древостоями, в южной – сосново-дубовыми. Пойменные дубравы, составляющие примерно 8%, приурочены в большей степени к югу республики. Во всех лесорастительных подзонах встречаются мягколиственно-дубовые насаждения, занимающие около 30% площади дубовой формации.

В начале XX в. площади дубрав Беларуси составляли около 10% от лесопокрытой площади и за 100 лет сократились почти в 3 раза. В настоящее время по мнению ученых площади дубовой формации почти в 2 раза меньше потенциально возможных.

Причинами сокращения площадей являются периодически повторяющиеся суровые зимы [1–3], падение уровня грунтовых вод и изменение гидрологического режима [4, 5], несвоевременные и слабой интенсивности рубки ухода [6–10], бессистемные рубки [11]. Относительно низкая доля площади дубрав в лесах республики связана также со сменой пород.

Несмотря на целый ряд мер, направленных на увеличение доли дубрав, их количество медленно увеличивается. Часто это связано с тем, что лесокультурные площади, пригодные для выращивания дуба, в значительной степени зарастают мягколиственными породами. Проведение рубок ухода в таких насаждениях сопряжено с рядом технических и экономических трудностей.

Разнообразие условий произрастания указанных насаждений, большое количество древесных пород, составляющих насаждение, различные варианты их смешения и, как следствие, значительная вариабельность лесоводственно-таксационных показателей усложняет возможность математического моделирования динамики их формирования и роста. Отсутствие эталонов снижает эффективность проведе-

ния рубок ухода, что отрицательно сказывается на продуктивности лесов.

Сохранение и восстановление дубовых насаждений до научно рекомендуемой оптимальной площади возможно осуществлять следующими мероприятиями: своевременные и регулярные рубки ухода, производство лесных культур, реконструкция мелколиственных молодняков, постепенные рубки.

Указанные мероприятия необходимо осуществлять с учетом зональности лесной растительности республики – эдафо-фитоценологических условий лесорастительных подзон и районов.

Цель исследований – анализ распространения и состояния дубовых насаждений Беларуси в разрезе лесорастительных районов.

Методика и объекты исследования. Исследования проводились на основе анализа лесоучетного материала по дубовой хозсекции по 95 лесхозам МЛХ в разрезе лесорастительных районов: подзона дубово-темно-хвойных лесов – Западно-Двинский, Ошмяно-Минский и Оршанско-Могилевский лесорастительные районы, подзона грабово-дубово-темнохвойных лесов – Неманско-Предполесский и Березинско-Предполесский лесорастительные районы, подзона широколиственно-сосновых лесов – Бугско-Полесский и Полесско-Приднепровский лесорастительные районы.

Объектами исследования являлись смешанные дубовые насаждения с участием дуба в зависимости от возраста от 2–4 единиц состава различных типов леса в возрасте от 5 до 100 лет.

Результаты исследований. В лесном фонде Минлесхоза площадь дубовых насаждений на 01.01.2008 г. составляет 245 тыс. га, или 3,5% от лесопокрытой площади с общим запасом 38,84 млн. м³.

Участие дуба в составе лесов республики увеличивается по направлению с севера на юг. В подзоне дубово-темнохвойных лесов доля дубовых насаждений от их общей площади составляет 21,7%, в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов – 29,7% и в подзоне широколиственно-сосновых – 48,6%.

Распределение дубовых лесов по территории лесорастительных районов также неравномерно.

В Западно-Двинском лесорастительном районе доля дубовых насаждений от площади дубовой формации республики составляет 2,5%, в Ошмяно-Минском – 4,3%, в Оршанско-Могилевском, Неманско-Предполесском и Березинско-Предполесском доля дубовых лесов примерно одинакова и составляет около 15%, в Бугско-Полесском участие дубрав – 15,9%, а в Полесско-Приднепровском – 32,7%.

Как представитель неморальной флоры дуб черешчатый в наименьшей степени представлен в составе лесов по северу и северо-западу республики. В Западно-Двинском лесорастительном районе дубравы занимают 4,89 тыс. га и более распространены на территории лесного фонда Лепельского, Верхнедвинского и Поставского лесхозов, где занимают примерно по 600 га и более. Меньшая встречаемость дубовых насаждений отмечена в Шумилинском, Полоцком лесхозах (170 и 120 га соответственно), в Рассонском лесхозе дубовые насаждения практически отсутствуют (3 га).

В Ошмяно-Минском районе дубовые насаждения занимают площадь 8,71 тыс. га. В силу эдафических факторов более 75% дубрав района сконцентрированы в отдельных лесхозах. Более 1/3 дубовых насаждений района (около 3,2 тыс. га) произрастают в Сморгонском лесхозе, 17,5% – в Чериковском, 11% – в Минском и 10% – в Смолевичском. Малая доля дубовых насаждений отмечается в Бегомльском (25 га) и Вилейском (150 га) лесхозах.

В Оршанско-Могилевском районе дубовые насаждения занимают чуть более 28 тыс. га. В лесном фонде Костюковичского опытного лесхоза площади дубовых насаждений составляют 22,6% от площади дубовых насаждений района, Климовичского – 17,5%, Горецкого – 15,8%, Могилевского – 9,6%. Наименьшая доля дубовых насаждений отмечается в составе лесного фонда Крупского (245 га) и Городокского (83 га) лесхозов.

В Неманско-Предполесском лесорастительном районе дубравы занимают площадь более 28,5 тыс. га. 77% дубовых насаждений района произрастают в Новогрудском (5,75 тыс. га), Волковысском (4,59 тыс. га), Клецком (3,46 тыс. га), Щучинском (3,31 тыс. га), Копыльском (2,55 тыс. га) и Барановичском (2,30 тыс. га) лесхозах. В Лидском, Слонимском, Гродненском и Ивьевском лесхозах площади дубовых насаждений составляют 1,7; 1,5; 1,1 и 0,9 тыс. га соответственно. Имеют незначительные площади или практически отсутствуют дубовые насаждения в лесном фонде Столбцовского (66 га) и Скидельского (5 га) лесхозов.

Площади дубовых насаждений Березинско-Предполесского лесорастительного района составляют 28,5 тыс. га. Около 21% дубрав

лесорастительного района произрастают на территории лесного фонда Буда-Кошелевского опытного лесхоза. На его территории доля дубовых насаждений составляет более 10% от лесопокрытой площади. Широко распространены дубовые насаждения в Старобинском (3,55 тыс. га), Осиповичском опытном (3,22 тыс. га), Бобруйском (3,02 тыс. га), Любанском (2,86 тыс. га) и Чечерском (2,67 тыс. га) лесхозах. Наименьшие площади дубрав отмечены в Слуцком лесхозе (479 га).

В составе лесов Бугско-Полесского лесорастительного района дубравы занимают площадь 30,5 тыс. га. В пределах лесорастительного района 41% дубовых древостоев произрастают в Пинском и Лунинецком лесхозах – 6,75 и 5,72 тыс. га соответственно. Значительны также площади дубрав в Столинском (3,59 тыс. га), Малоритском (2,68 тыс. га) и Брестском (2,51 тыс. га) лесхозах. В Ганцевичском, Дрогичинском, Ивацевичском, Кобринском и Телеханском лесхозах площади, занятые дубовыми насаждениями, изменяются в пределах 1,6–1,8 тыс. га. Наименьшая доля дубовых древостоев отмечена в Ляховичском лесхозе (750 га).

Полесско-Приднепровский лесорастительный район характеризуется высокой долей дуба в составе лесов. Во всех лесхозах дубравы занимают значительные площади. Отличаются большой долей дубовых насаждений Хойникский (6,5 тыс. га), Василевичский (6,1 тыс. га), Мозырский опытный (6,1 тыс. га), Гомельский (5,4 тыс. га), Петриковский (4,99 тыс. га), Речицкий (4,7 тыс. га) и др. В наименьшей степени дубравы представлены в Ветковском лесхозе (1,3 тыс. га).

Типологический спектр изучаемых насаждений достаточно широк и представлен 15 типами леса. В среднем по республике наиболее распространенные типы леса составляют: кисличные – 45% от площади дубовых насаждений, черничные – 22%, орляковые – 12% и снытевые – 9%. За последнее десятилетие наблюдается увеличение площадей кисличных типов леса и уменьшение снытевых, орляковых и черничных.

Типологическая структура дубовых насаждений имеет зональные особенности. Дубравы Западно-Двинского лесорастительного района на 98% представлены кисличным, снытевым, орляковым и черничным типами леса, 2% составляют папоротниковые, остальные типы леса составляют менее 0,1%.

В Ошмяно-Минском лесорастительном районе на фоне преобладания кисличных, орляковых, черничных и снытевых типов леса появляются злаково-пойменный (1,9% площади дубовых насаждений лесорастительного района), приручейно-травяной (0,7%), ольхово-пойменный (0,5%), луговиковый (0,4%), крапивный (0,2%) и пойменный (0,1%). Наибольшим

типологическим разнообразием характеризуются дубовые насаждения Чериковского и Борисовского опытного лесхозов.

Дубовые насаждения Оршанско-Могилевского района более чем на 80% представлены кисличным и снытевым типами леса, 12% составляют орляковый и черничный, 3% – крапивный, около 2% – папоротниковый, 1% – приручейно-травяной и около 2% площади занимают пойменные, злаково-пойменные, ольхово-пойменные и широколиственно-пойменные типы леса. Весь спектр пойменных типов дубовых лесов представлен в лесном фонде Кличевского лесхоза, также разнообразны пойменные дубравы Березинского лесхоза.

На территории Неманско-Предполесского лесорастительного района распределение по типам леса следующее: 91% площади составляют кисличный, орляковый и черничный; 2% – снытевый; 1% – папоротниковый; более 5% – пойменные типы леса и практически отсутствуют луговиковый и крапивный (0,3%). Распределение типов леса в разрезе лесхозов в силу эдафических факторов варьируется в широких пределах. Доля участия наиболее распространенного кисличного типа леса в Копыльском лесхозе составляет 95%, в Ивьевском и Лидском – 46%. Черничные типы леса в Лидском лесхозе представлены на 28% площади, а в Копыльском, Столбцовском опытном и Гродненском практически не встречаются. Более 1 тыс. га (18%) дубовых насаждений Новогрудского лесхоза произрастают в пойменных условиях. Широко представлены различные типы пойменных дубрав в Щучинском лесхозе.

В дубовых насаждениях Березинско-Предполесского района по сравнению с рассматриваемыми выше районами наблюдается значительное увеличение площадей черничных (в 1,8–2,0 раза), а также крапивных, папоротниковых, луговиковых, широко-травно-пойменных и пойменных типов леса, наряду с уменьшением площади кисличных (в 1,10–1,25 раз) и злаково-пойменных типов. В дубравах Осиповичского опытного лесхоза широко представлены все типы леса. Достаточно разнообразны дубовые древостои Чечерского, Жлобинского, Буда-Кошелевского и Бобруйского лесхозов.

Переход к подзоне широколиственно-сосновых лесов выражен четко, что обусловлено эдафическими и орографическими факторами. Типологическое разнообразие дубрав Бугско-Полесского лесорастительного района достаточно высокое. Распространенность черничного типа леса увеличивается и в среднем по району составляет 45%, что в 5,7 раз выше аналогичного значения в Неманско-Предполесском районе. Дубовые насаждения Лу-

нинецкого, Пинского и Столинского лесхозов представлены всем типологическим спектром, характерным для дубрав Беларуси, а дубравы Телеханского, Ганцевичского и Кобринского лесхозов в основном наиболее распространенными типами.

Более 67% дубрав подзоны широколиственно-сосновых лесов произрастают в Полесско-Приднепровский лесорастительном районе. Дубовые насаждения лесхозов представлены практически всеми суходольными и пойменными типами леса. В среднем по району преобладают черничный и кисличный типы леса (по 30%), орляковый и снытевый составляют 25%, папоротниковый – 5%. Пойменные дубравы, представленные различными типами, занимают площадь 3,86 тыс. га.

Лесовосстановлению дуба, в т. ч. созданию лесных культур, в республике уделяется большое значение. Несомкнутые дубовые культуры в разрезе лесорастительных районов составляют в Западно-Двинском районе 330 га, или 29,5% от площади лесных культур дуба лесорастительного района, в Ошмянско-Минском – 671 га (23,3%), в Оршано-Могилевском – 1810 га (19,2%), Неманско-Предполесском – 2020 га (20,2%), Березинско-Предполесском – 1101 га (7,2%), Бугско-Полесском – 941 га (11,1%) и Полесско-Приднепровском – 859 га, или 3,7%, соответственно.

Анализ состояния несомкнутых культур дуба показал, что более 85% из них созданы в соответствующих дубу лесорастительных условиях. Однако имеются культуры, созданные в условиях А₂, В₂, В₃. Хотя по мнению ученых [12] создавать культуры дуба целесообразно только в кисличных, снытевых и крапивных (Д₂–Д₄) типах леса, где дуб достигает наивысшей производительности (I–II классы бонитета).

В последние годы лесоустройство в республике проводится на почвенно-лесотипологической основе. При таксации каждого выдела устанавливается номер почвенно-типологической группы (ПТГ). Это дает возможность лесоводам обоснованно планировать и проводить лесохозяйственные мероприятия, направленные на формирование насаждений с целевыми составами.

Заключение. Дубравы республики представлены широким типологическим спектром. Характер их распространения и типологическая структура имеют зональные особенности.

В лесном фонде каждого лесхоза соотношение типов дубовых лесов не одинаково. Считаем, что планирование и проведение лесовосстановительных мероприятий, в т. ч. объемов лесных культур дуба, необходимо осуществлять с учетом зональности лесной растительности республики – эдафо-фитоценологических условий лесорастительных подзон и районов.

Литература

1. Положенцев, П. А. О некоторых причинах отмирания дубрав в Чувашской АССР / П. А. Положенцев, И. М. Савин // Лесн. хоз-во. – 1974. – № 1. – С. 75–76.
2. Исайкин, В. И. Состояние дубрав в Татарской АССР и ведение лесного хозяйства в них / В. И. Исайкин // Состояние и перспективы дальнейшего улучшения, воспроизводства и повышения продуктивности дубрав Европейской части ССР. – М., 1978. – С. 36–39.
3. Падей, Н. Н. Причины усыхания дубрав на Украине / Н. Н. Падей // Лесн. хоз-во. – 1979. – № 7. – С. 35–37.
4. Романов, А. К. К вопросу о создании дубрав в зоне темнокаштановых почв / А. К. Романов // Лесн. хоз-во. – 1951. – № 1. – С. 40–43.
5. Горохов, В. А. Состояние дубрав в Воронежской области и ведение хозяйства в них / В. А. Горохов // Состояние и перспективы дальнейшего улучшения, воспроизводства и повышения продуктивности дубрав Европейской части ССР. – М., 1978. – С. 27–32.
6. Попов, А. Н. Дуб и его разведение в лесных массивах и полезащитных насаждениях / А. Н. Попов – М.; Л.: Гослесбумиздат, 1949. – 52 с.
7. Чернобровцев, М. С. К проблеме хозяйства в дубравах лесостепной зоны: изв. высш. учебн. заведений / М. С. Чернобровцев // Лесн. журн. – 1971. – № 3. – С. 5–7.
8. Король, А. Г. Особенности рубок ухода в дубравах Черноморского побережья Кавказа / А. Г. Король // ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства: сб. науч. тр. – 1978. – № 13. – С. 62–66.
9. Кулаков, К. Ф. Дубравы СССР и задачи по повышению их устойчивости и продуктивности / К. Ф. Кулаков // Состояние и перспективы дальнейшего улучшения, воспроизводства и повышения продуктивности дубрав Европейской части ССР. – М., 1978. – С. 3–10.
10. Кожевников, А. М. Особенности формирования сложных молодняков при увеличении периода повторяемости рубок ухода / А. М. Кожевников // Лесоведение и лесн. хоз-во. – 1978. – № 13. – С. 26–31.
11. Болычевцев, В. Г. Особенности формирования дубовых насаждений в лесной опытной даче ТСХА / В. Г. Болычевцев // Докл. Моск. с.-х. акад. им. К. А. Тимирязева. – 1969. – Вып. 149. – С. 259–263.
12. Кожевников, А. М. Дубравы Беларуси: состояние, проблемы и пути улучшения ведения хозяйства в них / А. М. Кожевников, В. Ф. Решетников, П. В. Колодий // Дуб – порода третьего тысячелетия: сб. науч. тр. – Гомель: Ин-т леса НАН Беларуси, 1998. – С. 40–49.