

В. В. Носников, ст. преподаватель; А. П. Волкович, ст. преподаватель;
А. С. Клыш, студент

ИСКУССТВЕННЫЕ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ КЛЕНА ОСТРОЛИСТНОГО В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

The analysis of forest plantations and natural forests prevalence of a maple in a section of geobotanic underzones of Belarus is lead in the article.

Для изучения вопроса о наличии в лесхозах Беларуси естественных и искусственных насаждений с преобладанием клена остролистного был проведен анализ данных в системе ГИС с выборкой необходимых участков. Имеющиеся насаждения сгруппированы по геоботаническим подзонам.

Всего в республике имеется около 500 га естественных насаждений клена остролистного в возрасте от 3 до 156 лет с общим запасом стволовой древесины 62 тыс. м³, а также 270 га лесных культур данной породы с запасом более 16 тыс. м³.

В разрезе геоботанических подзон наблюдается снижение площадей клена с севера на юг. Так, в подзоне широколиственно-еловых лесов имеется 275 га насаждений, елово-грабовых дубрав – 124 га и в грабовых дубравах – 98 га. Средневзвешенный возраст всех древостоев (пропорционально площади) составляет 47 лет. Насаждения с большим возрастом находятся в Глусском лесхозе (135 и 156 лет), Костюковичском (115 и 125 лет), Осиповичском (115 лет). Наибольшую площадь занимают участки с преобладанием клена в Глусском лесхозе (71 га), Буда-Кошелевском (50 га), Костюковичском (45 га) и Минском (31 га), что в сумме составляет около 40% от площади всех таких насаждений. Средний размер одного выдела составляет от 2,2 до 3,0 га.

Анализ продуктивности насаждений клена можно представить в виде диаграммы, на которой показано изменение запаса с возрастом (рис. 1). Для возможности сравнения различных участков между собой запасы приведены к полноте 1,0.

Следует отметить, что явной зависимости в продуктивности по лесорастительным подзонам не наблюдается. Все участки показывают закономерное увеличение запаса с возрастом. Полнота насаждений в основном составляет 0,6–0,8, однако имеются участки с невысокой полнотой – 0,4 и высокополнотные – 1,0. Так как насаждения занимают плодородные почвы (типы леса: кисличный, снытевый, папоротниковый), то и класс бонитета в среднем равен I–II.

По геоботаническим подзонам культуры размещены неравномерно. В подзоне широколиственно-еловых лесов имеется 72 га насаждений, елово-грабовых дубрав – 111 га и в грабовых дубравах – 87 га. Причем в количестве выделов разница больше – 20, 101 и 19 шт. соответственно. Отсюда и различие в средней площади участка лесных культур – 3,6; 1,1 и 4,5 га.

Наибольшее количество участков лесных культур с преобладанием клена находится в Лидском лесхозе (18 выделов общей площадью 16,8 га), Новогрудском (15 выделов с площадью 12,9 га), Гродненском (14 выделов – 11,3 га).

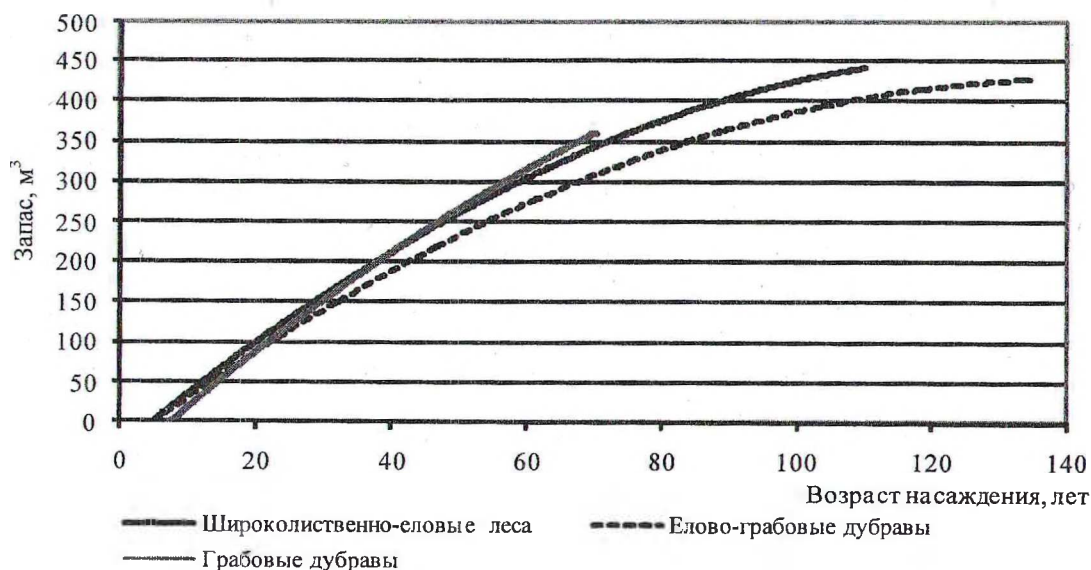


Рис. 1. Изменение запаса насаждений клена остролистного с возрастом

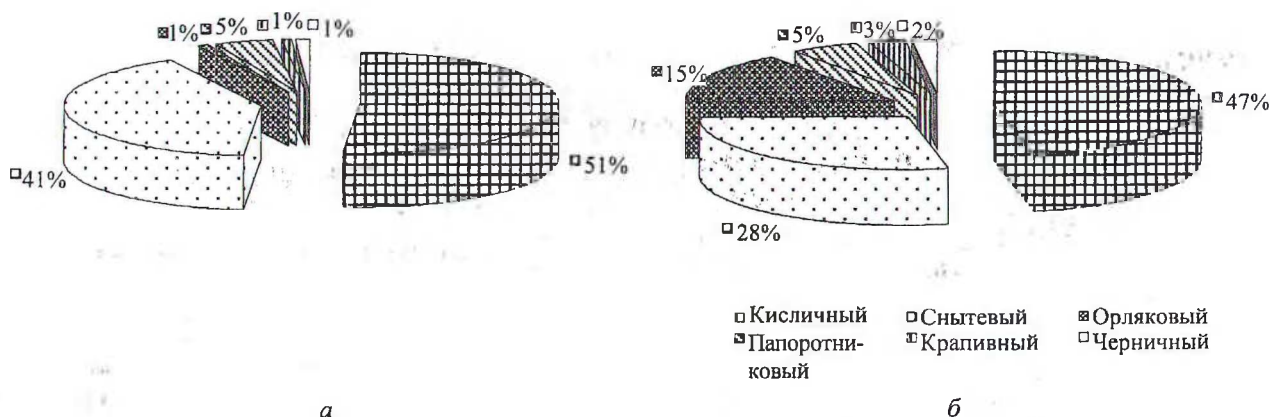


Рис. 2. Распределение естественных (а) и искусственных (б) насаждений клена остролистного по типам леса

Так как клен остролистный является породой, требовательной к плодородию и влажности почвы, то и культуры занимают в основном кисличный, черничный, снытевый и орляковый типы леса. Реже встречается папоротниковый тип леса, не встречаются типы леса с переувлажнением и недостатком влаги. Полученные результаты хорошо перекликаются с данными И. Д. Юркевича о распределении кленовых насаждений и формировании подроста клена в различных типах лесов [1].

Полнота всех насаждений довольно высокая и составляет в основном 0,7 единицы и выше. Бонитет в основном I или II, реже IA и III. Следует отметить, что представленные искусственные насаждения имеют возраст не старше 40 лет, а в основной своей массе находятся в промежутке от 20 до 30 лет. Участков с возрастом менее 20 лет всего 29 из 140, что говорит о наличии в лесхозах вполне сформировавшихся культур фитоценозов клена с преобладанием его в составе, способных в будущем сформировать высокопродуктивное насаждение. Однако это говорит так же о недостаточном внимании работников лесного хозяйства в лесничествах и лесхозах к этой породе, выраженном в снижении темпов внедрения клена остролистного в состав создаваемых лесных культур. Если брать в расчет последние 40 лет, то объемы создания искусственных насаждений с участием клена остролистного с 1985 г. снизились в четыре раза.

Сравнивая искусственные и естественные насаждения, следует отметить большее наличие возрастных участков среди естественных дре-

востоев. В целом же средний возраст их больше, чем у культур, на 20 лет (38 лет против 18).

По сравнению продуктивности отмечено, что запасы и культур, и естественных насаждений в молодом возрасте имеют равные показатели.

И естественные насаждения, и лесные культуры показывают высокую продуктивность — бонитет в основном I–II, занимают плодородные типы условий местопроизрастания, чем и объясняется их незначительная площадь по республике. В целом же искусственные насаждения по площади почти в два раза уступают естественным древостоям.

Распределение по типам леса примерно одинаково (рис. 2). Исключение составляет орляковый тип леса, который преобладает в лесных культурах (15% против 1% в естественных насаждениях).

Таким образом, в республике имеется достаточное количество лесных культур и насаждений клена для утверждения, что данная порода может занять достойное место в наших лесах в соответствующих условиях местопроизрастания. Причем следует использовать клен и как примесь в составе насаждений для повышения их биоразнообразия и устойчивости к неблагоприятным факторам, и как породу, обладающую декоративными свойствами при создании культур в местах повышенной рекреационной нагрузки.

Литература

1. Юркевич, И. Д. Выделение типов леса при лесоустроительных работах / И. Д. Юркевич. — Минск: Наука и техника, 1980. — 120 с.