

В. К. Гвоздев, доц., канд. с.-х. наук;
А. П. Волкович, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

РОЛЬ ХВОЙНЫХ ИНТРОДУЦЕНТОВ В ПОВЫШЕНИИ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Одним из перспективных направлений повышения продуктивности лесов, улучшения их качественного состава, усиления водоохраных и иных защитных функций является создание и выращивание насаждений интродуцированных древесных видов. В послевоенное и более позднее время вопросами интродукции в Беларуси занимались многие ученые – Н. Д. Нестерович, И. Д. Юркевич, А. Т. Федорук, Н. В. Шкутко, Л. П. Смоляк, Ю. Д. Сироткин, А. В. Углянец и др. Их исследованиями было установлено, что в оптимальных условиях интродуценты могут образовывать насаждения, которые по продуктивности превосходят древостои из местных пород-лесообразователей.

Вопросами использования интродуцентов в лесокультурном производстве занимались не только ученые, но и лесоводы-практики. Поэтому на территории Беларуси в различных лесхозах встречаются насаждения с участием интродуцентов, которые были созданы 70-80 лет назад и ранее. Наши исследования были проведены в ГЛХУ «Клецкий лесхоз», где в лесных культурах успешно произрастают такие хвойные интродуценты как лиственница европейская, пихта белая, псевдотсуга Мензиса. Насаждения произрастают в идентичных условиях местопроизрастания в кисличной серии типов леса (D_2) на дерново-подзолистых суглинистых почвах. Анализ показателей роста показывает, что в возрасте 70-80 лет сформировались высокополнотные древостои, которые произрастают в основном по I^a классу бонитета. Из всех видов интенсивным ростом по высоте отличаются лиственница европейская и пихта белая. Пихта белая выделяется полнодревесным стволом, хорошей очищаемостью от сучьев и наличием жизнеспособного подроста высотой 1-3,5 м (2,5 тыс. шт./га) в сорокаметровой зоне расположения деревьев. Запасы стволовой древесины высокие и составляют в возрасте 80-85 лет от 550 до 690 м³/га.

Высокая продуктивность и фитоценотическая устойчивость насаждений хвойных интродуцентов была зафиксирована нами при проведении исследований в Государственном биологическом заказнике «Прилуцкий». Изучение особенностей формирования насаждений местных и интродуцированных растений показало, что в лесорастительных условиях D_2 на дерново-подзолистых суглинистых почвах смешанные насаждения лиственницы европейской с кленом остролистным и липой мелколистной произрастают по I^a классу бонитета с запасом стволовой древесины 844 м³/га в возрасте 106 лет. Средний прирост по запасу составляет 8,6 м³/га в год. Насаждения псевдотсуги Мензиса в возрасте 84 лет имеют запас стволовой древесины 778 м³/га, а средний прирост составляет 9,3 м³/га в год.

Таким образом, проведенные исследования подтверждают лесоводственную и экономическую целесообразность введения в леса Беларуси с целью повышения продуктивности насаждений таких хвойных интродуцентов как лиственница европейская, псевдотсуга Мензиса, пихта белая.