

Студ. В.Д. Усманова
Науч. рук. доц. П.Г. Мельник
(кафедра лесоводства, экологии и защиты леса,
МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия)

ЛЕСОВОДСТВЕННО-ТАКСАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СМЕШАННЫХ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР К.Ф. ТЮРМЕРА

В сентябре 2024 года исполняется 200 лет со дня рождения лесничего К.Ф. Тюрмера. Его лесоводственная практика – это тот эталон, который отражает должную суть профессиональной деятельности лесовода и является образцом классического ведения лесного хозяйства в средней полосе России [1]. В своей практической деятельности Карл Францевич Тюрмер разнообразил технические приемы и типы создаваемых искусственных насаждений в зависимости от условий местопрорастания и биологических особенностей пород. Основная ставка им была сделана на выращивание смешанных хвойных насаждений [2].

Для изучения лесоводственного опыта К.Ф. Тюрмера, были проведены исследования на постоянных пробных площадях (ППП) в лиственнично-еловых (ППП 4Т; 24П), лиственнично-сосновых (ППП 6Т) и лиственнично-сосново-еловых (ППП Рд-1) типах лесных культур. В условиях Подмосковья лиственница характеризуется устойчивостью, быстрым ростом, высокой продуктивностью, а также имеет качественную древесину. Прекрасный ход естественного возобновления лиственницы европейской за пределами ареала распространения говорит об устойчивости и жизнеспособности интродуцента в новых условиях [3]. Сравнивая исследуемые объекты по диаметру, видно, что наибольший диаметр в 164-летнем возрасте имеет насаждение лиственницы европейской на ППП Рд-1 – 62,8 см, на всех пробных площадях, в VIII–IX классе возраста характерен относительно высокий прирост по диаметру от 0,36 до 0,39 см.

По высоте наблюдается практически такая же тенденция, средние высоты насаждений лиственницы плавно изменяются от наибольшей, составляющей 45,3 м (ППП 6Т) до самой низкой 43,7 м (ППП 24П). Таким образом, на пробных площадях ППП 24П и Рд-1 с высоким средним диаметром ствола, средняя высота ниже 43,7 и 44,6 см, что говорит о том, что здесь более сбежистые стволы, чем на остальных опытных объектах.

Показатель продуктивности, является важнейшим при решении вопроса об успешности интродукции того или иного вида. Безуслов-

ным лидером по запасу является лиственница на ППП 24П, ее продуктивность превышает этот показатель на остальных исследуемых ППП и составляет довольно внушительную величину – 1 475 м³/га. Максимального среднего объема ствола 6,3 м³, лиственница достигает на объекте двухприёмных лесных культур, созданных в 1861 г. (ППП Рд-1), а минимального – 4,7 м³ в насаждении лиственницы в смешении с елью (ППП 4Т).

По ходу роста и формируемому к возрасту спелости запасу лиственница европейская превосходит две основные лесообразующие породы Центральной России – ель и сосну. Для условий сложной субори Порецкого лесничества, лиственница европейская растет по I^c бонитету, сосна обыкновенная по I^a бонитету, а ель европейская характеризуется I классом бонитета. Характерной особенностью лесных культур на ППП 4Т и 24П является лидирующее преимущество лиственницы по производительности, этот тип лиственнично-еловых культур с пониженной густотой посадки способствует формированию высокопроизводительных насаждений, достигающих запаса стволовой древесины более 1 400 м³/га, со средним приростом – 9,5 м³/га [4].

Тюрмерский лес – один из самых известных рукотворных лесов в России. План ведения лесного хозяйства, составленный знаменитым лесоводом Карлом Францевич Тюрмером, предусматривал ежегодно получать 4,0 м³/га древесины в год, выше интенсивность лесопользования была только в знаменитой Никольской лесной даче [5].

ЛИТЕРАТУРА

1. Мерзленко М.Д. Эталон деятельности лесовода. – М.: Издательский дом Рученькиных, 2022. – 174 с.
2. Мерзленко М.Д. Основные итоги лесокультурного наследия лесовода К.Ф. Тюрмера // Изв. вузов. Лесн. журн. – 2020. – № 5. – С. 201–210. DOI: 10.37482/0536-1036-2020-5-201-210
3. Мельник Л.П. Особенности диссеминации и естественного возобновления лиственницы европейской в центре Русской равнины: дис. ... канд. с.-х. наук 06.03.02. – Успенское, 2022. – 144 с.
4. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г., Маликов А.Н. Динамика роста лиственнично-еловых лесных культур К.Ф. Тюрмера // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2020. – Т. 24. – № 2. – С. 11–16. DOI: 10.18698/2542-1468-2020-2-11-16.
5. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Опыт лесоводственного мониторинга в Никольской лесной даче. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 112 с.