

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. Безусловно,

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 м<sup>3</sup>/га. Максимального среднего объема ствола 6,3 м<sup>3</sup>, лиственница достигает на объекте двухприёмных лесных культур, созданных в 1861 г. (ППП Рд-1), а минимального – 4,7 м<sup>3</sup> 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<sup>c</sup> бонитету, сосна обыкновенная по I<sup>a</sup> 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 м<sup>3</sup>/га, со средним приростом – 9,5 м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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.