

В.В. Усеня, зам. директора, д-р с.-х. наук, проф., акад.;
Е.А. Тегленков, мл. науч. сотр.;
Е.П. Клименков, науч. сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ СОСНОВЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ РАЗЛИЧНОЙ ТИПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ БЕЛАРУСИ

В лесном фонде Беларуси сосновые насаждения являются наиболее распространенной лесной формацией, занимающей 50,2% лесопокрытой площади. В типологической структуре сосновой формации преобладают сосняки мшистые (36,4%), орляковые (23,6%) и черничные (16,4%) [1]. В подзоне дубово-темнохвойных лесов долевое участие сосновой формации составляет 41,6%, дубово-темнохвойных лесов – 57,8%, широколиственно-сосновых лесов – 56,1% от лесопокрытой площади [2]. На протяжении последних десятилетий влияние негативных биотических и абиотических факторов, повышение уровня интенсификации лесопользования оказывают существенное влияние на трансформацию формационно-типологической структуры лесных фитоценозов, снижение их биологической устойчивости, продуктивности и товарной структуры.

Изучение сравнительной продуктивности сосновых фитоценозов естественного и искусственного происхождения выполнено в наиболее распространенных типах леса (сосняки мшистые, черничные и орляковые) во всех геоботанических подзонах Беларуси: дубово-темнохвойных лесов, грабово-дубово-темнохвойных лесов и широколиственно-сосновых лесов. В типологической структуре сосновой формации в районе исследований на территории трех геоботанических подзон сосняки мшистые составляли, соответственно, 17,6-35,3%, черничные – 18,0-27,7% и орляковые – 17,6-22,9% от ее площади.

Установлено, что в искусственных сосновых насаждениях мшистого, черничного и орлякового типов леса различных групп возраста запасы выше, по сравнению с естественными насаждениями. Наибольшие запасы отмечены в сосновых культурфитоценозах орлякового типа леса, которые в молодняках (30-40 лет), средневозрастных (41-60 лет), приспевающих (61-80 лет) и спелых насаждениях (81-100 лет), выше, соответственно, на 13,6; 35,8; 23,3%; 4,7% по сравнению с насаждениями естественного происхождения (таблица).

Таблица – Сравнительная динамика продуктивности сосновых насаждений естественного и искусственного происхождения различной типологической структуры и возраста

Возраст, лет	Запас, м ³ /га	
	естественное происхождение	искусственное происхождение
<i>Сосняк мшистый</i>		
30-40	160	175
41-60	243	284
61-80	283	341
81-100	338	387
<i>Сосняк черничный</i>		
30-40	181	209
41-60	257	323
61-80	313	367
81-100	380	401
<i>Сосняк орляковый</i>		
30-40	213	242
41-60	279	379
61-80	322	397
81-100	404	423

Максимальное различие по запасу естественных и искусственных сосновых фитоценозов во всех геоботанических подзонах установлено в средневозрастных и приспевающих насаждениях, которое в зависимости от типа леса составляет, соответственно, 16,8-31,8% и 16,4-24,0%. В сосновых молодняках искусственного происхождения мшистого, черничного и орлякового типов леса запасы на 9,4-15,4% выше, чем в естественных древостоях. Наименьшие различия по запасу (4,7-5,5%) установлены в спелых сосновых насаждениях естественного и искусственного происхождения черничного и орлякового типов леса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 1.01.2021. – Минск: Министерство лесного хозяйства, 2021. – 87 с.

2. Кадастр типов сосновых лесов Белорусского Полесья / Ловчий Н.Ф., Пучило А.В, Гуцевич В.Д.; под общей ред. Н.В. Ловчего – Минск.: Бел. наука, 2012. – 331 с.