

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ АРХАНГЕЛЬСКОГО ЭКОТИПА ЛИСТВЕННИЦЫ СУКАЧЕВА ПО СТУПЕНЯМ ТОЛЩИНЫ В ЧИСТЫХ И СМЕШАННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Научный руководитель – Мельник Пётр Григорьевич

Голубенков Илья Владимирович

Студент (бакалавр)

Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Россия

E-mail: golubenkovilya@yandex.ru

В обширном ареале лиственницы Сукачева, как и других основных лесобразующих пород возможен поиск высокопродуктивных популяций, весьма удалённых от места их апробации [4]. Среди спектра географических провениенций испытанных в Бронницком лесничестве Московской области, отдельные экотипы лиственницы Сукачева отличаются хорошей динамикой роста и высокой продуктивностью [2], не уступающей эталонным культурам лесовода К.Ф. Тюрмера [3].

Объектами исследований являлись три варианта архангельского экотипа лиственницы Сукачева: чистые культуры, выращенные из семян происхождением из Вельского лесхоза, а также смешанные с елью европейской и сосной обыкновенной местного происхождения. По результатам предыдущих исследований, выполненных в 56-летнем возрасте, в средневозрастных лесных культурах, во многих вариантах наиболее продуктивными являются смешанные насаждения лиственницы с елью и сосной [1, 5], однако у быстрорастущих экотипов лиственницы, лидерами по производительности являются всё же чистые по составу культуры [2]. В 65-летнем возрасте в чистом по составу насаждении, средний диаметр лиственницы равен 27,1 см, площадь поперечного сечения - 50,3 м²/га, средняя высота - 29,7 м, запас - 691 м³/га, средний прирост 10,6 м³. В смешанных культурах средний диаметр лиственницы равен 28,1 см, ели - 25,3 см, сумма площадей переченого сечения - 53,6 м²/га, из них лиственницы - 34,7 м²/га; смешение с сосной негативно отразилось на росте лиственницы, её диаметр всего 18,8 см, сосна лидирует - 32,1 см, общая площадь поперечного сечения - 53,2 м²/га, из них лиственницы - 14,9 м²/га.

Распределения деревьев лиственницы по ступеням толщины в чистых культурах имеет пик на ступени толщины 28 (23,9 %). В смешении с елью распределение деревьев лиственницы имеет двухвершинный характер, где первый и больший пик приходится на ступень 24 (26,8 %), а второй меньший пик на ступень 32 (24,4 %).

В смешанном с сосной насаждении, преобладающей ступенью у лиственницы является 16 (32,0 %), однако кривая распределения смещена в сторону низких ступеней и имеет более выраженный пик.

Источники и литература

- 1) Маликов А.Н., Мельник П.Г., Крылов М.Н. Продуктивность экотипов лиственницы в смешанных с сосной насаждениях // Леса Евразии – Белорусское Поозерье: Материалы XII Международной конференции молодых учёных. М.: МГУЛ, 2012 С. 180-181.
- 2) Мельник П.Г., Карасев Н.Н., Лещёв Г.А. Популяционно-географическая изменчивость лиственницы в фазе приспевания // Леса Евразии – Белорусское Поозерье: Материалы XII Международной конф. молодых учёных. М.: МГУЛ, 2012 С. 189-191.

- 3) Мерзленко М.Д. Карл Францевич Тюрмер. М.: Изд-во Московского университета, 1986 62 с.
- 4) Мерзленко М.Д., Глазунов Ю.Б., Мельник П.Г. Успешность роста алтайского климата сосны в условиях Подмосковья // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2014 №10 (120). С. 59-65.
- 5) Павловский Н.А., Мельник П.Г., Постников А.А. Продуктивность экотипов лиственницы в смешанных с елью насаждениях // Леса Евразии – Белорусское Поозерье: Материалы XII Международной конф. молодых учёных. М.: МГУЛ, 2012 С. 193-195.