

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕРЕВЬЕВ УДОРСКОГО ЭКОТИПА ЛИСТВЕННОЙ СУКАЧЕВА ПО СТУПЕНЯМ ТОЛЩИНЫ В ЧИСТЫХ И СМЕШАННЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Научный руководитель – Мельник Пётр Григорьевич

Васильева С.И.¹, Ларюшкина М.С.²

1 - Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Россия, *E-mail: sivasileva2002@gmail.com*; 2 - Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана, Мытищи, Россия, *E-mail: marialar811@gmail.com*

В лесных культурах лиственница характеризуется быстрым ростом, высокой продуктивностью, а также имеет качественную древесину [3]. Обоснованному выбору перспективных экотипов может быть полезен опыт интродукции лиственницы европейской в Московскую область, заложенный в географических культурах Бронницкого участкового лесничества [2]. Объектами исследований являлись три варианта удорского экотипа лиственницы Сукачева: чистые культуры, выращенные из семян происхождением из Республики Коми, 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, 4], однако у быстрорастущих экотипов лиственницы, лидерами по производительности являются всё же чистые по составу культуры [3]. В 65-летнем возрасте в чистом по составу насаждении, средний диаметр лиственницы равен 26,6 см, площадь поперечного сечения - 58,2 м²/га, средняя высота - 29,5 м, запас - 787 м³/га, средний прирост 12,1 м³. В смешанных культурах средний диаметр лиственницы равен 24,4 см, ели - 32,9 см, сумма площадей поперечного сечения - 50,8 м²/га, из них лиственницы - 16,7 м²/га; смешение с сосной негативно отразилось на росте лиственницы, её диаметр всего 16,3 см, сосна лидирует - 34,9 см, общая площадь поперечного сечения - 54,9 м²/га, из них лиственницы - 6,8 м²/га.

Распределения деревьев лиственницы по ступеням толщины в чистых культурах имеет двухвершинный характер, где первый и больший пик приходится на ступень 20 (23,6 %), а второй меньший пик на ступень 28 (23,0 %). В смешении с елью основная масса деревьев лиственницы Сукачева имеет ступень толщины 24 (30,1 %) и распределена на графике относительно равномерно.

В смешанном насаждении с сосной, преобладающей ступенью у лиственницы является 12 (30,9 %), распределение деревьев лиственницы имеет одновершинный характер с правой асимметрией.

Источники и литература

- 1) 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. Melnik P.G., Karasyov N.N. Productivity of different larch types in Moscow region // Eurasian Forests – Hungarian Forests: Materials of the VI International Conference of Young Scientists. [U+2012] М.: MSUF, 2006. [U+2012] P. 83-85. 3. Мерзленко М.Д., Мельник П.Г., Коженкова А.А. Результаты выращивания климатипов лиственницы в географических культурах Западного Подмосковья // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018. №1 (159). С. 72-77. 4. 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.