

**Продуктивность лиственницы американской в смешении с липой
мелколистной в условиях Подмосковья**

Научный руководитель – Мельник Пётр Григорьевич

Чурюмов Дансурун Евгеньевич

Студент (бакалавр)

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

E-mail: dansurun@mail.ru

В естественных условиях лиственница американская *Larix laricina* (Du Roi) K. Koch имеет самый большой ареал среди хвойных Северной Америки [1]. На данный момент, в России насаждения лиственницы американской представлены двумя участками в Серебряноборском опытном лесничестве Института лесоведения РАН [3] и одним в географических культурах Бронницкого лесничества Московской области [2].

Экотип лиственницы американской, происхождением из Канады, был посажен в Бронницком лесничестве в начале мая 1963 года. Почва подготовлена путем сплошной вспашки весной 1957 г., и с этого времени перепашка ежегодно повторялась, отрицательной стороной участка являлась его избыточная переувлажнённость. Для снижения влияния избыточного увлажнения, ямки не выкапывались, а пересаживаемые деревья ставились прямо на землю, их корни сверху закидывались землей. Первоначальная густота посадки лиственницы составила 378 шт./га. Ввиду небольшого количества посадочного материала, между рядами лиственницы посажены ряды 3-летних сеянцев липы мелколистной, которой на участке высажено 4,3 тыс. шт. [2].

В период с 1963 по 1978 год на объекте регулярно выполнялись биометрические замеры. К 50-летнему биологическому возрасту лиственницы, посадки представляли двухъярусное насаждение с лиственницей в первом ярусе и липой во втором (отдельные деревья липы входили в верхний ярус). Таксационная характеристика для лиственничной части была: высота 22,1 м, средний диаметр 24,1 см, запас 119 м³/га, средний прирост 2,4 м³; для липняковой - средняя высота 17,7 м, средний диаметр 14,1 см, запас 222 м³/га, средний прирост 4,9 м³ [2].

В октябре 2020 года, когда биологический возраст лиственницы американской достиг 65 лет, был проведен очередной переучёт на объекте географических культур. Измерены 123 дерева лиственницы американской и 637 деревьев липы мелколистной. Согласно полученным данным насаждение имело следующую таксационную характеристику: средний диаметр лиственницы равен 28,1 см; средняя высота - 26,0 м; липа имела диаметр - 19,3 и высоту - 23,5 м; запас лиственницы - 201 м³/га, липы - 505 м³/га; общий запас стволовой древесины составил - 706 м³/га, состав насаждения 7Лп3Л. Количество деревьев на 1 га - 1611 шт., из них 1350 шт. приходится на долю липы и 261 шт. - лиственницы. Липа растёт по I классу бонитета, а лиственница американская по Ia классу бонитета.

В целом, лиственница американская в Подмосковье имеет неплохие результаты роста, её широкое применение возможно в лесных культурах при реконструкции малоценных насаждений на влажных и переувлажнённых почвах.

Источники и литература

- 1) Ирошников А.И. Лиственницы России. Биоразнообразие и селекция. М.: ВНИИЛМ, 2004 182 с.

- 2) Мельник П.Г., Карасев Н.Н. Лиственница американская (*Larix laricina* (Du Roi) Koch) в Подмоскowie // Материалы IV Пущинской международной школы-семинара по экологии «Экология 2006: эстафета поколений». М.: МГУЛ, 2007 С. 37-41.
- 3) Мерзленко М.Д., Мельник П.Г., Коженкова А.А. Результаты выращивания климатических типов лиственницы в географических культурах Западного Подмоскowie // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2018 №1 (159). С. 72-77.