

Результаты роста белорусских экотипов ели в условиях Подмосковья

Научный руководитель – Мельник Петр Григорьевич

Тишков Артем Сергеевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет леса, Московская область, Россия

E-mail: artemtishkov@mail.ru

Географические культуры представляют собой один из приёмов лесной селекции, выявляющие ценные наследственные особенности инорайонных популяций [4]. На ранних этапах отбора высокопродуктивных экотипов надёжным информативным морфологическим признаком у ели является форма семенных чешуй [3]. Ценнейший географический спектр испытываемых экотипов ели заложен в 1967 году в Солнечногорском лесхозе Московской области заслуженным лесоводом России А.М. Пальцевым [5]. Из 107 испытанных экотипов, в 2019 году изучены 10 провениенций белорусского происхождения.

Наибольшую высоту в 53-летнем возрасте имеет экотип ели из Сморгонского лесхоза Гродненской области 27,0 м, худшие показатели у местного экотипа из Солнечногорского лесхоза Московской области - 21,7 м. Средние диаметры экотипов плавно изменяются от наибольшего 22,8 см у ели из Пружанского лесхоза Брестской области, до наименьшего - 18,3 см (местная ель). Лидерами по продуктивности являются оба экотипа из Гродненской области - 611 и 605 м³/га, высокую продуктивность показала ель из Кобринского (578 м³/га) и Пружанского (556 м³/га) лесхозов Брестской области. Низкая продуктивность у Диснянского экотипа из Витебской области - 329 м³/га.

Суммарный показатель целесообразности интродукции или внедрения конкретной популяции [1] показал, что наиболее перспективными являются оба экотипа из Гродненской области, провениенции из Пружанского и Кобринского лесхозов Брестской, Поставского лесхоза Витебской и Логайского Минской областей. Необходимо отметить, что в 37-летнем возрасте на данном объекте экотипы ели из Брестской и Гродненской областей были также в числе лучших [2].

Источники и литература

- 1) Мельник П.Г. Выявление быстрорастущих экотипов ели для целевого лесовосстановления на территории Смоленско-Московской возвышенности. Автореф. дис. . . канд. с.-х. наук. Москва, 1996. 18 с.
- 2) Мельник П.Г., Пронина О.В., Станко Я.Н., Дюжина И.А. Влияние географической изменчивости на продуктивность и физико-механические свойства древесины ели // Вестник Московского государственного ун-та леса – Лесной вестник. 2014. №1 (100). С. 45-52.
- 3) Мельник П.Г., Рубанская Ол.В., Процкая А.В. Изменчивость формы семенных чешуй и популяционно-географическая структура ареала ели в Центральной и Восточной Европе // Леса Евразии – Восточные Карпаты: Материалы IV Международ. конф. молодых учёных. М.: МГУЛ, 2004. С. 169-171.
- 4) Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Значение географических лесных культур в сохранении биологического разнообразия древесных растений // Биологическое разнообразие лесных экосистем. М.: Типография Россельхозакадемии, 1995. С. 325-327.
- 5) Мерзленко М.Д., Мельник П.Г. Лесоводственная экскурсия в леса Клинско-Дмитровской гряды. М.: МГУЛ, 2002. 93 с.