

ярусный, в зависимости от возраста – одновозрастный, происхождение – семенное, искусственное, естественная возрастная ступень – молодняк. Подлесок представлен шиповником даурским, яблоней ягодной и спиреей березолистной (по густоте – редкий). Подрост на участке отсутствует. На участке выявлены поражения сосны обыкновенной раком серяжкой и шютте обыкновенным. Исследуемые участки характеризуется наличием захламленности.

По результатам проведенных исследований требуется проведение следующих организационно-хозяйственных мероприятий:

1. По периметру лесного питомника завершить работы по строительству механической изгороди.

2. Разделительные полосы между полями очистить от древесно-кустарниковой и травянистой растительности, при обязательном сжигании всех экземпляров сосны обыкновенной, из-за заражения ее шютте обыкновенным.

3. Содержать полосы в чистом виде (отсутствие растительности) посредством химической и (или) механической обработки почвы.

4. Разделительные полосы использовать для создания вспомогательных дорог.

5. Удалить все деревья сосны обыкновенной на расстоянии 250-300 м от границ продуцирующей площади питомника [1]. При обследовании прилегающей территории выявлено заражение шютте обыкновенным и раковыми болезнями.

### Литература

1. Редько, Г.И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебник для студ. вузов / Г.И. Редько, М.Д. Мерзленко, Н.А. Бабич, Ю.Н. Данилов. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – С. 400.

УДК 630\*232

**Д.А. Тагильцев<sup>1</sup>, Д.Д. Мамочкина<sup>1</sup>, П.Г. Мельник<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Мытищинский филиал МГТУ им. Н. Э. Баумана

<sup>2</sup>Институт лесоведения РАН

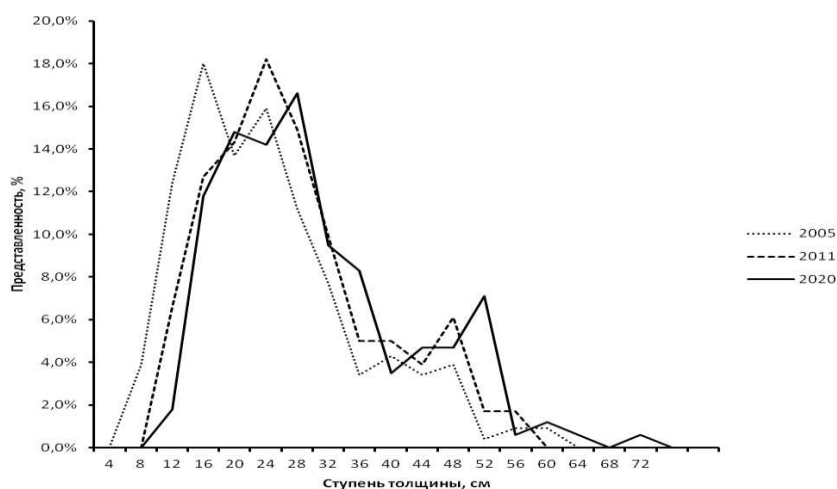
### **ДИНАМИКА РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТЬ СМОЛЕНСКОГО ЭКОТИПА ЛИСТВЕННИЦЫ В УСЛОВИЯХ МОСКВОРЕЦКО- ОКСКОЙ РАВНИНЫ**

Лиственница широко используется лесоводами Республики Беларусь при лесовосстановлении [1]. В лесных культурах она характеризуется быстрым ростом, высокой продуктивностью, а также имеет

качественную древесину [2]. Прекрасные результаты возобновления лиственницы за пределами естественного ареала показывают устойчивость и жизнеспособность древесной породы в новых условиях, что особенно важно для пород-интродуцентов [3]. Обоснованному выбору перспективных экотипов может быть полезен опыт интродукции лиственницы в Московскую область, заложенный в географических культурах Бронницкого участкового лесничества [4].

Цель работы – изучение и анализ динамики роста и продуктивности Смоленского экотипа лиственницы Сукачёва на различных фазах роста и развития насаждения в условиях Москворецко-Окской равнины.

Опыт с экотипом №31 лиственницы Сукачёва, происхождением из Сычёвского района Смоленской области, был заложен в географических культурах Бронницкого лесничества в 1955 году лесничим П.И. Дементьевым, под руководством проф. В.П. Тимофеева. К 50-летнему возрасту, в фазе формирования стволов, таксационная характеристика лиственницы была следующей: высота 23,8 м, средний диаметр 24,5 см, запас 684 м<sup>3</sup>/га, средний прирост 13,7 м<sup>3</sup> [4] (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Распределение деревьев Смоленского экотипа по ступеням толщины**

В 2020 году географические посадки лиственницы достигли 65-летнего возраста, в этом возрасте культуры по своему развитию находились в фазе приспевания. В результате перечёта 2020 года видно, что лиственница Сукачёва сохранила высокий потенциал роста и производительности: средний прирост достигал внушительной величины – 13,4 м<sup>3</sup>/га, текущий прирост – 12,3 м<sup>3</sup>/га, продуктивность оставалась довольно высокой – 868 м<sup>3</sup>/га. В 65-летнем возрасте культуры характеризовались ростом по Ia классу бонитета; средняя высота 28,0 м, средний диаметр 30,3 см. Кривая 2011 года относительно 2005 года

смещается в сторону увеличения значений ступеней толщины, изменения 2020 года показывают тенденцию предыдущей кривой, наблюдается прибавка по крупным ступеням толщины (рисунок 1).

Средний объём ствола лиственницы в 50-летнем возрасте был 0,662 м<sup>3</sup>, в 65-летнем – 1,159 м<sup>3</sup>. Смоленский экотип с эталонной характеристикой в Бронницком лесничестве превосходит по всем таксационным показателям опытные объекты, с участием лиственницы, произрастающие в условиях Серебряноборского опытного лесничества Института лесоведения РАН на западе Московской области [5].

### Литература

1. Тупик П.В., Ребко С.В. Селекция лиственницы европейской на семенную продуктивность // Труды БГТУ. – 2015. – №1. Лесное хозяйство. – С. 170-173.
2. Рубцов М.В., Мерзленко М.Д. Лесные культуры К.Ф. Тюрмера. – М.: ЦБНТИлесхоз, 1975. – 42 с.
3. Мельник Л.П. Естественное возобновление лиственницы европейской за пределами ареала при минимальном количестве семенников // Лесной вестник / Forestry Bulletin. – 2021. – Т. 25. – № 6. – С. 39-44.
4. 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. – М.: MSUF, 2006. – P. 83-85.
5. 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.

УДК 630\*232

**С. В. Касимова, Д.А. Лаишевцев**

ФГБОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет  
имени М.В. Ломоносова»

### ДИНАМИКА ЗАПАСА ДРЕВОСТОЕВ С ВОЗРАСТОМ

С увеличением линейных размеров деревьев с возрастом происходит накопление запасов древостоев. Поэтому наблюдения за динамикой запаса на пробах позволяют пролить свет на этот важный и интересный вопрос.