

УДК 630\*64:630\*4

К.М. Сторожишина, зав. научного отдела, канд. с.-х. наук,  
(ГЛХУ «Жорновская экспериментальная лесная база  
Института леса НАН Беларуси», г. Осиповичи)

## **ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ ПИХТЫ БЕЛОЙ: ОСОБЕННОСТИ РОСТА И ПРОДУКТИВНОСТИ**

На сегодняшний день естественное произрастание пихты белой на территории Беларуси известно только в Беловежской пуще. Является реликтовым видом. Исследованием биологических особенностей и хозяйственной ценности пихт, с учетом их интродукции, занимались ученые не одно десятилетие.

В оптимальных почвенно-грунтовых условиях перспективно создание и выращивание лесных культур пихты. По данным выдельного банка данных лесного фонда Минлесхоза их площади незначительны (до 10 га), возраст достигает 95 лет. Нами были обследованы 90-летние лесные культуры пихты в ГЛХУ «Клецкий лесхоз» Минского ГПЛХО (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Смешанные культуры пихты и сосны**

В данных условиях местопроизрастания (кисличная серия типов леса, гигротоп – Д<sub>2</sub>) смешанные хвойные лесные культуры характеризуются высокими показателями роста и продуктивности. В настоящее время в лесных культурах еще достаточно хорошо просматриваются ряды пихты. Пихта представлена крупномерными высокоствольными деревьями с хорошей очищаемостью стволов от сучьев. В результате оценки показателей биологической устойчивости лесных насаждений пихто-сосновые культуры следует отнести к 1-му классу биологической устойчивости.

На основании перечета на временной пробной площади получили таксационные показатели древостоя пихты и сосны, что позволило оценить рост древесных пород в смешанном насаждении (таблица 1).

Показатели роста культур пихты уступают показателям аборигенной хвойной породы – сосны. Полнота древостоя пихты в смешан-

ных культурах достигает 0,8. Так, наблюдается превышение древостоя сосны по средней высоте на 10 % по отношению к древостою пихты. Разница по среднему диаметру достигает 15 %. Следует отметить, что в схожих лесорастительных условиях при сравнении показателей роста древостоя пихты с показателями нормальных еловых древостоев, данные древесные виды имеют схожие таксационные показатели. Так, разница средних показателей не превышает 5 % в пользу пихты.

**Таблица 1 – Сравнительная характеристика таксационных показателей пихты белой и сосны обыкновенной в 90-летних лесных культурах**

Древесная порода	Средняя высота, м	Средний диаметр, см	Число стволов, шт./га	Сумма площадей сечения, м <sup>2</sup> /га	Запас древостоя, м <sup>3</sup> /га
Пихта белая	30,8	30,1	480	34,5	510
Сосна обыкновенная	34,0	34,5	130	12,5	200

Уникальный участок пихто-сосновых лесных культур возраста спелости является примером выращивания высокопродуктивных и биологически устойчивых насаждений. Наличие обильного естественного возобновления пихты разного возраста под пологом доказывает, что данные условия местопроизрастания полностью отвечают природным требованиям древесного вида. Поэтому для сохранения вида перспективно более широкое введение пихты в культуру, в том числе используя ее естественное возобновление.

В этом же лесхозе пихта белая произрастает на территории ботанического памятника природы республиканского значения «Насажде-ние с участием экзотов «Городейское (рисунок 2). В 85-летнем насаждении произрастают 8 видов интродуцированных древесных пород, имеющих особую научную ценность. Участки леса, окружающие насаждение, служат буферной зоной.



**Рисунок 2 – Пихта белая на территории ботанического памятника природы**

Следует отметить, что в паспорте объекта, который составлен в 2007 году, численность пихты белой составляла 11 экземпляров. Нами было учтено только 4 дерева пихты (таблица 2).

**Таблица 2 – Показатели роста деревьев пихты белой, учтенных на территории ботанического памятника природы**

№	Высота, м	Диаметр, см	№	Высота, м	Диаметр, см
1	34,1	52,3	3	20,0	24,0
2	19,2	22,5	4	36,9	84,0

Оставшиеся деревья пихты белой имеют высокие показатели роста, равномерную крону, хорошую очищаемость стволов от сучьев. Под пологом имеется естественное возобновление пихты.

УДК 630\*161:582.623.2

О.М. Ступакова, ст. преп.

(СибГУ им. М.Ф. Решетнева, г. Красноярск, Российская Федерация)

### **БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОРТОВЫХ ТОПОЛЕЙ ДЕНДРАРИЯ СИБГУ**

В связи с непрекращающейся вырубкой леса во всем мире тополя считаются весьма перспективными деревьями. Особое значение имеет выведение и внедрение гибридных сортов и форм тополей, характеризующихся повышенной продуктивностью и устойчивостью. В нашей стране создан значительный генетический фонд отечественных и интродуцированных видов, форм, селекционных сортов и гибридов тополя [1, 2, 3]. Коллекция тополей Дендрария СибГУ им. М.Ф. Решетнева была заложена черенками из Центрального сибирского ботанического сада, в котором селекция тополя ведется с применением методов межвидовой гибридизации и экспериментальной полиплоидии [4]. Большую часть коллекции составили евро-американские гибриды черного тополя: Регенерата, Мариландика, Серотина, Робуста и Гельрика. Также в коллекцию вошли сорт Подмосковный (селекции А. С. Яблокова) и сорт Монилифера, относящийся к дельтовидному виду.

Исследование сортовых тополей было проведено по комплексу биометрических показателей (рис. 1–5).

По показателям высоты дерева и длины кроны лидирует сорт Серотина (средняя высота 24,9 м, средняя длина кроны 15,3 м), ниже всех опущена крона у сорта Робуста (1,8 м), наибольшими диаметрами проекции кроны (5,0 м) и ствола (31,7 см) характеризуется сорт Регенерата.