

## ВЛИЯНИЕ ТИПОВ ЛЕСА НА ВЫХОД ЖИВИЦЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В УСЛОВИЯХ ЖОРНОВСКОЙ ЭЛБ

Основным источником получения живицы в условиях Республики Беларусь является сосна обыкновенная. Смолопродуктивная способность деревьев сосны обыкновенной – весьма вариабельный признак. При проведении подсочки большой интерес вызывает отбор деревьев с повышенной способностью выделять живичную массу, использование низкосмолопродуктивных деревьев делает нерентабельным подсочное производство. Различные условия местопроизрастания по-разному влияют на смолопродуктивность сосны обыкновенной. Результаты исследований индивидуальной изменчивости смолопродуктивности сосны обыкновенной в различных лесорастительных зонах обсуждаются в работах Б. Г. Вороненко, Я. Г. Дрочнева, Проказина Е. П. и других авторов [1-3].

Для оценки смолопродуктивности фенотипов сосны обыкновенной использован модифицированный метод микроранений. Пробные площади закладывались в Жорновской экспериментальной лесной базе НАН Беларуси. На основе метода микроранений проведена оценка уровня смолопродуктивности деревьев сосны обыкновенной на пробных площадях (ПП) в основных типах леса: мшистом (ПП1), орляковом (ПП2), черничном (ПП3) и кисличном (ПП4) [4]. Таксационная характеристика пробных площадей представлена в таблице.

**Таблица – Таксационная характеристика пробных площадей**

Номер ПП	Состав насаждения	Возраст, лет	Диаметр, см	Высота, м	ТЛ, ТЛУ	Бонитет	Полнота
ПП1	9С1Б	100	36	28	Мш., А <sub>2</sub>	I	0,6
ПП2	7С1Е2Б	70	28	25	Ор., В <sub>2</sub>	I	0,7
ПП3	7С2Е1Б+Ос	80	32	29	Кис., С <sub>2</sub>	IA	0,7
ПП4	9С1Б	70	28	25	Чер., В <sub>3</sub>	I	0,7

На рисунке 1 приведены пробные площади, заложенные в четырех основных типах леса Жорновской ЭЛБ.



*а*



*б*



*в*



*г*

*а* – сосняк мшистый, *б* – сосняк орляковый, *в* – сосняк кисличный,  
*г* – сосняк черничный

**Рисунок 1 – Пробные площади, заложенные в Жорновской  
ЭЛБ НАН Беларуси**

В мшистом типе леса средние показатели по диаметру изменялись в пределах от 21 до 62 см, по высоте – от 19 до 33 м, средняя протяженность кроны в исследуемом насаждении варьирует от 4,5 м до 15,0 м, высота поднятия грубо-трещиноватой корки варьирует от 3,0 м до 14,5 м.

В орляковом типе леса средние показатели по диаметру изменялись в пределах от 20 до 45 см, по высоте – от 23 до 28 м, средняя протяженность кроны в исследуемом насаждении варьирует от 4,5 м до 15,0 м, высота поднятия грубо-трещиноватой корки варьирует от 2,7 м до 11,3 м.

В кисличном типе леса средние показатели по диаметру изменялись в пределах от 22 до 51 см, по высоте – от 12,5 до 34 м, средняя протяженность кроны в исследуемом насаждении варьирует от 3,5 м до 18,0 м, высота поднятия грубо-трещиноватой корки варьирует от 3,0 м

до 15,5 м.

В черничном типе леса средние показатели по диаметру изменялись в пределах от 20 до 51 см, по высоте – от 19 до 31 м, средняя протяженность кроны в исследуемом насаждении варьирует от 4,0 м до 14,0 м, высота поднятия грубо-трещиноватой корки варьирует от 1,0 м до 11,0 м.

В мшистом типе леса средний показатель смолопродуктивности составил  $10,07 \pm 1,10$  г, в орляковом –  $7,80 \pm 1,17$  г, в кисличном –  $8,99 \pm 0,98$  г и в черничном типе леса –  $4,81 \pm 0,50$  г.

По результатам полученных исследований установлено, что высокосмолопродуктивными формами сосны в условиях мшистого и кисличноготипов леса являются деревья с наибольшей протяженностью грубой корки; орлякового типа леса – с наибольшим диаметром дерева; черничного – с протяженностью кроны.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вороненко Б.Г. Опытная подсочка в Советском Союзе. – М. – Л.: Гослесбумиздат, 1961. – 184 с.
2. Дрочнев Я.Г. Биологические основы технологии подсочки. – М.: Лесная промышленность, 1968. – 55 с.
3. Проказин Е.П. Селекция смолопродуктивных форм сосны обыкновенной / Е.П. Проказин // Сборник работ по лесному хозяйству / Акад. с.-х. наук., Всесоюз. науч.-исслед. ин-т лесоводства и механизации лес. хоз-ва. – М., 1959. – Вып. 38: Опыт и достижения по селекции лесных пород. – С. 125–186.
4. Государственный лесной кадастр Республики Беларусь по состоянию на 01.01.2020 г. М.: РУП «Белгослес», 2020. – 65 с.