

Л. Ф. Поплавская, к.с.-х.н., доцент;
С. В. Ребко, к.с.-х.н., доцент;
П. В. Тупик, к.с.-х.н., доцент
(БГТУ, г. Минск)

ДИНАМИКА СЕМЕНОШЕНИЯ СОРТОВЫХ РАСТЕНИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА КЛОНОВОЙ ГИБРИДНО-СЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Целью данной работы является изучение динамики семеношения клонов сосны обыкновенной на гибридно-семенной плантации второго поколения (2004 г. создания), расположенной на территории постоянного базисного лесного питомника Негорельского учебно-опытного лесхоза. Для достижения поставленной цели нами было определено процентное соотношение клонов на ЛСП сосны обыкновенной второго поколения с различным баллом семеношения за три последних года, а также установлена доля семеносящих деревьев по типу семеношения и определена семенная продуктивность данного объекта.

Установлено, что преобладающим баллом семеношения в 2018 г. оказался 2-й (151–300 шишек на дерево), на его долю пришлось 50% всех деревьев ЛСП. Значительное количество клонов имело 1-й балл семеношения (до 150 шишек на дерево) – 41%. Деревья с 3-м баллом семеношения (301–450 шт. шишек на дерево) составили 8%, с 4-м (451–600 шт. шишек на дерево) – 1%. В отличие от предыдущих лет 5-го балла семеношения в 2018 г. зафиксировано не было. Таким образом, можно отметить, что даже после двух предыдущих урожайных лет семеношение на исследуемой ЛСП хорошее. Общее количество шишек на деревьях уменьшилось, но в то же время увеличилось количество семеносящих клонов.

Сведения о расчете урожайности ЛСП представлены в таблице.

Таблица – Оценка урожайности ЛСП сосны обыкновенной II поколения

Год	Количество деревьев, шт.	Среднее количество шишек на дереве, шт.	Общее количество шишек, шт.	Масса одной шишки, г	Общая масса шишек, кг	Выход семян, %	Масса семян с плантации, кг	Урожай семян с 1 га, кг
2016	78	390	30420	11,2	340,0	1,2	4,0	13,5
2017	78	278	18598	11,2	208,0	1,6	3,3	11,1
2018	78	164	12800	11,8	151,0	1,6	2,4	8,1

По результатам сделанных наблюдений, общее количество шишек на исследуемом объекте составило 12 800 шт. против 18 598 шт. в предыдущем 2017 г. и 30420 шт. в 2016 г. Среднее количество шишек на одно дерево составило 164 шт. В 2017 г. этот показатель достигал 278 шт., а в 2016 г. – 390 шт. В текущем 2018 г. увеличилась средняя масса шишек на 5,4%. Выход семян из шишек по сравнению с прошлым годом не изменился и составил 1,6%. Расчетная масса семян с лесосеменной плантации в 2018 г. равна 2,4 кг, что соответствует урожайности 8,1 кг семян с 1 га.

Следует отметить, что на исследуемую ЛСП введено 34 клона, часть из которых характеризуется наличием необычного для сосны обыкновенной гроздевидного семеношения (в мутовке по три и более шишек). В 2016–2017 гг. наблюдалось максимальное количество клонов с наличием гроздевидного семеношения (51%). В 2018 г. доля таких деревьев снизилась и составила 43%.