

А. В. Лопатин

СОРТОВОЕ СЕМЕНОВОДСТВО В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ — ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ

Взрослые древостои представлены деревьями, характеризующимися различными показателями. Это объясняется с одной стороны дифференциацией их в процессе роста в связи с взаимной конкуренцией, с другой стороны — неоднородностью наследственной основы. Например, 80—100-летний древостой при полноте 0,7 II класса бонитета в кв. 39 Кетовского лесничества того же лесхоза имеет деревья, отличающиеся друг от друга по высоте до 6 м. Часто наибольшая высота характерна молодым по возрасту деревьям, что видно из следующих данных (для примера):

Возраст де-													
ревьев, лет	72	77	80	83	85	87	92	93	96	102	106		
Высота, м	22	26	23	23	21	20	23	24	21	23	25		

Естественно, что указанный древостой дает семена разной крупности и с разной наследственной основой. Это положение подтверждается затем в росте сеянцев в питомнике. Наблюдения, проведенные за сеянцами сосны 2-летнего возраста в питомнике лесничества, показали, что при посевах неотсортированными семенами неизвестного происхождения отмечаются большие колебания в размерах сеянцев (табл).

Разница между сеянцами по высоте надземной части и длине корневой системы составляет соответственно 6 и 2 раза. Обычно при сортировке нестандартные сеянцы, а также часть сеянцев второго сорта выбрасываются, что составляет 15—25% от выращенного посадочного материала. Таким образом, использование несортированных семян ведет к непроизводительным денежным и трудовым потерям.

Дальнейшим следствием высева несортированных семян является разнородность состояния и качества саженцев на

Таблица

Характеристика семян сосны в выборке из 100 штук

Качественная характеристика растений	Количество семян, шт.	Длина, мм		Диаметр, мм	Классификация по ГОСТу
		надземной части	корневой системы		
Слаборазвитые	7	40—70	14	1,6	Нестандартные
Отстающие	30	70—120	20	2,1	II сорт
Стандартные	38	120—200	24	2,2	I сорт
Лучшие	19	210—310	27	3,0	I сорт
Наилучшие	6	310—380	29	3,3	Высший сорт

лесокультурной площади, хотя нестандартные семена отбраковываются. Для примера приведем следующие данные по росту 7-летней культуры сосны в Кетовском лесничестве (кв. 175—177, выдел. 20—1):

Высота растений, см	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
Количество, %	1	9	14	18	8	12	14	8	8	3	2	2	—	1

Разница между высотами лучшего и плохого растений, как видно из приведенных данных, составляет 130 см. С возрастом плохие экземпляры сосны, попадая в окружение хороших, угнетаются еще больше и нередко усыхают.

Наши данные и имеющиеся сведения в специальной литературе свидетельствуют о необходимости тщательной сортировки семян древесных пород, что в производстве до сих пор не делается. Сортировка семян дает положительные результаты как в случае известного происхождения их, так и тогда, когда происхождение не известно. Высевая крупные семена, можно сократить продолжительность выращивания посадочного материала, поскольку из них, как правило, получают более крупные семена.

Для практического улучшения лесосеменного дела мы предлагаем сбор, хранение, переработку, определение посевных качеств, а также посевы их и посадку семян производить по схеме, в которой разделение и название семян дано по бонитетной шкале, вместо разделения семян на отборные, улучшенные, нормальные и т. д. Лесовод, получая семена с таким названием, будет зримо представлять, из каких

условий среды и в каких насаждениях собраны семена. В дальнейшем ему легче планировать размещение посевного или посадочного материала, а значит можно получить наибольшую отдачу от затраченного труда при создании насаждений посадкой или посевом. На основании сказанного мы выделяем для сосны четыре группы семян:

1. Элитные семена, полученные селекционным путем.
2. Семена Iа класса бонитета, т. е. семена, полученные из насаждений Iа класса бонитета.
3. Семена Iб класса бонитета, полученные из насаждений I класса бонитета.
4. Семена II класса бонитета и смешанного происхождения из насаждений II класса бонитета и других насаждений.

В пределах каждой группы семена должны быть разделены на три фракции: крупные, средние и мелкие. Мелкие семена из вышестоящей группы рекомендуется использовать совместно с крупными и средними семенами следующей группы.

При посеве калиброванных семян следует вводить коэффициент поправки на норму высева крупных и мелких семян.