

В. Н. Кораблев

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЕМЯН НА РОСТ СЕЯНЦЕВ СОСНЫ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

В географическом посеве Ревдинского лесхоза Свердловской обл., расположенного в южнотаежном округе Среднеуральской низкогорной провинции Уральской горной области¹, изучен рост двулетних сеянцев сосны. Посев семян был произведен весной 1974 г., в котором представлены 33 образца из 22 областей РСФСР. По системе, предложенной Л. Ф. Правдиным², все высеянные образцы семян в зависимости от местопроисхождения подразделены на три подвида сосны обыкновенной: лапландская — 3 образца, лесная — 20 и сибирская — 10.

Осенью 1975 г. были взяты образцы сеянцев по 50—100 шт. от каждого представленного в посеве района, у них измеряли общую высоту стволика, диаметр его у корневой шейки, длину хвои в средней части прироста 1975 г., определяли абсолютно сухой вес стволиков, хвои и корней, а затем суммарно находили общий вес сеянцев и пересчитывали на 100 сеянцев. Статистически обработанные данные сведены в таблицу. Из таблицы видно, что самые высокие средние показатели у лесного подвида сосны обыкновенной, затем у ее сибирского и лапландского подвидов.

Рассматривая рост сеянцев сосны внутри каждого подвида и сравнивая его с ростом местных сеянцев, можно заметить, что ни один из представителей лапландского и сибирского подвидов сосны обыкновенной не имеет достоверно лучших показателей.

¹ Колесников Б. П., Зубарева Р. С., Смолоногов Е. П. Лесорастительные условия и типы лесов Свердловской области. Свердловск, УНЦ АН СССР, 1974, 176 с.

² Правдин Л. Ф. Сосна обыкновенная. Изменчивость, внутривидовая систематика и селекция. М., «Наука», 1964, 191 с.

**Основные показатели роста двухлетних семян сосны
различного происхождения**

Происхождение семян (область или республика, лесхоз)	Абсолютно сухой вес 100 се- янцев, г	Общая высота стволика, мм	Диаметр у корневой шейки, мм	Длина хвои, см
Сосна лапландская				
Мурманская, Канда- лакшский	59,0	37,5±0,92	1,5±0,04	4,2±0,10
Архангельская, Пинежский	68,9	41,8±0,81	1,6±0,06	5,2±0,13
Архангельская, Плесецкий	72,6	54,2±1,22	1,7±0,05	6,3±0,15
Среднее	66,8	44,5	1,6	5,2
Сосна лесная				
Вологодская, Тотемский	57,9	46,6±0,94	1,5±0,05	7,4±0,17
Московская, Куровский	92,3	57,8±1,85	1,8±0,07	7,6±0,14
Горьковская, Городецкий	127,1	57,6±1,61	2,3±0,08	7,7±0,15
Горьковская, Первомайский	66,1	44,6±0,93	1,6±0,05	6,8±0,14
Костромская, Мантуровский	79,0	56,6±1,30	1,9±0,04	7,7±0,15
Костромская, Костромской	87,3	52,5±1,42	2,0±0,06	6,4±0,15
Владимирская, Ковровский	88,8	66,9±1,50	1,7±0,04	7,5±0,15
Тамбовская, Челнавской	128,1	61,8±1,64	2,2±0,07	7,9±0,15
Пензенская, Никольский	152,2	70,7±2,24	2,3±0,11	9,0±0,14
Ульяновская, Мелекесский	100,8	65,2±2,42	1,7±0,06	7,5±0,22
Татарская, Зеленодольский	127,0	64,0±1,44	2,1±0,07	8,0±0,14
Татарская, Камский	98,3	64,0±2,12	1,7±0,06	7,4±0,11
Удмуртская, Воткинский	251,8	81,4±2,47	2,8±0,13	8,3±0,17
Кировская, Слободской	77,0	73,7±1,70	1,6±0,07	5,7±0,13
Башкирская, Дюртюлинский	97,7	71,6±2,21	1,7±0,05	6,0±0,17
Башкирская, Дуванский	89,4	57,4±1,14	1,8±0,06	7,1±0,17
Башкирская, Авзянский	87,8	56,0±1,57	1,9±0,06	6,7±0,17

Происхождение семян (область или республика, лесхоз)	Абсолютно сухой вес 100 семян, г	Общая высота стволика, мм	Диаметр у корневой шейки, мм	Длина хвоя, см
Башкирская, Бело- рецкий	101,8	53,5 ± 1,66	1,7 ± 0,07	8,3 ± 0,14
Башкирская, Зилаир- ский	147,8	62,0 ± 1,36	2,2 ± 0,09	8,5 ± 0,17
Оренбургская, Бузу- лукский	184,9	67,2 ± 2,00	2,2 ± 0,09	9,1 ± 0,18
Среднее	112,1	61,6	1,9	7,5
Сосна сибирская				
Свердловская, Ревдин- ский (контроль)	146,3	59,4 ± 1,95	2,0 ± 0,09	7,7 ± 0,17
Свердловская, Тав- динский	63,9	61,8 ± 1,40	1,5 ± 0,05	5,9 ± 0,13
Свердловская, Ивдель- ский	76,0	57,6 ± 1,19	1,7 ± 0,07	7,2 ± 0,15
Курганская, Курган- ский	80,3	58,2 ± 1,58	1,7 ± 0,06	7,2 ± 0,12
Тюменская, Сургут- ский	66,0	39,3 ± 1,23	1,5 ± 0,07	4,0 ± 0,10
Тюменская, Заводоу- ковский	79,2	60,9 ± 2,09	1,7 ± 0,05	7,1 ± 0,15
Омская, Тарский	68,0	54,5 ± 1,57	1,6 ± 0,04	6,4 ± 0,14
Новосибирская, Сузун- ский	100,6	64,8 ± 2,07	2,0 ± 0,07	7,3 ± 0,18
Красноярский, Аба- зинский	103,4	52,5 ± 1,51	1,9 ± 0,06	7,2 ± 0,16
Красноярский, Минус- инский	87,7	62,2 ± 1,87	1,8 ± 0,05	6,9 ± 0,19
Среднее	87,1	57,1	1,7	6,7

Из лесного подвида образцы ковровского, николюского, воткинского, слободского, дюртюлинского и бузулукского происхождения растут по высоте лучше местного, что подтверждается вычисленными значениями коэффициента достоверности различий на 95%-ном уровне значимости.

Наибольший диаметр стволика у корневой шейки имеют семена из Удмуртской АССР, а длиннее в сравнении с хвоей у местных семян оказалась хвоя у семян лесного подвида из Пензенской и Оренбургской обл., из Удмуртской АССР и из Белорецкого и Зилаир-