

УДК630*232.43 (477.41)

И. В. Кимейчук, аспирант, магистр-исследователь,
(НУБиПУ, г. Киев)

ЗАВИСИМОСТЬ РОСТА КУЛЬТУР СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ОТ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ СЕМЯН

Многолетняя отечественная и зарубежная лесокультурная практика показала, что искусственные лесные насаждения, созданные семенным материалом разного географического происхождения, в значительной степени отличаются ростом, состоянием и устойчивостью, что, безусловно, влияет на их производительность и долговечность. Выполнение плановых заданий по созданию лесомелиоративных насаждений при больших объемах лесокультурных работ в Западном Полесье и Боярской ЛОС в частности, требует больших трудовых затрат, а при неустановившемся плодоношении ежегодно требует значительного перемещения лесных семян и посадочного материала с одного лесорастительного района в другой. Поэтому возникла необходимость длительного изучения роста и состояния искусственных насаждений в географических культурах с целью разработки научно обоснованного лесосеменного районирования.

Наиболее целесообразным и общепринятым методом изучения эколого-географической изменчивости лесных древесных видов и усовершенствование лесосеменного районирования является создание географических культур и последовательное наблюдение за их ростом и состоянием.

Для этого нами проведено изучение роста и состояния географических культур сосны обыкновенной, созданных 1981 научно-педагогическими работниками кафедры лесных культур В.М. Маурером, Ф.М. Бровком и студентами 3 курса лесохозяйственного факультета (ныне институт) под руководством проф. П. Кального в кв. 321 Плесецкого лесничества Боярской ЛОС. Культуры созданы посадкой 1-летних сеянцев под меч Колесова, размещение посадочных мест 2,0x1,0 м. Площадь каждого варианта 0,13 га. Всего в исследовательских культурах представлено 10 экотипов сосны обыкновенной разного географического происхождения из трех стран: Украины, России и Беларуси.

При исследовании состояния и роста эколого-географических культур (ЭГК) сосны обыкновенной было измерено около 650 деревьев в нечетных рядах (3, 5, 7 и т.д.) с 12 рядов каждого варианта (кроме 1 и 11) (табл.).

Всего за наибольшим средним диаметром в возрасте 36 лет от-

личаются насаждения, выращенные из семян, собранных в Киевском Полесье (контроль). В то же время наименьший диаметр зафиксировано в насаждении, выращенном из семян Восточного Полесья. Указанные показатели составляют 18,2 и 15,2 см. Характерным отличием роста культур по диаметрам имеют варианты Восточного Полесья (вар. 9) и Центрального Лесостепи (вар. 10). По сравнению с контролем отклонения колеблются в пределах 2-2,1 см. Аналогичные показатели по диаметру и высоте наблюдаются и в 38-летних культурах.

Таблица – Состояние и сохранность эколого-географических культур сосны обыкновенной в зависимости от происхождения семян

№ вар.	Происхождение семян	Кол-во деревьев в возрасте, лет:		D _{ср} , см		H _{ср} , м		Сохранность	
		36	38	36	38	36	38	36	38
1	Волынское	85	69	17,6	17,7	19,1	19,5	35,4	28,8
2	Житомирское	83	73	17,7	17,9	20,1	20,5	34,6	30,4
3	Черниговское	97	65	17,4	20,3	19,9	20,2	40,4	27,1
4	Львовское	93	56	17,9	19,3	20,2	20,5	38,8	23,3
5	Черкасское	81	69	17,4	18,0	19,8	20,2	33,8	28,8
6	Киевское	88	65	18,2	20,6	23,6	23,8	36,7	27,1
7	Сумское	98	59	16,7	18,8	18,1	18,5	40,8	24,9
8	Луганское	85	58	17,0	18,0	18,4	18,9	35,4	24,2
9	Гомельское	83	64	15,2	15,9	18,8	19,3	34,6	26,7
10	Воронежское	93	69	16,1	17,5	19,7	20,1	38,8	28,8

Сохранность ЭГК сосны колеблется в пределах 33-40% в 36-38 летних культурах – 23-30% соответственно. Снижение сохранности культур сосны обусловлено проведением санитарной выборочной рубки и рубки жизнеспособных деревьев высокого диаметра.

Анализ данных показывает, что представлены в ЭГК экотипы значительно отличаются по росту, производительностью, полнотой, способностью образовывать древостой с высокими качественными показателями. Наблюдается общая закономерность – рост экотипов ухудшается по мере увеличения расстояния между местом сбора семян и местом выращивания культур. Эта закономерность проявляется ярче в направлении с севера на юг, чем с востока на запад. Это позволяет выделить район, в пределах которого целесообразно заготавливать семена для выращивания лесных культур в условиях Западного Полесья. Это район Западного Полесья, в рамках которого перемещение сеянцев не влияет на рост и продуктивность выращиваемых из них культур. При перемещении семян с севера на юг отрицательные стороны географической изменчивости проявляются уже через 200 км.