

ЛЕСОСЕМЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Определение границ лесосеменного районирования имеет большое значение для лесного хозяйства при использовании семян из других районов, так как позволяет избежать ошибок и неудач при создании лесных культур. Одним из основных факторов, который определяет успех лесовосстановления и лесоразведения, является географическое происхождение семян.

Для Западного Полесья особое значение приобретает разработка районирования для сосны обыкновенной как главной лесобразующей породы в местных условиях. Существующее районирования, предложенное И.М. Патлаем, требует уточнения в условиях быстрого изменения климата.

Использование семян из других районов без учета их наследственных свойств приводит к гибели культур и формированию малопродуктивных, биологически неустойчивых лесных насаждений низкого качества.

Географическое происхождение и условия произрастания насаждения (в случае их достаточно длительного действия на растительные организмы) сказываются на наследственных свойствах семян. Поэтому при создании лесных культур необходимо соблюдать требования лесосеменного районирования, которые регламентирует допустимые отклонения и расстояния перемещения семян того или иного вида растений с учетом их географического и эдафического происхождения.

Непрерывные комплексные профессиональные исследования в эколого-географических культурах (ЭГК) сосны обыкновенной ведутся в Боярской ЛОС с 2003 г. Автором проведена весенняя и осенняя инвентаризация с целью оценки роста и состояния экотипов в условиях глобального изменения климата.

Интересно, что не все варианты ЭГК с указанных областей дали одинаковые результаты в условиях Киевской области. По нашему мнению это объясняется не географическим происхождением семян, а большим разнообразием лесорастительных условий материнских насаждений. Итак, изменчивость роста сосны в географическом плане в значительной степени нарушается влиянием разнообразия лесорастительных

тельных условий.

При изучении качественного состояния сосен разного географического происхождения установлено, что наименьшее (10–20%) количество прямых стволов выявлено в культурах из северных и северо-восточных областей. Больше всего сосен с прямыми стволами (50–60%) было в культурах происхождения из лесостепной зоны. Таким образом, географическое происхождение семян влияет на рост и качественный состав насаждений.

На территории своего ареала у сосны существует большая внутривидовая изменчивость роста, наиболее оказывается в широтном направлении (с севера на юг и с юга на север). Чем дальше на север или северо-восток от места создания ЭГК расположены пункты заготовки семян, тем больше отстают по росту их культуры по сравнению с контролем.

Но в долготном направлении (с запада на восток или с востока на запад) изменчивость роста менее значительна – средняя высота сосны в вариантах культур из Львовской и Сумской областей меньше отличается.

Одновременно хорошие или даже лучшие результаты по сравнению с контролем дали варианты происхождения с Правобережной, Левобережной Лесостепи, т. е. в зоне протяженностью с запада на восток 700–800 км. Это объясняется тем, что экотипы с более континентальных лесорастительных условий в культурах западных районов с мягким и более влажным климатом лучше растут по сравнению с местными. Поэтому пересылка семян сосны с востока на запад в зоне Полесья наиболее желательна и вполне возможна на расстояние 700–800 км, что в два раза превышает возможное расстояние перемещения семян с запада на восток. Наилучшие результаты показали варианты из Житомирской, Волынской и Черкасской областей. Худшие показатели роста имеют культуры из самых отдаленных северо-восточных, северных и северо-западных районов. Лучшие показатели роста и продуктивности показали экотипов местного происхождения, причем за сохранностью и запасом варианты с южного района (Черкасская) имеют показатели высокие, чем контрольные (Киевское Полесье). Эти результаты указывают на возможную перспективу перемещения посевного материала в северо-западном направлении на небольшие расстояния.