

Ива пепельная, крушина слабительная и осина расселяются по сырым и мокрым участкам с глееватыми и глеевыми почвами, поверхность которых наиболее часто и интенсивно перерывается кабанами.

УДК 630*232

КУЛЬТУРЫ ИНТРОДУЦЕНТОВ И ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ БЕЛАРУСИ

Потапович Д.М.

Белорусский государственный технологический университет
(г. Минск, Беларусь)

На данный момент насаждения интродуцентов в лесах Беларуси не занимают значительных площадей, но с каждым годом интродуцированным древесным видам уделяется все больше и больше внимания, особенно лиственнице европейской. Особую актуальность это приобретает с переходом отрасли на самофинансирование. В ближайшие годы необходимо попытаться повысить продуктивность лесов и улучшить их качественный состав.

Решить эту задачу можно путем выращивания быстрорастущих хозяйственно-ценных древесных пород, которые позволяют сократить оборот рубки и улучшить использование лесных земель.

Анализ лесокультурного производства в Республике Беларусь и соседних государствах показывает, что наряду с аборигенными породами важная роль принадлежит интродуцентам, в основном: лиственнице европейской (*Larix decidula* Mill.), лжетсуге тисолистной (*Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco.), сосне веймутовой (*Pinus strobus* L.), дубу северному (*Quercus borealis* Michx. f.).

Перечисленные виды обладают высокой устойчивостью к неблагоприятным факторам, а некоторые из них, менее требовательны к условиям произрастания, чем аборигенные породы, в то же время по продуктивности и качеству древесины не уступают, а иногда и превосходят их.

В основном на территории нашей страны восстановление суходольных лесов происходит искусственным путем. При этом обостряется проблема устойчивости лесов. Актуальным этот вопрос стал в связи с массовым усыханием еловых насаждений. В связи с этим остро встал вопрос о подборе древесных видов для создания лесных культур на землях, высвобождающихся из-под ельников. При этом в будущем нам необходимо иметь высокобонитетные древостои с высоким качеством древесины, устойчивые к различным неблагоприятным факторам. А для этого необходим рациональный подбор древесных видов, обладающих в конкретных почвенно-грунтовых условиях высокой продуктивностью.

Мы пришли к выводу, что насаждения экзотов I–I⁰ классов бонитета успешно произрастают лишь на супесчано-суглинистых автоморфных почвах, об этом свидетельствуют сохранившиеся культуры интродуцентов, созданные еще в дореволюционное время.

В 2000–2004 годах нами было проведено обследование насаждений хозяйственно-ценных интродуцентов на территории Республики Беларусь.

В насаждениях с участием перечисленных выше древесных видов было проведено изучение естественного возобновления и его сравнение с естественным возобновлением в насаждениях местных пород в аналогичных условиях произрастания. В насаждениях, где отсутствовал подросток и мощная лесная подстилка, имелось значительное количество благонадежного подростка как аборигенных, так и интродуцированных древесных пород. Причем количество подростка в насаждениях интродуцентов зачастую превосходило количество подростка в насаждениях местных древесных пород.

По нашим данным, густота естественного возобновления дуба северного на территории Прилукского заказника доходит до 45 тыс. шт./га, сосны веймутовой на территории Узденского лесхоза до 4 тыс. шт./га, пихты белой на территории Клецкого лесхоза до 10 тыс. шт./га. Интересно отметить, что такое количество подростка встречалось без целенаправленного содействия естественному возобновлению. На территории Негорельского учебно-опытного лесхоза после проведения сплошной рубки с оставлением семенников лиственницы европейской даже без проведения содействия естественному возобновлению наблюдался подросток лиственницы, но его количество было незначительным.

Исследования, проведенные нами, подтверждают утверждения ряда авторов, что лиственница европейская, сосна веймутова и дуб северный являются почвоулучшающими породами. Содержание гумуса, K₂O и P₂O₅ в почве этих насаждений было выше, чем в насаждениях местных пород, произрастающих в аналогичных почвенно-грунтовых условиях.

В целях создания семенной базы хозяйственно-ценных интродуцированных пород необходимо проводить содействие естественному возобновлению в насаждениях интродуцентов. Это позволит получить посадочный материал и в последствии создать культуры экзотов из местного посадочного материала.

Необходимо решительно действовать в данном направлении еще и потому, что многие насаждения интродуцентов I–I⁰ бонитета относятся к перестойным, в связи с чем происходит их естественная гибель. Отсутствие своевременного содействия естественному возобновлению в насаждениях экзотов может лишить нас возможности получать посадочный материал этих хозяйственно-ценных экзотов с наименьшими затратами.

Актуальность данное предложение приобретает еще и потому, что закупка посевного и посадочного материала за рубежом чревата значительными валютными затратами. А получение посадочного материала в естественных условиях из семян местного происхождения является перспективным.

Проведение мероприятий, направленных на содействие естественному возобновлению, таких как уборка захламленности, удаление подлеска и подроста местных пород в насаждениях экзотов, минерализация почвы позволят получить в перспективе отличный посадочный материал под материнским пологом.

В результате научно обоснованного введения хозяйственно-ценных интродуцентов в лесные культуры, по нашему мнению, будет в значительной мере повышена продуктивность и устойчивость лесов Беларуси. Если при этом будет использован отечественный посадочный материал, то также будут сэкономлены средства, которые были бы затрачены на закупку семян за рубежом.

УДК 630*165.5

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КЛОНОВ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Ревяко И.Д., Луферова Н.С., Сидор А.И.
Институт леса НАН Беларуси (г. Гомель, Беларусь)

Лесосеменные плантации второго порядка представляют собой специально созданные насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян сосны обыкновенной. Семенная продуктивность лесосеменных плантаций во многом определяется спецификой прохождения фенологических фаз, для чего необходимо, чтобы все клоны, участвовавшие в образовании будущего поколения, должны цвести одновременно и с одинаковой интенсивностью. Поэтому одним из основных требований при создании лесосеменных плантаций второго порядка является синхронное цветение клонов. Это определяет необходимость проведения фенологических наблюдений за цветением клонов на плантациях сосны обыкновенной, чтобы в дальнейшем рекомендовать участие лучших из них в создании лесосеменных плантаций высших порядков.

Оценка особенностей цветения клонов сосны обыкновенной в течение 4-х лет (2001-2004 гг.) проводилась на архивной плантации ГЛХУ «Кореневская ЭЛБ», начиная с конца апреля регулярно, через каждые 2-4 дня. Наблюдали за развитием женских и мужских стробил, с определением фенологической фазы, по каждому клону (наличие рамет не менее 10). Фенологические наблюдения выявили, что динамика фазы женского цветения (открытой шишки) у деревьев сосны обыкновенной представляет непрерывный процесс, и продолжительность этого периода составляет 21 день.