

УДК 630*2 (470.5)

Н.Н. Чернов

ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР НА УРАЛЕ

Рассмотрены пути совершенствования лесокультурного производства на Урале: лесного семеноводства, выращивания посадочного материала, создания лесных культур.

На Урале накоплен богатейший опыт выращивания искусственных лесонасаждений в различных лесорастительных и экономических условиях. Наряду с бесспорными достижениями работников лесного хозяйства в этой области, существуют резервы, использование которых позволит поднять лесокультурное производство на более высокую ступень.

В организации лесного семеноводства важно решить ряд вопросов, от чего в значительной степени зависит судьба лесов будущего. К ним относятся лесосеменное районирование на научной основе, заготовка лесосеменного материала в высокопроизводительных насаждениях с предварительным проведением мероприятий по организации временных лесосеменных участков.

Одной из наиболее эффективных мер является использование селекционного посадочного материала. При дальнейшем формировании постоянной лесосеменной базы важно устранить выявившиеся просчеты и недостатки и перейти к созданию плантаций II порядка с использованием клонов элитных деревьев. Должна быть усовершенствована методика отбора плюсовых деревьев с учетом формового разнообразия древесных пород. Важное значение имеет увеличение числа клонов и семейств в плантациях I порядка и числа клонов в плантациях II порядка. Перспективна закладка постоянных лесосеменных участков изреживанием высокопродуктивных молодняков и посадкой саженцев, выращенных из семян, собранных в плюсовых насаждениях.

Выращивание посадочного материала на Урале сталкивается с рядом проблем. Это зараженность питомников патогенной микрофлорой, накопление гербицидов, ведущее к повышению токсикологической нагрузки на среду и тератогенезу посадочного материала, недостаток семян наиболее ценных пород лиственницы и кедра. Для Урала актуальны: разработка и осуществление программ лесопатологического мониторинга лесопитомников на ближайшую перспективу; замена внесения токсичных гербицидов высокоэффективными агротехническими приемами; сокращение сроков эксплуатации лесопитомников; совершенствование технологий выращивания посадочного материала в закрытом грунте; разработка автоматизированных систем выращивания посадочного материала.

Ниже представлены наиболее значимые предложения, направленные на совершенствование типов культур, агротехники их создания и выращивания, повышение продуктивности и устойчивости культурценозов отдельных древесных пород.

Экологический ареал культурценозов сосны может быть расширен за счет использования дренированных суглинистых почв при высоком уровне агротехники лесокультурных работ. Внедрение ели в культуры сосны в целях повышения продуктивности при формировании второго яруса древостоя можно считать оправданным в лесорастительных условиях с относительно богатыми почвами ельников и сосняков липнякового, разнотравного и влажнотравного. Решение проблемы применения качественного посадочного материала и достаточной интенсивности агротехнических уходов – необходимое условие повышения лесоводственной эффективности культивирования сосны; выполнение его позволит восстановить позиции сосны в культуре на Урале.

Широко распространенное культивирование ели в несвойственных ей лесорастительных условиях неизбежно приведет в будущем к преждевременному распаду насаждений и снижению продуктивности лесов. Поэтому первоочередной задачей является определение границ экологического ареала культурценозов ели на Урале. Культуры ели можно создавать как чистые, так и смешанные с сосной и лиственницей, при этом повышается на 15 ... 20 % продуктивность культур, устойчивость ели к ветровалу, предупреждается распад древостоев. Смешение ели с сосной и лиственницей целесообразно в оптимальных для произрастания ели или близких к ним лесорастительных условиях. Актуально применение крупномерного посадочного материала ели без последующих агротехнических уходов. Важное значение имеет своевременное изреживание культур ели после их смыкания в целях предупреждения ухудшения роста и состояния культур.

Некоторые преимущества лиственницы ставят ее в ряд наиболее перспективных древесных пород. Высокая эффективность культур лиственницы достигается лишь в благоприятных для нее лесорастительных условиях. Определенно прослеживается преимущество чистых культур и смешанных с елью. Смешение лиственницы с сосной нецелесообразно вследствие вытеснения ее сосной во всех преобладающих на Урале лесорастительных условиях.

Сложности в культивировании кедра сибирского (дефицит семенного материала, медленный рост в молодом возрасте, высокая потребность в агротехнических уходах) сдерживают увеличение объемов создания культур этой ценной древесной породы. Предпосылками для расширения культивирования кедра являются: разработка мер по обеспечению производства семенами, включая создание постоянной лесосеменной базы и мер по предотвращению потери всхожести семян при их хранении, интенсификация подготовки почвы и ухода за культурами, применение крупномерного посадочного материала. Предпочтение должно быть отдано созданию чистых кедровников.

Использование лиственных древесных пород (таких как тополь, дуб) в лесовосстановлении должно быть ограничено лесостепной и степной зонами и лесорастительными условиями, благоприятными для произрастания этих пород. Наибольшее применение они могут найти в защитном лесоразведении и зеленом строительстве. Береза способна потеснить в лесокультурном ассортименте хвойные породы в условиях некоторых типов почв степи и лесостепи, где может сформировать более продуктивные и устойчивые насаждения.

Концептуальные положения перспективной технической политики включают организационные и технологические аспекты, направленные на повышение эффективности лесокультурного производства, продуктивности лесов и их эстетических, защитных и природообразующих функций.

Искусственное лесовосстановление в лесной зоне Урала должно применяться в случаях, когда оно имеет преимущества перед естественным возобновлением и содействием ему. В районах с низкой интенсивностью ведения лесного хозяйства и хорошей возобновительной способностью лесов предпочтение на современном этапе должно быть отдано естественному возобновлению и применению мер содействия. Культуры следует создавать лишь в случаях, когда естественное возобновление не обеспечивается в хозяйственно приемлемые сроки.

Повышение нормативных затрат на создание и выращивание 1 га культур является необходимым условием достижения высокой лесоводственной эффективности лесокультурного производства. Кардинально повысить качество культур и снизить оборот рубки позволит переход на плантационное выращивание леса. В связи с ограниченными возможностями интродукции на Урале инорайонных видов первоочередное значение приобретает разведение высокопродуктивных аборигенных пород – лиственницы и кедра сибирского. Необходима разработка региональной программы их выращивания на ближайший 30-летний период.

Для Урала актуальна научная проработка вопросов создания культур рекреационно-ландшафтного назначения.

Завершение организационно-технических мероприятий по созданию постоянной лесосеменной базы на селекционной основе не должно выходить за рамки 20–30-летнего периода. Ускорить формирование семенной базы позволит, наряду с плюсовой селекцией, создание постоянных лесосеменных участков в высокопродуктивных молодняках и использование потомства плюсовых насаждений.

Повышению продуктивности лесов будет способствовать освоение лесов гидромелиоративного фонда, в том числе и лесокультурными методами. Гидролесомелиоративному освоению лесов должно предшествовать тщательное экологическое и экономическое обоснование.

Большое значение имеет постоянное совершенствование опробованных на практике технологий создания и выращивания культур на основе более полного учета лесорастительных условий лесокультурных площадей и повышения качественного уровня средств механизации, уточнение экологи-