

О СТАНДАРТИЗАЦИИ ИНТЕНСИВНОГО ЛЕСОВЫРАЩИВАНИЯ В КУЛЬТУРАХ ЛЕСНЫХ ПЛАНТАЦИОННЫХ

¹Волович П.И., ²Штукин С.С.

¹Институт леса НАН Беларуси

(г. Гомель, Беларусь)

e-mail: elenausanovagomel@mail.ru

²Белорусский государственный технологический университет

(г. Минск, Беларусь)

Разработанный стандарт устанавливает требования к технологическим процессам, обеспечивающим интенсификацию выращивания древесины заданного качества в КЛП сосны обыкновенной и ели европейской, удовлетворяющим критериям устойчивого лесопользования при минимально отрицательном воздействии на окружающую среду.

Оценить уровень качества культур лесных плантационных (КЛП) – это значит установить в какой степени действительное их состояние на момент оценки соответствует целевому назначению. Критерием оценки должны служить регламентированные государственным (отраслевым) стандартом нормативные численные значения лесоводственно-таксационных показателей. Этих показателей они должны достичь на каждом возрастном этапе лесовыращивания, данной породы, в конкретных природных и хозяйственных условиях.

Разработанный ранее отраслевой стандарт ОСТ 56-90-86 «Культуры плантационные лесные и площади для их закладки. Оценка качества», устанавливал требования на культуры сосны и ели, предназначенные для получения балансов и пиловочника. Стандарт определял номенклатуру, числовые значения показателей качества и методы их оценки в культурах до 10 лет и площади для их закладки в лесной зоне Европейской части б. СССР. Введен впервые с 01.01.1987 г. на пятилетний срок действия.

В связи с последующим применением в лесокультурной практике Беларуси лесорастительного районирования, согласно которому территория страны административно входит в зону хвойно-широколиственных лесов, деление ее на подзоны или природные регионы при оценке качества лесных культур не производится. Действующие в отрасли нормативные документы ориентированы на целостность региона. Поэтому, согласно ОСТа 56-90-86, отдельные критерии качества КЛП признаны целесообразными для рабочего проекта СТБ «Культуры лесные плантационные. Требования к технологиям».

Основной задачей создания КЛП является сокращение сроков получения целевых сортиментов на основе применения технологий интенсификации лесовыращивания, включающих стабильные и изменяемые факторы: оптимальные почвенно-климатические условия для культивируемых видов; водно-воздушный и тепловой режим почвы, обеспечивающий улучшение экологических условий; зарастание травяной и древесно-кустарниковой расти-

тельностью; реакция живого напочвенного покрова и мягколиственной поросли на комплекс лесохозяйственных мероприятий.

Для плантационного лесовыращивания в природно-климатических условиях Беларуси, перспективными древесными породами являются сосна обыкновенная и ель европейская как быстрорастущие хвойные виды, которые на разных возрастных периодах, обладают интенсивным ростом древостоя искусственного происхождения. При этом, лесорастительные условия подобранных площадей должны обеспечить рост сосны обыкновенной не ниже I-II класса бонитета и ели европейской не ниже I-I^a (орляковая, кисличная, снытевая, черничная и, частично, мшистая для сосны серии типов леса). Допускается вводить не более 10% участков с условиями, на которых рост культивируемых пород будет ниже, но только на один класс бонитета.

Выращивание КЛП осуществляется по специально разработанным проектам, включающим комплекс основных лесокультурно-лесоводственных приемов и операций: соответствующая лесорастительным условиям обработка почвы; использование посадочного материала лучших гено- и фенотипов; поддержание оптимальной густоты в течение всего срока лесовыращивания; предупредительный агротехнический и лесоводственный уход; лесопатологический мониторинг с профилактическими мерами защиты и применение минеральных удобрений при необходимости.

В соответствии с рекомендациями «Плантационное выращивание хвойных пород в Беларуси», за основу технических требований к качеству КЛП принимается последовательность технологических операций при их создании и выращивании. В процессе выращивания КЛП следует производить поэтапный контроль выполнения лесоводственно-технологических требований с оценкой соответствия нормативным числовым показателям роста и развития культур на разных возрастных периодах. На начальном этапе роста оценка качества КЛП должна проводиться в сроки, максимально приближенные к оценке качества работ по лесовосстановлению (техническая приемка, инвентаризация в 1, 3 и 7-летнем возрасте, передача в эксплуатацию).

Инвентаризацию в 7 лет следует проводить в связи с необходимостью контроля за состоянием КЛП и равномерностью наблюдений с целью выявления соответствия роста и развития требованиям государственного стандарта. Передача плантационных культур в эксплуатацию осуществляется в 10-12 летнем возрасте, когда у сосны и ели начинается период «быстрого роста» и до проведения лесоводственного ухода, наряду с разреживанием древостоя до нормативной густоты будут обеспечены оптимальные экологические условия для главной породы.

Для оценки КЛП установлены два класса качества. Если формируемые плантации не отвечают требованиям, установленным для первого и второго классов качества, результаты работы считаются браком. Участки, где брак можно исправить, подлежат повторной оценке на следующий год.

Оценка показателей роста и развития КЛП при выращивании балансов осуществляется в возрасте 20 и 30 лет, а пиловочника – в 20, 30, 40 и 50 летнем возрасте (таблица).

Таблица – Нормативы выращивания балансов и пиловочника

Оцениваемые показатели плантационных лесных культур	Класс качества	Культивируемая порода	
		сосна	ель
Оценка состояния культур лесных плантационных в возрасте 20 лет			
Количество культивируемых растений, тыс. шт./га	I	1,4-1,6	1,2-1,4
	II	отклонение по густоте не превышает 0,2 тыс. шт./га	
Средняя высота лесных плантаций, не менее, м	I	11,0	12,0
	II	10,0	11,0
Оценка состояния КЛП, выращиваемых на пиловочник в возрасте 30 лет			
Количество культивируемых растений, тыс. шт./га	I	1,2-1,4	1,0-1,2
	II	отклонение по густоте не превышает 0,2 тыс. шт./га	
Минимальная средняя высота, м	I	16,0	17,0
	II	14,0	15,0
Оценка состояния КЛП, выращиваемых на балансы в возрасте 35 лет перед главной рубкой			
Минимальный средний диаметр, см	I	22	
	II	20	
Минимальный запас древесины, м ³ /га	I	275	350
	II	220	300
Оценка состояния КЛП, выращиваемых на пиловочник в возрасте 40 лет			
Количество культивируемых растений, тыс. шт./га	I	0,6-0,8	0,5-0,7
	II	отклонение по густоте не пре- вышает 0,1 тыс. шт./га	
Минимальная средняя высота, м	I	20	21
	II	18	19
Оценка состояния КЛП, выращиваемых на пиловочник в возрасте 50 лет перед главной рубкой			
Минимальный средний диаметр, см	I	28	
	II	24	
Минимальный запас древесины, м ³ /га	I	350	400
	II	300	350
Примечание - оценка качества лесных плантаций на балансы и пиловочник до 30-летнего возраста проводятся по одним и тем же показателям			

Высота древостоев, средний диаметр и запас древесины в КЛП с ориентацией на интенсивное лесовыращивание определяется общепринятыми в лесной таксации методами.

