

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ В ФАЗЕ СМЫКАНИЯ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Весь жизненный цикл лесных культур (от создания до рубки главного пользования) состоит из последовательного сочетания определенных фаз роста и развития. При этом временное состояние лесных культур отражается соответствующими этапами онтогенеза морфологических и биологических признаков. Таким образом, фаза роста и развития лесных культур представляет собой определенное качественное и количественное состояние на протяжении конкретного периода жизни. При этом компонентам искусственного насаждения присуща определённая конституция онтогенеза, энергия роста и степень отпада [1].

Самой первой фазой роста и развития лесных культур является фаза приживания. Она обусловлена тем, что при посадке на лесокультурной площади растения оказываются в совершенно новой экологической обстановке. Наблюдается частичный отпад растений, а также временное торможение ростовых процессов. Длительность фазы приживания принята трёхлетней. На данном этапе предусмотрено проведение инвентаризации лесных культур и в случае необходимости осуществляется их дополнение. Последующие фаза индивидуального роста и фаза смыкания являются важнейшими в жизни искусственно созданных насаждений. На этом этапе растения интенсивно наращивают темпы своего роста. Длительность этих фаз находится в прямой зависимости от густоты посадки, уменьшаясь во времени с её увеличением. На данном этапе роста насаждений проводится перевод лесных культур в покрытые лесом земли. Эта заключительная оценка качества молодых культурфитоценозов является критерием эффективности всех проводимых мероприятий по уходу за лесными культурами с момента их создания [2].

Анализ данных по переводу лесных культур в покрытые лесом зелени земли в системе Минлесхоза РБ показывает, что ситуация на данном этапе формирования насаждения является проблемной. На коллегии Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь в декабре 2021 г. «Об итогах воспроизводства лесов в 2021 году и задачах на 2022 год» было отмечено, что 22 772,1 га лесных культур семилетнего и старшего возрастов не соответствует установленным нормативам (таблица). Основными причинами являются недостаточное количество

главной породы (47,6%) и недостижение культурами средней высоты (23,9%). Также было установлено что в 2021 г. было списано по причинам, не относящихся к стихийным бедствиям, 1 709,4 га или 4,7% от средней площади создания лесных культур за последние 5 лет. Причём из всей площади 27,6% лесных культур списано в связи с несвоевременным проведением уходов, дополнений, а также недостижением культурами нормативных показателей (таблица).

Таблица – Проблемные вопросы искусственного лесовосстановления

№ п/п	Показатели лесокультурного производства	Годы	
		2021	2020
1.	Создано лесных культур посевом и посадкой, га	39 930	38 870
2.	Подлежало инвентаризации с целью перевода в покрытые лесом земли лесных культур, га	43 860	33 340
3.	Переведено в покрытые лесом земли лесных культур, га %	14 351 32,7	10 886 32,6
4.	Общая площадь списанных лесных культур, га	6 864	5 163,80
5.	Списано по причинам, не относящимся к стихийным бедствиям, га – в т.ч. в связи с несвоевременным проведением уходов, дополнений и недостижение культурами нормативных показателей, %	1 709,4 27,6	3 445,1 –
6.	Несоответствие 7-летних культур нормативным требованиям для перевода в покрытые лесом земли, га – в т.ч. недостаточное количество главной породы, га % – в т.ч. неравномерное размещение по площади, %	22 772,1 10 851 47,6 5,8	17 329 – –

Отсутствие итоговой информации о воспроизводстве лесов в 2022 г. не позволяет сделать детального анализа, однако имеющаяся информация в открытой печати позволяя сделать вывод о том, что данная проблема остаётся. Известно, что из-за несвоевременных уходов и дополнений в целом по Минлесхозу в 2022 г. списано 8 000 га лесных культур. В Могилёвском ГПЛХО списано более 2 000 га лесных культур без учета списанных по причинам потрав скотом и стихийных бедствий. В Гомельском ГПЛХО списано лесных культур 1 296 га или 9,6% от среднегодового создания за последние 5 лет (без учёта списания по иным причинам). В Брестском ГПЛХО общая площадь списанных лесных культур составляет 1 100 га или 21,7% от

среднегодовой площади создания за последние 5 лет.

Анализ изложенных выше сведений позволяет сделать вывод о том, что на стадии смыкания насаждений многие культурфитоценозы не соответствуют критериям, позволяющим своевременно переводить лесные культуры в покрытые лесом земли. Основной причиной этой проблемы является отсутствие или недостаточность агротехнических и лесоводственных уходов. Для решения этих вопросов необходимо осуществлять следующие мероприятия, которые способствуют формированию качественных лесных культур:

1. Использование при создании лесных культур основных лесобразующих пород только стандартного посадочного материала.

2. Значительное увеличение доли механизированной посадки при производстве лесных культур, которая обеспечивает более высокую приживаемость растений.

3. Увеличение технологичности лесокультурных площадей путём сплошной или частичной расчистки участков от валежника, нежелательно древесно-кустарниковой растительности, пней, порубочных остатков с использованием современных средств механизации.

4. Провешивание линий будущих рядов лесных культур и обозначение мест, опасных для работы машин и механизмов.

5. На вырубках с укладкой порубочных остатков в валы производить их измельчение через 1-3 года после образования и создавать на этих местах частичные лесные культуры.

6. Проведение своевременных агротехнических и лесоводственных уходов на площадях с созданными лесными культурами, не допуская их заглущения травянистой и нежелательной кустарниково-древесной растительностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Редько Г. И. Лесные культуры и защитное лесоразведение: учебное пособие / Редько Г. И. [и др.]. СПб: СПбЛТА, 1999. – 418 с.

2. Положение о порядке лесовосстановления и лесоразведения. Постановление Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 г. №80 (в редакции постановления Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь 24.03.2022 №5). – Минск: Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь, 2022 – 70 с.