

П. М. МАТВЕЕВ, Н. Г. БЕЛОНОГОВ

## К оценке послепожарного отпада деревьев в северотаежных лиственничниках

*Сибирский ордена Трудового Красного Знамени  
технологический институт*

Важная роль лесных насаждений в области распространения многолетней мерзлоты несомненна, однако уровень их охраны и воспроизводства все еще явно недостаточен. Лесхозам, расположенным в районах Севера, не планируются по севы и посадки, а иногда — противопожарное устройство и охрана леса от пожаров. Такое положение сложилось в Туруханском, Эвенкийском (Красноярский край, Колымском (ЯАССР) и некоторых других лесхозах.

Одна из причин такого положения в этих районах — не достаточно точное представление о величине ущерба, причиняемого пожаром. Вполне естественно, что затраты на охрану лесов от пожаров в значительной степени будут определяться ущербом, наносимым ими.

В условиях южной и средней тайги это соответствие в какой-то мере достигается учетом ущерба, причиненного пожа

Таблица 1

Потери древесины на корню в результате почвенных пожаров  
(часть из таблицы инструкции)

Степень интенсивности повреждения древостоев низовыми пожарами	Класс возраста древостоев	Процент (от запаса) отмершей древесины и ожидаемого последующего отпада (для лиственницы)
Слабая	V	—
	VI	—
	VII—VIII	5
Средняя	V	10
	VI	12
	VII—VIII	15
Сильная	V	10
	VI	15
	VII—VIII	20

Таблица 2

Потери древесины на корню в результате низовых пожаров и северотаежных лиственничниках зоны сплошного распространения мерзлоты

Степень интенсивности повреждения древостоев низовыми пожарами	Процент запаса отмершей древесины и ожидаемого последующего отпада для лиственничных древостоев разных групп типов леса		
	лишайниковая (спелые-перестойные)	зеленомошная (спелые-перестойные)	кустарничково-моховая и сфагновая (спелые-перестойные)
Слабая	15—20	15—20	30—40
Средняя	35—40	40—45	65—70
Сильная	50—60	70—70	90—90

рампи, согласно специальной инструкции «О порядке привлечения к ответственности за лесонарушение в лесах СССР», утвержденной приказом Государственного комитета лесного хозяйства СССР от 26 марта 1969 года № 73. Однако оценка целесообразности интенсивности охраны лесов от пожаров в условиях северной тайги по этой инструкции неприемлема,

д. Лиственница

так как в сумму ущерба включаются лишь расходы на тушение пожаров и стоимость потерянной древесины. Последняя же будет намного выше в средней полосе, где произрастают высокобонитетные древостои. Кроме того, процент послепожарного отпада, вычисленный по таблицам Инструкции для условий северных лесов, намного ниже фактического.

Такое несоответствие вызвано тем, что в наших северных лесах, где процессы распада органических веществ происходят намного медленнее, чем в других районах, накапливается значительный слой не до конца разложившейся органической массы, полностью сгорающей при устойчивом пожаре. Поскольку корни деревьев в условиях незначительного оттаивания почвы расположены не глубоко (иногда непосредственно под слоем мхов), они во время пожара получают серьезные огневые повреждения, что и является одной из причин большого отпада деревьев после устойчивых низовых пожаров. Оставшиеся же на корню неповрежденные или незначительно поврежденные деревья вследствие образования разреженности древесного полога и поверхностной корневой системы подвержены ветровалу и в большинстве своем погибают.

Нами проведены специальные наблюдения в Колымском (ЯАССР) и Эвенкийском (Красноярский край) лесхозах по определению послепожарных потерь древесины в северо-таежных лиственничниках лишайниковой, зеленомошной, кустарничково-моховой и сфагновой групп типов леса, произрастающих в зоне сплошного распространения многолетней мерзлоты.

Полученные данные показывают, что фактический послепожарный отпад древесины на территории исследований намного превышает таковой, вычисляемый по таблице инструкции (табл. 1 и 2).

Это указывает на заниженную оценку ущерба от лесных пожаров в зоне северотаежных лесов, произрастающих на многолетне-мерзлых грунтах, что является одной из причин недостаточно интенсивной охраны этих лесов.

Полученные в результате наших исследований данные, приведенные в табл. 2, позволят более точно прогнозировать послепожарный отпад в лиственничных древостоях, а следовательно, и точнее оценить необходимую интенсивность охраны их от пожаров.