

УДК 634.043

*П. М. МАТВЕЕВ, А. В. ФИЛИППОВ,
Н. Г. БЕЛОНОГОВ*

**Некоторые особенности охраны лесов от пожаров
в зоне многолетней мерзлоты**

*Сибирский ордена Трудового Красного Знамени
технологический институт*

В противопожарной профилактике минерализованные опорные и защитные полосы являются наиболее эффективны-

средствами. Ежегодный объем их выполнения лесхозами составляет многие сотни километров. Однако опыт борьбы с лесными пожарами показывает, что повсеместная необходимость в таких мероприятиях не всегда оправдана. Прежде всего это относится к районам с многолетнемерзлыми почвами. Здесь минерализация почвы приводит к развитию термо-карста, заболачиванию, а на склонах гор к эрозии и смыву грунта. Это наиболее характерно для районов, где сезонное оттаивание мерзлоты происходит лишь на небольшую глубину.

С целью обоснования реальной необходимости выполнения профилактических противопожарных мероприятий проведено наземное и аэровизуальное обследование ранее созданных полос на территории Колымского лесхоза ЯАССР. Полосы создавались на левом равнинном берегу реки Колымы в районе города Среднеколымска в лиственничниках зеленомошных У и У^а бонитета. Почвы мерзлотные северо-тиежные с максимальным сезонным оттаиванием 0,5 м. Противопожарные минерализованные полосы создавались сдвигом верхнего органического слоя почвы или двойным проходом гусеничного трактора. Обследовалось состояние поверхности минерализованного слоя, наличие на нем подроста и пригодность полосы для локализации пожара. Обобщенные наблюдения приведены в таблице. Так минерализованные полосы трехлетнего срока повсеместно превратились в заболоченные участки, заполненные водой. Полосы девятилетней давности заняты термо-карстовыми провалами. Такие полосы преграждают движение, являются опасными для прохода человека и животных. Края таких полос интенсивно застают травянистой растительностью и не являются преградой для пожара. Подновлять такие полосы также невозможно. В итоге получаются опасные участки бросовых земель, непригодные даже для лесовозобновления. Полосы, создаваемые за счет продавливания грунта гусеницами, более приемлемы в этих условиях, вследствие меньшего разрушения за счет отрывания и менее глубокого проседания почвы. В местах, где созданные колеи заполняются водой, пожар останавливается, и на возвышенных участках смятые сучья, трава, мхи создают условия для его распространения. Поэтому создание минерализованных полос такими способами в этих районах нецелесообразно. Создание полос с помощью химических растворов менее трудоемко и более эффективно.

Таблица

Характеристика противопожарных полос

Способ и давность создания полос	Характер поверхности полос	Число участков, по которым огонь может пройти с перегородкой полосу	Возможность использования полосы для отжига без подготовки	Притолность для проезда обследованного участка	Наличие подроста, шт./100 пог. м
Ножом бульдозера 3 года	Чередование ровной мокрой поверхности без распределенности с участками, полностью залитыми водой	Отсутствуют	—	4700 м	Отсутствует
Ножом бульдозера 9 лет	Неровная, с частыми термокартовыми провалами, заполненными водой	4	—	1600 м	Отсутствует
Гусеничными тракторами 3 года	Чередование сырых участков с заполненными водой	9	—	Проезд возможен на гусеничном транспорте	Отсутствует
Гусеничными тракторами 10 лет	Чередование сырых кочкарных участков с понижениями, заполненными водой	—	—	2200 м » 7500 м	12—17 на микровозвышениях