



Встречный пал
Отжиг

ТИТОВ Э.А №ГРУППЫ 672

Встречный пал

Встречный пал (встречный огонь, отжиг) — способ тушения лесных:16 и степных:19 пожаров, при котором пущенный навстречу огонь сжигает горючие материалы на пути основной стены огня. При этом способе тушения переддвигающимся фронтом пожара выжигают лесную подстилку или участок степи. Это увеличивает ширину препятствия, через которое мог бы произойти переброс огня или искр от основного пожара. Способ является наиболее эффективным при локализации и тушении верховых и низовых лесных пожаров.



Производство отжога

Согласно инструкции Министерства обороны СССР (1977 г.), ширина выжженной полосы должна составлять 3-кратную глубину кромки низового пожара (10—100 м, в зависимости от силы ветра),:185 и не менее 100—200 метров перед фронтом верхового пожара.

Скорость распространения встречного пала в дневное время в 3—20 раз меньше скорости распространения пожара.

Для производства отжига используют две группы личного состава, которые расходятся в две стороны от центра опорной полосы и производят зажигание на участках 20—30 метров, дожидаясь, когда огонь отойдёт на 2—3 метра. Для ускорения встречного пала выполняют зажигание перпендикулярно опорной полосе («гребёнкой»), глубина «зубцов» которой не должна превышать 3—4 метра.:17

Во избежание возгораний по другую сторону опорной полосы, расставляют посты для наблюдения и производят наблюдение пожара.

Для локализации степных пожаров пуск встречного огня производят одновременно по всей длине опорной полосы с интервалом 70—100 метров.

Оборудование

Для зажигания встречного огня используют либо специальные аппараты (например, ранцевый фитильно-капельный аппарат серии АЗ-4 с объёмом горючей смеси 4.2 литра и продолжительностью работы — до 1 часа. горючий состав — бензин неэтилированный, масло М8 (М10), пропорция 1:1;), :299 либо факелы из подручных средств: берёсты, ветоши с пропиткой горючим и т. п.

Для раздувания пламени при отжиге могут использоваться воздуходувки (например, ВЛП-20, ВЛП-2,5).



Меры безопасности

Использование встречного пала предполагает наличие руководства со стороны опытного специалиста лесного хозяйства. РТП должен убедиться, что между опорной полосой и основным пожаром нет людей. В тылу отжига должно вестись наблюдение и оперативное тушение источников огня (например, горящих искр или ветвей), которые могут перелетать через опорную полосу.

Способы отжига

Для ускорения выжигания полосы в зависимости от вида пожара, скорости ветра, рельефа местности и лесных горючих материалов используют различные способы отжига:

1. При тушении верхового лесного пожара наиболее целесообразно использовать способ ступенчатого огня, который заключается в создании (дополнительно к основной опорной полосе) двух других полос, прокладываемых параллельно на расстоянии 1-30 м друг от друга. От каждой полосы производят отжиг, начиная с ближайшей к пожару.
2. При тушении быстро распространяющихся низовых лесных пожаров, в т. ч. на открытых участках (вырубках, редколесьях), где отсутствует опасность перехода низового огня в верховой, ускоренное выжигание полосы осуществляется способом опережающего огня или способом «гребёнки». В первом случае отжиг осуществляют от опорной полосы, и на расстоянии 4-8 м производят дополнительный отжиг в две и три ступени без опорной полосы.
3. При способе «гребёнка» поджигание покрова осуществляют не только вдоль опорной полосы, но и перпендикулярно к ней через каждые 6-8 м.