

# **Экологическая роль лесных пожаров**

# Экологические последствия лесных пожаров



При тушении лесных пожаров широко применяются фторсодержащие поверхностно-активные вещества (ПАВ), которые способны наносить серьезный экологический ущерб окружающей среде, вызывать необратимые генные изменения у животных, способствовать разрушению озонового слоя Земли

С одного гектара горящего леса в атмосферу выбрасывается:

**от 80 до 100 тонн**  
дымовых частиц

**10–12 тонн**  
смеси таких газов, как:

- оксид углерода
- окислы серы
- окислы азота

Лесные пожары способствуют распространению вредных насекомых и дерево-разрушающих грибов

Лесные пожары ухудшают почвенные условия

Из-за лесных пожаров многие животные гибнут, другие – уходят с территорий пожарищ в другие места в поисках пропитания

Наиболее уязвимые породы деревьев при пожаре:



дуб



липа



ясень



ель

# Роль лесных пожаров в природе:

- Получили распространение береза, осина, сосна и лиственница
- Сосна и лиственница выработали механизмы пожароустойчивости.
- На месте старых гарей формируются почти все высокопродуктивные высококачественные древостои.
- Обогащение почвы после смены хвойных пород лиственными.
- Уничтожается инфекция и вредители леса.

# Полезьа лесных пожаров:

- Слабые лесные пожары вреда лесу не приносят
- Снижение природной пожарной опасности
- Способствуют быстрому разложению лесной подстилки
- Уничтожение источников инфекции, носителей ряда грибных заболеваний, вредных насекомых.
- Ускоряется процесс изреживания насаждений.

# Управляемый огонь



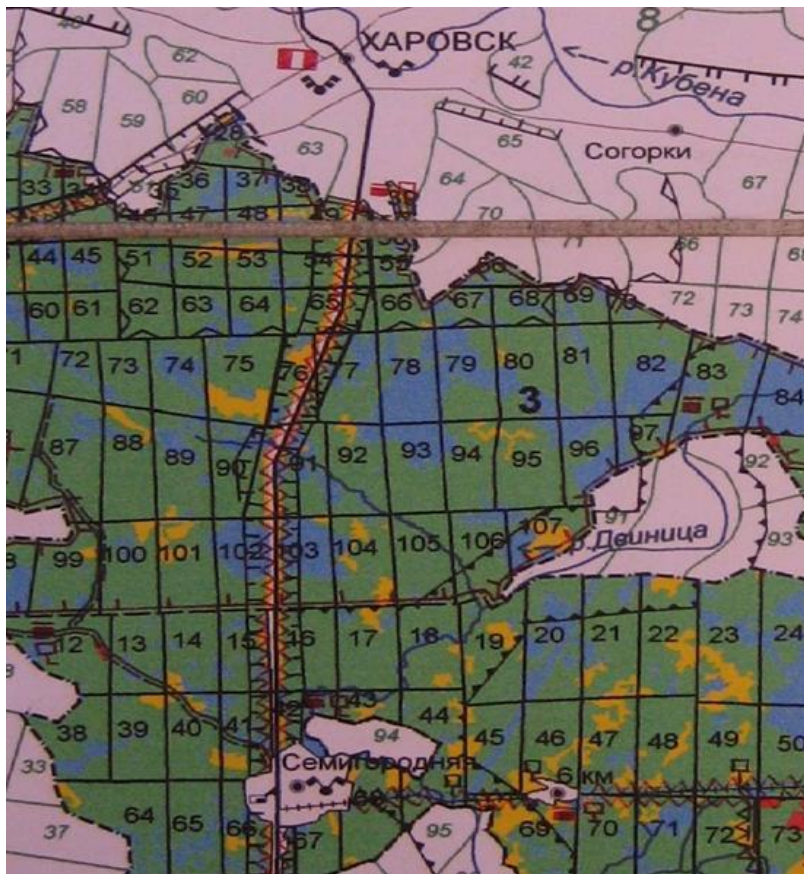
# Противопожарное обустройство лесной территории



# Меры противопожарного обустройства лесов включают:

- 1) лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров;
- 2) посадочные площадки для самолетов, вертолетов;
- 3) просеки, противопожарные разрывы, минерализованные полосы;
- 4) пожарные наблюдательные пункты;
- 5) пожарные водоемы;
- 6) регулирование породного состава лесных насаждений;
- 8) профилактическое контролируемое противопожарное выжигание;
- 9) противопожарные заслоны, листовенные опушки;
- 10) места отдыха, шлагбаумы;
- 11) стенды, знаки и указатели.

# Минерализованная полоса





# Противопожарный разрыв



# Противопожарный заслон

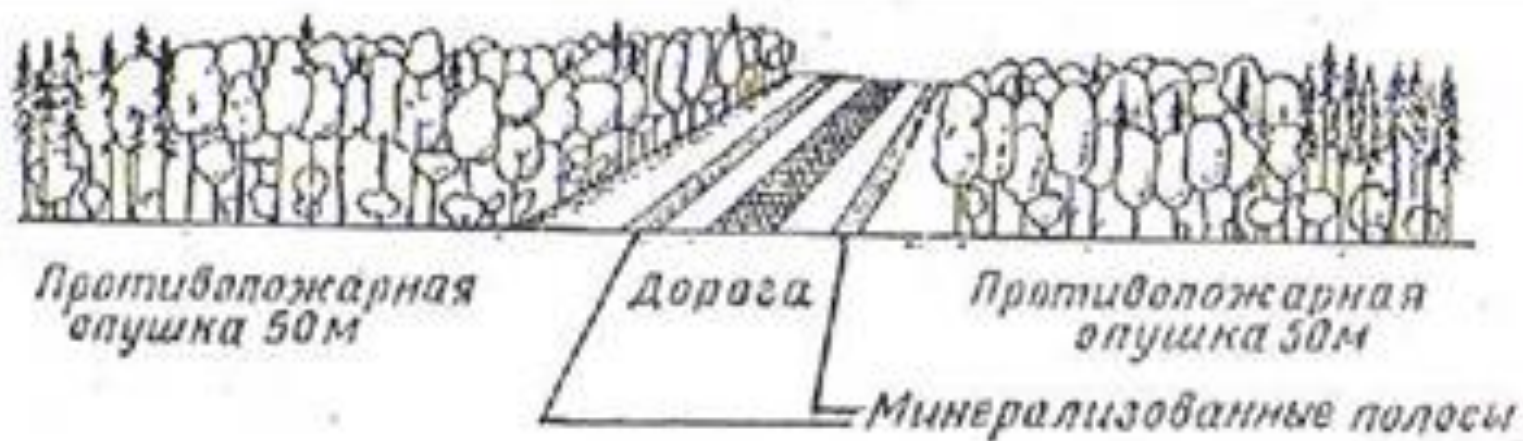
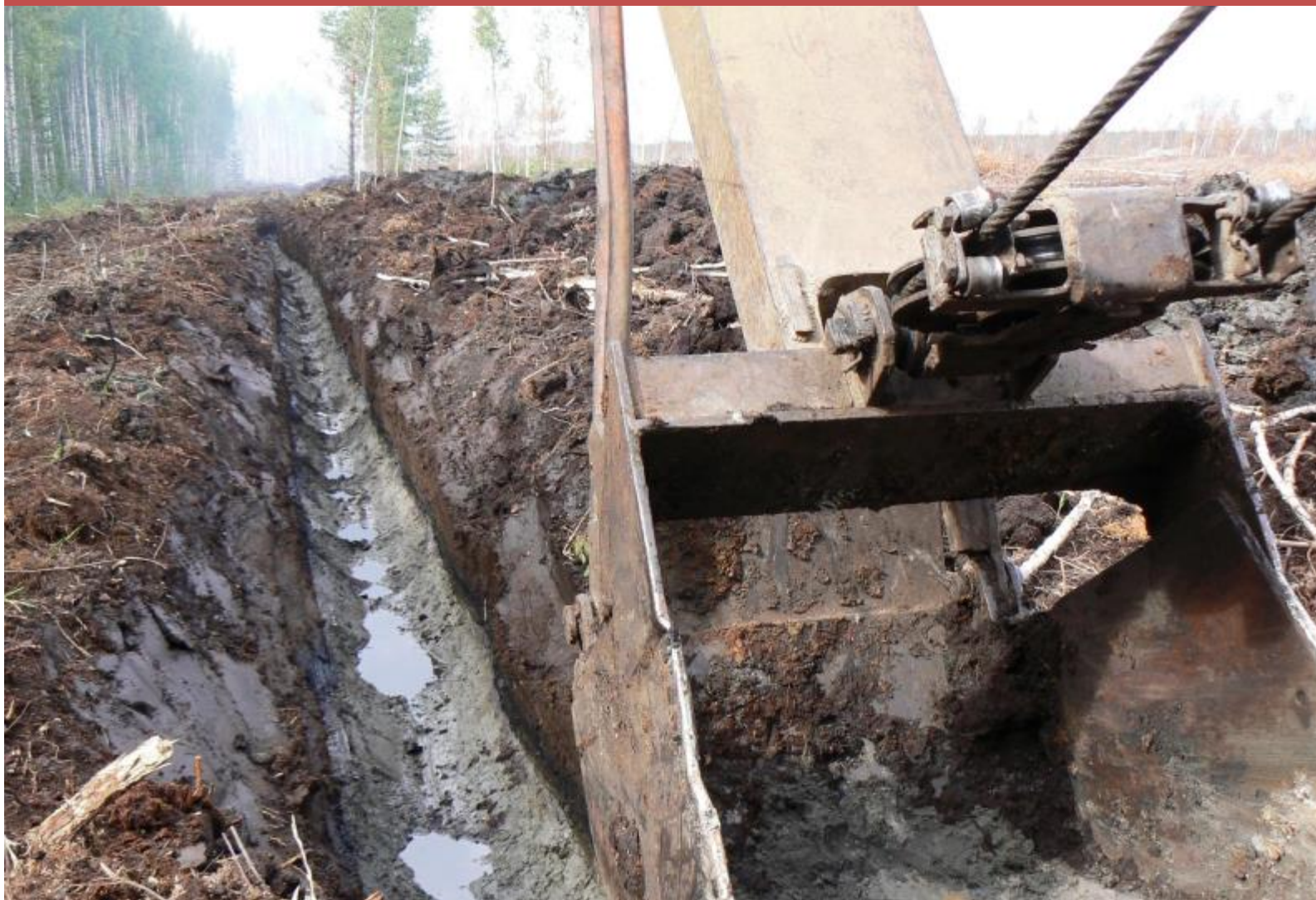


Рис. 5. Схема противопожарного разрыва с пожароустойчивыми опушками

# Противопожарный водоем



# Противопожарные каналы



# Обустройство мест отдыха

