

A photograph of a forest fire, with bright orange and yellow flames consuming dry vegetation and tree trunks. The smoke is thick and dark, filling the upper part of the frame. The background shows dark, silhouetted trees.

РОСЛЕСХОЗ

«ИНОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

22-23 марта 2011 г.

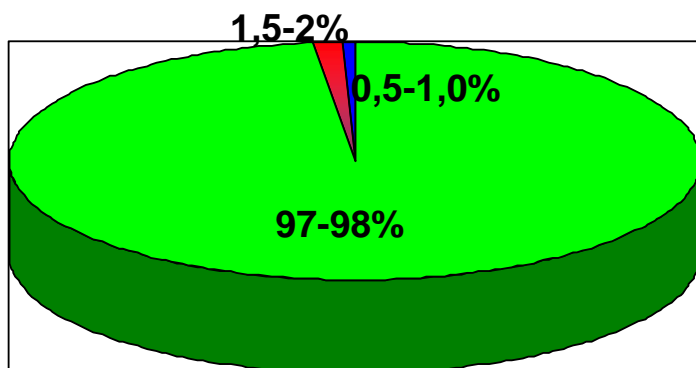
**ВЛИЯНИЕ ПОЖАРОВ НА ЛЕСНЫЕ
ЭКОСИСТЕМЫ**

Е.С. Арцыбашев

ФГУ «СПбНИИЛХ»

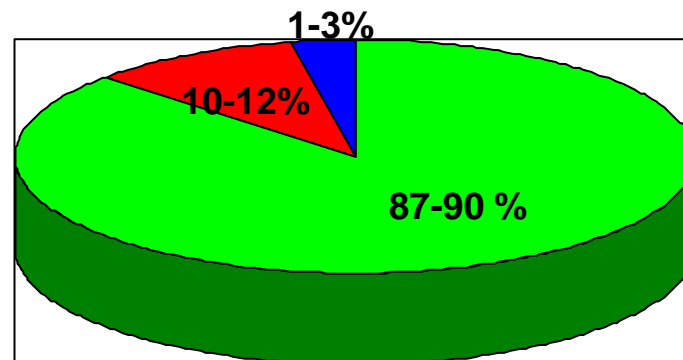
СРЕДНЕЕ КОЛИЧЕСТВО И ПЛОЩАДЬ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ В ЛЕСНОМ ФОНДЕ РОССИИ (1990-2010 г.г.)

КОЛИЧЕСТВО ПОЖАРОВ



■ низовой ■ верховой ■ торфяной

ПЛОЩАДЬ ПОЖАРОВ



■ низовые ■ верховые ■ торфяные

НИЗОВЫЕ ПОЖАРЫ СЛАБОЙ И СРЕДНЕЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРОВОДЯТ «РУБКИ УХОДА» ПО НИЗОВОМУ МЕТОДУ



ФГУ «СПбНИИЛХ»
2011 г.

Низовые пожары слабой и средней интенсивности:

- ***способствуют минерализации поверхности почвы и тем самым обеспечивают оптимальные условия для появления всходов материнской породы;***
- ***уничтожают сухостой, валежник и неблагонадежный подрост, осуществляя тем самым «рубки ухода» по низовому методу;***
- ***способствуют увеличению прироста по диаметру;***
- ***способствуют понижению уровня вечной мерзлоты и увеличению толщины корнеобитаемого слоя;***
- ***уничтожают всходы ели - конкурента сосны;***
- ***увеличивают урожайность брусники, являющейся кормовой базой для птиц и животных, а также развития «брусничного промысла»;***
- ***снижают численность мышевидных грызунов, основных потребителей семян хвойных пород на земле;***
- ***уничтожают личинки кровососущих насекомых в покрове и подстилке, понижая их численность.***

Лесные птицы и животные без паники покидают место пожара и продолжают кормиться вблизи него. Лоси, олени, косули часто заходят на пожарище и подолгу стоят над «дымокурами», отдыхая от гнуса.



В культурах сосны мощный слой опада хвои и подстилки препятствуют появлению всходов



Низовой пожар в культурах сосны приводит к их гибели



ВЛИЯНИЕ НИЗОВЫХ ПОЖАРОВ НА ЛЕСНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

В тех лесных экосистемах, где процесс накопления массы напочвенного покрова и подстилки под пологом насаждения опережает процесс их трансформации в гумус, низовые пожары низкой и средней интенсивности допустимы и даже желательны. И наоборот, там где процесс их разложения и дальнейшей гумусификации опережает процесс накопления – низовые пожары, и тем более верховые, не допустимы.

Крупные низовые пожары ежегодно горят в Западной и Восточной Сибири



ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОНЯТИЯ «ЛЕСНОЙ ПОЖАР»

1. ОСТ 56-103-98. Стандарт отрасли.

Лесной пожар – *стихийное (неуправляемое) распространение огня в лесу (на покрытых и не покрытых площадях, землях лесного фонда).*

2. Определение автора.

Лесной пожар – *неконтролируемое (стихийное) горение в насаждениях, наносящее экологический и/или экономический ущерб, статистически учитываемое с выяснением причины.*