

Современные технологии тушения лесных пожаров на удаленных и труднодоступных территориях



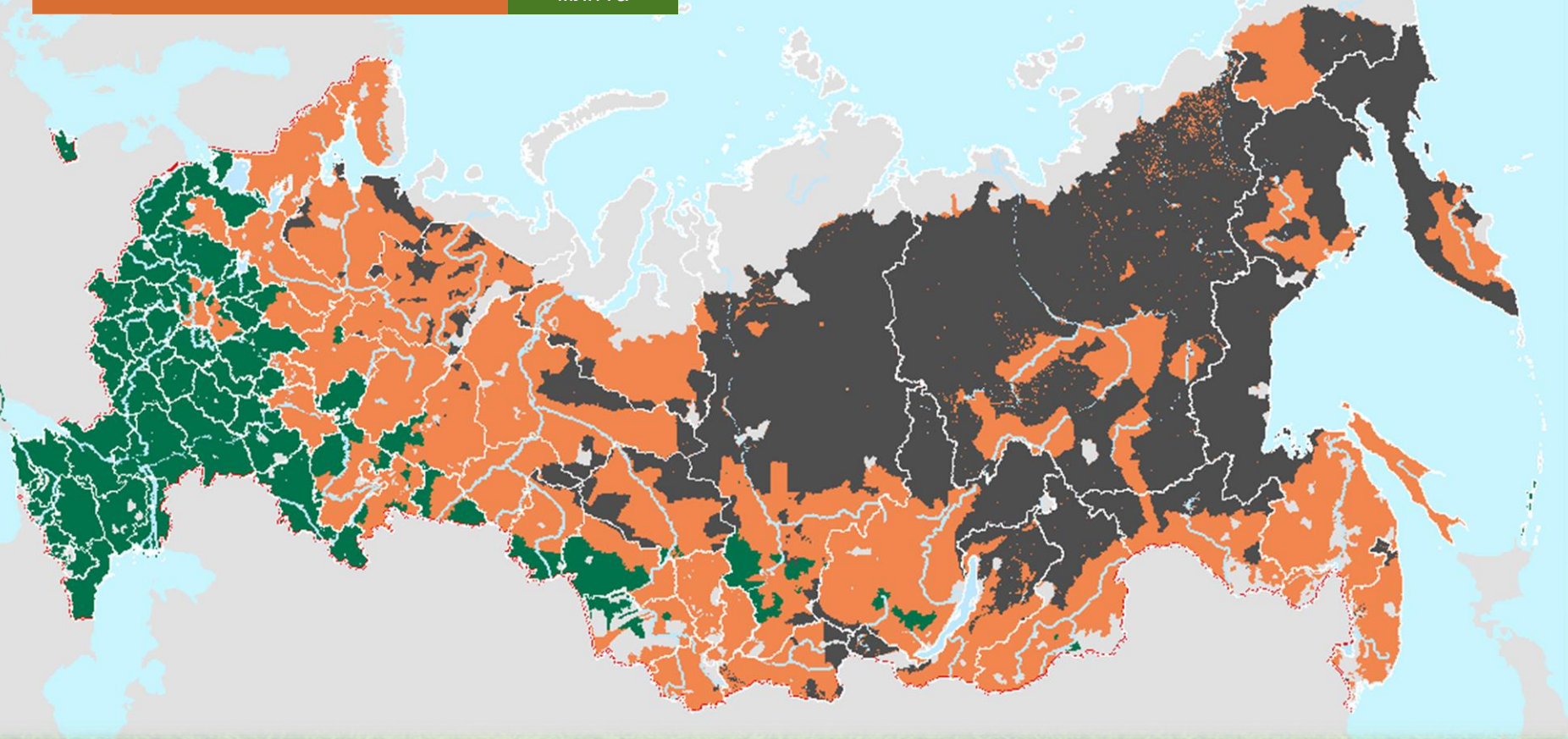
Ерицов А.М.
ФБУ Авиалесоохрана

Схема существующего зонирования охраны лесов от пожаров



Охраняемая площадь

1 148,2
млн га



- Наземная зона – 80,7 млн. га
- Лесоавиационная зона – 1 067,5 млн. га,
- в т.ч. зоны контроля – 5516,2 млн. га

Развитие авиационной охраны лесов от пожаров



3

Ежегодно на лесоавиационных работах задействовано:

До 300 воздушных судов

До 4000 работников ПДПС



Развитие технологий проведения взрывных работ на тушении лесных пожаров



4



Анализ результатов проведенных исследований и практических работ показал, что детонирующий шнур имеет достаточную мощность взрыва для прокладки минполос. Время прокладки минполос составляет 7,5 -10 мин / 100 м.

Проведение взрывных работ на тушении лесных пожаров

5

Год	Субъект РФ	Кол-во пожаров, ед.
2017	Забайкальский край	1
	Республика Бурятия	5
	Иркутская область	1
	Итого	7
2018	Иркутская область	2
	Республика Саха (Якутия)	11
	Итого	13
2019	Забайкальский край	2
	Амурская область	2
	Иркутская область	10
	Республика Саха (Якутия)	21
	Итого	35
2020	Красноярский край	3
	Забайкальский край	1
	Амурская область	3
	Иркутская область	6
	Республика Саха (Якутия)	42
	Итого	55
2021	Иркутская область	14
	Республика Саха (Якутия)	16
	Итого	30

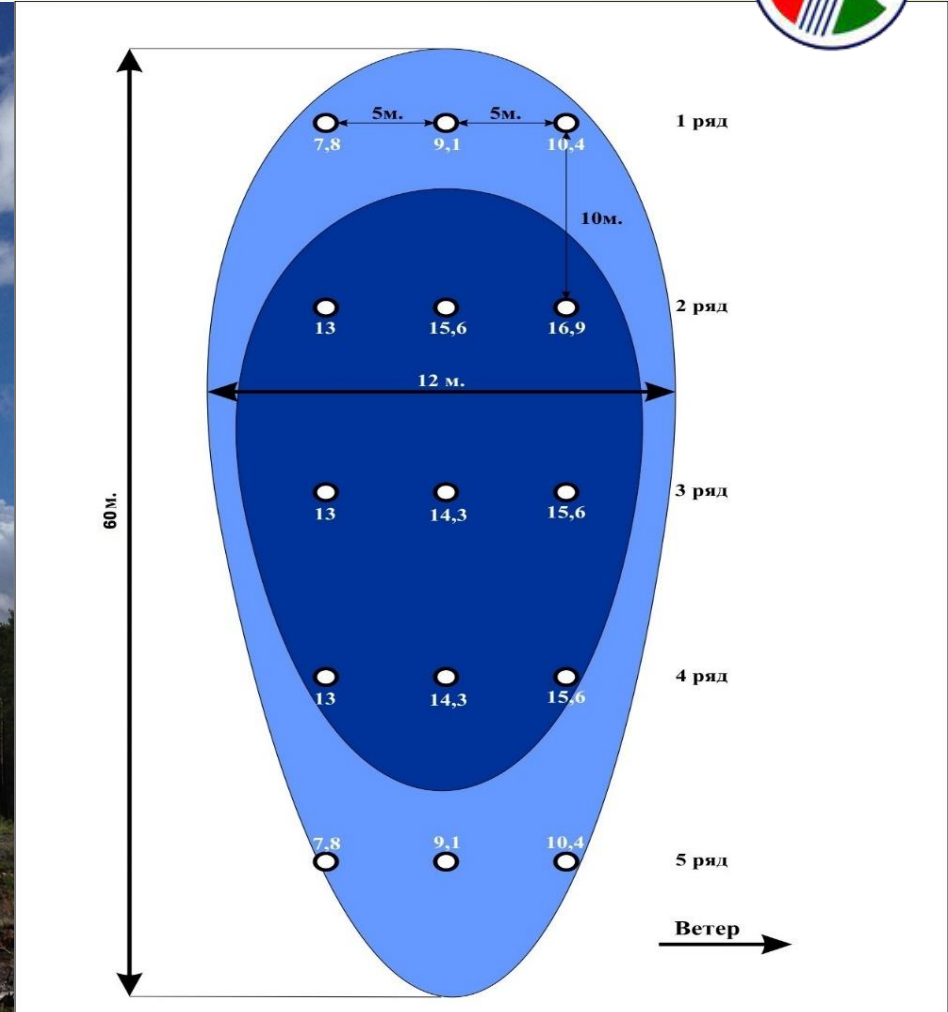
Детонирующий шнур ДШН-80 предназначен для передачи детонационного импульса при создании минерализованных полос. Иницирующая взрыв сердцевина шнура представляет собой трубчатый электронагреватель (ТЭН), заключённый в синтетические нити. Наружное покрытие – специальный пластик, химически устойчивый в агрессивных средах.



Эксперименты по совершенствованию авиационных технологий тушения пожаров



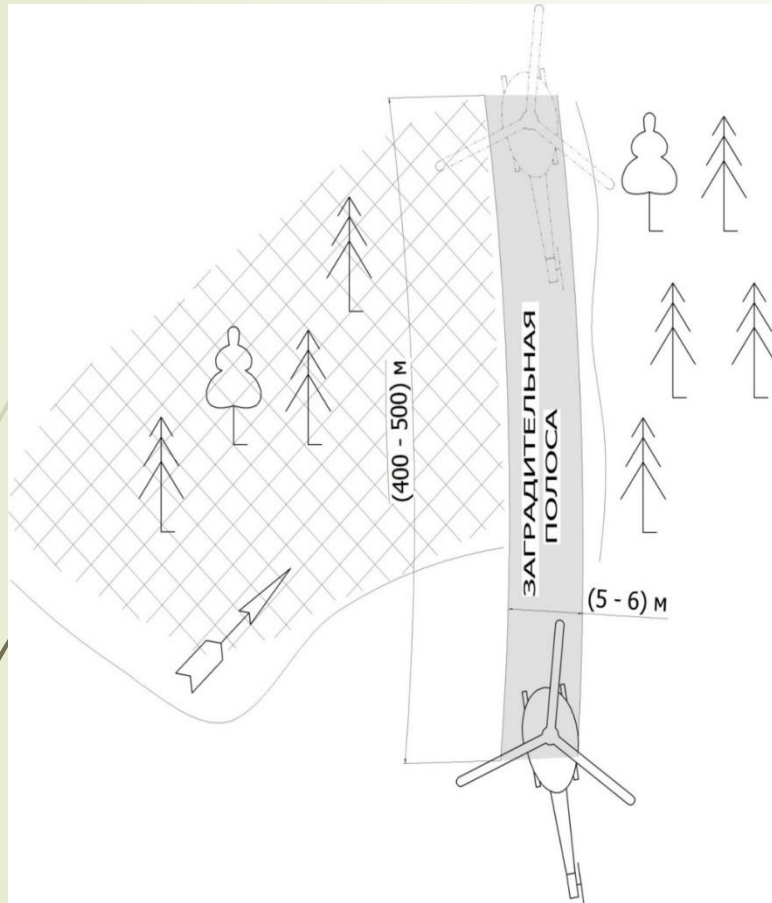
6



Согласно экспериментам, дозировка жидкости на смоченной полосе в лесу тесно связана с режимом полета вертолета при сливе жидкости и внешних условий.

Результаты экспериментов по совершенствованию авиационных технологий (ВВСУ Пурга)

7



В результате проведенных исследований было доказано, что можно создавать огнезащитную полосу длиной до 500 м и шириной около 8 м со средней дозировкой пенной полосы около 0,5 л / м². Полоса, создаваемая огнестойкой быстротвердеющей пеной, имеет долгосрочный эффект

Совершенствование авиационных технологий тушения пожаров (НСУ)



ФЦДТ «Союз» изготовлены

НСУ объемом 800 - 7500 литров, для применения на вертолетах
МИ-8, МИ-17, Ка 226, КА-32, МИ-26



Проведение работ по искусственному вызыванию осадков



9



В 2017 и 2021 годах выполнены работы по искусственному вызыванию осадков на тушении лесных пожаров в районах Сибири и Дальнего Востока с использованием самолетов Ан-26 и специального оборудования



Проведение работ по искусственному вызыванию осадков

10

Субъекты	2017		2018		2019		2020		2021	
	Количество пожаров	Площадь, тыс. га	Количество пожаров	Площадь, тыс. га	Количество пожаров	Площадь, тыс. га	Количество пожаров	Площадь, тыс. га	Количество пожаров	Площадь, тыс. га
Иркутская область	54	43,66	28	16,26	66	299,72	47	48,5	40	240,55
Красноярский край	-	-	46	202,38	70	397,85	23	26,99		
Республика Саха (Якутия)	36	482,96	24	217,48	-	-	38	74,79	158	4761,64
Республика Бурятия	6	40,59	2	0,08	-	-	-	-		
Забайкальский край	6	4,96	-	-	9	5,4	12	13,38		
Амурская область	-	-	-	-	-	-	2	0,12		
Итого	102	583,47	100	436,2	145	702,97	122	163,78	198	5002,19
Итого субъектов		4		4		3		5		2



Спасибо за внимание!