



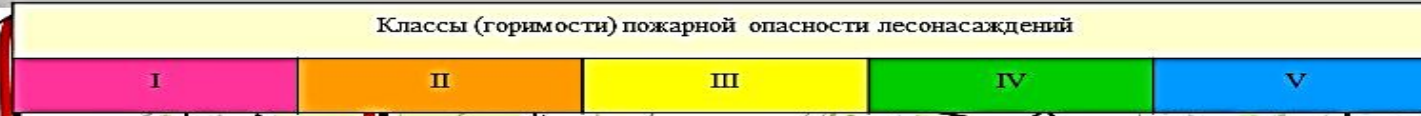


7 Лесхоз;

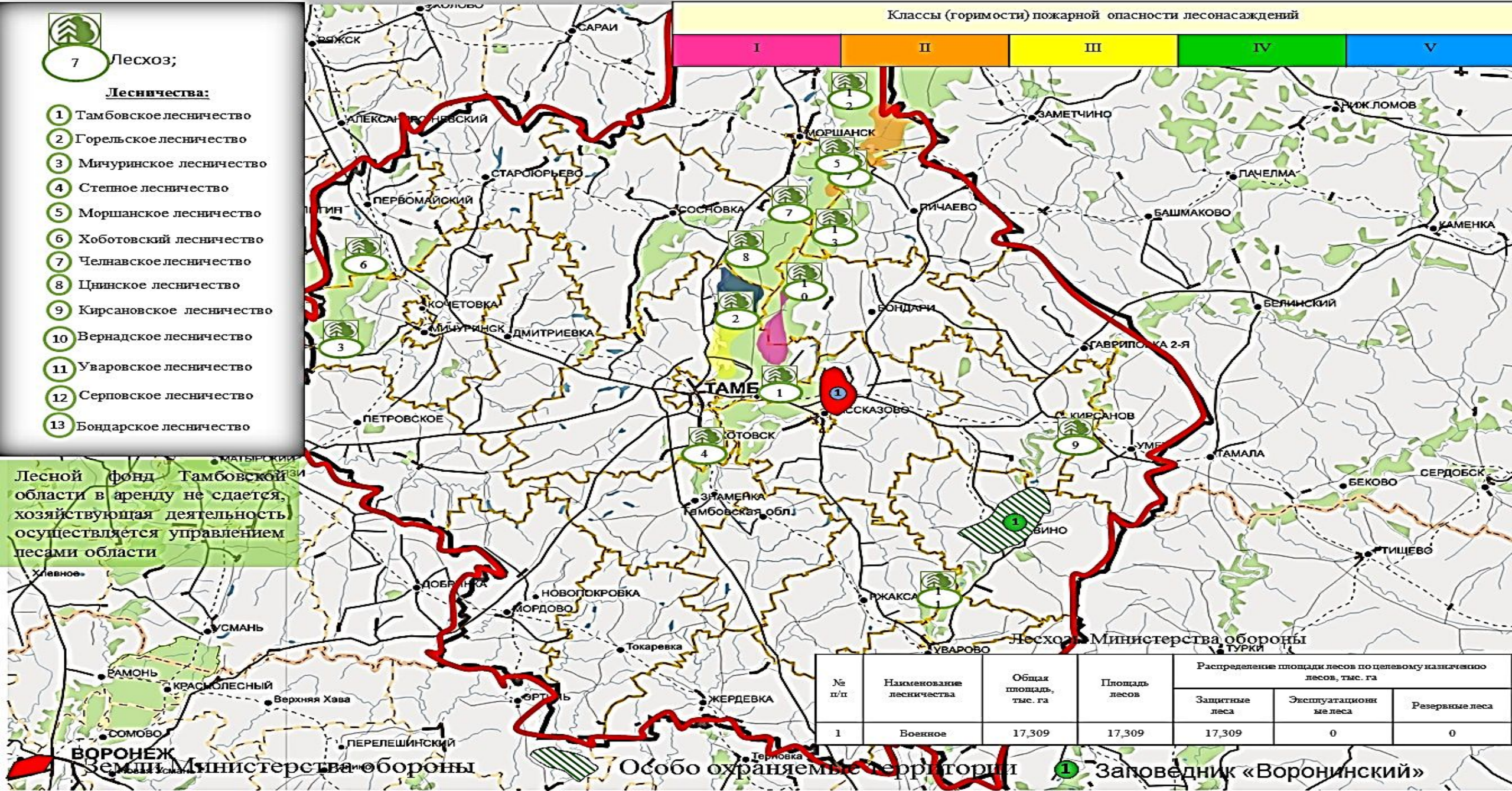
**Лесничества:**

- 1 Тамбовское лесничество
- 2 Горельское лесничество
- 3 Мичуринское лесничество
- 4 Степное лесничество
- 5 Моршанское лесничество
- 6 Хоботовский лесничество
- 7 Челнавское лесничество
- 8 Цнинское лесничество
- 9 Кирсановское лесничество
- 10 Вернадское лесничество
- 11 Уваровское лесничество
- 12 Серповское лесничество
- 13 Бондарское лесничество

Классы (горимости) пожарной опасности лесонасаждений



Лесной фонд Тамбовской области в аренду не сдается, хозяйствующая деятельность осуществляется управлением лесами области



№ п/п	Наименование лесничества	Общая площадь, тыс. га	Площадь лесов	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, тыс. га		
				Защитные леса	Эксплуатационные леса	Резервные леса
1	Военное	17,309	17,309	17,309	0	0

Особо охраняемые территории

1 Заповедник «Воронинский»

Воронеж Министерство обороны

Лесхоз Министерства обороны



Цель: изучить особенности тушения пожаров в лесах.

---

---

Задачи :

- Изучить характеристики лесных пожаров.
- Выяснить основные причины лесных пожаров
- Рассмотреть организацию тушения лесных пожаров.
- Ознакомиться с прогнозом пожароопасной обстановки.
- Изучить состав группировки сил и средств на тушении природных пожаров.

# Основные понятия

**Лесной пожар** - пожар, распространяющийся по лесной площади (ГОСТ 17.6.1.01-83 Охрана природы. Охрана и защита лесов).

**Крупный лесной пожар** - лесной пожар, распространившийся на площадь более 25 га в районах наземной охраны лесов и более 200 га в районах авиационной охраны лесов от пожаров (Указания по обнаружению и тушению лесных пожаров. Приказ МПР № 100 от 30.06.95).

**Локализация пожара** - действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами (ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения).

**Ликвидация пожара** - действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения (ГОСТ 12.1.033-81 Пожарная безопасность. Термины и определения).





### Предупреждение лесных пожаров



### Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах



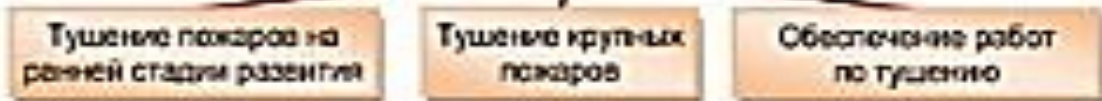
### Организация системы оперативного управления и взаимодействия



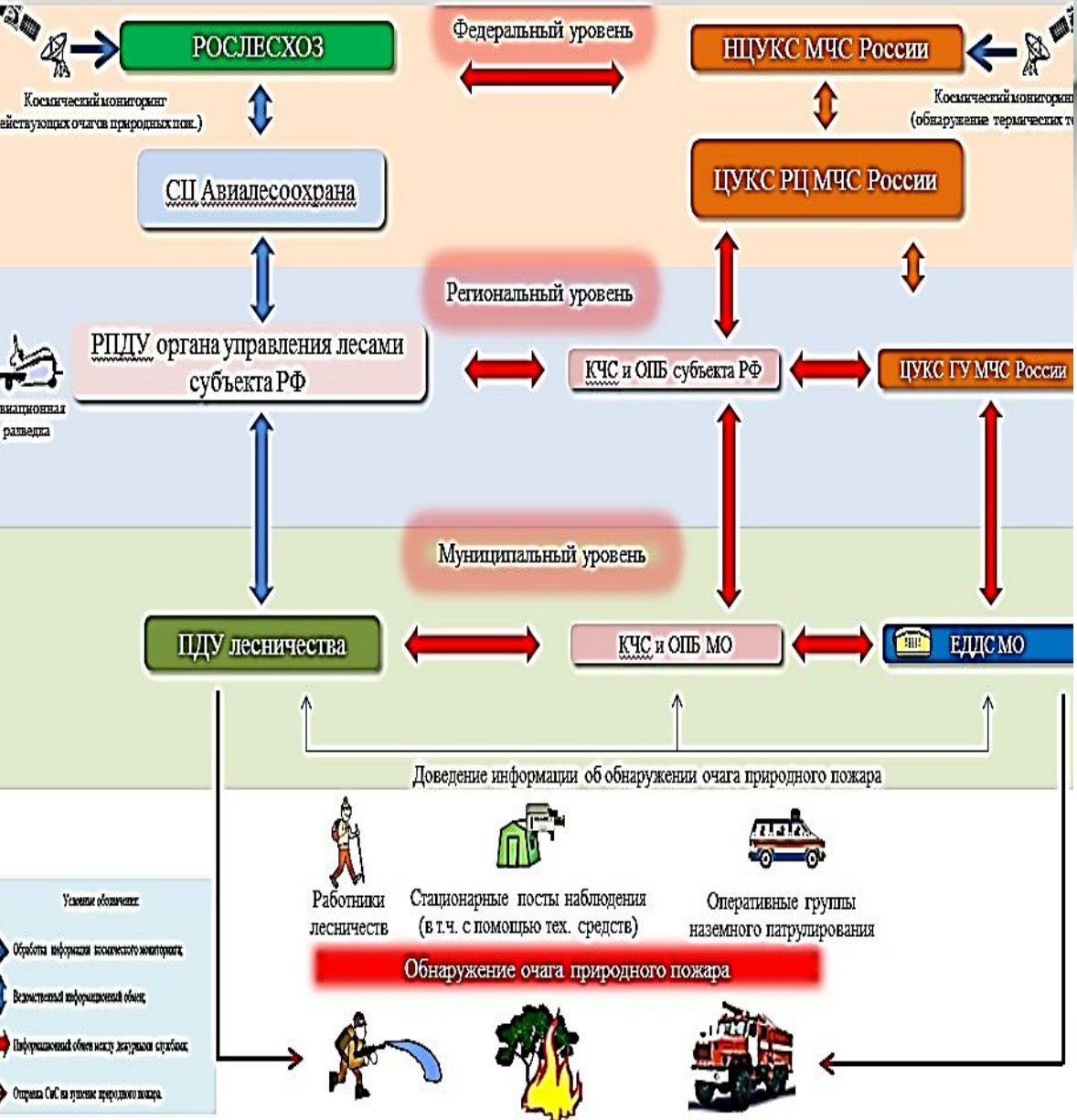
### Ликвидация последствий лесных пожаров



### Тушение лесных пожаров



# ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ПРИРОДНЫХ ПОЖАРАХ



# Алгоритм развертывания сил и средств и уровни введения планов тушения лесных пожаров\*

Площадь пожара	Вид плана тушения	Привлекаемые силы		Примечания
200–1 000 га ЧС регионально го уровня	Сводный план	- 1(2) ед. - 100(500) чел. 10(30) ед. - 5(8) ед.	- 1(2) ед. - 7(10) ед. - 4(6) ед. - 10(15) ед.	- Тушение пожара силами бригад ПХС II и 3-х ПХС III типа с привлечением тяжелой техники и организаций МЧС, МВД, МО (Бе-200, ИЛ-76, Ка-32 (МИ-8) с ВСУ, БАТ-2, БЗМ по необходимости). Для разведки лесного пожара используется ВС и БПЛА
25–200 га ЧС муниципально го уровня	Мобилизационный план	- 1(2) ед. - 50(100) чел. - 5(8) ед.	- 2(4) ед. - 2(3) ед. - 4(6) ед.	- Тушение пожара силами бригад ПХС II и 2-х ПХС III типа с дополнительным привлечением тяжелой техники, участие подразделений ДПФ, ПЧ и организаций. Для разведки лесного пожара используется ВС и БПЛА
5–25 га	Оперативный план	- 10 (30) чел. - 2(3) ед.	- 1 ед. - 4(6) ед.	- Тушение пожара силами 4-х бригад ПХС I или II типа с привлечением гусеничных лесопожарных тракторов и лесопожарных автомобилей ПХС III типа
0,1-5 га	В текущем режиме	- 5(10) чел. - 2(4) ед.	- 1 ед.	- Тушение пожара силами 2-х бригад, с использованием мотопомп и привлечением легких тракторов

\* В наземной зоне, расчет сил и средств примерный, для каждого региона и пожара, расчет определяется по обстоятельствам

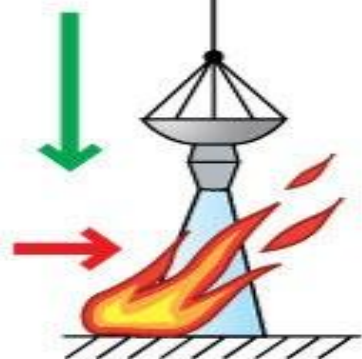
# Способы и методы борьбы с лесными пожарами

## Способы и технические средства



### Тушение лесных пожаров водой

Использование насосных установок пожарных автоцистерн, пожарных мотопомп, лесных огнетушителей. Для тушения удаленных, быстро распространяющихся лесных пожаров применяются самолеты и вертолеты

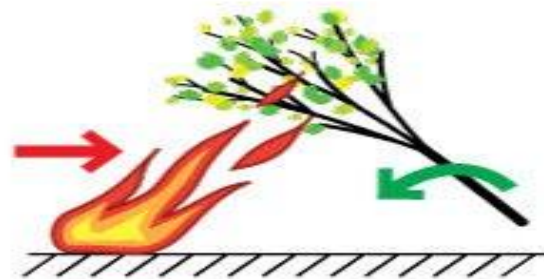


### Засыпка кромки пожара грунтом

На легких песчаных и супесчаных почвах сбивают пламя грунтом, а затем засыпают им тлеющую кромку сплошной полосой шириной 40-60 см и толщиной 6-8 см

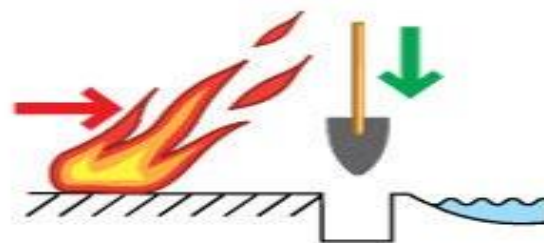
### Захлестывание (сбивание) пламени по кромке пожара

Тушение огня пучком веток лиственных пород, срубленным деревцем длиной 1,5-2 м, другими подручными средствами – мешковиной, прорезиненной тканью или другой материей, прикрепленной к палке



### Заградительные и опорные минерализованные полосы и канавы

Прокладывают на некотором удалении от кромки пожара без предварительной остановки огня. Они должны упираться в естественные или искусственные противопожарные барьеры – дороги, ручьи, минерализованные полосы и др.



### Отжиг

Направленное зажигание напочвенного покрова в сторону лесного пожара от естественных или искусственно созданных преград – дорог, троп, речек, ручьев, минерализованных полос и т.п. Расстояние отжига до кромки низового пожара от 10-100 м. Расстояние отжига до границы верхового пожара от 100-200 м



## Этапы тушения крупного пожара



### 1 Разведка

Уточнение границ пожара, составление плана остановки пожара



### 2 Локализация

Остановка пожара, закладка заградительных полос и канав, обработка периферийных областей пожара



### 3 Ликвидация

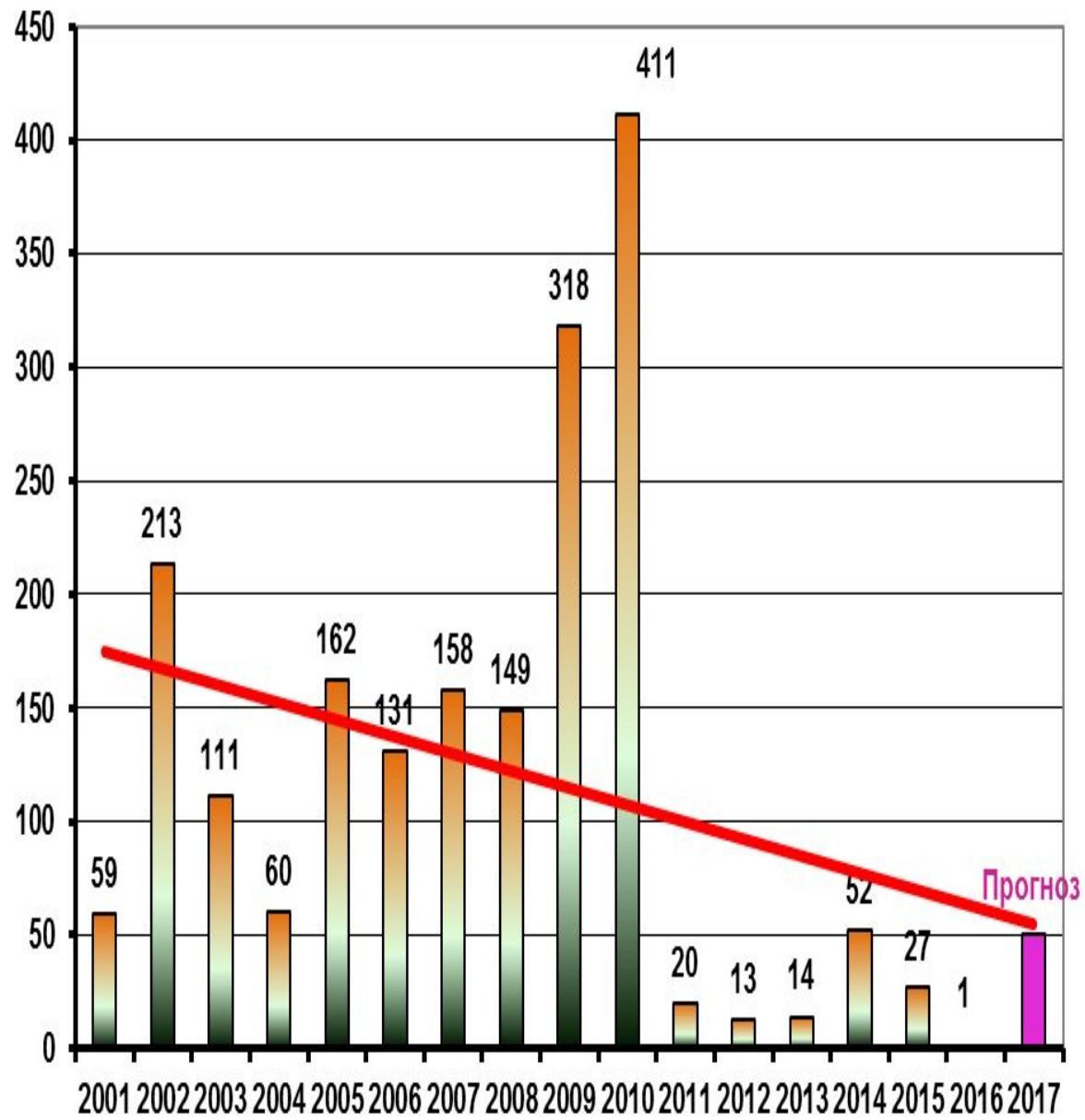
Уничтожение очагов горения, оставшихся на пройденной пожаром площади



### 4 Окарауливание пожарищ

Постоянные или периодические осмотры площади потушенного пожара





2001
  2002
  2003
  2004
  2005
  2006
  2007
  2008
  2009



**В группировку сил и средств для предупреждения и ликвидации возможных ЧС, вызванных лесными пожарами, включены:**

**Функциональная подсистема РСЧС Тамбовской области:**

- МЧС России;
- МВД России;
- Министерство обороны России;
- Минприроды России;
- Минтранс России.

Всего от функциональной подсистемы РСЧС спланировано к привлечению: 3961 чел., 708 ед. техники.

**Территориальная подсистема РСЧС Тамбовской области:**

Подразделения ГПС ТОГКУ «Пожарно-спасательный центр» в количестве 402 чел., 63 ед. техники, из них: основных пожарных автомобилей 61 ед., вспомогательной и другой техники – 2 ед.

Силы и средства поисково-спасательного отряда ТОГКУ «Пожарно-спасательный центр» в количестве 36 чел., 3 ед. техники, из них: специальных автомобилей 2 ед., инженерной техники 1 ед.

Силы и средства МБУ «АСС г. Тамбова» - 30 чел., 2 ед. техники, из них: 1 специальный автомобиль, 1 вспомогательный;

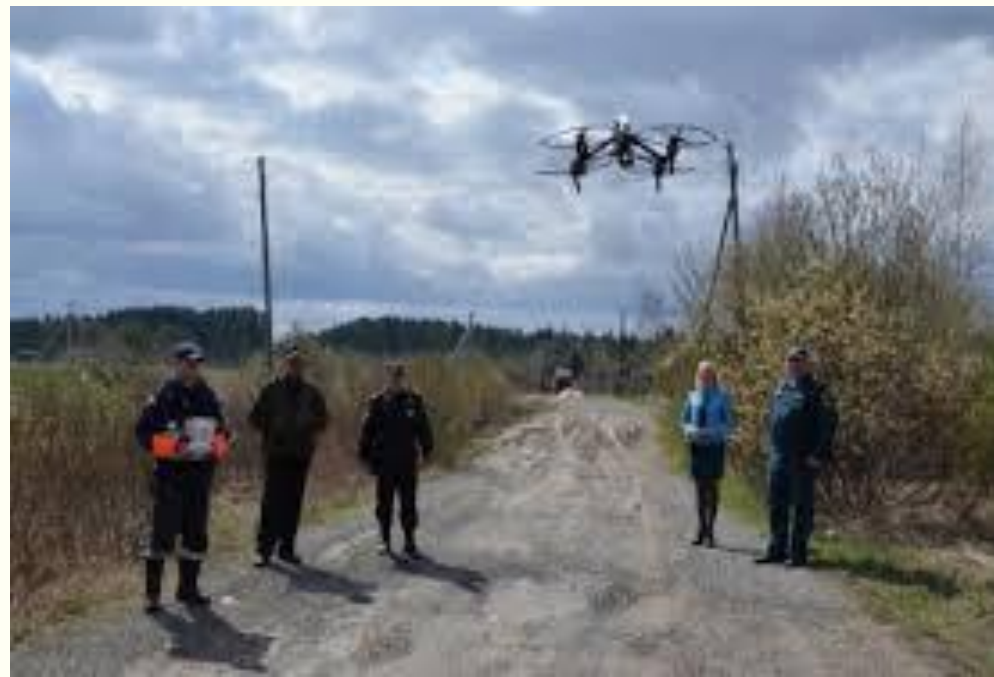
Всего от территориальной подсистемы РСЧС спланировано к привлечению 7074 чел., 2022 ед. техники.

## Пожарные машины, применяемые на тушении лесных пожаров.

Наименование характеристик	Марки пожарных машин					
	АЦЛ-1,0-30	АЦ-0,8-4/400	АЦ-1,6-20	АЦ-1-4/400	АЦ-1,8-20	АЦ-2,5-40
1.Базовое шасси	ГАЗ-3308	ЗИЛ-4327	ГАЗ-66	ЗИЛ-4327	ЗИЛ-5301	ЗИЛ-131
2.Колесная формула	4x4	4x4	4x4	4x4	4x2	6x4
3.Число мест боевого расчета, включая водителя, чел.	6	7	2	7	7	7
4.Вместимость цистерны, куб.м (литров)	1(1000)	0,8(800)	1,6(1600)	0,8(800)	1,8(1800)	2,5(2500)
5.Тип пожарного насоса	ПН-40УВ	НЦПВ-4/400	НЦПВ-4/400	НЦПВ-4/400	ПН-20	ПН-40УВ
6.Производительность насоса, л/сек	30	4	4	4	20	40
7.Напор,м		400	400	400	100	100
8.Масса полная, кг	6280	6950	5900	6950	6950	10200
9.Габариты, м	6,4x2,5x2,7	6,7x2,5x3,0	5,9x2,3x2,7	6,7x2,5x2,7	6,7x2,5x2,7	6,9x2,5x2,9
10.Емкость бака для пенообразователя						
11.Интервал возможной концентрации						







## План

## применения авиации в пожароопасный период на территории Тамбовской области



Авиация МЧС России				
Типаж воздушного судна	Бортовой №	Срок годности	Пострад.	Проводимые мероприятия
БПЛА	№26131	30	ЦУКС ГУ МЧС	Воздушная разведка
Авиация Министерства обороны РФ				
Типаж воздушного судна	Бортовой №	Срок годности	Проводимые мероприятия	Проводимые мероприятия
-	-	-	-	-
Авиация Ф и ТП РСЧС				
Типаж воздушного судна	Бортовой №	Срок годности	Проводимые мероприятия	Проводимые мероприятия
Самолет «А-33»	РА-11878	1 час	АСН «Четвертое поколение»	Воздушная разведка

**Маршрут №1:** Тамбов-Рассказово-Знаменка-Тамбов  
Протяженность – 106 км, время облета - 50 мин.  
**Маршрут №2:** Тамбов-Дегтянка-Хоботово-Козинки-Тамбов  
Протяженность – 208 км, время облета – 1 час 20 мин.  
**Маршрут №3:** Тамбов-Дегтянка-Надеждино-Рассказово-Тамбов  
Протяженность – 256 км, время облета – 1 час 50 мин.

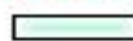
## Условные обозначения



район ведения воздушной разведки



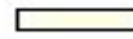
зона ответственности авиации



Авиация МЧС России



Авиация Минобороны



Авиация Ф и ТП РСЧС

# ДЕЙСТВИЯ ПРИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ

## ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

	СЛАБЫЕ	СРЕДНИЕ	СИЛЬНЫЕ
Низовые	до 1 м/мин. 	1 – 3 м/мин. 	свыше 3 м/мин. 
Подземные	до 25 см 	до 50 см 	более 50 см 
Верховые	до 3 м/мин. 	100 м/мин. 	свыше 100 м/мин. 



Захлопывание кромки пожара — самый простой и достаточно эффективный способ тушения



Не допускайте увеличения площади очага пожара. Забрасывайте огонь рылым грунтом



Для прекращения распространения огня сделайте земляные полосы



При приближении огня к населённому пункту эвакуируйтесь



Выводить и вывозить людей следует в направлении, перпендикулярном распространению огня



В экстремальных случаях выходите не только по дорогам, но и вдоль рек, ручьёв и непосредственно по воде