

УДК 631.354.2.614.841
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ УРОВНЯ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ ЗЕРНОУБОРОЧНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ

Е. П. КОСТЮК, К. А. КОСТЮК, А. В. АНИСКОВИЧ
Научный руководитель С. Д. МАКАРЕВИЧ, канд. техн. наук
Научно-практический центр учреждения
«МОГИЛЕВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС
Республики Беларусь»
Могилев, Беларусь

Во всем мире ежегодно происходят пожары на зерноуборочных комбайнах (ЗУК). Пожары на ЗУК наносят значительный урон хозяйствам: это утрата дорогостоящей техники, выгорание хлебных массивов, а также рост потерь урожая в связи с продлением сроков уборки.

Наиболее распространенными причинами возникновения пожаров на ЗУК являются: неисправность электрооборудования, системы выпуска отработавших газов, теплота нагретой поверхности двигателя, трущихся и вращающихся деталей механизмов.

Проведенный анализ пожаров, возникающих на ЗУК, показал, что имеющихся средств противопожарной защиты недостаточно для того, чтобы обеспечить абсолютно безопасную работу комбайна. Общим недостатком используемых систем обеспечения пожарной безопасности эксплуатации ЗУК является их несоответствие сложности и наукоемкости комбайна и специфике условий его эксплуатации. Это обуславливает необходимость поиска принципиально иного подхода к решению задачи повышения пожаробезопасности эксплуатации комбайна. Необходимый уровень обеспечения пожарной безопасности может быть достигнут за счет рационального сочетания и совершенствования в рамках целостной системы обеспечения пожарной безопасности комбайна, включая:

- выявление и реализацию неиспользованных резервов совершенствования пассивных средств противопожарной защиты;
- формирование комплекса активных средств тушения, характеризующегося высокой мобильностью и полнотой использования потенциала огне-тушащих средств и технических устройств их применения;
- повышение эффективности организационно-технических мероприятий в период подготовки к уборке и уборке зерновых культур.

Предложен ряд организационно-технических мероприятий, элементов системы предотвращения пожара и системы противопожарной защиты, которые могли бы использоваться на моделях ЗУК как отечественного, так и импортного производства.