

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Аксенов С.Г., Туркменова Д.М.

Название статьи: Роль стационарных систем видеонаблюдения в предупреждении пожаров на сельскохозяйственных угодьях

1. Актуальность темы

Современное сельское хозяйство функционирует в условиях возрастающих климатических и антропогенных рисков, среди которых особую угрозу представляют пожары на открытых сельскохозяйственных угодьях. Поскольку традиционные методы мониторинга пожарной обстановки, такие как патрулирование, визуальные объезды, сообщения местных жителей, не обеспечивают непрерывного наблюдения и не позволяют зафиксировать начальный этап пожара, критически важным становится применение средств непрерывного визуального контроля. Поэтому актуальной задачей для всех участников аграрного сектора, стремящихся к устойчивости, надёжности и ответственности, является внедрение и совершенствование систем видеонаблюдения, способных кардинально изменить подход к обеспечению пожарной безопасности на полях.

2. Научная новизна, значимость работы

В статье обосновывается необходимость оснащения сельскохозяйственных полей стационарными системами видеонаблюдения как ключевого элемента предупреждения пожаров в условиях роста климатических и антропогенных рисков. Подчёркивается, что традиционные методы контроля не обеспечивают непрерывного мониторинга обширных и удалённых территорий, что делает невозможным раннее обнаружение возгорания. Рассматриваются технические возможности современных систем: интеллектуальный анализ видеопотока, использование термовизионных и ИК-камер, автономное питание, беспроводная передача данных.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Материал статьи изложен последовательно, содержимое работы логически связано между собой.

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ эффективности используемых в настоящее время способов обнаружения пожарной опасности на территориях сельскохозяйственных угодий, а также современных технологий видеонаблюдения и интеллектуального анализа видеопотока с использованием алгоритмов компьютерного зрения.

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Не требуется.

6. Исполнение методов научного познания

В ходе исследований применялись теоретические и эмпирические методы научного познания: наблюдение, описание, сравнение, анализ.

7. Цитируемость научных источников

Авторы статьи ссылаются на актуальные научные источники, охватывающие область исследований.

8. Научный стиль изложения, терминология

Материал статьи изложен в научном стиле, используется научная терминология.

9. Соответствие правилам оформления

Статья соответствует правилам оформления.

10. Замечания рецензента (если есть)

Замечаний нет.

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент: Торопцев Василий Владимирович



Ученая степень: кандидат технических наук

Должность: доцент

Место работы: ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

