

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

**Авторы:** Аксенов Сергей Геннадьевич, Габбасов Наиль Уралович

**Название статьи:** Дистанционный мониторинг и системы раннего предупреждения пожаров в сельском хозяйстве: обзор технологий и эффективности

1. Актуальность темы:

В статье представлен критический анализ технологий дистанционного мониторинга и систем раннего предупреждения пожаров для агропромышленного комплекса. Рассматриваются ключевые компоненты систем: спутниковый мониторинг, воздушные платформы (БПЛА) и наземные сенсорные сети. Особое внимание уделяется объективной оценке их системных ограничений, включая временное разрешение, оперативность развертывания, надежность и требования к инфраструктуре. Анализируются организационные и экономические барьеры, которые определяют практическую реализацию этих технологий. Подчеркивается, что техническая возможность обнаружения очага является лишь первым этапом, а реальная эффективность в снижении ущерба зависит от интегрированности системы в комплекс мероприятий по оперативному реагированию и общей системе управления пожарными рисками.

2. Научная новизна, значимость работы.

Дистанционный мониторинг представляет собой мощный, но не универсальный инструмент. Его нельзя рассматривать как автономное решение, механически гарантирующее пожарную безопасность. Реальная эффективность технологий раннего предупреждения носит контекстуальный характер и является производной от трех взаимосвязанных факторов: технической надежности и адекватности выбранных платформ конкретным условиям, готовности организационной структуры к оперативным действиям на основе поступающих данных и экономической обоснованности общих затрат на создание и поддержание всей системы. Прогресс в данной области будет определяться не скоростью появления новых датчиков или спутников, а способностью интеграторов и конечных пользователей выстраивать сбалансированные, целостные системы, в которых технологический компонент является не самоцелью, а одним из звеньев в сложной цепи создания устойчивости агропромышленного комплекса к пожарным рискам.

3. Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен частично

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Нет

6. Исполнение методов научного познания

Частично

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

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

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,



Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю



Е.В. Харабрин

