

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Автор: Гаврилина П.А.

Название статьи: Оптимизация состава композитного картона для упаковки продуктов питания с учётом требований барьера, печатаемости и вторичной переработки

### 1. Актуальность темы

Современная упаковка для продуктов питания, производимых в Российской Федерации, с одной стороны, должна обеспечивать герметичность и обладать барьерными свойствами, с другой – соответствовать требованиям к перерабатываемости и экомаркировке. Одним из наиболее перспективных решений, сочетающих защитные свойства и потенциал для переработки, является композитный картон. Однако его состав не может быть произвольным – он должен соответствовать требованиям ГОСТ, стандартам устойчивого развития и экономическим реалиям производства. Поэтому подбор оптимального состава упаковочного материала, удовлетворяющего требованиям функциональности и перерабатываемости, является актуальной задачей.

### 2. Научная новизна, значимость работы

В статье представлен анализ трёхслойных композитных картонов для упаковки пищевых продуктов. Приведены данные по барьерным свойствам, печатной пригодности, а также совместимости с сортировкой и переработкой. Особое внимание уделено требованиям экомаркировки и российским стандартам. Показано, что оптимальный состав обеспечивает баланс между функциональностью и перерабатываемостью.

### 3. Логичность и последовательность изложения материала

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

### 4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Проведен анализ возможности использования для упаковки пищевых продуктов различных видов композитных картонов.

### 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

