

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хуссейн Ибрагим Адил Хуссейн на тему: «Повышение эффективности механизированной уборки пшеницы в условиях Ирака с применением прицепа перегрузчика и полиэтиленовых рукавов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки)

Работа посвящена решению актуальной задачи повышения эффективности уборочных работ в специфических природно-климатических условиях Ирака путем оптимизации процесса уборки и применения современных технологий хранения зерна в полиэтиленовых рукавах.

Исследования, направленные на совершенствование процесса уборки пшеницы, способствуют решению важной и актуальной проблемы для обеспечения продовольственной безопасности Республики Ирак.

Исследования автора диссертационной работы заключаются в обосновании оптимальных темпов уборочных работ, обеспечивающих минимум биологических потерь зерна в условиях провинции Эс-Сувайра; в разработке методики оптимизации состава уборочно-транспортного комплекса с учетом вероятностных характеристик процесса, а также в научном обосновании параметров, новой для Ирака, технологии хранения зерна в полиэтиленовых рукавах, включая определение оптимального количества точек размещения временных складов и состава задействованных машин.

Теоретическая значимость работы заключается в адаптации известной методики оптимизации уборочного процесса к природно-производственным условиям Ирака, что позволило на основе статистических данных определить региональные коэффициенты интенсивности потерь и установить зависимость между темпами созревания урожая и производительностью уборочно-транспортных комплексов.

Основные положения диссертации докладывались на международных и всероссийских научных конференциях. По теме исследования опубликовано 9 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, что отражает достаточную степень проработки темы и доведения результатов до научной общественности.

Замечания по автореферату:

1. На стр. 10 следовало бы более подробно изложить методику определения коэффициентов интенсивности потерь зерна K_1 и K_2 , в частности, указать объем выборки и методы статистической обработки исходных данных.

2. На Рисунке 2 (стр. 14) отсутствуют обозначения единиц измерения по осям координат, а также не раскрыто, какие именно вероятностные

