

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Обухова Андрея Дмитриевича на тему: «Исследование способов и устройств производства однородных смесей лечебных комбикормов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Производство премиксов для обеспечения полноценного рациона питания сельскохозяйственных животных и повышения их продуктивности требует разработки комплекса технологического оборудования отвечающего требованиям точности дозирования компонентов. Качество перемешивания сыпучих компонентов во многом определяет точность дозирования при питании сельскохозяйственных животных и может являться причиной недополучения или передозировки требуемых веществ, что в свою очередь влияет на их здоровье и продуктивность.

Автором отмечается актуальность применения мобильных комплексов приготовления премиксов по причине востребованности их в малых хозяйствах.

В автореферате приведены сведения о научных направлениях и ученых в рассматриваемой области.

К научной новизне диссертационной работы следует отнести установленные параметры смеси, характеризующие миграционную способность мелких частиц различной плотности, что позволяет определить условия эффективности разделения смеси, а также условия эффективности смешивания компонентов.

Практическую значимость работы представляет разработанный новый способ и смеситель новой конструкции, использование которых позволяет реализовать функции измельчения и смешивания препарата с наполнителем в требуемом соотношении.

Замечания по автореферату:

1. Следовало бы конкретнее определить границы исследования, характеристики базовых компонентов (размер частиц, температура, влажность, агрегатное состояние и др.) для которых возможно применение разработанного способа.

2. В автореферате следовало бы подробнее рассмотреть параметры производительности установки и возможность ее применения при

