

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Карпова Владислава Викторовича, выполненной на тему: «Повышение эффективности технологического процесса подготовки кормовых корнеплодов к скармливанию» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Создание прочной кормовой базы в животноводстве способствует повышению продуктивности и снижению себестоимости готовой продукции. Достичь таких результатов можно с помощью совершенствования применяемых технологий и соответствующих машин и оборудования. Поэтому работа, направленная на повышение качества исходного сырья для кормовых смесей является актуальной научно-технической задачей.

Научная новизна работы заключается в том, что предложена математическая модель движения очищаемых корнеплодов, определены конструктивные параметры гофрощеточного очистителя, а также оптимальные режимы его работы для конкретных условий производства.

Многочисленные выступления на научных конференциях различных уровней подтверждают достоверность полученных результатов. Следует отметить и тот факт, что имеют место технические решения, подтвержденные патентами на изобретение и полезные модели.

Судя по автореферату, исследования проведены на достаточно высоком уровне, имеется практический выход работы с экономическим эффектом.

Однако знакомство с авторефератом вызвало ряд вопросов:

1. Как определялось сопротивление почвы внедрению гофра полосы q_n в формуле 3 (стр.9)?
2. Как связать выбранные вами критерии оптимизации: эффективность очистки Y_1 и удельная энергоемкость очистки Y_2 (стр.14), с поверхностями отклика на рисунках 8 и 9 (стр.14-15), где присутствует функция общей желательности исхода J ?

В целом же считаем, что выполненная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Карпов Владислав Викторович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Вятская ГСХА) Октябрьский проспект, д.133, г. Киров, 610017, тел. 54-86-88 факс. (8332) 548633, E-mail – info@vgsha.info

Кандидат технических наук,
доцент кафедры технологического
и энергетического оборудования
ФГБОУ ВО Вятская ГСХА

Роман Михайлович Горбунов

УДОСТОВЕРЯЮ ПОД

Горбунова
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ВГСХА

