

ОТЗЫВ

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

Подготовку кормов к скармливанию осуществляют с целью повышения их питательности, поедаемости и усвоемости животными, улучшения общей организации работ по кормообеспечению на ферме, учета и контроля кормовых ресурсов, сокращения затрат на раздачу и др. Причём при подготовке корнеклубнеплодов к скармливанию сельскохозяйственным животным основным требованием является загрязненность после очистки, которая должна быть не более 3 %. В свою очередь использование неочищенных корнеклубнеплодов приводит к желудочным заболеваниям животных и к потери продуктивности.

По автореферату можно заключить, что диссертация на соискание ученой степени кандидата наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для развития страны. Кроме того, представленный материал обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Апробация результатов свидетельствует о личном вкладе автора в науку и возможности практического использования научных результатов. Представленные решения имеют достаточную аргументацию и оценены по сравнению с другими известными решениями. Основные научные результаты диссертации опубликованы в шести рецензируемых научных изданиях, а объем, уровень и достоверность результатов исследований, полученных лично автором, не вызывают сомнений и свидетельствуют о его профессиональной зрелости и научной эрудции.

Однако, по материалам автореферата имеются следующие замечания:

1. Представленный на с. 12 рисунок 7 целесообразнее привести во втором разделе автореферата при описании работы гофрощеточного очистителя кормовых корнеплодов и его аналитическом обосновании параметров и режимов работы;

2. К сожалению, по второму разделу «Аналитическое обоснование параметров и режимов работы гофрощеточного очистителя кормовых корнеплодов» отсутствуют промежуточные формулы и теоретические предпосылки и допущения по определению дифференциальных уравнений

движения корнеплодов, производительности очистителя и его мощности на привод, установления условия осуществления процесса очистки, что затрудняет их анализ;

3. В третьем разделе «Экспериментальное исследование гофрощеточного очистителя кормовых корнеплодов. Программа и методика» желательно было бы привести фотографии экспериментальной установки и ее рабочего органа;

4. В автореферате следовало бы представить рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы.

Несмотря на это, полученные результаты имеют высокую научную ценность и практическую значимость. В целом автореферат и научные публикации автора позволяют сделать вывод, что диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной самостоятельно на высоком научном уровне. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор, Карпов Владислав Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук, доцент,
заведующий кафедрой «Механизация
технологических процессов в АПК»


Александр Владимирович Яшин

Доктор технических наук, профессор
кафедры «Механизация
технологических процессов в АПК»

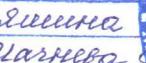


Алексей Валентинович Мачнев

21.12.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО
Пензенский ГАУ).

440014 Россия, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.
Тел.: (8412) 628-359, e-mail: penz_gau@mail.ru
e-mail рецензента: yashin.a.v@pgau.ru

Личную подпись  удостоверяю 
Начальник управления кадров