

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ванькова Алексея Валерьевича «Совершенствование технологии и разработка оборудования для чески пуха коз в специализированных станках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Основной задачей развития козоводства является повышение уровня оснащенности механическими устройствами для чески пуха и проектирование рабочего места оператора. В большинстве случаев используется ручной способ чески пуха, который приводит к травмированию кожного покрова животного и пухового волокна. Помимо этого, нет единой технологии и алгоритмов действия операторов при ческе пуха коз, а способы фиксации животных при ческе зачастую осуществляются «варварским» методом, когда животным связывают конечности или фиксируют голову на вертикальных стеллажах.

В связи с этим, разработка механических устройств, учитывающих анатомо-морфологические особенности покрова животного, способных исключить риск травмирования кожного покрова животного и пухового сырья, минимизировать силовое воздействие оператора является актуальной задачей в условиях современного АПК.

Личный вклад соискателя заключается:

- разработке математической модели процесса чески пуха коз механическим пуховычесывающим устройством;
- получении аналитических зависимостей, характеризующих качество чески пуха;
- проведении экспериментальных исследований чески пуха коз механическим пуховычесывающим устройством с использованием станка для чески пуха коз.

Новизна технических решений подтверждена патентом РФ на изобретение №2514418 «Механическое пуховычесывающее устройство», а также патентом РФ на полезную модель №131845 «Станок для чески пуха коз».

Механическое пуховычесывающее устройство и станок для чески пуха коз внедрены в хозяйствах Оренбургской области: ЗАО «Им. Куйбышева» Курманаевского района и ИП «Макаров» Пономаревского района, где показали высокие результаты в производственных условиях.

Применяемые автором программы и методики теоретических и экспериментальных исследований позволили получить объективный материал, который имеет теоретическую и практическую значимость.

Критические замечания сводятся к следующему.

1. В названии диссертации фигурирует «совершенствование технологии», так почему же в научных положениях, выносимых на защиту, а также научной новизне усовершенствованная технология отсутствует?
2. Желательно было бы представить в автореферате принцип работы механического пуховычесывающего устройства.
3. Каким образом измерялась и регулировалась скорость подачи устройства по покрову животного?
4. Какое усилие использовалось для расчета мощности, потребной на извлечение пуха?

В целом считаем, что диссертация Ванькова Алексея Валерьевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям пункта 9 ВАК Министерства образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ваньков А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры  
«Общественное питание, процессы и  
оборудование перерабатывающих  
производств»,  
Волгоградского государственного  
аграрного университета,  
д.т.н.



Антонов Николай Михайлович

Старший преподаватель кафедры  
«Общественное питание,  
процессы и оборудование  
перерабатывающих  
производств», Волгоградского  
государственного аграрного  
университета, к.т.н.



Лебедь Никита Игоревич

Наименование организации: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ.  
Почтовый адрес: 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26  
Телефоны: +7 (8442) 41-17-84 (Ректорат), 8-960-883-75-33 (Антонов Н.М.), 8-937-538-02-59 (Лебедь Н.И.)  
Адреса электронной почты: [nik8872@yandex.ru](mailto:nik8872@yandex.ru); [n.m.antonov@mail.ru](mailto:n.m.antonov@mail.ru)



Подписи т.т. *Антонова Н.М.*  
*Лебедя Н.И.*  
Заверяю: начальник Управления  
кадровой политики и делопроизводства  
*В.В. Сидорова*  
17.11.2017.