

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ревича Якова Львовича
«ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ
СИЛОСА В МЯГКИХ ВАКУУМИРОВАННЫХ БЛОКАХ ЗАГЛУБЛЕННЫХ
СИЛОСНЫХ ТРАНШЕЙ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Специальность 05.20.01-Технология и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как создание прочной кормовой базы для с/х животных – это не только повышение производства и повышения качества кормов, но прежде всего внедрение высокоэффективных способов и средств их производства, приготовления и хранения.

В диссертации поставлена и решена актуальная задача совершенствования технологического процесса приготовления и хранения силоса за счет разработки мягких вакуумированных блоков заглубленных силосных траншей.

Выбранная диссертантом тема представляет интерес в разработке технологического процесса приготовления и хранения силоса в мягких вакуумированных блоках заглубленных силосных траншей; теоретическом и экспериментальном обосновании параметров мягких вакуумированных блоков заглубленных силосных траншей; теоретическом и экспериментальном обосновании режимов вакуумирования мягких блоков при приготовлении силоса.

Вопросы влияния различных факторов на процесс заготовки и хранения силоса в мягких вакуумированных блоках остаются сложными для исследования, поскольку каждый из факторов заслуживает отдельного наблюдения и исследования.

В связи с этим, большое научное и практическое значение приобретают сформулированные в первой главе задачи исследований:

- разработать технологический процесс приготовления и хранения силоса за счет разработки мягких вакуумированных блоков заглубленных силосных траншей.

- теоретически и экспериментально обосновать параметры мягких вакуумированных блоков заглубленных силосных траншей;

- теоретически и экспериментально обосновать режим вакуумирования мягких блоков при приготовлении силоса;

- провести сравнительные исследования предлагаемого и существующего технологических процессов приготовления и хранения силоса в условиях производства;

- оценить технико-экономическую эффективность использования технологического процесса приготовления и хранения силоса в мягких вакуумированных блоках заглубленных силосных траншей.

С этой позиции актуальность работы соискателя не вызывает сомнений, тем более, что для анализа используются методы определения изменения и плотности силосной массы внутри мягкого блока в зависимости от величины уплотняющего давления; определения расхода откачиваемого воздуха из мягкого блока с силосной массой; определения прочности синтетической пленки Мягкого блока в зависимости от ее толщины и уплотняющего давления; определения несущей способности анкерных креплений стен силосной траншеи в процессе производственных испытаний; имеющие неоспоримые преимущества перед традиционными методами исследований.

Новый, современный взгляд на проблему заготовки и хранения силоса вызывает интерес специалистов в данной области сельского хозяйства.

Серьезных просчетов в выдвижении гипотез, логичности выводов, применяемых методов обработки статистики не обнаружено. Достигнута достаточная точность расчетов. Профессионально применяются методы математической статистики, теории вероятности, регрессионного анализа. В работе диссертант использует математический аппарат, корректно вводит новые понятия.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. Каким прибором контролируется плотность силосной массы и почему при температуре 20...30°C.

2. Почему объемная плотность измеряется в кгс/м³, а не в кг/м³ (ф. 11).

3. Проводились ли исследования по испытанию прочности пленки при выемке мягких блоков из заглубленного хранилища.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне.

Автореферат является полноценным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне и отражает все этапы исследования

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Ревич Яков Львович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01-Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Доцент кафедры «МЭСП и БЖД,
кандидат технических наук

Балашов О. Ю.

Балашов Олег Юрьевич

ФГБОУ ВО Ивановская государственная сельскохозяйственная академия

Кандидат технических наук, доцент кафедры МЭСП и БЖД

153535, Ивановская область, Ивановский район, д. Востра, дом 11, кв. 1

Телефон 89206763148

Подпись Балашова О. Ю. заверяю
Подпись

*Начальник управления кадров
ФГБОУ ВО Ивановская*



Смирнова / В. В. Смирнова /