

ОТЗЫВ

на диссертацию по автореферату Тетериной Ольги Анатольевны
**«Обоснование параметров устройства предпосевной обработки
семян горячим туманом гуматов»,**

представленную на защиту в диссертационный совет Д 220.057.03
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Разработка и широкое внедрение в различных областях современных технологий на сегодняшний день является неотъемлемой и важной составляющей стратегического развития государства. К основным направлениям развития агропромышленного комплекса (АПК) регионов относятся: обеспечение сельскохозяйственной отрасли современными средствами производства; внедрение новых, научноемких технологий в аграрное производство на всех его этапах: от предпосевной обработки семян до глубокой переработки зерна.

Одно из важнейших мест в комплексе мероприятий по повышению эффективности сельскохозяйственного производства, в частности урожайности возделываемых культур, занимает работа с семенами, а именно предпосевная обработка, поскольку подготовка семян определяет биологические и хозяйствственные качества растений и в значительной мере определяют качество и количество собираемого в итоге урожая.

Все большее распространение получают воздействия на семена физическими факторами с целью их стимуляции для ускорения роста, увеличения урожайности и повышения качества получаемой продукции. Материалы диссертационной работы отражены в 9-ти публикациях, в том числе 4-х публикациях в источниках, включенных в «Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук» ВАК РФ.

В диссертации корректно представлены сведения об подобных исследованиях, применены и по возможности развиты как базовые положения, так и приведены свои авторские дополнения в развитие разработанной темы.

Представляя ниже приведённые замечания, считаю, что их следует рассматривать не с точки зрения отражения неполноценности работы, а что они выражают иную точку зрения на ряд положений, на характер проведения исследований и оценку конечного результата и могут быть предложены для возможного последующего развития темы:

1. Из авторефера не ясно, когда и как должна проводиться обработка семян: непосредственно перед высевом или же заранее с некоторым временным запасом для гарантированной пропитки на заданный уровень.

2. Не приведено обоснование почему, расход рабочего раствора оценивается в л/мин, а не, например, в привязке к эффективности воздействия горячего тумана гуматов на пропитку раствором непосредственно семян.

Основываясь на анализе представленных в автореферате материалов, следует признать, что диссертация «Обоснование параметров устройства предпосевной обработки семян горячим туманом гуматов» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей новое технико-технологическое решение актуальной научно-практической задачи – конструкционные решения и оптимизация их технологических параметров применительно к взаимодействию горячего тумана гуматов и семян.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.20.01. – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (Технические науки) в частности пунктам 3 и 4 («Прогнозирование технического прогресса в технологиях и обоснование системы машин для их реализации», «Разработка операционных технологий и процессов в растениеводстве, животноводстве, гидромелиорации») Положения «О присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.), а её автор - Тетерина Ольга Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства.

Профессор кафедры «Теплотехника, гидравлика и энергообеспечение предприятий» РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, Институт механики и энергетики им. В.П. Горячкina , доктор сельскохозяйственных наук, (специальность 05.20.01)

 А.А. Цымбал

Цымбал Александр Андреевич, 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А Тимирязева, Тел.8(910) 400-00-96, e-mail: tcimbalaa@yandex.ru

КОПИЯ ВЕРНА

подпись



