

В диссертационный совет Д 900.006.10
на базе Академии биоресурсов и природопользования ФГАОУ ВО
«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

295492, Республика Крым, г. Симферополь, пос. Аграрное,
АбиП КФУ имени В.И. Вернадского, учёному секретарю.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Догоды Александра Петровича**
«Обоснование параметров и режимов работы опрыскивателя туннельного
типа для виноградников», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и
средства механизации сельского хозяйства

Неотъемлемым элементом современных технологий ухода за виноградниками является опрыскивание. На настоящем этапе развития сельскохозяйственной техники для нанесения на надземные части растений пестицидов в капельно-жидком состоянии используются тракторные опрыскиватели в основном с вентиляторными распределительными системами, которым присущи очевидные недостатки, заключающиеся в осаждении на обрабатываемом объекте менее половины распыляемой рабочей жидкости. Это ведет к повышенным затратам энергии, перерасходу пестицидов, растягиванию сроков обработки насаждений (и в конечном счете к увеличению затрат), а также повышает экологическую нагрузку на окружающую среду через загрязнение почвы и воздуха. Одним из вариантов устранения перечисленных недостатков является создание опрыскивателей, осуществляющих обработку растений в условно-закрытой камере с улавливанием и возвратом в резервуар опрыскивателя рабочей жидкости, не осевшей на обрабатываемых растениях, для ее повторного использования, поэтому диссертационная работа Догоды Александра Петровича, направленная на обоснование

параметров и режимов работы опрыскивателя туннельного типа, без сомнения, является современной и актуальной.

Обоснованность и достоверность исследований Догоды А.П. подтверждается использованием стандартных и разработанных автором методов и методик при проведении теоретических исследований, теории планирования эксперимента и методов математической статистики (с использованием современных компьютерных программ) при экспериментальных исследованиях.

Представленные результаты теоретических исследований и экспериментов показывают, что автором, решены поставленные в диссертации задачи.

В качестве замечаний по работе следует отметить следующее:

1. Из содержания автореферата не ясно проводил ли автор анализ зарубежных разработок.

2. Термин «факел струи» (название рис.2 и в тексте) нужно заменить на «факел распыла рабочей жидкости».

3. Непонятно почему размерность удельного объема жидкости выражается в г/м^2 , а плотность капель в г/см^2 (стр. 16 автореферата) (видимо, в первом случае $\text{см}^3/\text{м}^2$, а во втором шт/см^2).

4. Как при проведении исследований учитывались свойства рабочих жидкостей, которые в зависимости от препарата могут существенно различаться?

5. В каждом из пунктов 1, 2, 3 рекомендаций для внедрения в производство речь идет о методах или методиках?

6. В списке патентов присутствуют патенты не относящиеся непосредственно к теме работы (п.18 и п.24).

Однако приведенные замечания не снижают ценность проведенной работы.

Диссертационная работа «Обоснование параметров и режимов работы опрыскивателя туннельного типа для виноградников», представляет собой научно-квалификационную работу, которая

соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30 января 2002 г. №74 (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 20 июня 2011 г. № 475), и соответствует пунктам 3, 4, 32 Паспорта специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а её автор, **Догода Александр Петрович**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Декан факультета «Процессы и машины в агробизнесе», профессор кафедры «Сельскохозяйственные машины» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», доктор технических наук, профессор


В.И. Балабанов

Доцент кафедры «Сельскохозяйственные машины» ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», кандидат сельскохозяйственных наук (05.20.01)


М.А. Мехедов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – Московская сельскохозяйственная академия имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»).

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, Тел.: 8 (499) 976-04-80, 8 (499) 976-20-50, E-mail: info@timacad.ru

