

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудакова Владимира Александровича на тему: «*Совершенствование технологии смешения органических и минеральных удобрений с водой при поливах системой капельного орошения овощных культур*», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Актуальность представленного научного исследования основана на научной гипотезе о возможности повышения эффективности капельного орошения овощных культур при смешении удобрений различного типа в разработанных технологических процессах и устройствах.

Методология и методы, использованные как для теоретического обоснования процесса смешения, так и для проведения натурных опытов, адекватны целям и задачам исследования.

Достоверность проведения исследования подтверждается значительным массивом опытных данных и широким обсуждением результатов научной общественностью.

Вместе с тем по тексту автореферата имеются вопросы, требующие пояснений:

- на стр. 6 и 7 жёстко установлена применимость технологии выращивания овощных культур в зависимости от вида (крупные или мелкие) фермерских хозяйств. С чем это связано?;

- на стр.7 присутствуют новые термины – «вытяжка животноводческих стоков» и «годовая норма вытяжки». Необходимо разъяснить их значение, методику определения, а также обосновать 958,8 кг/га «годовой вытяжки ЖС» по азоту под перец. Если это доза внесения азота со стоками, то необходимо представить расчёт баланса (вынос растениями и внесение со стоками и минеральными удобрениями) питательных элементов;

- на стр. 20 в п. 3 Рекомендаций производству, кроме животноводческих стоков указан и птичий помёт, хотя в тексте автореферата он не прослеживается и имеет существенные различия от животноводческих стоков;

- в ВНТП 01-98 и Ветеринарно-санитарных правилах..18.10.1993 г. №19-7-2/148, которые регламентируют орошение животноводческими стоками, в перечне культур, допускаемых к выращиванию, отсутствуют изучаемые вами перец сладкий и томаты. Чем объясните их выбор и дальнейшее возможное их использование.

Несмотря на высказанные пожелания, представленные результаты являются завершённой научно-исследовательской работой со значимой производственной ценностью.

Диссертационная работа соответствует предъявляемым ВАК требованиям, а соискатель - Рудаков Владимир Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Член-корреспондент РАН,  
доктор технических наук,  
директор ВНИИОЗ



А. Е. Новиков

Старший научный сотрудник  
отдела оросительных мелиораций,  
кандидат сельскохозяйственных наук

М. Н. Лытов

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия  
– филиал ФГБНУ «ФНЦ гидротехники и мелиорации им. А. Н. Костякова»,  
400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9, тел. 60-24-33,  
vniioz.delo@yandex.ru

22.04.2024