О Т З Ы В

Федерального государственного научного учреждения «Всероссийского научно-исследовательского института систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга» (ВНИИ «Радуга»)

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Калмыковой Екатерины Сергеевны «Ресурсосберегающая технология капельного орошения молодого вишневого сада в условиях дерново-подзолистых почв Центрального района Нечерноземной зоны России»

Специальность: 4.1.5 – «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»

Диссертационная работа выполнена в ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева, кафедра «Сельскохозяйственных мелиораций».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН Н.Н. Дубенок.

Ведущая организация – ФГБНУ «ВолжНИИГиМ».

Работа представляется к защите на диссертационном совете 35.2.030.07 при ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева 24 ноября 2026 г.

Представленный на отзыв автореферат изложен на 24 стр. и включает разделы: общая характеристика работы, основное содержание работы, в том числе состояние вопроса; объект, методы и условия проведения исследования; морфологические и агрофизические свойства дерново-подзолистой почвы опытного участка; водопотребление и режимы орошения молодого вишневого сада при капельном орошении; урожайность и биохимический состав плодов вишни; дистанционное управление и автоматизация систем капельного орошения; экономическая эффективность выращивания молодого вишневого сада при капельном орошении; заключение и список работ, опубликованных по теме диссертации. Перечень публикаций насчитывает 17 наименований, в т.ч. 6 – в перечне изданий входящих в ВАК.

Целью работы является разработка научно-обоснованной технологии орошения при капельном поливе молодого вишневого сада в условиях дерново-подзолистых почв Центрального района Нечерноземной зоны России.

Тема диссертационной работы, несомненно, актуальна в связи с направлением выбора новых технологических решений достижения высокой продуктивности при минимально необходимом расходовании оросительной воды, корректируемой самодиагностирующейся системой дистанционного управления поливом, а также получения зависимости водопотребления вишневого сада, вступившего в период плодоношения, от температуры воздуха, возраста и фазы развития насаждений.

Конечно, провести полные исследования по разработке технологии в рамках одной диссертационной темы чрезвычайно сложно. Поэтому в её решении соискатель ограничился выполнением конкретно поставленных задач для разработки режима капельного орошения молодого вишневого сада на дерново-подзолистых почвах Центрального района Нечерноземной зоны.

Разработанный соискателем режим капельного орошения молодого вишневого сада показал возможность получения урожайности до 24-27 т/га при поддержании порога влажности расчетного слоя почвы от 70 до 90 % НВ.

Величина поливных норм в зависимости от заданной влажности почвы колебалась от 34,9 до 49,3 м^3/га. Количество поливов соответственно составило от 12 до 28 при межполивном периоде от 5 до 10 дней.

Изложенные в автореферате результаты исследований в достаточной мере позволяют оценить глубину и объем проведенных исследований. Автореферат диссертации изложен в соответствии с существующими требованиями.

В качестве замечаний необходимо отметить:

1. В автореферате для наглядности не приведена графическая информация о схеме опыта, размерах опытных делянок. В зависимости от этого идет выбор параметров элементов капельной системы с учетом почвенных условий.

2. Не представлена информация о характеристиках капельной системы, на основе которой разрабатывается технология полива и увязывается с её элементами.

3. Апробация работы заключается не в докладах на конференциях, а в использовании ее результатов в лабораторных или производственных условиях.

4. Отсутствует раздел рекомендаций производству.

Заключение

Сделанные замечания, не снижают общей ценности проведенных исследований и вполне объяснимы ограниченным объемом автореферата и могут быть уточнены в процессе дальнейших исследований.

Отмечая высокую значимость проведенных исследований, личный вклад соискателя в решении научной проблемы, имеющей важное народнохозяйственное значение, и полученные им результаты дают основание считать, что диссертационная работа «Ресурсосберегающая технология капельного орошения молодого вишневого сада в условиях дерново-подзолистых почв Центрального района Нечерноземной зоны России» соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением п присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а Калмыкова Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
(специальность, по которой защищена
кандидатская диссертация:
4.1.5. «Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика»)
ведущий научный сотрудник
ФГБНУ ВНИИ «Радуга»
отдела техники и технологий микроорошения
Гжибовский Сергей Александрович

«10» ноября 2026 г.

Подпись С.А. Гжибовского заверяю
начальник отдела кадров
ФГБНУ ВНИИ «Радуга» Н.С. Макеева

Федеральное государственное научное учреждение Всероссийский научно-исследовательский институт систем орошения и сельхозводоснабжения «Радуга»
адрес: 140483, Московская обл., г.о. Коломна, п. Радужный, стр. 38тел. приёмной 8-496-6-170-474, e-mail: prraduga@yandex.ru,