ОТЗЫВ

на автореферат

Калмыковой Екатерины Сергеевны

на тему «**Ресурсосберегающая технология капельного орошения молодого вишневого сада в условиях дерново-подзолистых почв Центрального района Нечерноземной зоны России**»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика

Актуальность проведённых научных исследований Калмыковой Е.С. заключается в научно-экспериментальном обосновании достижения высокой продуктивности вишнёвого сада при минимально необходимом расходе оросительной воды.

Научная новизна: для почвенно-климатических условий Центрального района Нечернозёмной зоны России разработана и научно обоснована рациональная технология орошения молодого вишнёвого сада при капельном поливе. На основании экспериментальных данных и зависимости водопотребления от температуры воздуха и фазы развития растений сформирована математическая модель суммарного водопотребления. Разработана система дистанционного управления, автоматизации и самодиагностики системы капельного орошения молодого вишнёвого сада.

Результаты исследований прошли **широкую апробацию** на конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 17 научных работ, в том числе 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также получено 4 патента на изобретение.

По автореферату имеются одно замечание и одно пожелание.

Замечание: в задаче 4 (стр.4) сказано, что в неё входит «выявление формулы для расчёта времени работы капельниц путём модернизации формулы А.Н. Костякова», однако в автореферате отсутствует информация о результатах её разработки.

Пожелание: разработка дистанционного управления и автоматизации работы систем капельного орошения является существенной и очень значимой частью, проведённых НИР. На странице 19 об этом в общих словах сказано только в двух абзацах и показано на двух схемах. Автореферат значительно бы выиграл

если бы содержал обзор и анализ четырёх авторских патентов по данной тематике.

В целом диссертационная работа Калмыковой Екатерины Сергеевны соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.1.5-Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

11.11.2026г.

Контактные данные:
ФИО: Ходяков Евгений Алексеевич.
Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук.
Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.02 - Мелиорация, рекультивация и охрана земель.
Ученое звание: профессор.
Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный аграрный университет ".
Должность: профессор кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов».
Почтовый адрес: 400002, г. Волгоград, Университетский проспект, д.26
Телефон:+7917839 63 30
E-mail: E419829@yandex.ru

Подпись(и) Ходякова Евгения Алексеевича

Заверяю начальник Управления кадровой политики и делопроизводства Е.Ю. Коротич

11.11.2026г.