

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гемонава Александра Владимировича, выполненной на тему «**Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России**» представляемой на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.5. *Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика*

Вопросы развития отечественного садоводства, в том числе с широким использованием наличия районированного и качественного посадочного материала является **актуальной задачей** развития интенсификации производства саженцев плодовых и ягодных культур и в целом агропромышленного сектора России. Разработка и обоснование технологии управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации, основанных на эффективном мелиоративном комплексе с рациональным использованием водных, природно-климатических и энергетических ресурсов, является одной из ключевых задач на фоне современной климатической нестабильности.

Во **ВВЕДЕНИИ** автором подробно раскрыты актуальность темы исследования, степень разработанности темы, чётко поставлены цели и задачи работы, определена научная новизна, указаны цель работы и поставлены задачи исследования, указаны объект и предмет диссертационного исследования. Автор определяет положения, выносимые на защиту, и отмечает научную новизну работы, приводит обоснование теоретической и практической значимости работы и применяемой в исследованиях методологии и методах исследования. Обоснованность работы и достоверность результатов обеспечивается большим объемом экспериментальных данных.

Апробация результатов диссертационной работы подтверждается 2-мя патентами, двумя медалями и дипломами Всероссийской агропромышленной выставке «Золотая осень», а также участием в 11 научных и научно-практических конференциях.

Научная новизна представленной работы заключается в разработке и обосновании рациональной технологии управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых (слива, вишня, груша, яблоня) и ягодных (малина) культур, выращиваемых в плодовом питомнике в условиях Нечерноземной зоны РФ. Впервые для саженцев плодовых и ягодных культур, выращиваемых в Центральном районе Нечерноземной зоны России, получены регрессионные зависимости связи суммарного водопотребления при различных режимах увлажнения почвы с агрометеорологическими факторами. Также впервые показано влияние различной влагообеспеченности на биометрические показатели саженцев.

Практическое значение диссертационного исследования заключается в разработке *«новых технологических решений дистанционного управления и автоматизации систем капельного полива в плодовых и ягодных питомниках»*.

Также, по мнению автора работы, практическая значимость подтверждается тем, что проведенные исследования завершены разработкой конкретных режимов орошения саженцев плодовых и ягодных культур, их параметров и характеристик для условий Центрального района Нечерноземной зоны России.

Сформулированные в автореферате выводы и предложения производству логически вытекают из материалов исследований, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов. Это касается разработанных регрессионных моделей, позволяющих выполнять прогноз суммарного водопотребления для саженцев различных плодовых культур в условиях Центральной Нечерноземной зоны России.

Вместе с тем к рукописи диссертации есть замечания:

1. При рассмотрении степени разработанности темы нет ссылок на зарубежные разработки. Вопросам возделывания саженцев плодовых культур посвящено множество иностранных работ. Также вопросами возделывания саженцев занимаются отечественные сельхозтоваропроизводители, такие как ООО «Садко», ООО «Садовый лабиринт», ООО «Садовый питомник Кутево», ООО «Питомник Саватеевых» и др. По данным

автореферата, автор не оценивает зарубежный опыт и опыт отечественных садоводов в области выращивания саженцев плодовых культур.

2. В автореферате не указана плотность посадки саженцев плодовых культур, в связи с чем не ясно – обеспечивает ли предложенный поливной режим смыкание контуров в ряду при поливе саженцев.

В целом диссертационная работа изложена доступным для понимания языком и оставляет хорошее впечатление после её изучения. Значительный объём собранного материала хорошо проработан и иллюстрирован. Анализ автореферата показал, что работа отличается оригинальной постановкой и решением научных задач, выполнением исследований по единой методике, грамотным и последовательным анализом полученных результатов с существенной статистической обработкой полученных данных. Приведённые выше замечания носят дискуссионный характер и не влияют на высокую оценку работы. Считаем, что представленная к защите диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемых к докторским диссертациям, а ее автор, Гемонов Александр Владимирович, **заслуживает присуждения** ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности **4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.**

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Заместитель директора по науке
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
«Почвенный институт имени В.В. Докучаева»,
канд. с.-х. наук, докт. биол. наук

«26» марта 2025 г.

 А.Г. Болотов

С.н.с. Отдела физики, гидрологии и эрозии почв
ФГБНУ Федеральный исследовательский центр
«Почвенный институт имени В.В. Докучаева»,
канд. с.-х. наук, доцент

«26» марта 2025 г.

 Р.В. Калининченко

Болотов Андрей Геннадьевич: 8 (495) 953-04-57

Калининченко Роман Владимирович: 8 (495) 951-50-37

Наименование организации: ФГБНУ ФИЦ "Почвенный институт им. В.В. Докучаева"

Адрес: 119017, Москва, Пыжевский пер., д.7, стр.2 Ст/М Третьяковская, Полянка

Телефон: +7 (495) 953-04-57 факс +7 (495) 951-50-37

E-mail: info@esoil.ru

Подписи Болотова Андрея Геннадьевича и Калининченко Романа Владимировича заверяю.

Начальник Управления кадрами _____



Смирнов Д.Ю./