

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика, подготовленной Гемоновым А. В. на тему: «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях нечерноземной зоны России».

Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации в кратко- и среднесрочной перспективе предусмотрено значительное увеличение отечественного производства плодово-ягодной продукции. Одним из сдерживающих факторов достижения поставленной целевой установки является имеющий место дефицит посадочного материала плодовых и ягодных культур, адаптированных к природно-климатическим условиям Нечерноземной зоны России отечественной селекции. Указанное обстоятельство предопределяет практическую востребованность разработок по выращиванию саженцев плодовых культур, чему посвящено диссертационное исследование А. В. Гемонova. Тема научного исследования актуализируется недостатком научно-обоснованных рекомендаций по выращиванию саженцев плодовых и ягодных культур при капельном орошении. Востребованность разработок и дефицит их научного обоснования предопределяют актуальность, научную ценность и практическую значимость диссертационной работы.

В автореферате диссертации приведены четко, логично и определенно сформулированные обязательные позиции по цели и задачам научного исследования, научной новизне и практической значимости работы, методологии проведения экспериментов, научного анализа опытного материала и синтеза полученных результатов. Представленные в автореферате сведения раскрывают существо проведенных исследований и позволяют дать оценку диссертационной работе.

При оценке качества и полноты завершённой научно-исследовательской работы отметим высокий научно-теоретический уровень проработанности планирования натурного эксперимента и широкий спектр исследуемых плодовых и ягодных культур. Убедительно доказана необходимость культивирования саженцев при капельном орошении в центральном Нечерноземье. Должное внимание в работе уделено вопросу оценки агрохимических и водно-физических характеристик почв и их изменений при капельном орошении. В качестве критериальных показателей эффективности исследованных режимов капельного орошения саженцев приняты биометрические показатели растений. Приведенный в автореферате объем данных измерений позволяет сделать статистически обоснованные обобщения и заключения.

Определенную значимость имеет техническая и технологическая составляющая работы и, в частности, компоновочно-конструктивные решения средств и систем дистанционного управления функционированием систем капельного орошения плодовых и ягодных культур в питомниках.

Сделанные в работе выводы представляются обоснованными данными и результатами проведенного исследования.

По представленному автореферату имеются замечания в части недостаточности материалов по исследованию корневых систем растений (стр. 24), обоснованности и значения доли увлажняемой при капельном поливе площади (стр. 11), показателям почвенных характеристик, что видимо, связано с ограниченностью его объема.

На стр. 23 автореферата приведены экспериментальные зависимости функциональных связей между глубиной увлажнения («промачивания») почвы и геометрическими параметрами контуров увлажнения, формирующихся в почвенном пространстве при капельных поливах (диаметром, площадью и объемом контуров). Судя по зависимостям, контуры имеют конкретные значения диаметра, площади и объема даже при глубине увлажнения равной «нулю», что физически нереально. Видимо, приведенные зависимости должны быть уточнены (откорректированы) или ограничены условиями их применения.

Судя по автореферату, диссертация соответствует п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор Гемонов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Доктор сельскохозяйственных наук,
начальник отдела сельскохозяйственной мелиорации,
ведущий научный сотрудник
федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Российский научно-
исследовательский институт проблем мелиорации»
(диссертация защищена по специальности
06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и
охрана земель)



Александр Николаевич Бабичев

Кандидат технических наук, профессор
ведущий научный сотрудник
гидротехнического отдела
федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Российский научно-
исследовательский институт проблем мелиорации»
(диссертация защищена по специальности
05.23.07 – Гидротехническое строительство)



Александр Николаевич Шкура

Подписи А. Н. Бабичева и В. И. Шкура заверяю:

Ведущий специалист по кадровой работе

Мамочкина И. В.

21.03.2025 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации»

Адрес: 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, Баклановский проспект, 190.

Телефон: +7 (8635) 26-65-00

e-mail: rosniipm@yandex.ru