

## Отзыв

На автореферат диссертации Гемонова Александра Владимировича «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5. – Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Важным элементом интенсификации производства саженцев плодовых и ягодных культур в питомниках является орошение земель. Среди способов орошения капельный полив относится к одному из эффективных и перспективных, так как обеспечивает подачу воды непосредственно к корневым системам и соответствует физиологическим требованиям выращиваемых культур. В то же время перспективы внедрения капельного орошения в питомниководстве сдерживаются отсутствием научно-обоснованных режимов полива, слабостью теоретических изысканий по эксплуатации таких систем орошения, несовершенством технологий полива. Поэтому все острее проявляется необходимость в использовании адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям методов и режимов орошения.

В связи с этим решаемая в диссертационной работе задача, направленная на разработку и научное обоснование технологий управления мелиоративными режимами при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России является актуальной и своевременной как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в разработке и разностороннем комплексном изучении эффективности использования рационального режима орошения. Автором изучено влияние капельного орошения на агрохимические, водно-физические и морфологические свойства дерново-подзолистой почвы, получены новые уникальные экспериментальные данные по динамике основных почвенных режимов и процессов, вскрыты закономерности роста и формирования саженцев плодовых и ягодных культур в зависимости от технологии капельного орошения. Заслугой Гемонова А.В. является то, что им создана технология управления системой капельного орошения, дано научное обоснование влияния технико-эксплуатационных параметров и природно-климатических факторов на суммарное водопотребление плодовых культур. Впервые для саженцев плодовых и ягодных культур, выращиваемых в питомниках, получены регрессионные зависимости суммарного водопотребления при различной влажности почвы с агрометеорологическими факторами, показано влияние различной влагообеспеченности на биометрические показатели и качество посадочного материала.

Достоинствам данной работы является также то, что на основе результатов эксперимента и теоретических изысканий автором разработано устройство, позволяющее дистанционно управлять системой капельного

орошения производить одновременный полив различных по водопотреблению культур с учетом рельефа участков, что позволяет повысить экономическую эффективность технологии выращивания продукции.

Исходя из представленного в автореферате материала можно сделать вывод, что диссертация Гемонова А.В. является законченной работой выполненной соискателем на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Рекомендации производству хорошо аргументированы экспериментальным материалом, основные положения диссертационной работы освещены в печати, практические рекомендации внедряются в производство.

В целом диссертационная работа Гемонова Александра Владимировича по актуальности, новизне, теоретическому вкладу, научной и практической значимости полученных результатов отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г. № 842 (с текущими изменениями), а её автор Гемонов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 – мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Турусов Виктор Иванович

доктор сельскохозяйственных наук (4.1.1 – общее земледелие, растениеводство, 2006 г.), академик РАН.

Заведующий лабораторией эколого-ландшафтных севооборотов ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева».

397463, Воронежская обл., Таловский р-н, п. 2-го участка института им. В.В. Докучаева, квартал 5, д. 81

Тел.: 8(47 [redacted] [\[redacted\]@yandex.ru](mailto:[redacted]@yandex.ru)

[redacted] 10 апреля 2025 г.

Подпись доктора с.-х. наук, академика РАН В.И. Турусова заверяю:

Зав. отделом кадров

ФГБНУ

«Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»

им. В.В. Докучаева [redacted]

Рассыпайлова Наталья Анатольевна

