

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Гемонова Александра Владимировича** «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России»

Регулирование водного режима почв при возделывании косточковых и семечковых плодовых является актуальной проблемой, учитывая изменение климата и участившиеся засушливые явления в условиях Нечерноземной зоны России.

Особое место среди современных технологий полива занимает капельное орошение, которое позволяет доставлять воду непосредственно к корневой системе растений, соответствуя их физиологическим требованиям. Этот метод направлен на оптимизацию ресурсов: увеличение урожайности при минимальных затратах воды и трудовых усилий. Однако его широкое внедрение в питомниках Нечерноземной зоны России ограничено из-за недостатка исследований, обосновывающих режимы полива, и теоретической базы по использованию таких систем в местных условиях. Исходя из этого, исследования направленные на обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе являются актуальными и значимыми.

В целях решения данной проблемы автором проведены исследования связанные с изучением агроклиматических условий Центрального района Нечерноземной зоны России, обоснованием потребности в орошении и разработкой технологий капельного полива для саженцев плодово-ягодных культур, включая оценку их водопотребления и биоклиматических коэффициентов. Автором проведён анализ влияния орошения на свойства дерново-подзолистой почвы, параметры увлажнения при капельном поливе, а также на биометрические показатели и качество саженцев. Разработаны решения по автоматизации и дистанционному управлению системами орошения в питомниках, а также выполнена оценка экономической эффективности мелиоративных мероприятий.

Полученные результаты являются обоснованными и достоверными, так как имеют большой объем экспериментальных данных полученных в результате 5 летних опытов, результаты которых опубликованы в научных журналах, а новизна подтверждена патентами на изобретение.

По результатам исследований изложенных в диссертации Гемонова А.В. опубликовано 30 статей, из которых 15 статей опубликованы в журналах, входящих в Перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. Соискателем подготовлено 2 монографии и получено 2 патента. Практическая значимость диссертационного исследования подтверждается актами о внедрении результатов в производственную деятельность.

В качестве замечания следует отметить, что из текста автореферата не совсем ясно какие датчики влажности почвы использовались в мобильных метеостанциях и как выполнялась их калибровка. По тексту автореферата

также не совсем ясно, какая глубина залегания грунтовых вод на опытном участке и как она изменялась в условиях орошения, хотя отмечено, что подпитывание грунтовыми водами в среднем составляло 6 % .

В целом, диссертационная работа Гемонова Александра Владимировича «Обоснование мелиоративных режимов при капельном поливе саженцев плодовых культур в условиях Нечерноземной зоны России» имеет новизну, актуальна, выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п. 9-11, 13, 14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Гемонов Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.5 - Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика.

Выражаю согласие на размещение отзыва в сети интернет.

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры сельского строительства
и обустройства территорий УО БГСХА [redacted] В.И. Кумачев
06.03.2025 г.

Контактные данные:

ФИО: Кумачев Владимир Иванович

Должность: профессор кафедры сельского строительства
и обустройства территорий

Специальность, по которой защищена диссертация на соискание ученой
степени доктора технических наук 06.01.02 - «Мелиорации, рекультивация и
охрана земель»

Ученое звание: профессор

Email: [redacted]

Полное наименование организации: Белорусская государственная орденов
Октябрьской революции и Трудового Красного Знамени
сельскохозяйственная академия Почтовый адрес: 213407, Беларусь,
Могилевская обл., г. Горки, ул. Мичурина, 5 Тел./Факс +375223378274
Email: kancel@baa.by

Подпис(ы) Кумачев В. И.

СВЕДЧУ

Загальны аддзел справаводства
і машынапіснай працы
ўстановы адміністрацыі "БДСГА"

[redacted]
2025г.