

Отзыв научного консультанта

на диссертационную работу Потанина Дмитрия Валерьевича "Научное обоснование цифрового моделирования адаптивного садоводства", представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

В 1999 году Потанин Дмитрий Валерьевич окончил Крымский государственный аграрный университет со специализацией "Плодоовощеводство и виноградарство". С 2000 по 2003 гг. обучался в аспирантуре в Институте садоводства УААН, г. Киев. Защитил диссертацию (2004 г.) по специализации 06.01.07 – плодоводство по теме: "Качество и однородность хозяйственно-биологических показателей плодовых растений в связи с варьированием продуктивности насаждений". С 2003 по 2007 гг. работал старшим научным сотрудником на Крымской опытной станции садоводства ИС УААН в лаборатории питомниководства. С 2007 г. и до нынешнего времени – доцент кафедры плодоовощеводства и виноградарства Института "Агротехнологическая академия" ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского".

Научная работа Потанина Д.В. выполнена в соответствии с программой исследований кафедры плодоовощеводства и виноградарства Института "Агротехнологическая академия" - "Совершенствование технологий возделывания и защиты садовых культур в условиях Крыма", а также в соответствии грантом РФФИ в 2014 году Проект № 14-47-01560 "Оценка пригодности агроклиматических условий для выращивания плодовых культур".

За время работы на кафедре Потанин Д.В. освоил современные компьютерные и информационные технологии. Зарекомендовал себя грамотным, высоко эрудированным специалистом в области садоводства.

Работая на кафедре Потанин Д.В. осуществлял разработку проектов по оценке влияния агроклиматических факторов на адаптивность плодовых культур в условиях Крыма, участвовал в их непосредственной экспериментальной реализации, проводил обобщение научных результатов. Основным направлением его исследований являлась разработка устойчивых математических зависимостей адаптивного садоводства в системе «растение-среда» с учетом уровня их экологизации, для цифрового моделирования влияния природных факторов на рост, развитие и стабильность плодоношения плодовых и ягодных культур на примере условий различных почвенно-климатических зон Крыма.

На основании проведенных многофакторных исследований представлены теоретические обоснования и разработаны экологические основы подбора адаптивных технологий выращивания садовых культур на основе цифрового моделирования. Получены новые знания по методологическим подходам дистанционного картирования пригодности территории к выращиванию плодовых культур, их экологических требований к теплообеспеченности территории, минимальным температурам в период покоя растений, сроков наступления поздневесенних заморозков и их интенсивности, водному балансу на основе обработки климатических данных.

При выполнении диссертационной работы Потанин Д.В. проявил себя добросовестным, ответственным, вдумчивым и зрелым научным работником, творчески подходящим к решению научных, педагогических и практических задач.

Потанин Д.В. характеризуется как сотрудник, обладающий не только высокой квалификацией, но и достойными морально-этическими качествами.

Считаю, что диссертационная работа Потанина Дмитрия Валерьевича "Научное обоснование цифрового моделирования адаптивного садоводства" соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Научный консультант:

Доктор с.-х. н., профессор, Заслуженный деятель науки и техники АР Крым, Заслуженный деятель науки и техники Украины, профессор кафедры плодоовоощеводства и виноградарства Института "Агротехнологическая академия" ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского"

В.И. Иванченко

24. 07.2023

Подпись Иванченко В.И., "заверяю":

И.о.директора Института "Агротехнологическая академия"
ФГАОУ ВО "Крымский федеральный университет
им. В.И.Вернадского", доктор технических наук,
профессор

Ю.Б. Гербер

