

## ОТЗЫВ

Палехиной Марии Александровны

на автореферат диссертации Павловой Веры Николаевны

«Продуктивность зерновых культур в России при изменении агроклиматических ресурсов в 20-21 веках»,

представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

В настоящее время одной из важнейших задач при разработке мероприятий по адаптации к изменению климата и обеспечению продовольственной безопасности Российской Федерации является оценка влияния изменений климата на состояние и продуктивность сельхозкультур. Решению этого вопроса могут способствовать результаты, полученные соискателем при подготовке диссертации «Продуктивность зерновых культур в России при изменении агроклиматических ресурсов в 20-21 веках».

Данная диссертация является итогом многолетней работы автора от формулировки цели и постановки задачи до лично разработанной имитационной системы Климат-Почва-Урожай (КПУ), позволяющей оценивать изменения агроклиматических ресурсов и продуктивности зерновых культур в земледельческой зоне России с учетом многообразия ее почвенно-климатических условий по данным инструментальных наблюдений, а также методов для оценки климатических рисков при возделывании зерновых культур и адаптационного потенциала зернопроизводящих регионов при изменении климата.

Актуальность темы диссертационного исследования В.Н. Павловой доказывается использованием выводов автора при разработке планов мероприятий по адаптации регионов к изменению климата в части планирования и развития сельского хозяйства на их территории, чему в последние годы уделяется большое внимание на уровне Правительства Российской Федерации.

Научная и практическая значимость работы подтверждается использованием ее результатов при подготовке различных докладов, в том числе оценочных докладов Росгидромета об изменении климата и его последствиях на территории РФ, научные положения которых используются при разработке национальных программ развития аграрной отрасли экономики. Полученные автором материалы и оценки предоставляются и при обновлении национальных оценок воздействия изменения климата.

Полученные в процессе подготовки диссертации результаты опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК, в том числе и в 7 иностранных изданиях, доложены на нескольких десятках представительных всероссийских и международных конференций, что свидетельствует о том, что труды В.Н. Павловой хорошо знакомы научному сообществу, а оформленные 3 свидетельства интеллектуальной собственности доказывают новизну и научную ценность работы автора.

Судя по автореферату, можно сделать вывод, что, представленная диссертация является законченным научным исследованием по актуальной проблеме оценки влияния изменений климата на состояние и продуктивность сельхозкультур, которые целесообразно применять при разработке региональных планов адаптации к изменениям климата.

Недостатком автореферата, по мнению рецензента, является то, что вместо принятого ВМО стандартного 30-летнего периода, по которому оцениваются

климатические изменения, для большинства характеристик выбран 20-летний период осреднения, что, впрочем, не снижает качество работы и полученных выводов.

Полученные в диссертации результаты представляют большой интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Мне, как практику, интересно то, что представленная в диссертации система КПУ может функционировать не только в ретроспективном и прогностическом, но и в оперативном режиме (по еженедельным данным), что может использоваться подразделениями Росгидромета, составляющими агрометеорологические прогнозы, для оценки агрометеорологических условий текущего вегетационного периода по сравнению со средними данными за предыдущие 5 лет.

Считаю, что работа В.Н. Павловой заслуживает высокой оценки, а ее автор Вера Николаевна Павлова - присуждения ей ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Я, Палехина Мария Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Начальник центра по гидрометеорологии  
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»

М.А. Палехина

16.09.2021г.

Сведения о лице, представившем отзыв:

Ф.И.О.: Палехина Мария Александровна, e-mail: [palechina@mail.ru](mailto:palechina@mail.ru)

Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Карла Маркса, д.76, г. Курск, 305021

Телефон: 8 (4712) 58-51-23

Адрес официального сайта в сети «Интернет»: <http://www.cgms.ru/>

Адрес электронной почты: [ugms-cho@mail.ru](mailto:ugms-cho@mail.ru)

Подпись *Томашовой Марии Александровны*  
заверяю:

начальник ФГБУ «Центрально-Черно-  
земное УГМС»

*В.В. Томашов.*

