

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Павловой Веры Николаевны

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

представленной на соискание учёной степени доктора географических наук.

Специальность 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

В работе представлена разработанная Павловой В.Н. имитационная система Климат-Почва-Урожай, позволяющая оценивать изменения агроклиматических ресурсов и продуктивности зерновых культур в земледельческой зоне России с учётом многообразия её почвенно-климатических условий по данным инструментальных наблюдений (метеорологических, почвенных, агрохимических и др.). На основе разработанных автором методов оцениваются климатические риски при возделывании зерновых культур и адаптационный потенциал зернопроизводящих регионов при изменении климата. Поэтому работа является актуальной.

К наиболее значимым результатам и методическим успехам, достигнутым в ходе реализации данного исследования, по мнению автора отзыва, следует отнести следующие:

- Разработана система ежегодных оценок тенденций изменения, изменчивости и экстремальности агроклиматических показателей тепло- и влагообеспеченности и продуктивности зерновых по субъектам в земледельческой зоне России с 1976 г. по настоящее время.

- Рассчитаны вероятностные оценки влияния изменений климата на продуктивность зерновых культур и агроклиматические ресурсы в 21 веке на основании прогноза региональной климатической модели (РКМ).

- Выявлены разнонаправленные тенденции изменений биоклиматического потенциала и климатически обусловленной урожайности зерновых культур.

По тексту и содержанию автореферата можно сделать следующее замечание:

Сначала декларируется, что для анализа оценок трендов показателей теплообеспеченности и влагообеспеченности зерновых культур используется базовый период 1961–1990 гг (стр.16). А далее на картах используются произвольные периоды: 1976-2017 (рис.3), 1996-2005 (рис. 4), 1997-2019 (рис. 5), 1998-2017 (табл.1), а в таблице 2 базовым периодом назван 1961-1980 и т.д. Все это создает путаницу и затрудняет анализ.

Высказанное замечание не носит существенного характера и никак не снижает общей позитивной оценки представленной работы. Считаю, что описанное в автореферате исследование соответствует паспорту специальности 25.02.30 и полностью удовлетворяет

требованиям и критериям ВАК, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» для диссертаций, представляемых на соискание степени доктора наук, а её автор, Павлова Вера Николаевна, заслуживает присуждения искомой степени.

Профессор Высшей школы гидротехнического  
и энергетического строительства  
Санкт-Петербургского политехнического  
университета Петра Великого, д.т.н.

Баденко В.Л.

13.09.2021



Сведения об авторе отзыва

Баденко Владимир Львович,

Доктор технических наук, год присуждения – 2000, специальность 05.14.16  
«Технические средства и методы защиты окружающей среды»

Профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

Санкт-Петербург, 195251, ул. Политехническая, д. 29

Тел: +7 (921) 309-41-00; E-mail: badenko\_vl@spbstu.ru

Сайт организации: <https://www.spbstu.ru/>

Подпись Баденко Владимира Львовича заверяю