

ОТЗЫВ

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

Продукция растениеводства, в том числе зерновых культур, в существенной степени подвержена воздействию современного изменения глобального климата, в особенности его проявлений в некоторых регионах. Российские зернопроизводящие регионы среди них. Для научного обоснования эффективных мер адаптации необходимо уметь оценивать как климатообусловленные угрозы посевам, так и уязвимость производства зерна, в том числе продуктивности зерновых культур. Поэтому тема диссертационной работы В.Н. Павловой безусловно актуальна.

В своей диссертационной работе В.Н. Павлова провела широкое исследование влияния климатических и иных инвайронментальных факторов на основные процессы, определяющие продуктивность зерновых культур в основных зернопроизводящих районах России.

Обоснованность и достоверность сформулированных в диссертации научных положений обеспечивается, прежде всего, применением для исследования модели «Погода-Урожай» и имитационной системы «Климат-Почва-Урожай», отвечающих современному уровню моделирования продукционного процесса растений. При моделировании учитываются влияния факторов внешней среды - климата, почв, повышенного содержания CO₂ в атмосфере. Для проверки адекватности применяемых моделей и имитационной системы привлекался большой фактический материал: данные специальных опытов, метеорологические и агрометеорологические ряды наблюдений. Результаты верификации модели указывают на их обоснованность и достоверность.

Следует отметить научную новизну полученных результатов. Она заключается, прежде всего в том, что проведенное исследование позволяет дать ответ на ледующий вопрос: какой может быть урожайность зерновых культур при изменении климата и агроклиматических ресурсов в долгосрочной перспективе в России.

Работа В.Н. Павловой в отечественных разработках не имеет аналогов по фундаментальности исследования вопросов влияния изменений климата на агроклиматические ресурсы и продуктивность зерновых культур, охвату территории, широте спектра важнейших факторов влияния климатических изменений на все элементы агроклиматического режима изучаемой территории.

Диссертация В.Н. Павловой имеет теоретическое и практическое значение, является завершённым самостоятельным научным исследованием.

Следует отметить практическую значимость работы. Её результаты, в частности, использовались при подготовке Национальных стратегических прогнозов, Оценочных докладов об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации, докладов о климатических рисках, отчётных документах РФ по РКИК ООН и Киотскому протоколу и других документах.

Автореферат правильно и полно отражает содержание диссертации.

Результаты диссертационной работы в достаточной мере были представлены на профессиональных конференциях, семинарах, симпозиумах. Судя по автореферату, диссертация В.Н. Павловой соответствует всем требованиям "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора географических наук, а В.Н. Павлова присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 –Метеорология, климатология, агрометеорология.

Романовская Анна Анатольевна,
доктор биологических наук,
специальность 03.00.16 - 2008

Член-корреспондент РАН

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения "Институт глобального климата
и экологии имени академика Ю.А. Израэля"

Адрес: Москва, ул. Глебовская, д. 20Б,

Интернет-сайт: <http://www.igce.ru>

Электронная почта: fgbuigce@igce.ru

Раб. тел.: (499) 1692411

Я, Романовская Анна Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку.

13.09.2021

А.А. Романовская

Подпись Романовской А.А. заверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «ИГКЭ», к.х.н.

А.А. Гладильщикова

13.09.2021

