

ОТЗЫВ

Байшоланова Сакен Советовича

на автореферат диссертации Павловой Веры Николаевны

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

представленный на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Оценка агроклиматических ресурсов является одним из приоритетных направлений исследований в агрометеорологической науке. В связи с глобальным потеплением климата возрастает актуальность исследований, посвященных оценке и прогнозу агроклиматических условий роста, развития и формирования продуктивности сельскохозяйственных культур.

В представленной к защите диссертационной работе решены задачи оценки наблюдаемых и ожидаемых изменений агроклиматических ресурсов в земледельческой зоне России, их влияние на урожайность зерновых культур в 21 веке. Исследование проведено на основе разработанной автором имитационной системы «Климат–Почва–Урожай», которая прошла многолетнюю практику использования. Соответственно, результаты исследования сомнений не вызывает.

Научной новизной является количественная оценка изменений продуктивности основных зерновых культур и биоклиматического потенциала (БПК) на территории России при изменении агроклиматических ресурсов в период глобального потепления.

Надо отметить, что система «Климат–Почва–Урожай», основу которой составляет динамическая модель продукционного процесса и водно–теплого режима агроценоза «Погода–Урожай», показала хорошие результаты и при оценке БПК Северного Казахстана (2016 г.).

Научной новизной и практической ценностью отличаются полученные результаты по определению современных географических аналогов агроклиматических условий земледельческих регионов к середине 21 века. Например, с ожидаемым к середине 21 века увеличением БПК в центральных областях ЕЧ России можно ожидать и расширения земледельческой зоны. Напротив, в этот период в южных земледельческих территориях ожидается снижение БПК.

Также, на основе разработанных автором методов оценены климатические риски при возделывании зерновых культур и адаптационный потенциал зерносеющих регионов России.

Имеет практическую ценность разработанная система ежегодных оценок тенденций изменения, изменчивости и экстремальности агроклиматических показателей тепло- и влагообеспеченности, а также продуктивности зерновых культур.

В исследовании прогностические расчеты основаны на данных климатических проекции в 21 веке Региональной климатической модели ГГО, для сценариев изменения содержания парниковых газов в атмосфере RCP4.5 и RCP8.5.

Результаты исследования имеют широкое распространение, т.е. доложены на многочисленных международных научно-практических конференциях и

опубликованы в рецензируемых научных журналах, в том числе в зарубежных изданиях.

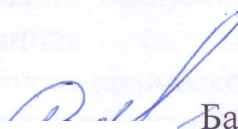
Выполненная работа является комплексным научным исследованием, содержащим важные теоретические и практические выводы, которые являются большим вкладом в развитие агрометеорологической науки и повышают уровень гидрометеорологического обеспечения сельского хозяйства России.

Работа имеет четкую внутреннюю структуру, причинно-следственную последовательность, направленную на поэтапное решение поставленных задач.

По совокупности решенных в диссертационной работе задач и полученных результатов, отличающихся научной новизной и практической ценностью, представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а автор достойна присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

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

Кандидат географических наук, доцент,
Руководитель управления климатологии
Института географии и природопользования
ЧУ «Международный научный комплекс «Астана»



Байшоланов С.С.

17.09.2021

ЧУ «Международный научный комплекс Астана»
Республика Казахстан, 010000,
г. Нур-Султан, пр. Кабанбай батыр, 8.
Официальный сайт: <http://isca.kz/ru>
e-mail office@isca.kz
+77017850140, +7 (7172) 24 18 50

Подпись Байшоланова Сакен Советовича заверяю

Директор



Абдрахманов К.А.