

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Актуальность. Представленная к защите диссертация посвящена решению актуальной и сложной проблемы – оценке продуктивности зерновых культур России в условиях долгосрочных климатических изменений.

Отсутствие достаточной методологической обеспеченности проблем анализа и прогнозирования урожайности зерновых культур с учетом климатического фактора особенно остро ощущается при решении задачи разработки адаптивных к климатическим изменениям технологий и выработке политических регуляторов для внедрения этих технологий в практику ведения аграрного производства. Целями данного исследования являлись: оценка тенденции изменений продуктивности зерновых культур при изменении агроклиматических ресурсов земледельческой зоны России за последние десятилетия и разработка прогноза возможной климатически обусловленной урожайности зерновых культур в 21 веке.

Для достижения поставленных целей была разработана система методов и программный инструментарий, включая математические модели продуктивности зерновых культур в зависимости от биоклиматического потенциала регионов России и вычислительные системы прогнозирования урожайности с использованием особенностей развития этих культур.

Научная новизна. Признаками научной новизны обладает разработанная методика оценки климатических рисков при возделывании зерновых культур с учётом частоты неблагоприятных метеорологических явлений, рассчитан адаптационный потенциал зерновой отрасли регионов России к изменениям агроклиматических ресурсов, детализированный по субъектам РФ и базирующийся на авторской технологии оценки последствий изменений климата.

Основные научные результаты

Определены пространственные и временные агроклиматические аналоги территорий регионов России при изменении климата. Прогнозные оценки, полученные с помощью ансамблевых расчётов по региональной климатической модели и имитационной системы КПУ, показывают статистически значимое снижение продуктивности зерновых культур относительно современного уровня и рост числа лет с экстремальными гидрометеорологическими условиями к середине 21 века.

Практическая значимость работы состоит в использовании её результатов при подготовке Первого (Росгидромет, 2008) и Второго (Росгидромет, 2014) оценочных докладов об изменении климата и его последствиях на территории РФ, Доклада о климатических рисках (2017), Национального доклада «Глобальный климат и почвенный покров России: оценка рисков и эколого-экономических последствий деградации земель. Адаптивные системы и технологии рационального природопользования» (2018, 2020). Полученные материалы и оценки предоставляются при обновлении национальных оценок воздействия изменения климата (Седьмое Национальное сообщение и Третий двухгодичный доклад РФ — отчётные документы по РКИК ООН и Киотскому протоколу, 2016).

Замечания

Основным понятием, на котором базируется исследование, является климатически обусловленная продуктивность зерновых культур. Однако определение этого базового понятия можно найти только в тексте, исходя из которого, под климатически обусловленной урожайностью подразумевается теоретическое значение или результат расчета урожайности по определенной функции, в которой в качестве факторов задействованы климатические параметры. Однако существует масса других исследований, в которых также в качестве результирующего признака выступает урожайность, а факторными признаками являются определенные климатические параметры. Возникает вопрос, в чем особенность данного ключевого для работы понятия. Возможно, в диссертации дано более подробное определение.

Заключение

Данное замечание не ставит под сомнение основные результаты диссертационной работы, обладающие научной новизной, научной и практической значимостью.

Таким образом, имеются все основания рекомендовать диссертационному совету присудить Павловой Вере Николаевне ученую степень доктора географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Руководитель отдела системных исследований
экономических проблем АПК
ВИАПИ имени А.А. Никонова - филиала
ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации, д.э.н.
siptits@mail.ru
8 495 628 59 42

 Станислав Оттович Сиптиц


Главный научный сотрудник отдела
системных исследований экономических
проблем АПК
ВИАПИ имени А.А. Никонова - филиала
ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ
Министерства науки и высшего образования
Российской Федерации, д.э.н.
romanenko@viapi.ru
8 495 607 62 83

 Ирина Анатольевна Романенко

Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова – филиал
ФГБНУ «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских
территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского
хозяйства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
Адрес: 105064, г. Москва, Б.Харитоньевский пер., д.21/6, стр.1
Адрес для почтовых отправлений: 105064, г. Москва, а/я

Подпись заверяю

6 сентября 2021г.


Ученый секретарь ВИАПИ имени А.А. Никонова - филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ
Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

к.э.н., доцент Котеев Санджи Васильевич