

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
на соискание ученой степени доктора географических наук
Сурковой Галины Вячеславовны
на тему: **«Климатические ресурсы и их прогнозируемые изменения в XXI веке в России»**
по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме оценки влияния глобальных климатических изменений на показатели региональных климатических ресурсов в настоящем и будущем. Автором поставлена фундаментальная задача на основе имеющихся моделей выполнить оценку различных показателей, характеризующих климатические процессы, что может способствовать выработке мер по оптимизации хозяйственной деятельности и её адаптации к изменениям климата.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения и списка литературы из 307 наименований. При расчете климатического прогноза на XXI век использован апробированный ансамблевый подход для климатических моделей, используемых в международных проектах CMIP3, CMIP5.

В ходе исследования выполнена верификация моделей путем сравнения с данными наблюдений и реанализов. При оценке последствий изменений климата расчет осуществлялся для наиболее «жестких» сценариев A2 для CMIP3, RTK8.5 для CMIP5, предполагающих перспективу максимальной реакции климатической системы на изменение концентрации парниковых газов антропогенного происхождения и наибольшего экономического ущерба.

Отдельное внимание уделено в работе анализу экстремальных показателей климатических ресурсов.

Обоснованным и актуальным представляется предложенный автором метод климатического прогнозирования ряда экстремальных явлений, связанных с высокими значениями скорости ветра. В используемом подходе использована связь генезиса этих явлений с полем атмосферного давления, что дает основание для выработки косвенного прогноза повторяемости таких явлений по конфигурации поля давления, что и выполнено в автором.

К некоторому недостатку работы возможно следует отнести отсутствие в ней данных по показателям климатических ресурсов, связанных с инсоляцией и важных для энергообеспеченности, сельского хозяйства и курортологии. Однако,

это замечание скорее можно рассматривать как пожелание к содержанию дальнейших исследований.

Изложенные в диссертации Г.В. Сурковой результаты представляются новыми и научно обоснованными. Основные выводы работы сформулированы в соответствии с поставленными задачами и защищаемыми положениями. Диссертационная работа обладает внутренним единством. Личный научный вклад соискателя не вызывает сомнений. Научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, их количества достаточно для присуждения ученой степени доктора наук по данной специальности.

Диссертация Сурковой Г.В. отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В.Ломоносова к работам подобного рода. Содержание автореферата диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.30 – "Метеорология, климатология, агрометеорология" (по географическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова, оформлена, согласно приложениям № 5, 6 Положения о диссертационном совете Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова.

Автор диссертационной работы, Галина Вячеславовна Суркова, заслуживает присуждения ей степени доктора географических наук по специальности 25.00.30 – "Метеорология, климатология, агрометеорология".

ВРИО Директора
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института физики атмосферы им. А.М. Обухова Российской академии наук,
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,
доктор физико-математических наук

Куличков Сергей Николаевич

« 9 » 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова,
Дирекция

119017, Москва, Пыжевский пер., 3 Телефон: +7 (495) 951-06-22; e-mail:
snik1953@gmail.com