

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу
Полякова Дениса Викторовича «Современные изменения агроклиматических
ресурсов на территории юго-востока Западной Сибири»
по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология
(науки о Земле)

Кандидатская диссертация Полякова Д.В. посвящена оценке современным изменениям агроклиматических показателей (теплообеспеченность и увлажненность) на территории юго-востока Западной Сибири. Из-за всеобщего внимания к проблеме комплексного анализа характеристик климата, в особенности его изменчивости, экстремальности и воздействию на ведение сельского хозяйства, разброс оценок и мнений экспертов о климатическом потенциале продолжает оставаться очень значительным. До последнего времени такие комплексные исследования непосредственно в юго-восточном районе Западной Сибири не проводились давно, между тем накоплены новые данные наблюдений, включая засушливый 2012 год. Следовательно, выявление и анализ локальных проявлений глобального изменения климата и воздействие этих изменений на сельское хозяйство, должны проводится в оперативном режиме для регулярного обновления справочных и нормативных материалов.

Поляков Д.В. в 2012 г. успешно окончил кафедру метеорологии и климатологии Томского государственного университета и поступил в аспирантуру. В период написания кандидатской диссертации Поляков Д.В. принимал активное участие в постановке задачи, сборе, обработке материала, расчетах и интерпретации полученных результатов.

В июне 2015 г. он успешно завершил разработку поставленной цели исследования – выявление и анализ локальных проявлений современного изменения климата и агроклиматических ресурсов юго-восточных районов Западной Сибири в условиях современной волны глобального потепления.

Данная диссертационная работа является научным исследованием изменений климата и агроклиматических показателей юго-востока Западной Сибири в условиях современного глобального потепления и их влияния на растениеводство. При этом выявлены знаки и величины трендов рассматриваемых агроклиматических показателей, отражающих локальные особенности глобальных изменений, где продолжительность периода вегетации на территории юго-востока Западной Сибири обладает устойчивой тенденцией роста; установлены особенности проявления современного потепления климата выражающиеся в увеличении повторяемости формирования аномальных (высоких/низких) агроклиматических показателей за вегетационный период в XXI века; определены элементы признакового поля, которые обеспечивают районирование в соответствии с принятыми агроклиматическими методами, при использовании кластерного анализа; впервые выявлены макросиноптические условия, которые оказывают пагубное воздействие на развитие ранних яровых зерновых культур в период их критического развития.

Практическое значение диссертации:

Полученная совокупность научных исследований по оценке влияния локальной составляющей глобального изменения климата на продуктивность растениеводства, могут быть полезны для ведения сельского хозяйства в регионе исследования. Изложенные в диссертации методологические положения по использованию в учебном процессе при подготовке гидрометеорологов в Томском государственном университете в рамках курсов «Методы статистической обработки и анализ метеорологических наблюдений» и «Климатическая обработка данных». На основе объективного анализа удалось получить статистически-обоснованное агроклиматическое районирование, согласующиеся с полученными ранее классификациями по Г. Т. Селянинова и Д. И. Шашко, на основе которой в современных изменениях климата уточнены их границы.

Защищаемые положения изложены адекватно выполненным исследованиям. В заключении изложены основные результаты, отражающие поставленные задачи исследования. По теме диссертации издано 12 публикации, - в том числе 4 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Считаю, что данная работа полностью отвечает требованию ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – Поляков Денис Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология (науки о Земле).

Профессор кафедры метеорологии и
климатологии Томского
государственного университета,
доктор физико-математических наук,
профессор

11.11.2015 г.



Задде Геннадий Освальдович

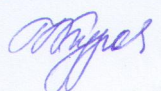
Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский государственный университет»,
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36
www.tsu.ru
e-mail:meteo@ggf.tsu.ru
тел.: (3822) 420-784

Подпись Задде Г.О. заверяю



Подпись Г.О. Задде

УДОСТОВЕРЯЮ
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ТГУ

 Н.Ю. БУРОВА