

Генерал

Отзыв на автореферат диссертации Г.Г. Тощаковой
«Современное и будущее изменение климата Костромской области»

В условиях меняющегося климата оценки изменения метеорологических величин, а также моделирование этих изменений в конкретных регионах России становятся весьма актуальными как в научном, так и в практическом смысле.

В работе Г.Г. Тощаковой представлен подробный анализ методов моделирования временных рядов, сформированы региональные базы данных по температуре воздуха и осадкам, разработаны статистические пространственные модели для характеристик температуры и осадков. На основе проведенных исследований сделаны обоснованные выводы о ступенчатом характере увеличения среднегодовой температуры на 1.0-1.5°C с конца 1980х годов в северной части области и выявлены его причины, сделано заключение о стационарности рядов осадков, а также приведены оценки ожидаемого температурного режима на территории области до конца 21 века по климатической модели МРІ (Германия).

Замечания по работе не носят принципиального характера. Тем не менее, следует отметить, что использование в итоговых расчетах только одной климатической модели не дает представления о степени неопределенности оценок будущего климата. Поэтому такие оценки сложно использовать в каких-либо прикладных целях. Представляется, что для анализа неопределенности полученных результатов было бы полезно привлечение и других рассмотренных в работе моделей с целью получения информации о возможном межмодельном разбросе.

Второе замечания относится к картам, демонстрирующим пространственные интерполяционные модели. Как видно на рисунках, эти карты не охватывают территорию области целиком. Очевидно, это связано с учетом климатической информации в районах, граничащих с Костромской областью. Однако известно, что построение любых карт, содержащих метеорологические характеристики, недостаточно обосновано без учета информации на прилегающих территориях.

Высказанные замечания не снижают общую ценность выполненной диссертационной работы.

Автореферат отражает содержание работы.

Диссертация отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Г.Г. Тощаковой заслуживает присвоения ей степени кандидата географических наук.

К.г.н, в.н.с. отдела прикладной климатологии ФГБУ ГГО
Елена Марковна Акентьева

197343, Ланское шоссе, д.22, корп.2, кв.45. Санкт-Петербург.
Тел. +7 911 716 15 20, eakentyeva@mail.ru

Подпись Акентьевой *М. удерживаю.*
Ученый секретарь ФГБУ ГГО *Махоткина Е.И.*

