

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тощаковой Галины Геннадьевны
«СОВРЕМЕННОЕ И БУДУЩЕЕ ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА КОСТРОМСКОЙ
ОБЛАСТИ», представленной на соискание ученой степени кандидата
географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология,
климатология, агрометеорология.

Диссертационное исследование Тощаковой Галины Геннадьевны «Современное и будущее изменение климата Костромской области» посвящено теме, которая в современных условиях приобретает особое значение, поскольку климатические условия на территории России существенно меняются и эти изменения проявляются неодинаково в разных регионах. Последние два-три десятилетия изменения климата были наиболее выражены в северной полярной области и, по-видимому, стали оказывать влияние на погодный режим умеренных широт северного полушария. Поэтому диссертационная работа Г.Г. Тощаковой представляет актуальное и своевременное исследование, отражающее состояние и интересы науки о климатических изменениях в отдельном регионе территории России.

Анализ авторефера диссертационной работы Г.Г. Тощаковой свидетельствует о том, что автором на основе оригинальной методики получены новые интересные результаты и выводы, имеющие важное научное и практическое значение.

Заслуживает внимания, что в данной работе детальный анализ и статистическое моделирование динамики временных рядов температуры и осадков позволили выявить климатические особенности региона и создать качественную и обновленную базу климатической информации для территории Костромской области.

Впервые для территории Костромской области выполнено детальное исследование и моделирование динамики временных рядов температуры воздуха и осадков и получены выводы о нестационарности среднегодовой температуры воздуха и температуры в весенний период после 1988 года.

Предложен метод выбора наиболее подходящей для региона климатической модели по сопоставлению данных моделирования с данными наблюдений за совместный период.

В диссертационной работе предложен оригинальный подход к поиску причин установленного ступенчатого роста температуры воздуха в конце 1980х годов и оценки будущих температурных условий Костромской области и установлено, что ступенчатый рост температуры воздуха в конце 1980х годов, прежде всего, обусловлен изменением формы атмосферной

циркуляции с усилением западного переноса, а также ростом в этот период приходящей солнечной радиации.

Диссертация Тощаковой Г.Г. является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена задача выявления современных климатических особенностей и изменений на территории Костромской области путем детального статистического моделирования временных рядов основных климатических характеристик и дана перспективная оценка температуры воздуха для метеостанций Костромской области на основе выбранной модели на три последующие 30-летних периода времени до конца XXI века: 2011—2040 гг., 2041—2070 гг. и 2071—2100 гг. по трем основным сценариям: RCP2.6, RCP4.5, RCP8.5.

Работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор – Тощакова Галина Геннадьевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Отзыв подготовил Марат Ошерович Френкель, доктор географических наук, профессор, академик РАЕН, начальник Кировского ЦГМС – филиала ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»

«04» марта 2016 года

Френкель

Кировский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Верхне – Волжское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

адрес: 610014, г. Киров, ул. Тихая, 8

интернет сайт:

e-mail: kcgms@pogoda.kirov.ru

раб. тел. (8332)500-533

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

«04» марта 2016 года

Подпись М.О. Френкеля заверяю:

Документовед Кировского

ЦГМС-филиала ФГБУ

«Верхне-Волжское УГМС»

(поставьте пожалуйста печать ОК и сделайте скан)



Г.Л.Полянская