

Отзыв

научного руководителя
соискателя Тощакowej Галины Геннадьевны, представившей к защите диссертацию
“Современное и будущее изменение климата Костромской области”
на соискание ученой степени кандидата географических наук

Г.Г.Тощакowa окончила РГГМУ (бывший ЛГМИ) в 1980 г. и стала соискателем в 2010 г, уже имея многолетний опыт работы в области практической гидрометеорологии в должности начальника Костромского ЦГМС. К этому времени ею были подготовлены несколько статей, Методические указания к практическим занятиям по дисциплине: «Опасные природные процессы», раздел «Характеристики и расчет поражающих параметров опасных природных явлений», которая изучается в Костромском Государственном технологическом университете, а также написаны разделы монографии «Адаптация организма человека и животных к изменяющимся условиям окружающей среды». Именно этот научный интерес соискателя к исследованию изменений климатических условий и определил тематику диссертационной работы.

В процессе работы над диссертацией Г.Г.Тощакowej была создана региональная база климатических данных по территории Костромской области, включающая многолетние ряды наблюдений за среднемесячной температурой воздуха и осадками по всем метеостанциям как действующим, так и уже закрытым. Отличное знание особенностей наблюдений и региональных метеорологических условий позволило соискателю правильно установить причины выявленной неоднородности в рядах климатических характеристик и выбрать надежные аналоги для восстановления пропусков и приведения рядов к единому и непрерывному многолетнему периоду. Именно это в результате и позволило сформировать надежную и эффективную базу данных, которая была использована для статистического моделирования как в данной диссертации, так и имеет самостоятельное научное и практическое значение как информационная основа для мониторинга климата и проведения любых исследований на территории Костромской области.

В процессе работы над диссертацией Г.Г.Тощакowej пришлось освоить современные статистические методы обработки гидрометеорологической информации и ее пространственно-временного моделирования, а также вычислительные программные средства. Пытливость и упорство в научных исследованиях направило соискателя на поиск причин установленной нестационарности температуры воздуха в конце 1980х годов. Для этой цели были привлечены и исследованы многолетние ряды индексов САК, приходящей солнечной радиации, атмосферного давления, что позволило сделать вывод о перестройке атмосферной циркуляции именно в этот период. Соискателем также были получены интересные региональные взаимосвязи между коэффициентами региональных моделей, которые позволяют осуществить переход от фоновых территориальных прогнозов к прогнозу на отдельных метеостанциях, а также уточнены климатические нормы температур воздуха и осадков для всех метеостанций области. Логическим завершающим этапом исследования стала оценка будущего климата, для чего соискателем не просто были применены результаты сценарных оценок по многим климатическим моделям проекта СМIP5, а осуществлен выбор наиболее подходящей для территории области модели и уже на ее основе дана оценка будущих температурных условий.

Результаты исследований Г.Г.Тощакowej прошли широкую апробацию как в виде научных выступлений на семинарах и Итоговых сессиях РГГМУ, КГТУ, так и в 12 подготовленных научных работах, две из которых являются монографиями, одна – Методическими Рекомендациями и 4 – в журналах из перечня ВАК.

В целом могу характеризовать Тощакowу Галину Геннадьевну как уже сформировавшегося квалифицированного научного исследователя, который заслуживает

присвоения ученой степени кандидата наук за подготовленную и представленную к защите диссертационную работу.

Научный руководитель
Д.т.н., проф. кафедры МКОА



В.А.Лобанов

Личную подпись Лобанов В.А. заверяю
Управление кадров РГГМУ

инспектор
Трофимов

