

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Гурьянова Дмитрия Алексеевича** на тему
«ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛИМАТИЧЕСКИХ СЕЗОНОВ ГОДА И ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ И НА
ТЕРРИТОРИИ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В УСЛОВИЯХ СОВРЕМЕННЫХ
ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА»,

представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук,
специальность 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Выявление закономерностей изменчивости продолжительности климатических сезонов и экстремальных характеристик температуры воздуха, особенно в условиях значительного глобального и регионального потепления, является весьма актуальным.

В диссертационной работе предложен комплексный метод определения дат устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через заданные значения 0 и 15°C и впервые для Санкт-Петербурга и территории Ленинградской области выделены естественные климатические сезоны и выявлены закономерности их временной изменчивости, что определяет научную новизну проведенного исследования. Кроме того, на основе срочных данных выявлена пространственно-временная изменчивость экстремальных температурных характеристик по территории Ленинградской области. Установлено, что с начала 1980-х годов резко ускорился рост положительных экстремумов и уменьшение отрицательных, причём уменьшение отрицательных экстремумов более чем вдвое превосходит рост положительных.

Полученные в диссертационной работе результаты имеют несомненную практическую значимость. Они могут быть полезны органам власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области в целях более эффективного планирования работ в энергетике, ЖКХ, сельском хозяйстве. Полученные результаты использованы в учебном процессе на географическом факультете в РГПУ им. А.И. Герцена.

К числу достоинств диссертационной работы, как можно судить по автореферату, следует отнести четкость в формулировании защищаемых положений и полноту доказательной базы. Замечаний по структуре автореферата и последовательности изложения нет.

Наряду с достоинствами рецензируемой работы, следует отметить и недостатки.

1. Не всегда корректно используется термин «изменчивость» при анализе временных рядов. Например, на с. 10 указывается на отсутствие временной изменчивости средней температуры климатической осени. Вероятно, имеется в виду отсутствие тренда. Однако изменчивость характеризует размах колебаний исследуемой величины, мерой которого является, в частности, дисперсия, которая в данном случае не может быть равна нулю.

2. На с. 12 утверждается, что продолжительность зимы сократилась за счет увеличения продолжительности лета. Следует заметить, что между изменениями продолжительности этих сезонов отсутствует причинно-следственная связь. Изменения продолжительности обоих сезонов связаны с ростом температуры воздуха.

3. Из текста автореферата не понятна цель построения регрессионных моделей продолжительности климатических сезонов. Если они используются для прогностических целей, то следовало привести результаты их проверки на независимом материале.

Отмеченные недостатки не снижают научную значимость результатов исследования. В целом работа выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленным Положением о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г., № 842, а Гурьянов Дмитрий Алексеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

И.о. главного научного сотрудника лаборатории региональной климатологии Института природных ресурсов,

экологии и криологии СО РАН,

доктор географических наук, доцент,

заслуженный метеоролог РФ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук.

672014, г. Чита, ул. Недорезова, 16а

Тел.: (3022) 20-69-35, 8-914-130-21-60

E-mail: obviaf@mail.ru

Виктор Афанасьевич Обязов

Подпись В.А. Обязова

Ученый секретарь ИПР



Е.Б. Матюгина