

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гурьянова Дмитрия Алексеевича «Изменчивость климатических сезонов года и экстремальных характеристик температуры воздуха в Санкт-Петербурге и Ленинградской области в условиях современных изменений климата», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертационная работа Д.А. Гурьянова посвящена весьма актуальной для Санкт-Петербурга и Ленинградской области - анализу изменений продолжительности и временных границ климатических сезонов. Для решения данной задачи диссертант разработал комбинированный метод выделения границ климатических сезонов года, за которые принимался устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С или 15 °С, после которого обратный ход температуры уже не является возвратом к предшествующему сезону. Это позволило автору учесть продолжительные оттепели в зимний период, а также фазы потепления и похолодания в весенне-летние и летне-осенние межсезонья.

Для периода с 1881-2015гг. диссертант применительно к Санкт-Петербургу выделил границы климатических сезонов по срочным данным о температуре воздуха. Им показано значительное сокращение зимнего периода (на 32 дня) за счет увеличения продолжительности других сезонов, что обусловлено более ранним наступлением весны (на 19 дней) и более поздним наступлением осени (на 13 дней). В диссертации оценена продолжительность погодных аномалий (оттепелей, заморозков, жаркой погоды зимой и прохладной погоды летом), имеющих место внутри климатических сезонов. При этом показано, что оттепели зимой в среднем имеют продолжительность 23 дня; реже случаются заморозки весной и жаркая погода осенью (3 дня).

С исследовательской точки зрения представляют интерес разработанные автором в применении к территории Ленинградской области и Санкт-Петербургу регрессионные модели оценки продолжительности климатических сезонов года. При этом в качестве предикторов таких моделей автором использовались данные о продолжительности предыдущего сезона и дата начала текущего сезона. Установлено также, что с начала 1980-х годов существенно ускорился рост положительных и уменьшение отрицательных экстремумов, причём уменьшение отрицательных экстремумов более чем вдвое превосходит рост положительных. Полученные в диссертации результаты свидетельствуют о способности автора самостоятельно проводить углубленные научные исследования.

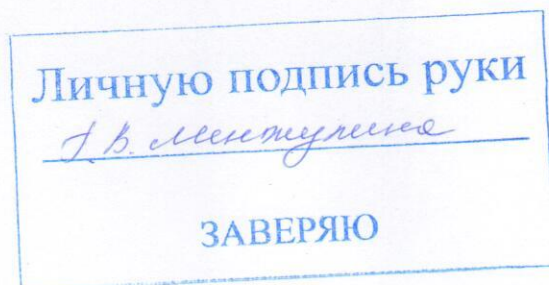
В качестве замечания можно отметить, что в материал рецензируемого диссертационного исследования не помешало бы включить подобную же информацию, характеризующую тенденции изменений продолжительности сезонов года, имевших место в других географических регионах при современном развивающемся глобальном изменении

климата. Это позволило бы сделать важные сравнительные выводы об особенностях данного феномена в Санкт-Петербурге и Ленинградской области.

Указанное замечание носит частный характер и не умаляют научного уровня и практической значимости выполненного диссертантом исследования. В целом диссертационная работа Гурьянова В.А. полностью отвечает всем требованиям ВАК. Автор, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор технических наук, профессор

Г.В. Менжулин



Документ подготовлен вне рамок исполнения трудовых обязанностей

*Справка по запросу
У.И. В. Менжулин
10.05.2010*



Данные о составителе отзыва:

Менжулин Геннадий Викторович

199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 7/9

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования «Санкт-Петербургский государственный университет», Институт наук о

Земле, кафедра климатологии и мониторинга окружающей среды

Телефоны: 323-46-47, 8-921-552-37-43

E-mail: menz2007@yandex.ru

Научное звание: профессор

Должность: профессор кафедры климатологии и мониторинга окружающей среды