

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Гурьянова Дмитрия Алексеевича

«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 по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертация Д.А. Гурьянова направлена на решение актуальных научных и практически важных задач - определение границ климатических сезонов года, их продолжительности, распределения экстремальных характеристик продолжительности сезонов и температуры в них на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области в условиях современных изменений климата.

В качестве исходного материала использованы данные о температуре приземного воздуха в Санкт-Петербурге с 1881 по 2014г и на метеостанциях Ленинградской области за 1950-2014гг.

В результате обработки и анализа собранных данных предложен метод определения дат устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через заданные значения 0 и 15^oC с учетом оттепелей и заморозков зимой и похолоданий-потеплений в весенне-летний и летне-осенний периоды. По среднесуточным данным о температуре воздуха выделены естественные климатические сезоны, выявлены закономерности их временной изменчивости, и разработаны малопараметрические регрессионные модели для оценки продолжительности климатических сезонов года. 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.

Сведения о продолжительности климатических сезонов и экстремальных характеристиках температуры воздуха нужны для планирования работ в таких отраслях экономики, как энергетика, ЖКХ, сельское хозяйство.

Важность определения естественных климатических сезонов несомненна. Ещё в 1940 г. В.Ю. Визе в монографии «Климат морей советской Арктики» отмечал, что наряду с календарными сезонами необходимо выделять и естественные климатические сезоны (не только тёплый и холодный, но и переходные). Одновременно Визе подчёркивает сложность выбора критериев границ этих сезонов и связанный с этим возможный субъективизм.

Диссертант ограничился одним критерием для определения границ сезонов, что сложно назвать комплексным подходом. Отсутствует в автореферате пояснение выбора гидрометеорологических станций, поскольку их общее количество многократно больше, чем использовано в диссертации. Во втором разделе приведена оценка тренда среднегодовой температуры воздуха в СПб за 250 лет, в то время как данные используются за 1881-2014 гг. Нельзя не отметить и большое количество опечаток в автореферате.

В целом, судя по автореферату, диссертация удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гурьянов Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Зав отделом взаимодействия океана и атмосферы ФГБУ «ААНИИ»

д.г.н., проф.

 Г.В. Алексеев

Подпись Г.В. Алексеева удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «ААНИИ»

 М.А. Гусакова



Сведения об авторе:

ФИО: Алексеев Генрих Васильевич

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт»

Адрес: 199397 Санкт-Петербург, ул. Беринга, д.38

Должность: заведующий отделом взаимодействия океана и атмосферы

Учёная степень: доктор географических наук

Учёное звание: профессор

Телефон: (812) 337-31-46

E-mail: alexgv@aari.nw.ru