

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исакова Сергея Викторовича на тему
«КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА МИКРОКЛИМАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук, специальность
25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

В диссертационной работе обсуждаются методы комплексной оценки микроклиматических особенностей урбанизированных территорий с использованием ГИС-технологий и спутниковых снимков. Показано, что предложенная автором методика определения тепло-ветровых характеристик в условиях городской застройки с использованием спутниковых ГИС-технологий и спутниковых снимков позволяет получить данные, которые находятся в хорошем количественном согласии с прямыми измерениями.

Тема диссертации является актуальной. Полученные в диссертационной работе результаты полезны для построения математических моделей тепло-ветрового режима в условиях городской застройки. Существующие модели зачастую используют значительные пространственные и временные усреднения, что в условиях значительных микроклиматических различий в пределах городского района или целого города приводит к сужению применимости моделей. Предсказательную силу могут иметь полуэмпирические математические модели, включающие в себя банк данных о микроклиматических особенностях городской территории. В связи с этим значение приобретает разработка методов получения точных микроклиматических данных, в том числе с использованием ГИС-технологий и спутниковых снимков.

Существенных замечаний по структуре и содержанию автореферата нет. Однако имеются некоторые замечания по оформлению автореферата:

1) в тексте имеются опiski и грамматические ошибки (например, на стр. 5 и 12 повторяется ошибка в написании союза «также»);

2) сделанный в заключении вывод об антропогенных причинах повышения среднегодовой температуры на территории г. Перми кажется излишне категоричным и нуждается в дальнейшем обосновании;

3) для полной оценки представленных в автореферате результатов исследований было бы удобно иметь информацию о погрешности измерений величин на графиках и диаграммах 6 – 8 и 10, 11.

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 Исаков Сергей Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Декан физического факультета Пермского государственного гуманитарно-педагогического университета, кандидат физико-математических наук (специальность 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы)



Полежаев Денис Александрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет»

614990, г. Пермь, ул. Сибирская, 24

тел.: (342) 212-98-84, 8-919-7-100-101, e-mail: polezhaev@pspu.ru

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Д.А. Полежаева заверяю
Ученый секретарь ПГГПУ



Гранкина Е.Н.

