

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Исакова Сергея Викторовича «Комплексная оценка микроклимата с использованием геоинформационных систем и спутниковых снимков», представленной на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Пространственные модели микроклиматических различий на урбанизированных территориях рассматриваются как необходимое условие для эффективного решения комплекса междисциплинарных задач по благоустройству и повышению комфортности городской среды. В большинстве случаев, данные микроклиматических наблюдений, полученные методами физической метеорологии, недостаточно представительны для выявления устойчивых различий в современном распределении метеорологических элементов.

Автором разработана и теоретически обоснована методика использования данных дистанционного зондирования и цифровых моделей рельефа для оценки микроклиматических различий территории г. Пермь. Основу методики составляет пространственный анализ распределения факторов, определяющих величину альбедо поверхности и особенности ветрового режима. Алгоритм действий хорошо структурирован и вполне доступен для внедрения на территориях с малоизученным микроклиматом. Закономерности распределения модельных данных подтверждаются результатами инструментальных наблюдений. Чёткая последовательность действий не всегда сопровождается конкретными, методически важными сведениями, например, о пространственном разрешении ЦМР и спутниковых снимков; времени и условиях съёмки.

Набор метеоэлементов, использованный автором, описывает различия микроклимата городских территорий неполно. Сведения о тепловом балансе, влажности, распределении осадков и методах их прямого или косвенного определения, важные для оценки комфортности условий среды не

приводятся в автореферате явно, что впрочем объясняется особенностями выбранной методики. Научно-методическая оценка имеющихся решений по дистанционному определению этих характеристик зондирования, может быть целесообразны продолжением и дополнением настоящего исследования.

Цели, задачи, программа исследований, содержание работы соответствует паспорту специальности, результаты достаточно апробированы на научных мероприятиях. Считаю, что материалы диссертационного исследования представляют безусловный научно-методический интерес как основа междисциплинарных исследований урбанизированных территорий. Содержание полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Исаков С.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по направлению 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Доцент кафедры экологии и рационального природопользования



Г.В. Лобанов

Лобанов Григорий Владимирович

Кандидат географических наук, доцент

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского», доцент кафедры экологии и рационального природопользования

241036, г. Брянск, ул. Бежицкая 14, естественно-географический факультет

Тел. +7-920-606-14-85

E-mail: lobanov_grigorii@mail.ru

