

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
географических наук **Варенцова Михаила Ивановича**
на тему «**Анализ и моделирование мезоклиматических особенностей
Московской агломерации**»

Актуальность работы обусловлена необходимостью исследования аномалий метеорологического режима формирующихся в условиях урбанизированной территории Московского мегаполиса. С этой целью в ней привлекаются фактические данные о состоянии метеорологических величин, полученные из различных источников, а также мезомасштабная негидростатическая модель COSMO, ГИС – анализ и др., позволяющие моделировать атмосферные процессы в Московском регионе.

Представленная работа отличается рядом уникальных качеств, которые определяются использованием ее автором передовых информационно-вычислительных технологий и пониманием сложного физического механизма формирования аномалий температуры воздуха, влажности, облачности, атмосферных осадков в условиях Московской агломерации (МА).

В диссертации рассмотрены особенности формирования современного городского климата Москвы по данным метеостанций, выявлен вклад урбанизации в усиление потепления климат МА, представлен анализ пространственной структуры островов тепла, сухости и влажности в зависимости от сезона и времени суток. Сильной стороной работы является разработанная методика моделирования городских процессов с помощью эффективной региональной негидростатической модели COSMO, что позволило с меняющимся пространственным разрешением и учетом параметров городской среды воспроизвести особенности зимнего и летнего метеорологического режима МА и ее окрестностей.

Практический интерес для экологической службы представляют результаты моделирования ветрового режима в МА, что способствует пониманию режима загрязнения атмосферного воздуха в городской среде, принятию решений способствующих оздоровлению обстановки.

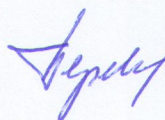
Работа имеет прицел на будущее развитие Москвы. В ней показано, что урбанистические изменения усилят мезомасштабные аномалии метеорологического режима, что необходимо учитывать в стратегических планах.

Таким образом, М.И. Варенцовым выполнена интересная в научном и практическом отношении работа на высоком научно-методическом уровне с привлечением передовых технологий.

Работа получила успешную апробацию благодаря многочисленным статьям, выполненным грантам и докладам на престижных научных конференциях.

Работа М.И. Варенцова «Анализ и моделирование мезоклиматических особенностей Московской агломерации» соответствует пунктам 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Доктор географических наук,
зав. кафедрой метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы института экологии
и природопользования КФУ, профессор



Переведенцев
Юрий Петрович

23.04.2018

Контактные данные:

Тел.: 8(927)4294058,

e-mail: ypereved@kpfu.ru

Специальность: 25.00.30 –
метеорология, климатология,
агрометеорология

Адрес места работы:

420008, Республика Татарстан, г. Казань,
ул. Кремлевская, д. 18
Казанский (Приволжский) федеральный
университет

Институт экологии и природопользования

Тел.: 8(843)2337109,

e-mail: public.mail@kpfu.ru

Я, Переведенцев Ю.П., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись сотрудника Переведенцева Ю.П.
удостоверяю:

23.04.2018 г.

