

Отзыв

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

Рассмотрев представленные на рецензию материалы (автореферат) диссертации Варенцова Михаила Ивановича на тему **«Анализ и моделирование мезоклиматических особенностей Московской агломерации»** можно отметить следующее: актуальность и цель работы не подлежат сомнению – изучение характерных урбанистических аномалий метеорологического режима относится к важной и мало изученной области метеорологии и климатологии. Автореферат отражает все основные разделы диссертации и базируется на требованиях нормативно-методических документов ВАК. Описанные в автореферате современные вычислительные технологии COSMO-CLM соответствуют специфике специальности и требованиям к обработке и численному моделированию мезомасштабных метеорологических процессов и явлений. Выводы научно обоснованы и полностью отражают содержание работы.

Основные результаты исследований Варенцова М.И. были доложены на многочисленных Международных и Всероссийских научно-практических конференциях и семинарах. Кроме того, они были отражены в большом количестве печатных работ, включая статьи в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях. Это подчеркивает фундаментальный подход автора к решению данной проблемы.

Вместе с тем, отмечая несомненные достоинства данной работы, следует высказать замечания и пожелания:

1. Из автореферата не ясно, насколько физически обоснован вывод о преимущественно летнем влиянии ОТ на погоду и климат Московской агломерации.
2. Для выявления факторов, определяющих пространственную структуру «Острова тепла» использовались частные коэффициенты корреляции и множественной регрессии, в то время как имеется более современная на сегодняшний день технология метода главных компонентов.
3. Содержание автореферата не позволяет оценить, какие численные критерии использовались для вычисления «однородной области наибольшей температуры и наименьшей дневной влажности».

Несмотря на указанные замечания, считаем, что диссертационная работа на тему **«Анализ и моделирование мезоклиматических особенностей Московской агломерации»** выполнена на высоком методическом уровне, отвечает требованиям ВАК, а ее автор Варенцов Михаил Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Работа соответствует критериям положения, отмеченных в пунктах 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова».

Д.с.-х.н, профессор, заведующий
кафедрой, кафедра метеорологии и
климатологии ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева»



подпись

Белолубцев Александр Иванович

«03» мая 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева)

127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
<http://www.timacad.ru>
belolyubcev@mail.ru
Раб.тел.: 84999777355

Я, Белолубцев Александр Иванович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«03» мая 2018 г.



подпись

Белолубцев А. И.

Подпись Белолубцева А.И. заверяю

