

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации И.А. Корневой «Современные климатические изменения нижней тропосферы и деятельного слоя почвы в Московском регионе» представленной на соискание ученой степени

кандидата географических наук по специальности

25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Тема работы актуальна в связи с продолжающимся потеплением климата и многочисленными последствиями этого процесса для природной и социально-экономической сфер. Соискатель по-новому подошел к изучению этой проблемы: исследовал одновременно термический режим нижней тропосферы до 4-х км высоты и состояние подстилающей поверхности и грунта на разных глубинах (до 320см). Это позволило ему получить комплексное представление о распространении потепления, как в воздушной сфере, так и в почве, т.е. в 2-х смежных сферах. При этом привлекался обширный наблюдательный и экспериментальный материал из разных источников за длительный период наблюдений, что позволило создать уникальный банк данных. Следует отметить, что обработка исходных данных о состоянии атмосферы и почвы производилась весьма корректно с использованием статистических критериев достоверности.

К числу наиболее значимых результатов следует отнести: 1) произведена оценка скорости роста температуры почвы в Московском регионе; 2) детально исследован термический режим нижнего слоя атмосферы с привлечением данных высотных башен и радиозондирования; выявлены характеристики «острова тепла» как для нижней тропосферы, так и для грунта и дано физическое объяснение этому феномену и др.

К несущественным недостаткам автореферата можно отнести встречающиеся иногда в тексте предложения недостаточно хорошо отредактированные. Например, на стр. 3 идет текст: «Известно, что общее потепление тропосферы во второй половине XX века сопровождалось одновременным похолоданием более высоких слоев – стратосферы и, особенно, мезосферы. Однако региональные особенности этих изменений и их подробное распределение с высотой остаются до сих пор малоизученными». Надо бы отметить, что происходит похолодание более высоких слоев атмосферы – стратосферы и мезосферы, далее идет оборот «подробное распределение с высотой». Так не принято говорить.

Все это мелкие технические замечания, которые не умаляют достоинств большого научного труда, результаты которого опубликованы в

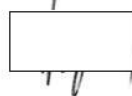
многочисленных статьях, доложены на научных конференциях разного уровня и востребованы практикой.

На основании вышеизложенного следует заключить, что диссертационная работа И.А. Корневой соответствует требованиям предъявляемых ВАК, а сама соискательница заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата географических наук.

Зав.кафедрой
метеорологии, климатологии и
экологии атмосферы Казанского
(Приволжского) федерального
университета, д.т.н., профессор

Переведенцев Юрий Петрович
420008, Казань, Кремлевская, 18,
КФУ, кафедра метеорологии, климатологии
и экологии атмосферы: (843) 2213473;
E-mail: Ypereved@kpfu.ru

30.11.2015



Ю.П.Переведенцев

