

Отзыв на автореферат Корневой Ирины Алексеевны «Современные климатические изменения
нижней тропосферы и деятельного слоя почвы в Московском регионе»

по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Работа И.А. Корневой является классическим исследованием в области метеорологии и может служить положительным примером и в части постановки задачи и проведения эксперимента, и в изложении результатов, и даже в их оформлении. Диссертация посвящена актуальной проблеме - оценке изменений температуры по вертикальному профилю - от нижней тропосферы до глубины 320 см от поверхности почвы или грунта. Исследования проводятся в Московском регионе, в границах мегаполиса и за его пределами. Сравнение результатов показывает, что темпы повышения температуры почвы и грунта в Москве и на станции Подмосковная почти не различаются по всему вертикальному профилю, т.е. эти изменения не являются локальными, а характеризуют изменения климата всего региона. В ходе исследования также определены пространственные границы «острова тепла» тепла в Москве, установлено, что интенсивность этой аномалии в 21 веке в Москве достигла 2 °С. Еще одним важным аспектом исследования был подробный синоптический анализ летнего периода 2010 года – года экстремальной жары в Московском регионе.

Эти исследования уникальны из-за длительности непрерывных рядов наблюдений. Очень радует, что автор работы обращается с этим драгоценным материалом соответственно, и выводы работы основаны на достоверной статистике, подкреплены результатами эксперимента и изложены ясно и логично. Полученные результаты представляют интерес для специалистов самого широкого профиля. Так, например, оценка влияния характера поверхности на термический режим почв очень важны для понимания экологии растений. Особенную ценность они представляют для специалистов в области дендроклиматологии, поскольку именно этот показатель важно учитывать при определении лимитирующего фактора прироста деревьев. От того, насколько достоверно сделано это определение, во многом зависит качество палеоклиматических реконструкций.

Таким образом, задачи, поставленные в работе решены. Выводы достоверны. Их получению предшествовала большая методическая работа по подготовке данных измерений, в частности, по восстановлению максимальной однородности рядов. Личный вклад автора не вызывает сомнений. Ирина Алексеевна Корнева, безусловно, заслуживает ученой степени кандидата географических наук.

Директор Института географии РАН

О.Н.Соломина

Чл.-корр. РАН, д.г.н.

01.12.2015

153 руки тов.
яю

Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук