

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Попова Виктора Борисовича «Метод восстановления полей осадков по наземным и радиолокационным данным с высоким пространственно-временным разрешением для территории Санкт-Петербурга», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

В диссертационной работе Попова В.Б. решается проблема восстановления полей атмосферных осадков. В качестве района исследования выбрана территория Санкт-Петербурга и ближайших пригородов. Для восстановления полей количества осадков, выпавших за час, применяется метод объединения радиолокационных данных и измерений сети осадкомеров. Также предложена методика восстановления поля интенсивности осадков, основанная на динамическом подборе коэффициентов уравнения, связывающего отражаемость и интенсивность осадков.

Детально проанализированы результаты работы АИС «Осадки» и обобщены для территории Санкт-Петербурга данные ДМРЛ-С. Выводы автора об особенностях распределения полей осадков над Санкт-Петербургом и о возможностях использования ДМРЛ-С являются, безусловно, заслуживающими внимания.

Замечания. Автором не использован весь арсенал геостатистических методов интерполяции осадков, в т.ч. не использован метод кокригинга, в котором реализована возможность учета дополнительных факторов (высота местности, климатическая норма осадков и пр).

Автор отмечает высокие пределы изменчивости коэффициентов уравнения Маршалла-Палмера, вместе с тем останавливаясь на стандартных значениях параметров ($A=200$, $B=1,6$). Объяснение этому автор представляет несколько сбивчиво, отмечая неоптимальность параметров «*B для всего периода и A для 2017 года*»

Указанные замечания не влияют на высокое, в целом, качество диссертации. Считаю, что диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученой степени», а её автор Попов Виктор Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат географических наук,

Исполняющий обязанности директора ФГБУ «ГГИ»  Журавлев С.А.



Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный гидрологический институт"

Санкт-Петербург, 199004, 2-ая линия В.О., д. 23

Тел.: +7 (812) 323-35-17. Электронная почта: prjem@ggi.nw.ru

Я, Журавлев Сергей Александрович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись заверяю

Ученый Секретарь

