

ОТЗЫВ

Нахаева Мурата Ислемгалеевича

на автореферат диссертации Ждановой Екатерины Юрьевны «Оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека, в Северной Евразии», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология

Представленная к защите работа посвящена исследованию пространственно-временного распределения биологически активной ультрафиолетовой радиации на территории Северной Евразии, а также комплексной оценке воздействия УФР на здоровье человека. Актуальность работы определяется отсутствием комплексной оценки влияния УФР на здоровье человека одновременно с точки зрения образования витамина D и эритемы.

В работе впервые получены оценки чувствительности двух видов БАУФР к изменению основных геофизических факторов на основании модельных расчетов и измерений Метеорологической обсерватории МГУ. Разработан метод оценки облачного пропускания в УФ-диапазоне спектра по данным спутниковых измерений и реанализа, что позволило уточнить распределение облачного пропускания в УФ-диапазоне спектра на территории Северной Евразии в условиях снежного покрова. Была составлена комплексная база данных основных геофизических параметров, влияющих на УФР, для территории Северной Евразии с высоким временным и пространственным разрешением. Разработан новый метод оценки УФ-ресурсов, на основании которого оценены УФ-ресурсы в Московском регионе. А также определено пространственно-временное распределение УФ-ресурсов для разных типов кожи на территории Северной Евразии.

В целом автореферат диссертации дает представление о содержании работы и основных результатах, выносимых на защиту. Материалы диссертационной работы докладывались на региональных, всероссийских и международных научных конференциях, отражены в 33 научных публикациях, в том числе четыре статьи в рецензируемых научных журналах. Автореферат дает представление об авторе исследования как о подготовленном, квалифицированном специалисте, способном решать сложные научные задачи.

Существенных замечаний к тексту автореферата нет. Можно лишь заметить, что автор не указал в автореферате - были ли синхронизированы выборки данных при анализе влияния каждого геофизического параметра (как видно в табл. 1, временные ряды данных альbedo поверхности и аэрозольной оптической толщины нероссийского сектора Северной Евразии не пересекаются).

Высказанное замечание не снижает значимости проделанной работы, которая вносит заметный вклад в развитие исследований ультрафиолетовой радиации.

Исходя из представленных в автореферате сведений, можно утверждать, что представленная диссертация полностью удовлетворяет требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Жданова Екатерина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Кандидат географических наук

По специальности 25.00.30 "метеорология, климатология, агрометеорология"

старший научный сотрудник Лаборатории метеорологических условий загрязнения
ФГБУ «Гидрометцентр России»

Адрес: 123242, Россия, Москва, Большой Предтеченский переулок, д.11-13

muratmeteo@mail.ru

8(499)255-98-04

Нахаев Мурат Ислемгалеевич

пись,

Подпись Нахаева М.И. удостоверяю:

Ученый секретарь ФГБУ «Гидрометцентр России»,

физ.-мат. наук,

(подпись заверяется и скрепляется)



Н.А. Шестакова