

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Екатерины Юрьевны Ждановой

"Оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека, в Северной Евразии", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология и агрометеорология».

Диссертационная работа Ждановой Е.Ю. посвящена разработке метода оценки УФ-ресурсов и определения особенностей из пространственно-временного распределения на территории Северной Евразии.

Известно, что УФ радиация оказывает существенное влияние на здоровье человека и на другие биологически активные объекты, так что исследования в этой области являются необходимым шагом для улучшения среды обитания и этим определяется **актуальность** и практическая значимость работы. Особенность и трудность проблемы исследований обусловлена не только тем, что она направлена на решение современных задач распространения оптического излучения в атмосфере, а также тем, что ее физическая сущность представляется важным объектом исследований, находящимся на стыке таких направлений как физика атмосферы, оптика, метеорология, климатология и практическая курортология.

Диссертация отличается широтой охвата исследуемого круга вопросов. В ходе выполнения работы соискателем была проведена оценки чувствительности двух видов БАУФР к изменению основных геофизических факторов, разработан метод оценки и классификации УФ-ресурсов, выявлены особенности поступления УФР к поверхности Земли и создана база данных наиболее важных геофизических параметров, определяющих этот процесс. В свете вышеизложенного следует считать, что **цель диссертационной работы** полностью достигнута, а поставленные **задачи** успешно выполнены.

Оценивая **практическую значимость работы**, следует подчеркнуть важность созданной интерактивной программы (получено свидетельство о ее регистрации для определения УФ ресурсов на территории Северной Евразии, надежность полученных результатов и их применимость для оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека.

Полученные автором результаты обладают существенной **научной новизной**, о чем, в частности, свидетельствует их **научная апробация**. По теме диссертации опубликовано 35 печатных работ, из них 4 – в изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации.

Диссертация Ждановой Е.Ю. "Оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека, в Северной Евразии" представляет собой законченное научное исследование, находящееся на уровне требований ВАК. **Автореферат дает полное представление о содержании работы.** Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соискатель продемонстрировал профессиональное владение техникой моделирования процессов радиационного переноса, программирования с использованием больших массивов метеорологических данных, проявил самостоятельность в подходе к решению поставленных задач и, безусловно, **заслуживает присуждения** ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология и агрометеорология».

19

20 апреля 2016

vladimir@caomsk.mipt.ru Тел.8-495-408-6150

удостоверяю

БУ «ЦАО»

Безрукова Н.А.