

Заключение
комиссии диссертационного совета Д 501.001.68
по диссертации Ждановой Екатерины Юрьевны на тему
«Оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье
человека, в Северной Евразии», представленной на соискание учёной
степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 –
метеорология, климатология, агрометеорология

Представленная диссертационная работа Е.Ю.Ждановой посвящена исследованию пространственно-временного распределения ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека, на территории Северной Евразии. Введенный в работе термин «УФ-ресурсы» используется для комплексного анализа влияния ультрафиолетовой радиации на здоровье человека, включая ее отрицательное и положительное действие. Представлен метод оценки УФ-ресурсов и разработана их классификация, определены особенности распределения УФ-ресурсов на территории Северной Евразии для людей с разными типами кожи для всех месяцев года.

Актуальность данного исследования обусловлена отсутствием комплексных оценок пространственно-временного влияния ультрафиолетовой радиации на здоровье человека на территории Северной Евразии.

Научную значимость и новизну диссертационной работы представляет разработанный метод оценки УФ-ресурсов, а также временное и пространственное распределение УФ-ресурсов и УФ-индексов по данным модельных расчетов на территории Северной Евразии, которые были проведены на основании созданных в работе баз данных основных геофизических параметров. Впервые по предлагаемому методу и по данным многолетних измерений Метеорологической Обсерватории МГУ, уточненным в ходе выполнения работы, оценены УФ-ресурсы в Московском регионе. Кроме того, впервые по единой методологии на основании

модельных расчетов и измерений Метеорологической Обсерватории МГУ получены оценки чувствительности двух видов биологически активной ультрафиолетовой радиации к изменению основных геофизических факторов. В ходе работы также разработан новый метод определения облачного пропускания УФ радиации, который существенно лучше согласуется с данными измерений.

Достоверность полученных в работе результатов обусловлена использованием точных методов расчетов ультрафиолетового излучения. Верификация результатов моделирования осуществлялась по многолетним измерениям в Метеорологической Обсерватории МГУ, откалиброванным по международным стандартам.

Оригинальность содержания диссертации составляет 97,2% (<http://www.antiplagiat.ru>) от общего объёма текста; цитирование оформлено корректно; заимствование материала, использованного в диссертационной работе без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем в соавторстве, без ссылок на соавторство, не выявлено.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в том, что полученные результаты, а также интерактивная программа (свидетельство о регистрации №2015660523) для определения УФ-ресурсов и эритемной УФ радиации (<http://momsu.ru/uv/>) могут быть использованы для оповещения населения об уровне УФ-недостаточности и УФ-избыточности и составления рекомендаций по режиму УФ-облучения и гелиотерапии. Полученные оценки пространственно-временного распределения биологически активной ультрафиолетовой радиации могут быть использованы также в эпидемиологических исследованиях и в курортологии.

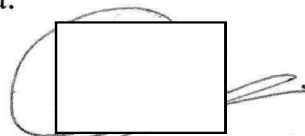
Таким образом, тема и содержание диссертации соответствует специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология,

поскольку охватывает следующую область исследований, предусмотренную в Паспорте специальности: 7. Солнечная радиация, ультрафиолетовая, фотосинтетически активная и инфракрасная радиация.

Соискателем по теме диссертации опубликовано 33 работы, из которых – 4 в изданиях, включенных в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций. В этих работах содержатся все результаты, полученные в диссертационной работе. Требования о публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 “Положения о присуждении ученых степеней...”, соблюдены.

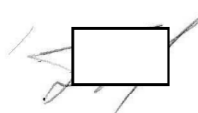
Комиссия диссертационного совета считает возможным прием диссертации Ждановой Е.Ю. на тему «Оценки ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека, в Северной Евразии» к защите в диссертационный совет Д 501.001.68 при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова.

Председатель комиссии,
доктор географических наук, профессор



СЕМЕНОВ
Евгений Константинович

Член комиссии,
доктор географических наук, профессор



ГУЩИНА
Дарья Юрьевна

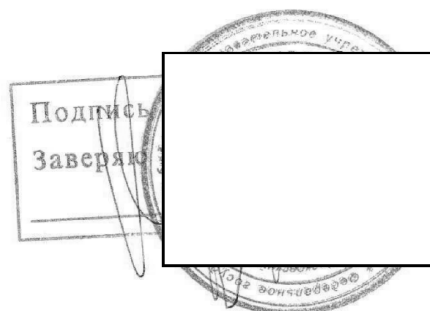
Член комиссии,
доктор физико-математических наук, профессор



ТРОСНИКОВ
Игорь Васильевич

05.03.2016

Подпись
Заверяю



Е.К.
Д.Ю.
У.В.