

ОТЗЫВ

Мельниковой Ирины Николаевны
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 Ждановой Е.К. диссертационная работа посвящена одному из важных направлений климатологии – исследованию распределения ультрафиолетовой радиации в Северной Евразии. Известно, что ультрафиолетовая радиация сильно биологически активна, причем ее действие может оказывать как положительное влияние на здоровье, так и отрицательное. Избыточные дозы УФ-облучения вызывают серьезные заболевания кожи и глаз. Однако, витамин D, необходимый для нормального развития и функционирования организма, образуется в организме человека под воздействием УФР. Выявление распределения усредненных характеристик УФР по территории Северной Евразии является основной задачей представленной работы. **Объектом исследования** является биологически активная УФР. **Предметом исследования** является пространственно-временное распределение УФ-ресурсов на территории Северной Евразии. **Целью работы** является разработка метода оценки УФ-ресурсов и определение особенностей их пространственно-временного распределения на территории Северной Евразии. Соответственно в работе решаются задачи:

- Оценка чувствительности двух видов БАУФР (эритемной УФР и УФР, способствующей образованию витамина D) к изменению основных геофизических факторов.
- Создание базы данных наиболее важных геофизических параметров, определяющих поступление УФР к поверхности Земли, и выявить особенности их распределения на территории Северной Евразии.
- Разработка метода оценки и классификацию УФ-ресурсов.
- Оценка УФ-ресурсов на территории Москвы по данным измерений в МО МГУ.
- Получение распределения УФ-ресурсов в ясных и средних облачных условиях на территории Северной Евразии.

- Создание интерактивной программы для определения УФ-ресурсов на территории Северной Евразии.

Поставленные задачи были успешно решены и получены новые результаты. Автореферат написан хорошим языком, аккуратно и красиво оформлен. Апробация результатов диссертации на важнейших международных симпозиумах, внедрение созданных методов и большой объем публикаций безусловно показывают высокий научный уровень диссертации.

Результаты диссертации, изложенные в автореферате, и, особенно, создание практической интерактивной компьютерной программы, свидетельствуют о том, что выполненная работа вполне соответствует уровню, принятому для кандидатских диссертаций, а ее автор Жданова Екатерина Юрьевна обоснованно претендует на присуждение ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Ирина Николаевна Мельникова

доктор физ.-мат.-наук по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы, ст.н.с., профессор
кафедра Экспериментальной физики атмосферы
метеорологический факультет

Российский государственный гидрометеорологический университет
196195, Санкт-Петербург Малоохтинский пр., 98

Официальный сайт <http://www.rshu.ru/>

e-mail I.Melnikova@spbu.ru

Рабочий телефон (812) 444-81-55

подпись,



дата

29.04.2016



Ирина Николаевна Мельникова И.Н.

Заведующий кафедрой
Т.В. Мельникова