

ОТЗЫВ

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

Исследования закономерностей поступления ультрафиолетовой радиации (УФР) к поверхности Земли, ее временная изменчивость, а также причины этой изменчивости являются актуальными и давно вышли за рамки академического рассмотрения. Это обусловлено тем, что помимо климатообразующего фактора ультрафиолетовая радиация оказывает существенное влияние на здоровье человека.

Работа Ждановой Е.Ю. посвящена оценке ресурсов ультрафиолетовой радиации, влияющей на здоровье человека.

Соискатель проделала кропотливую работу по оценке чувствительности эритемной УФР и УФР, способствующей образованию витамина D, к изменению основных геофизических факторов на основании модельных расчетов и наземных измерений. Для оценки пространственно- временной изменчивости распределения основных геофизических параметров, влияющих на поступление БАУФР, Ждановой Е.Ю. впервые создана комплексная база данных общего содержания озона, аэрозольной оптической толщи на длине волны 380 нм, альбедо поверхности, облачного пропускания для территории Северной Евразии с временным разрешением 1 месяц и пространственным разрешением 1 градус. Предложен метод определения облачного пропускания УФР используя спутниковые данные по отражательной способности, данные реанализа о балле нижней облачности, альбедо поверхности, позволивший уточнить определение облачного пропускания УФР в условиях снежного покрова.

В работе предложен новый метод оценки УФ-ресурсов, разработана классификация УФ-ресурсов. Сделаны оценки ежедневных УФ-ресурсов для людей с различными типами кожи в Москве за достаточно большой временной период (1999-2013 гг.). Показано, что условия УФ-недостаточности создаются для всех типов кожи в течение всех дней с ноября по февраль. Значимые научные результаты получены соискателем в исследовании пространственно-временного распределения УФ-ресурсов для различных типов кожи на территории Северной Евразии.

Работа прошла хорошую апробацию: по результатам исследований опубликованы статьи в реферируемых журналах, сделан ряд докладов на международных и российских симпозиумах и конференциях, получено свидетельство о регистрации интерактивной программы оценки УФ-ресурсов на территории Евразии. Судя по автореферату, диссертация хорошо структурирована, написана ясным языком.

В качестве замечания можно отметить, что в разделе 4.5. желательно было бы привести график распределения УФ-индексов на территории Северной Евразии в ясных и средних облачных условиях.

По уровню и объему выполненных исследований, степени научной новизны и ценности полученных результатов диссертация 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 ей ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

26 апреля 2016 г.

Старший научный сотрудник
лаборатории климатологии атмосферного состава,
кандидат физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы
Тел.: (3822)49-23-40, e-mail: michael@iao.ru



Аршинов Михаил Юрьевич

Научный сотрудник
лаборатории климатологии атмосферного состава,
кандидат физико-математических наук
по специальности 25.00.29 – физика атмосферы и гидросферы
Тел.: (3822)49-23-40, e-mail: tatyana@iao.ru

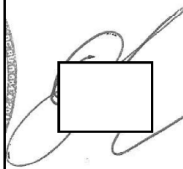
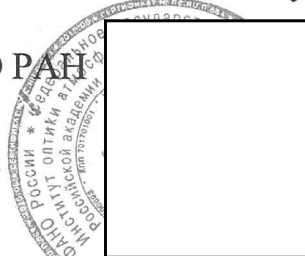


Скляднева Татьяна Константиновна

Подписи М.Ю. Аршинова и Т.К. Склядневой удостоверяю

Ученый секретарь ИОА СО РАН

к.ф.-м.н.



О.Н.Тихомирова

Наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева Сибирского отделения Российской академии наук, г. Томск.

Почтовый адрес: 634055, г. Томск, пл. Академика В.Е. Зуева, 1.