

**ГЛОБАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ДИНАМИКИ АЭРОЗОЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ АТМОСФЕРЫ  
СРЕДНИХ ШИРОТ НА СИНХРОННО-СОПРЯЖЕННЫХ ФОНОВЫХ СТАЦИОНАРАХ  
СЕВЕРНОГО И ЮЖНОГО КАВКАЗА (ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО СОВМЕСТНОМУ ПРОЕКТУ)**

М.С. Цицкишвили<sup>1</sup>, А.Г. Амираншвили<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Академия экологических наук Грузии, г. Тбилиси, Грузия*

<sup>2</sup>*Институт геофизики им. М. Нодия Тбилисского государственного университета  
им. И. Джавахишвили, г. Тбилиси, Грузия*

Физ-химия аэрозолей, начало которой, как самостоятельной научной дисциплины, было заложено в трудах Николая Альбертовича Фукса еще в начале 20-ых годов прошлого века, стремительно развивается. Первое систематизированное научное сообщение по аэрозолям, датированное 1875 г, принадлежит перу М. Кулье, а пионерские систематические исследования естественного атмосферного аэрозоля были проведены И. Айткеном и опубликованы в Эдинбурге в 1880 г. Уже в начале прошлого XX века во всем мире широко развернулись работы по исследованию аэрозолей. Исследование аэрозолей в Грузии имеет давнюю историю: первые измерения частичек в атмосферном воздухе были проведены на Тбилиском Фуникулере в дальнейшем известными учеными – «тремя М» (Нодия, Курдиани, Чхетия). Работы Ф.Ф. Давитая по изучению ослабления прямой солнечной радиации вследствие возрастания антропогенной запыленности явились классическими пионерскими работами и положили начало «экспериментальной энвирологии» в мире. Всемирно известны работы плеяды ученых Грузии в области активных воздействии на атмосферные процессы: Г.Г. Сванидзе, Г.К. Сулаквелидзе, А.И. Карцивадзе, В.П. Ломинадзе и их учеников. Грузия одна из немногих стран, в которой, начиная с середины прошлого века были проведены уникальные измерения атмосферного аэрозоля и некоторых переменных компонент атмосферы, в которых самое широкое участие и руководство осуществлялось учеными России (ИФА и НИФХИ). Перечень этих работ и совместных публикаций обширен. Инициатором многих из них был Г.В. Розенберг.

Широко дискуссирруемые в последние годы оценки глобального изменения климата некорректны без детального учета энерго- и массопереноса в атмосфере; при этом широко варьируемые физико-химические свойства реального аэрозольного компонента атмосферы играют ключевую роль в этих процессах.

Настоящее короткое сообщение является приглашением к Международному сотрудничеству: обоснована необходимость создания международной станции слежения за аэрозольной компонентой и другими переменными компонентами атмосферы на Южном Кавказе, вдоль Большого шелкового пути, вдоль «большого энергетического коридора». Необходимо открыть на средства Международных научных центров Международную стационарную станцию в Грузии на склонах Малого Кавказа (ориентировочно – Боржоми) и на Южном склоне Большого Кавказского Хребта (ориентировочно Казбеги – Гудаури). Рекомендация об использовании в данном проекте синхронно-сопряженных фоновых станций, расположенных на Северном и Южных склонах Главного Кавказского хребта, обоснована возможностью при синхронной работе стационаров вычленить общеширотные глобальные закономерности на фоне локально-погодных, сезонных и годовых вариаций.