

**Многолетняя изменчивость коротковолновой солнечной радиации на территории Северной Евразии**

**Научный руководитель – Чубарова Наталья Евгеньевна**

***Вольперт Елена Владимировна***

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра метеорологии и климатологии, Москва, Россия

*E-mail: elena.volpert@yandex.ru*

Колебания проходящего к земной поверхности солнечного излучения являются основополагающим фактором формирования погоды и климата на нашей планете. Они определяют условия существования и жизнедеятельности человека.

Для изучения и оценки многолетней изменчивости потока коротковолновой солнечной радиации (КР) и вклада различных геофизических факторов в его вариации на территории Северной Евразии использовались данные спутниковых и наземных наблюдений, модель реконструкции, основанная на принципе, изложенном в [1], а также результаты моделирования с использованием химико-климатической модели, разработанной совместно ИВМ и РГГМУ [2].

Для теплого периода года, с мая по сентябрь, был выявлен общий положительный тренд КР, наблюдающийся с начала 1980-х гг. на большей территории Северной Евразии, за исключением северо-запада Европы.

Были также получены региональные особенности трендов КР за счет различных факторов. Так несмотря на то, что преобладающую роль в формировании трендов КР играет облачность, ее пространственное размещение, в ряде регионов Западной Сибири и Монголии вклад за счет аэрозольного фактора преобладает. Главным образом, это обуславливается массовыми лесными пожарами и частыми пыльными бурями, характерными для данных территорий.

**Источники и литература**

- 1) Chubarova N. Y. UV variability in Moscow according to long-term UV measurements and reconstruction model // Atmospheric Chemistry and Physics. 2008. Vol. 8, no. 12. P. 3025–3031.
- 2) Galin V. Ya, Smyshlyaev S. P., Volodin E. M. Combined chemistry-climate model of the atmosphere // Izv. Atmospheric and Oceanic Physics. 2008. Vol. 43, no. 4. p. 399.