

Влияние геофизических и техногенных факторов на атмосферные параметры в приземном слое

А.Морзабаев¹, В.Махмутов², В.Ерхов³ С.Саутбеков¹

¹*Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, 010008, Республика Казахстан*

²*Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, 119991, Россия*

³*Аркалыкский государственный педагогический институт (АрГПИ), Аркалык, 110300, Республика Казахстан*

В последние годы вопрос о возможном влиянии гелио-, геофизических, межпланетных и техногенных факторов на состояние земной атмосферы и в целом, на процесс глобального потепления приобрел интерес и актуальность во всем мире. Настоящая работа посвящена изучению этого вопроса на примере метеорологических данных, полученных в измерениях на станциях расположенных в Республике Казахстан (РК).

На основе созданного банка данных по метеопараметрам - 123 метеостанции РК (облачность нижняя граница, облачность нижняя или средняя, давление, скорость ветра в атмосфере, относительная влажность, температура, видимость и т.д.) проведены модельные расчеты по выявлению влияния гелио-, геофизических возмущений и техногенных факторов (запусков КА) на параметры приземной атмосферы над территорией РК.

Определена динамика метеопараметров по всем событиям для периода 2000-2006 гг. по меридиональному, широтному разрезу атмосферы и зоны вблизи космодрома Байконур. Приведены результаты проведенного анализа и в частности, показано изменение амплитудных и временных характеристик вариаций температуры, облачности и влажности воздуха, коррелирующее по времени с запусками ракет.