

УДК 551.521.31 : 551.510.42

О динамике изменения оптических параметров атмосферы в Крыму

Э.И. Терез¹, Г.А. Терез²

¹ НИИ “Крымская астрофизическая обсерватория”, 98409, Украина, Крым, Научный

² Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, 95007, Украина, Симферополь

Поступила в редакцию 27 февраля 2006 г.

Для целого ряда астрономических, геофизических и экологических задач необходимо иметь данные о параметрах земной атмосферы и, прежде всего, значения спектральной прозрачности атмосферы (СПА). В последние десятилетия во многих регионах Земли созданы атмосферные станции, призванные осуществлять мониторинг СПА. В этом смысле Крым является уникальным местом, ибо исследования оптических свойств атмосферы Крыма начались еще в 1924 г., т. е. имеется один из самых длинных в мире рядов наблюдений. На основе анализа наблюдательного материала в данной работе показано, что в 1924–1932 гг., когда в Крыму еще практически не было промышленности, значения СПА могут быть приняты за фоновые. В период с 1972–1990 гг. антропогенная нагрузка на среду была максимальной. В этот период наблюдалось значительное снижение СПА. В период перестройки, с 1996 г., величины СПА снова вернулись к своим прежним фоновым значениям. Подробный анализ временных изменений СПА в Крыму был выполнен ранее в работе Терез Э. и Терез Г. (2002).

Проведенный анализ внутригодовых изменений СПА за весь период наблюдений не выявил каких-либо существенных нарушений циклов. В то же время в последнее десятилетие заметно возросла амплитуда сезонных колебаний коэффициентов Ангстрема, что говорит об отсутствии антропогенного воздействия на атмосферу.

Литература

Терез Э., Терез Г. (Terez E.I., Terez G.A.) // J. Appl. Meteor. 2002. V. 41. P. 1060.