

Короткопериодные эффекты вариаций галактических космических лучей в эволюции барических систем умеренных широт

И.Артамонова¹, С.Веретененко²

¹*Санкт-Петербургский Государственный Университет, НИИ Физики им. В.А. Фока, С-Петербург, 198504, Россия*

²*Физико-Технический институт им. А.Ф.Иоффе, С-Петербург, 194021, Россия*

Рассмотрены изменения метеорологических характеристик и поведение барических систем в умеренных широтах во время Форбуш-понижений галактических космических лучей. Обнаружено, что увеличение давления над Скандинавией и севером Европейской части России, наблюдаемое после начала исследуемых событий, связано с более интенсивным формированием антициклонов в указанном регионе. Показано, что данный эффект наблюдается в области климатического положения арктического фронта и обусловлен изменениями структуры термобарического поля, связанного с исследуемыми событиями.