

УДК 550.2

160-минутные пульсации в приземном давлении и геомагнитном поле

*С.Н. Самсонов¹, Д.Г. Баишев¹, В.А. Котов², Л.И. Мирошниченко^{3,4}, В.Е. Тимофеев^{1,5},
Н.Г. Скрыбин¹, В.И. Одинцов³*

¹Институт космофизических исследований и аэронавтики им. Ю.Г. Шафера СО РАН, Якутск, Россия
e-mail: s_samsonov@ikfia.yasn.ru

²НИИ “Крымская астрофизическая обсерватория”, 98409, Украина, Крым, Научный

³Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН,
Троицк, Московская область, Россия

⁴Институт геофизики, Мехико, Мексика

⁵Физико-технический институт Якутского государственного университета им. М.К. Аммосова,
Якутск, Россия

Исследование спектрального состава атмосферного давления и Z-компоненты геомагнитного поля, полученного по данным станций Европы и Сибири, позволило обнаружить колебания с периодом 160 мин. Использовались данные за декабрь 2003 г. и март 2004 г. Как показал анализ, в декабре 2003 г. колебания проявляются в Европе и Сибири синхронно, причем преимущественно в виде “пакетов” (“квантов”) из двух-пяти импульсов. Средняя амплитуда колебаний в приземном давлении составляет 0.012 ± 0.003 мб, в то время как в Z-компоненте на средних широтах она равна 0.32 ± 0.07 нТл и возрастает в ~8 раз ближе к полярным областям. Обсуждается возможная причина наличия однотипных колебаний с периодом 160 мин в атмосферном давлении и в Z-компоненте геомагнитного поля.