

УДК 550.385

БИОТРОПНЫЕ ГЕОМАГНИТНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ $Pc1$ МАГНИТНОЙ БУРИ 17.03.2015 г.

© 2015 г. А.П. Сливинский

Украинский радиотехнический институт, г. Николаев, Украина

Для регистрации спектральных компонентов геомагнитного поля использовались данные, полученные с помощью детектора магнитного поля на основе датчиков Холла. Анализ особенностей спектральных характеристик геомагнитных колебаний показал, что выделенные в окрестности сильной магнитной бури 17.03.2015 г. пульсации являются колебаниями типа «жемчужин», т.е. биотропными геомагнитными пульсациями $Pc1$.

Ключевые слова: Pc -пульсации, магнитные бури, биотропность, «жемчужины».

Литература

- Баранский Л.Н., Казак Б.Н., Геллер Л.А. О скорости распространения короткопериодных колебаний электромагнитного поля Земли типа $Pi2$ // Докл. АН СССР. 1967. Т. 177, № 1. С. 85–87.
- Бреус Т.К., Рапопорт С.И. Магнитные бури: медико-биологические и геофизические аспекты. М.: Сов. спорт, 2003. 192 с.
- Бреус Т.К., Комаров Ф.И., Рапопорт С.И. Медицинские эффекты магнитных бурь // Клиническая медицина. 2005. № 3. С. 4–12.
- Клейменова Н.Г. Геомагнитные пульсации // Модели космоса / Под ред. М.И. Панасюк. М.: Изд-во МГУ, 2007. Т. 1. С. 511–627.
- Клейменова Н.Г. Пульсации в геомагнитном поле как важный биотропный фактор космической погоды // Влияние космической погоды на человека в космосе и на Земле: Тр. Междунар. конф., г. Москва, 4–8 июня 2012 г. / Под ред. А.И. Григорьева, Л.М. Зеленого. М.: ИКИ РАН, 2013. Т. 1 / С. 163–183.
- Клейменова Н.Г., Козырева О.В. Магнитные бури и инфаркты: всегда ли бури опасны // Геофизические процессы и биосфера. 2008. Т. 7, № 3. С. 5–24.
- Клейменова Н.Г., Троицкая В.А. Геомагнитные пульсации как один из экологических факторов среды // Биофизика. 1992. № 37, вып. 3. С. 429–439.
- Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Бреус Т.К., Рапопорт С.И. Сезонные вариации инфарктов миокарда и возможное биотропное влияние короткопериодных пульсаций геомагнитного поля на сердечно-сосудистую систему // Биофизика. 2007. Т. 52, вып. 6. С. 1112–1119.

- Кубов В.И., Сливинский А.П. Выделение спектральных компонентов Pc осцилляций геомагнитного поля с помощью датчиков Холла // Наука и технологические разработки. 2014. Т. 93, № 4. С. 22–31.
- Матвеева Э.Т. Циклическая вариация активности геомагнитных пульсаций $Pc1$ // Геомагнетизм и аэрономия. 1987. Т. 27, № 3. С. 392–395.
- Матвеева Э.Т., Троицкая В.А. Общие закономерности колебательного режима типа «жемчужин» // Геомагнетизм и аэрономия. 1965. Т. 5, № 6. С. 1078–1084.
- Плясова-Бакунина Т.А., Матвеева Э.Т. Связь колебаний типа $Pc1$ с магнитными бурями // Геомагнетизм и аэрономия. 1968. Т. 8, № 1. С. 189–191.
- Птицына Н.Г., Виллорези Дж., Дорман Л.И., Ючки Н., Тясто М.И. Естественные и техногенные низкочастотные магнитные поля как факторы, потенциально опасные для здоровья // Успехи физ. наук. 1998. Т. 168, № 7. С. 767–791.
- Рапопорт С.И., Бреус Т.К., Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Малиновская Н.К. Геомагнитные пульсации и инфаркты миокарда // Терапевтический архив. 2006. № 4. С. 56–60.
- Самсонов С.Н., Клейменова Н.Г., Козырева О.В., Петрова П.Г. Влияние космической погоды на заболевания сердечно-сосудистой системы человека в субавроральных широтах // Геофизические процессы и биосфера. 2013. Т. 12, № 4. С. 46–59.
- Темурьянц Н.А., Владимирский Б.М., Тишкин О.Г. Сверхнизкочастотные электромагнитные сигналы в биологическом мире. Киев: Наук. думка, 1992. 188 с.
- Троицкая В.А., Гульельми А.В. Геомагнитные пульсации и диагностика магнитосферы // Успехи физ. наук. 1969. Т. 97. С. 453–494.