

2.17 Геомагнитные измерения в обсерватории «Плещеницы» (Минск)

*Аронов Г.А., Аронов А.Г., Солодухин И.А., Кодымов А.А.,
Лазюк В.М.*

*Центр геофизического мониторинга Национальной академии
наук Беларуси*

Для изучения векового хода составляющих магнитного поля Земли в Беларуси в обсерватории «Плещеницы» с 1960 г. проводятся непрерывные вариационные наблюдения элементов геомагнитного поля D, H, Z. Так, по данным наблюдений, среднегодовые значения компонент магнитного поля за 2022 г. составили: $D=9.271^\circ$, $H=17749$ нТл, $Z=48329$ нТл, $F=51485$ нТл.

Проанализирован вековой ход элементов D, H, Z, F геомагнитного поля за период с 1960 по 2022 годы. Анализ результатов изменения скорости магнитных склонений показывает, что магнитное склонение существенно изменяется во времени. В среднем магнитное склонение наращивается с градиентом около 3–4 угл.мин./год, хотя на отдельных временных интервалах этот рост достигает 6–8 угл.мин./год. Модуль полного вектора геомагнитного поля также имеет чёткую тенденцию к увеличению с течением времени.

Количество магнитных бурь имеет периодический характер изменения, что может быть связано с вариациями степени активности Солнца в рамках 11-летних циклов.