

Первые определения элементов магнитного поля Земли на территории России (XVI в.)

Распопов О.М., Мещеряков В.В.

Санкт-Петербургский филиал Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

Аннотация. Изложены и обсуждены результаты первых измерений элемента геомагнитного поля – склонения на территории России. Измерения склонения геомагнитного поля проводились в середине и конце XVI в. английскими и голландскими мореплавателями в регионе Баренцева и Белого морей во время попыток достигнуть Китая и Индии северо-восточным путем. Анализ литературных и архивных данных позволил уточнить датировку проделанных измерений. Приведены уникальные результаты определения склонения геомагнитного поля в 1579 – 1581 гг. на меридиональном маршруте от Белого моря (Холмогоры) до юга Каспийского моря (район Баку). Указывается источник первого упоминания в литературе о наличии у российских поморов магнитного компаса.

Ключевые слова: геомагнитные исследования, история, Россия.

Литература

Белов М.И. Арктическое мореплавание с древнейших времён до середины XIX века. М.: Морской транспорт, 1956. 592 с.

Вейнберг Б.П. Каталог магнитных измерений в СССР и сопредельных странах с 1556 по 1926 гг. Главная геофизическая обсерватории им. А.М. Воейкова. Часть 1. 1929. 215 с.; Часть 2. 1932. 295 с.; Часть 3. (Определения, сделанные с 1926 по 1930 г.). 1933. 391 с.

Де-Фер Г. Плавания Баренца. 1594 – 1597 / Под ред., с введением и примечаниями В.Ю. Визе. Л.: Изд-во Главсевморпути, 1936. 308 с.

Гемп К.П. Поморские лоции и «Книга мореходная» О.А. Двинина // Гемп К.П. Выдающийся памятник истории поморского мореплавания XVIII столетия. Л., 1980. С. 3–18.

Гаклюйт Р. Английские путешественники в Московском государстве в XVI в. / Под ред. Н.Л. Рубинштейна; пер. Ю.И. Готье. Л., 1937. 308 с.

Мещеряков В., Распопов О., Горшков Э. Притяжение севера // Наука и жизнь. 2009. № 10. С. 47–55.

Московия Джона Мильтона. М.: Императорское общество истории и древностей российских при Московском университете, 1875. 83 с.

Распопов О.М., Копытенко Ю.А., Эфендиева М.А., Мещеряков В.В. Развитие геомагнитных исследований в России: от начала наблюдений до 1918 г. // История наук о Земле. 2009. Т. 2, № 1. С.18–43.

Яновский Б.М. Земной магнетизм. Л.: Изд-во ЛГУ, 1964. Т. 1. 445 с.

Hakluyt R. The principal navigations, voyages, and discoveries of the English nation, made by Sea or ouer Land,... towards the North and by Sea, as of Lapland, the Empire of Russia, the Caspia Sea, Georgia, Armenia... London, 1589.

Haeberli W., Holzhauser H. Alpine glacier mass changes during the past two millennia // Pages News. 2003. N 1. P. 13–15.