

CRENEGON Project and its impact on magnetic observations in NIS countries

A.S. Potapov¹, S.Yu. Khomutov², J. Rasson³

¹Irkutsk (IRT) Geomagnetic Observatory ISTEP SB RAS, Irkutsk, Russia,

²Geophysical Observatory "Klyuchi" (NVS) ASB GS SB RAS, Novosibirsk, Russia

³Dourbes (DOU) Geomagnetic Observatory IRM, Dourbes, Belgium

E-mail: potapov@iszf.irk.ru

Critical changes in magnetic observations in Russia were connected with the project initiated by Russian, Ukrainian, and West European magnetologists in the late 1990ties. This project named CRENEGON (Creation of a Renewed Network of basic Geomagnetic Observatories of NIS countries) allowed to five NIS observatories to join INTERMAGNET. This presentation gives a short historical sketch of the Earth's magnetic field measurements in the Soviet Union and NIS countries since the IGY-1957. A role of cooperation with European magnetologist community in recovering observations is discussed. Problems of providing high-quality magnetic measurements at modern observatories are considered. Final part of the report presents proposals for deployment of national network of magnetic monitoring. The work was supported by RFBR grants 10-05-00661 and 11-05-00906.

Проект CRENEGON и его воздействие на магнитные наблюдения в странах СНГ

А.С. Потанов¹, С.Ю. Хомутов², Ж. Рассон³

¹Иркутская геомагнитная обсерватория Института Солнечно-Земной физики Сибирского отделения РАН (ИСЗФ СО РАН), Иркутск, Россия

²Геофизическая обсерватория «Ключи», Алтае-Саянский филиал Геофизической службы (АСФ ГС СО РАН), Новосибирск, Россия

³Геомагнитная обсерватория Дюрбе (КМИ), Бельгия

E-mail: potapov@iszf.irk.ru

Коренные изменения в организации магнитных наблюдений в России были связаны с проектом, инициированным российскими, украинскими и западноевропейскими магнитологами в конце 1990-х годов. Этот проект, названный CRENEGON (Creation of a Renewed Network of basic Geomagnetic Observatories of NIS countries – Создание обновленной сети базовых геомагнитных обсерваторий стран СНГ), позволил пяти обсерваториям стран СНГ присоединиться к сети INTERMAGNET. Данная презентация дает краткую историческую справку по состоянию измерений земного магнитного поля в Советском Союзе и в странах СНГ после МГГ-1957. Обсуждается роль сотрудничества с европейским сообществом магнитологов. Рассматриваются проблемы обеспечения высокого качества магнитных измерений на современных обсерваториях. Заключительная часть доклада содержит предложения по развертыванию национальной сети магнитного мониторинга. Работа была поддержана грантами РФФИ 10-05-00661 и 11-05-00906.