

**Экспертная оценка отчета**  
**Федерального государственного бюджетного учреждения науки**  
**Научной станции в г. Бишкек**  
**Российской академии наук за 2015 год**

Научная станция в г. Бишкек РАН, находящаяся под научно-методическим руководством Отделения наук о Земле РАН (ОНЗ РАН), в 2015 г. проводила научные исследования в соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг. и в рамках государственного задания. Отчет выполнен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным отчетам.

Исследования проводились по следующим научным направлениям: научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии) в рамках базового бюджетного финансирования. Станция принимала участие в разработке фундаментальных исследований Отделения наук о Земле РАН, а также проводил исследования по грантам РФФИ.

Получены важнейшие результаты исследований, которые включены в Доклад Президенту РФ и Правительству РФ:

Разработан малогабаритный, термостабильный индукционный датчик, предназначенный для измерения потока магнитной индукции, обладающий высокой чувствительностью в диапазоне частот от 0,1 Гц до 80 кГц. Технический результат разработки заключается в значительном повышении постоянной интегрирования при сохранении высокой температурной стабильности коэффициента преобразования датчика. Изготовлен макетный образец датчика. Разработанный датчик может быть применен в любой геоэлектроразведочной аппаратуре, основанной на измерении искусственных и естественных электромагнитных полей.

Результаты исследований опубликованы в научных монографиях и научных статьях в журналах, входящих в международные реферативные базы данных, а также РИНЦ, обсуждены на многочисленных научных конференциях, форумах и семинарах. По результатам исследований подготовлены аналитические материалы для Минприроды РФ и др.

Дать положительную оценку научному отчету НС в г. Бишкек РАН за 2015 год. Отчет утвержден постановлением Бюро Отделения наук о Земле РАН № 13000/3-12 от 07.04.2016.