

Российское участие в новом международном научном проекте BEDMAP3

Попов С.В.^{1,2}

¹ *АО «Полярная морская геологоразведочная экспедиция», Санкт-Петербург, Россия*

² *Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия*

В октябре 1996 г. в г. Кембридж (Великобритания) по инициативе геофизической рабочей группы Научного комитета по исследованиям в Антарктике (SCAR) состоялось рабочее совещание. Оно было посвящено оценке состояния изученности ледникового покрова и коренного рельефа Антарктиды и формированию, в связи с этим, нового международного проекта по созданию цифровых карт подлёдного рельефа и мощности ледникового покрова Антарктиды (BEDMAP). Своевременность проекта обусловлена тем, что последнее значимое обобщение по этой тематике вышло 1983 г. (серия карт гляциофизического и геофизического содержания под редакцией D. Drewry и S. Jordan). После этого было выполнено значительное количество аэрогеофизических съёмок многими странами, включая и нашу. По решению первого рабочего совещания в базу данных образованного проекта BEDMAP странами-участниками были помещены материалы, полученные к этому моменту. В 2000 г., по результатам проекта была издана сводная карта подлёдного рельефа Антарктиды, а ещё через год опубликована статья с описанием состава базы данных и методических аспектов картосоставления. Вклад нашей страны был по достоинству оценён: комплексными аэрогеофизическими съёмками Полярной морской геологоразведочной экспедиции (ПМГРЭ) была покрыта территория, охватывающая более трети всего континента. Помимо ПМГРЭ, в базу данных BEDMAP были внесены материалы МГУ и ИГ РАН.

За десятилетие, прошедшее после завершения проекта BEDMAP и Международного полярного года (2007-2008 гг.), в Антарктиде было получено значительное количество новых данных, в том числе и нашей страной. Это послужило причиной организации новой генерации проекта BEDMAP, BEDMAP2, который завершился подготовкой в 2013 г. цифровых моделей мощности ледникового покрова Антарктиды, и высот каменного основания континента и океанической части до 60° ю.ш. Вкладом нашей страны были данные, полученные в прибрежной части Восточной Антарктиды, а также в ходе наземных исследований в составе санно-гусеничных походов, включая район подледникового озера Восток.

В июне 2018 г. на XXXV SCAR Open Science Conference был поднят вопрос об организации следующей генерации проекта BEDMAP, BEDMAP3. Летом 2019 г. в рамках двух научных конференций (International Symposium on Radioglaciology и XIII International Symposium on Antarctic Earth Sciences) были проведены рабочие совещания организованного нового научного проекта. Вклад нашей страны также обеспечивался материалами комплексных аэрогеофизических работ, выполняемых АО «ПМГРЭ» в прибрежной части Восточной Антарктиды. Завершение проекта BEDMAP3 планируется в ближайшие годы.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ №17-55-12003.