

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРОРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАЗВЕДКЕ, РАЗРАБОТКЕ И ДОБЫЧЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ

II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

7-9 июня 2023 г.

Тезисы докладов

Санкт-Петербург
2023

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АНТАРКТИДЕ

Воробьёв Д.М.¹, Попов С.В.^{1,2}, Егоров М.С.¹, Киселёв А.В.¹

1 – АО «Полярная морская геологоразведочная экспедиция» (ПМГРЭ)

2 – Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)

Ключевые слова: геолого-геофизические исследования, Антарктида.

Отечественные геолого-геофизические работы в Антарктиде проводятся на регулярной основе более шести десятилетий. Они являются наиболее важной частью научных исследований нашей страны в Южной полярной области. Их основные задачи сформулированы в Морской доктрине Российской Федерации, как осуществление государственной политики, направленной на сохранение и закрепление позиций России в этом регионе [1]. Текущие планы, связанные с его изучением и освоением Южной полярной области изложены в «*Стратегии развития деятельности Российской Федерации в Антарктике до 2030 года*», утверждённой Правительством РФ 19.08.2020.

Во исполнение этих планов, ПМГРЭ, на протяжении более полувека проводит планомерные геолого-геофизические исследования в Антарктике. Наиболее значимыми являются континентальные работы. Геологические и геоморфологические исследования последних лет сосредоточены на Землях Принцессы Елизаветы и Королевы Мэри. Их результатом стало составление геологических карт масштаба 1: 50 000 – 1: 200 000. Полученные данные позволили уточнить возраст и эволюцию геологических образований от докембрия до кайнозоя.

Комплексными аэрогеофизическими работами покрыто более трети территории Антарктиды. Они включают в себя гравимагнитные и радиолокационные исследования. Сейчас работы сосредоточены в обширной области Восточной Антарктиды в секторе 60° – 110° в.д., ключевым для понимания истории и этапов развития всего континента [1]. Здесь также выполнялись масштабные наземные работы, включая ГСЗ, МОВ, МОВЗ, МПВ и РЛП [1,2]. Наиболее важными из них является изучение подледникового озера Восток [2].

ПМГРЭ была и остаётся флагманом отечественных работ в Антарктиде, планомерно выполняя научные и прикладные исследования.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Погорельский А.И., Масолов В.Н., Попов С.В., Воробьёв Д.М., Егоров М.С., Киселёв А.В. Основные этапы отечественных геолого-геофизических исследований в Антарктике: достижения и перспективы // Евразийское Научное Объединение. – 2020. – № 8-6(66). – С. 381-385. – EDN РННТУТ.
2. Попов С.В., Лейченко Г.Л., Липенков В.Я., Мосолов В.Н., Лукин В.В., Екайкин А.А. Отечественные исследования района подледникового озера Восток, Восточная Антарктида // Комплексные исследования природной среды Арктики и Антарктики: Тезисы докладов международной научной конференции, Санкт-Петербург, 02–04 марта 2020 года. – Санкт-Петербург: АНИИ, 2020. – С. 191–193. – EDN MGYNSB.