

Заключение научного консультанта о работе А.А. Екайкина «Формирование климатического сигнала изотопного состава ледяных отложений Центральной Антарктиды», представленной на соискание ученой степени доктора географических наук

А.А. Екайкин уже более четверти века работает в Антарктиде и за эти годы собрал, обработал и осмыслил огромный материал, касающийся физических и географических процессов, происходящих в центральной части Антарктического ледникового покрова. Всё это время диссертант многократно участвовал в работах Российской антарктической экспедиции и по мере углубления скважины на станции Восток изучал полученный ледяной керн, что позволило выполнить глубокий и разносторонний анализ получаемых в течение всего этого времени результатов.

Проблема изотопно-температурных исследований ледяного керна как важного источника информации о климате прошлых эпох рассмотрена Екайкиным на основе обширного материала и непосредственного анализа многочисленных образцов ледяного керна, полученного из скважины на станции Восток. Это была непростая работа, требовавшая современного оборудования и многостороннего анализа полученных результатов, и, конечно, успешного завершения бурения глубокой скважины в вершинной части Антарктического плато. Всё это, к счастью, удалось успешно сделать, и полученный ледяной керн был подвергнут самому разностороннему анализу, в котором важную роль сыграл докторант, многие годы с успехом работавший на антарктической станции Восток.

В девяти главах работы последовательно и глубоко анализируются современные возможности и подходы к разностороннему фактическому анализу полученных результатов; скрупулезно проанализирован обширный материал, полученный в кернах из глубокой скважины на станции Восток и сделаны важные палеогеографические выводы о прошлом Антарктического ледникового щита. Полученные выводы имеют исключительно важное значение для гляциологии и палеогеографии Южного полушария и Земного шара в целом. Дополнительно отмечу, что диссертант детально проанализировал имеющийся мировой материал изотопных исследований природного льда, что свидетельствует о его глубоких знаниях современных методов и возможностей исследований природного льда. На этом основании я полагаю, что А.А. Екайкин проявил глубочайшие знания по исследуемому предмету и является сейчас одним из самых успешных мировых исследователей полярных ледниковых покровов.

Полагаю, что выполненные А.А. Екайкиным интереснейшие исследования, полученный и глубоко проанализированный материал позволили ему написать прекрасную диссертационную работу, достойную докторского уровня.

Доктор географических наук,

Академик РАН

31 мая 2024 года

В.М. Котляков

