

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию А.В. Козачек «Закономерности формирования изотопного сигнала в ледниковых кернах Эльбруса», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.8 Гляциология и криология Земли

Анна Владимировна Козачек окончила бакалавриат (2009 г.) и магистратуру (2011 г.) Санкт-Петербургского государственного университета по направлению "География", специализация "Физическая и эволюционная география". С 2011 по 2015 гг. проходила обучение в заочной аспирантуре Института географии РАН. В настоящее время (с 2009 г.) работает в Лаборатории изменений климата и окружающей среды Отдела географии полярных стран Арктического и антарктического научно-исследовательского института.

В своей профессиональной деятельности А.В. Козачек занимается изучением изотопного состава снега в ледниковых кернах. Она активно участвовала в гранте РФФИ, посвященном реконструкции природной среды и климата на Кавказе по исследованиям кернов льда, став за это время высококвалифицированным специалистом в области высокогорной и полярной гляциологии, овладев разнообразными методами анализа изотопно-геохимического состава снега и льда. Установленные А.В. Козачек закономерности формирования изотопного состава ледяных отложений и реконструкция количества осадков на Эльбрусе за последние 200 лет важны для уточнения и валидации климатических и изотопных моделей, которые используются, в том числе, для прогноза будущих климатических изменений. Полученные в ходе исследования палеоклиматические ряды включены в международную базу данных PAGES Iso2k, созданную для изучения глобальной зависимости изотопного состава осадков, природных вод и льдов от климатических факторов и взаимодействия океана и суши с целью лучшего понимания механизмов циркуляции атмосферы и океана. Разработанная на основе изотопных данных временная шкала ледяных отложений используется во всех публикациях по проекту бурения на Западном плато Эльбруса.

Ей опубликовано 34 научные работы, в том числе 14 из них входят в системы цитирования Web of Science и Scopus. Результаты исследований многократно докладывались на международных и российских научных конференциях.

А.В. Козачек является квалифицированным специалистом в области изучения изотопного состава природных вод, владеет как полевыми, так и лабораторными методами исследования снега и льда. Представленная ей кандидатская диссертация

представляет собой законченное научное исследование, значительно расширяющее наши знания о формировании и истории развития оледенения в высокогорье Центрального Кавказа.

Научный руководитель,
доктор географических наук,
главный научный сотрудник
отдела гляциологии
Института географии РАН



В.Н. Михаленко

Подпись руки тов.
заверяю



Зав. канцелярией
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт географии
Российской академии наук

