

Проект РНФ № 23-27-00050

«Реконструкция ледникового комплекса Эльбруса с середины XVI века и его прогноз до конца XXI века»

Проект направлен на реконструкцию методами математического моделирования эволюции самого крупного ледникового массива на Кавказе, на выявление и объяснение механизмов, которые определяют его изменения во временных масштабах столетий. Реконструированная история оледенения Эльбруса послужит основой для построения возможных его проекций до конца 21-го века в зависимости от реализации того или иного климатического сценария. Ледники Эльбруса вносят заметный вклад в формирование речного стока на Северном Кавказе, поэтому корректный прогноз состояния оледенения Эльбруса чрезвычайно актуален для стратегического планирования водопотребления в регионе. На периферии отступающих ледников формируются прогляциальные озера, прорыв которых может привести к целому ряду негативных последствий. Кроме того, от состояния ледников Эльбруса в будущем напрямую зависит развитие туризма в регионе.

Полученные результаты позволят лучше понять сложную структуру процессов энерго- и массообмена горного оледенения и особенности его эволюции под влиянием изменений регионального климата. Это создаст предпосылки для совершенствования методов прогнозирования состояния оледенения, что особенно актуально при повсеместном отступании ледников при современном потеплении.

В выполнении проекта участвуют двое сотрудников ИВП РАН (О.О. Рыбак и Т.Н. Постникова), а так же коллеги из ИГ РАН (И.А. Корнева) и Географического факультета МГУ (А.С. Губанов)