



### 7 МАРТА – 100 ЛЕТ ИГОРЮ АЛЕКСЕЕВИЧУ ЗОТИКОВУ

7 марта исполнилось 100 лет Игорю Алексеевичу Зотикову – члену-корреспонденту РАН, выдающемуся исследователю Антарктиды, Почётному полярнику СССР, члену Союза писателей России, талантливому художнику.

По образованию Игорь Алексеевич был инженером-теплофизиком. Окончив Московский авиационный институт в 1949 году, он участвовал в создании первого советского реактивного двигателя. С 1952 года работал в Энергетическом институте им. Кржижановского АН СССР, где решал проблемы входа в атмосферу головных частей первых советских баллистических ракет.

Но его увлекла Антарктида. Как вспоминал сам Зотиков: “...я вместо проектирования теплозащиты ракет проводил расчёты таяния ледникового покрова Антарктиды”. В декабре 1958 года он отправился зимовать в Антарктиду в составе 4-й экспедиции АН СССР. Эта первая поездка длилась 460 дней. Там он проводил эксперименты по измерению тепловых потоков, устанавливая датчики в глубокие скважины. Ему удалось

доказать, что тепло Земли при достаточной толщине ледника не даёт его нижней поверхности промёрзнуть.

В 1962 году Зотиков перешёл в отдел гляциологии Института географии АН СССР, где изучал взаимодействие океана с оледенением. Исследования в ходе второй зимовки на американской базе “Мак-Мердо” и работа на дрейфующем острове СП-19 в Арктике доказали возможность математического моделирования этих процессов.

Итогом стала защита в 1969 году докторской диссертации “Тепловой режим ледникового покрова Антарктиды”. Эта работа стала прорывом. Зотиков рассчитал, что в центре Антарктиды лёд настолько толст, что удерживает тепло от недр Земли. На глубине температура должна достигать точки плавления, а значит, под толщей льда должна быть жидкая вода. Во время защиты пришла телеграмма со станции Бёрд – буровой снаряд достиг ложа ледника, и в скважину пошла вода, полностью подтвердив расчёты Зотикова.

В 1971–1981 годах Зотиков руководил группой Института географии в американском “Проекте исследования шельфового ледника Росса”. Задачей было экспериментально доказать замерзание льда в подледниковых морях. Когда извлекли последний керн, отчётливо был виден слой замёрзшей морской воды и вмёрзшая креветка, сохранённая для музея.

Игорь Алексеевич сыграл ключевую роль в открытии озера Восток, обосновав его существование за десятилетия до подтверждения. Он доказал, что толща льда работает как “шуба”, удерживая геотермальное тепло, и там неизбежно существуют подледниковые озера. 5 февраля 2012 года российские полярники достигли поверхности озера, пробуравив скважину глубиной 3769 метров – триумф теории Зотикова.

Игорь Алексеевич был не только учёным, но и мастером “полярной прозы”, виртуозно сочетавшим научную достоверность с захватывающим описанием быта людей в экстремальных условиях. Среди его книг: “За разгадкой тайн ледяного континента”, “Я искал не птицу киви”, “Пикник на Аппалачской тропе”, “Японская сестра”, “Саги полярных морей”.

Зотиков обладал ещё одним талантом — он был одарённым художником. Его рисунки стали частью творческого наследия, дополняя книги и научные дневники.

В знак признания американские исследователи назвали один из ледников в горах Королевы Мод его именем.