

Недавно учёные получили огромный объём данных о криосфере (ледяной оболочке Земли), заглянули вглубь Гренландии. Ледяной покров этого острова является вторым по величине на Земле. Он содержит в себе такое количество воды, что при полном его таянии уровень мирового океана поднимется на 20 метров. Как и в других уголках планеты, ледяной покров Гренландии уменьшается в последние 20 лет. Повышение температуры в будущем означает, что скорость таяния увеличится. Учёные решили изучить ледники прошлого, чтобы понять, как они будут реагировать на будущие изменения климата. Один из путей изучения далёкого прошлого – это исследование льда. Проводить их можно с помощью бурения скважин. Чем глубже был извлечён экземпляр льда, тем он старше. В относительно холодные периоды на нашей планете лёд наслаивается друг на друга, поэтому самые современные экземпляры льда на поверхности. Извлечённые части содержат в себе различные примеси, вулканический пепел. По ним можно составить картину прошлого. Но бурение скважин – дело медленное, требует больших усилий. Поэтому учёные создали новый метод изучения криосферы – радарные наблюдения. Радар, установленный на борту самолёта, посылает сигнал на земную поверхность. Этот сигнал проникает в снежную оболочку. Часть сигнала отражается обратно, радар их принимает. Время возвращения сигнала и его мощность указывают на свойство ледника (глубина, плотность и так далее). Получается что-то вроде сканирования.

Подробнее: <https://zen.yandex.ru/media/id/5d5b7bb9e3062c00acbe8446/novyi-metod-issledovaniia-lednikov-5d6e2be7027a1500ad09df01>