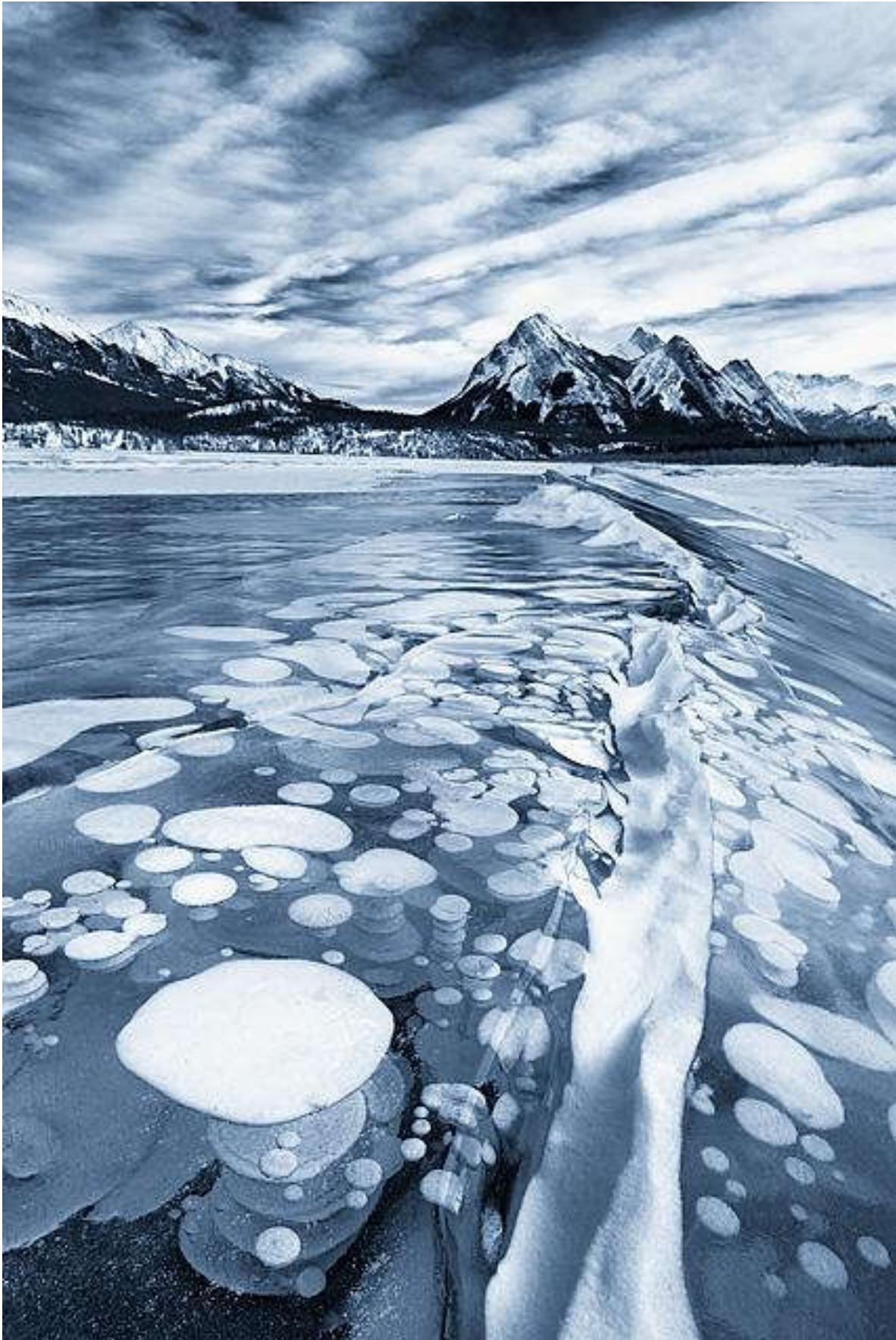


ОЗЕРО АВРААМ В КАНАДЕ

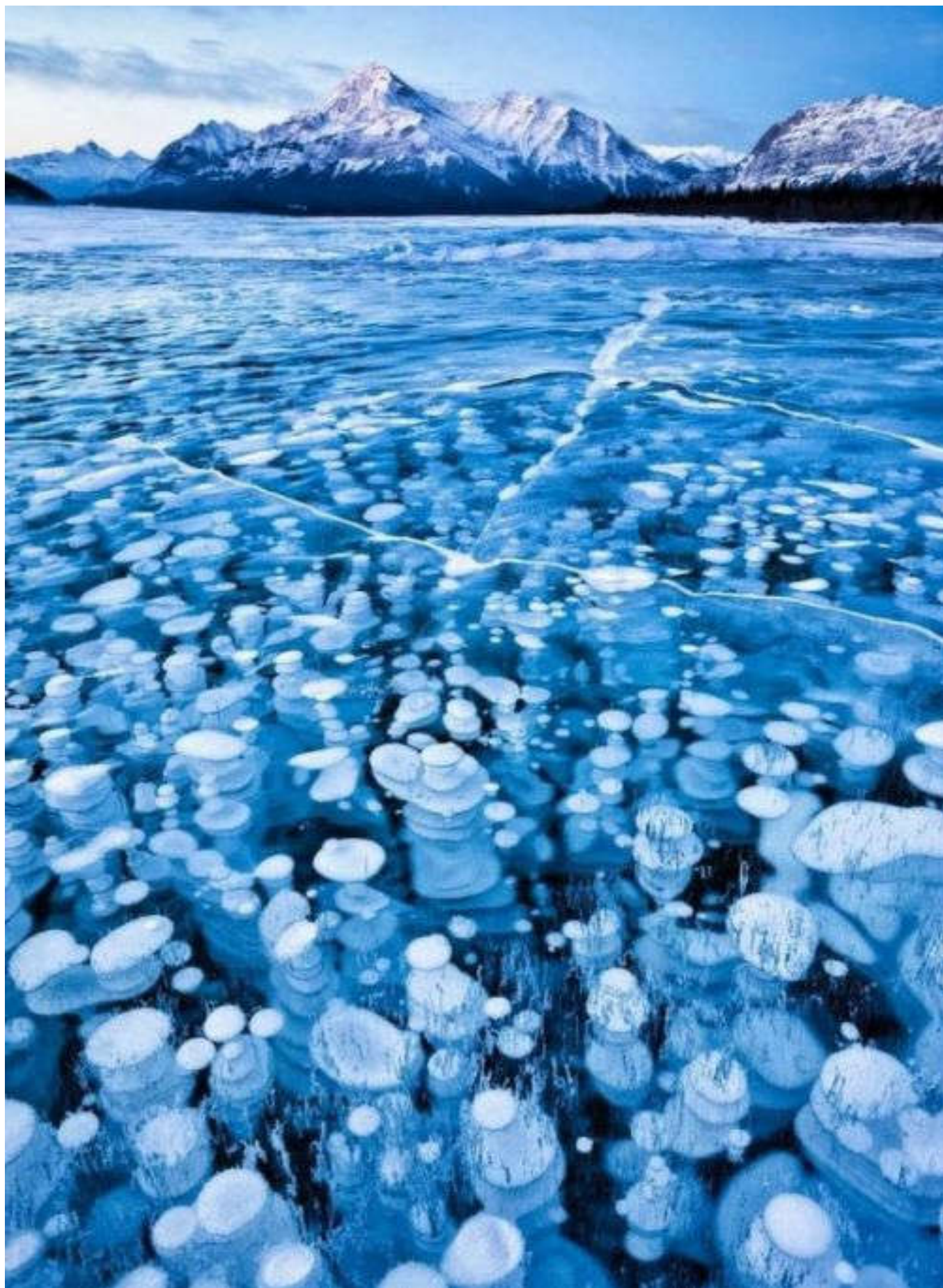
Потрясающее озеро Авраам находится в Альберте, Канада. Оно выглядит невероятно спокойно и живописно, не смотря на то, что нечто угрожающее и взрывоопасное скрывается под поверхностью. Четкие голубовато-белые элементы горючего газа-метана, напоминающие образования ваты – фактически заморожены в ледяной ловушке озера. Весной озеро оттаивает, пузырьки вырываются на свободу и поднимаются на вершину, после чего скрываются в атмосфере.



Метан в этом озере образовывается из-за разложения бактерий органических веществ, попадающих в воду, среди которых: растения, листья, деревья, а также животные, которые умерли и упали в озеро. На дне, после разрушения бактерий, создается метан, который стремится вырваться наружу.



В добавок к процессам, описанным выше, искусственное озеро затопливает сушу – так, что вода покрывает существующую растительность и почву и способствует их разложению. Этот процесс ускоряется из-за канализационных стоков ближних ферм.



Когда озеро Авраам заморожено, скопления метана оказываются в ловушке и обретает вид белого вещества, известного, как гидрат метана. Как только наступает оттепель, метан освобождается из ловушки и выходит на поверхность.



Этот процесс происходит не только в озере Авраам, но и во многих озерах арктического региона. Метан является мощным парниковым газом, который имеет в 20 раз больше влияния на изменения климата, чем такое же количество углекислого газа, в течение 100-летнего периода.



Чтобы доказать, что газ, высвобождающийся из озера – метан, экологи из Университета Аляски Фэрбенкс провели ряд опытов, один из которых проходил следующим образом: исследователь налил теплой воды на лед, а затем использовал инструмент для создания отверстия, после чего поджег образовавшуюся дыру. В результате, газ, выходящий из льда – горел.



Уникальное замороженное озеро Авраам привлекает множество туристов и фотографов, однако даже зная, что толщина льда 8-10 см. очень трудно ходить по его площади.

