

Реликтовое **озеро Могильное** находится на острове Кильдин, который раскинулся неподалеку от Кольского полуострова. Его возраст примерно 1000 лет. От Баренцева моря озеро отделено естественной дамбой, состоящей из гальки, гравия, песка и валунов. Ширина дамбы-перемычки не превышает 70 м, а ее высота чуть меньше 6 м. Дамба водопроницаема — через нее в озеро поступает соленая вода из моря, но вот что странно: уровень воды в озере на 30—45 см выше, чем в море. Однако, поступает в Могильное озеро и пресная вода — осадки, талые и грунтовые воды. Казалось бы, при таком раскладе озеро должно быть слабосоленым, непригодным для жизни ни морских видов, ни пресноводных. Но все не так просто. Удивительно, что соленая и пресная вода в нем не смешиваются, а находятся в некоем равновесии. Есть в озере еще два слоя, которые отделены друг от друга. Несколько придонных метров озера — не вода даже, а ил. Гниющая органика настолько богата сероводородом, что в ней не живет никто, кроме нескольких видов бесстрашных бактерий. Следующий слой этого подводного пирога образован серобактериями. Они активно поглощают сероводород и не дают распространяться смертоносному газу во всей толще воды. Бактерии окрашены, поэтому слой воды, в котором они обитают, имеет нежный розоватый оттенок. Над розовым слоем — морская вода, где уже обитают морские организмы, в основном, это полярные медузы, а также разновидность морской трески, которая развилась в этих неестественных условиях и отличается от своих родственников, живущих в «нормальной» среде. Самый верхний слой толщиной около 5 метров — пресный. Вода в нем прозрачно-зеленая. Здесь живет много видов рачков и других мелких обитателей. Реликтовое озеро, известное еще с XVI века, начали активно изучать с 1804 года. Но до сих пор многие загадки озера Могильного не поддаются разрешению. Сейчас оно считается *памятником природы федерального значения*.