

ДРЕВНЕЙШАЯ МЕРЗЛОТА В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ.

А. В. Брушков

Многолетнемерзлые породы, или "вечная мерзлота" по терминологии М. И. Сумгина, определяются как мерзлые породы, которые непрерывно существуют от 2 лет до нескольких тысячелетий. О возрасте древнейшей мерзлоты существуют различные представления. По некоторым оценкам, он составляет до 1–1,5 млн. лет, несмотря на то, что криосфера существовала на протяжении всей истории Земли.

Наиболее древние мерзлые толщи в России найдены на севере Якутии, но в отношении ее возраста мнения различаются – от по меньшей мере 600 тысяч лет до 3 миллионов лет. В Антарктиде существует мерзлота, возраст которой оценивают около 8 млн. лет. Для оценки возраста мерзлоты можно использовать палеотемпературы, исследования которых интенсивно проводятся в последнее время. Еще до начала плейстоцена температуры в Северной Евразии были настолько низки, что можно предположить образование мерзлоты. Возможно также использование магнитных методов.