


Ашадзе-1
Общий вид песчаной фракции фораминиферовых осадков, в различной степени измененных

Состав раковин - CaCO_3
Кол. 1519 (20-30 см). Мало измененные карбонатные фораминиферовые осадки

Рудный осадок. Кол. 1508 (32-45 см).
Органогенная часть полностью замещена пиритом, сидеритом и др. гидротермальными минералами

Рудный осадок. Кол. 1508 (25-32 см).
Полностью окисленные псевдоморфозы гидротермальных минералов по фораминиферам

Микрофотографии фракций
0.25-0.5 мм, x 25



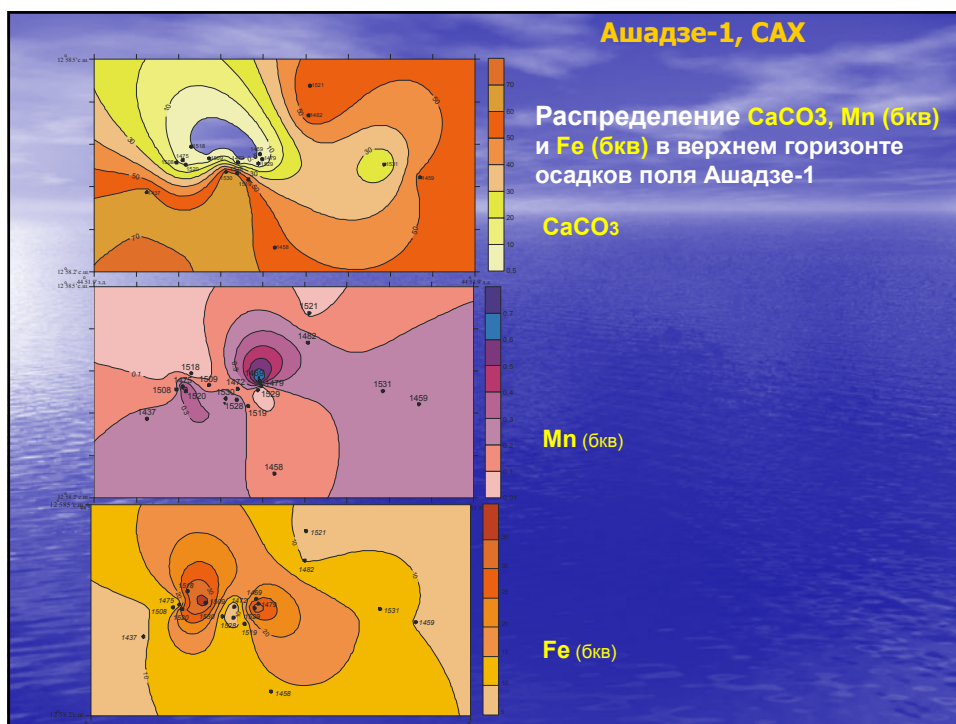
• Установлено, что под воздействием гидротермальных флюидов, поступающих в современные органогенные донные осадки, происходит их минерализация и формируется минерально-геохимическая зональность, которая может быть использована в качестве поискового признака

Ашадзе-1, САХ

Кальцитовые раковины фораминифер, фоновые осадки

Замещение раковин фораминифер Mg-Mn-сидеритом, пиритом, сульфидами Cu-Fe в зоне гидротермальной деятельности





В 33 рейсе НИС «Профессор Логачев» летом 2010г в районе $19^{\circ}52' - 20^{\circ}$ с.ш. Срединно-Атлантического хребта впервые установлен новый для САХ тип сульфидного оруденения, связанный с просачиванием гидротермальных флюидов сквозь современные органические осадки и формированием в них сульфидных построек секущего и стратиформного типов

Ороговикованные осадки

Осадки

Вкрапленность сульфидов

Базальты

Гидротермально измененные осадки

Сульфидные постройки

Гидротермально измененные базальты

33л-70

33л-69г

159

159-п-1