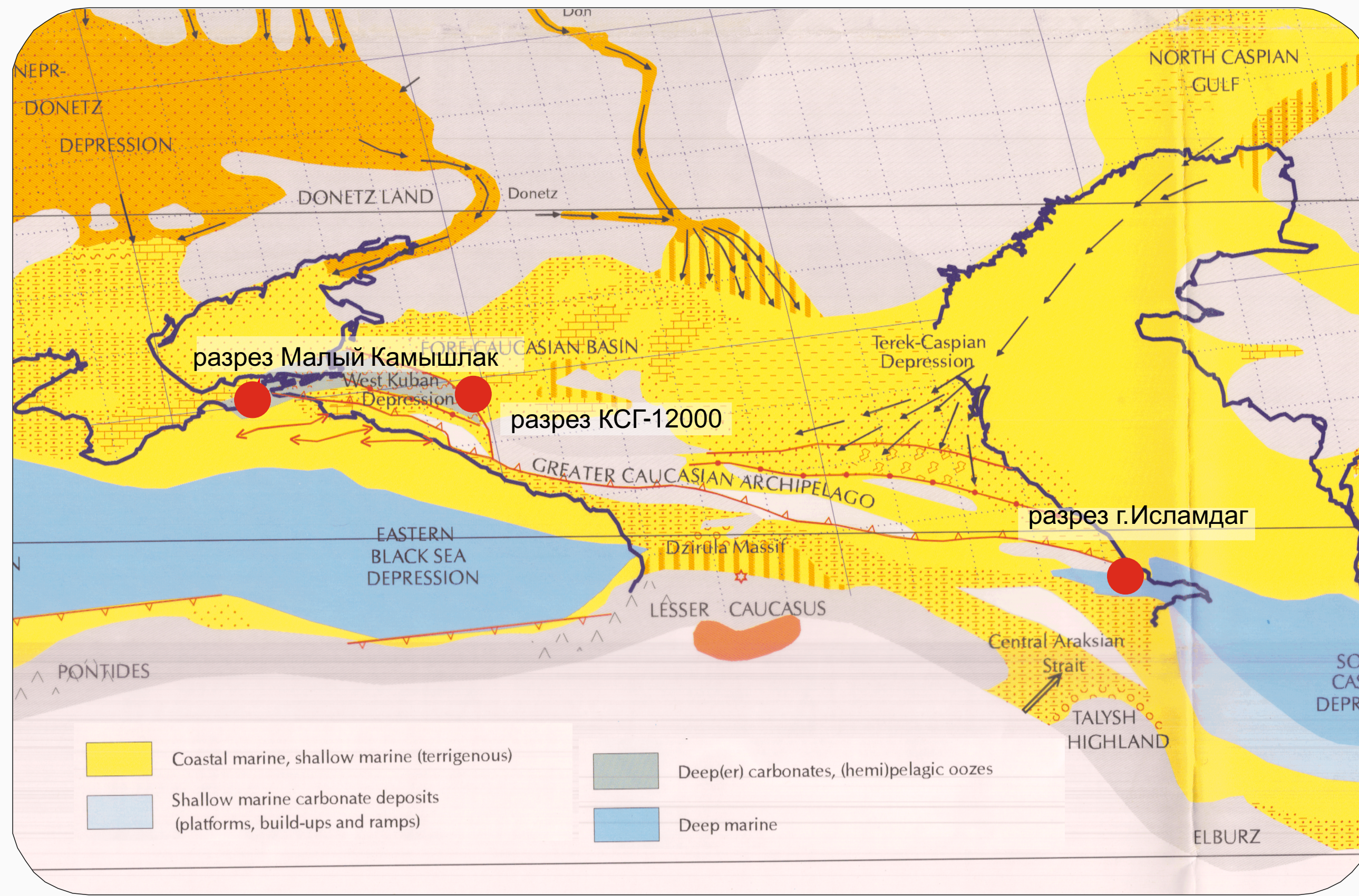
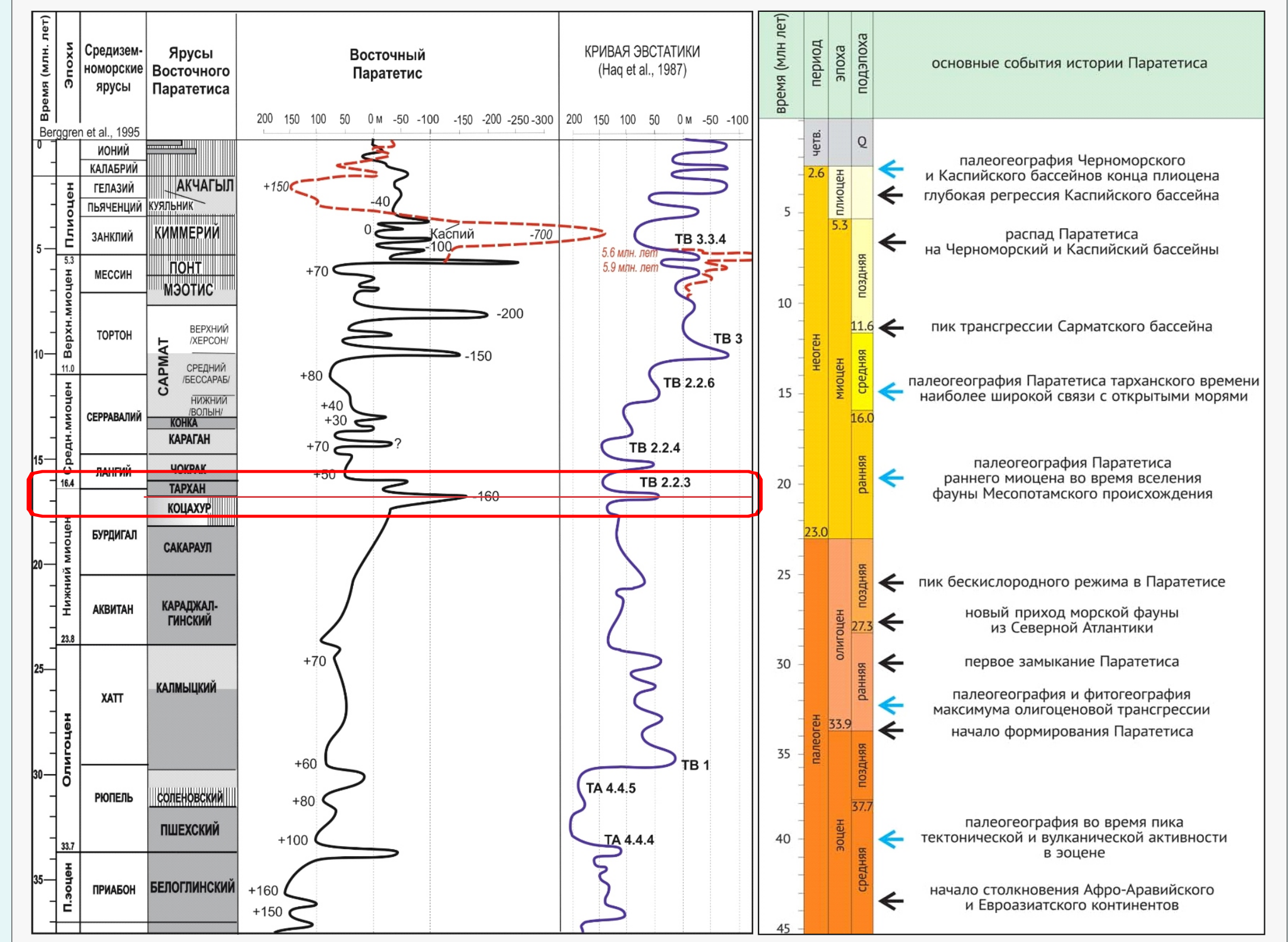


Районы современных структур, таких как Западно-Кубанский и Куринский прогиб, в тарханское время были единым морским бассейном Паратетиса, но с отличавшимися условиями осадконакопления. Куринский прогиб в то время относился к достаточно глубоководной Южно-Каспийской впадине, а на территории Западно-Кубанского прогиба значения глубин были несколько меньше и соответствовали условиям глубоководного прогиба на шельфе.

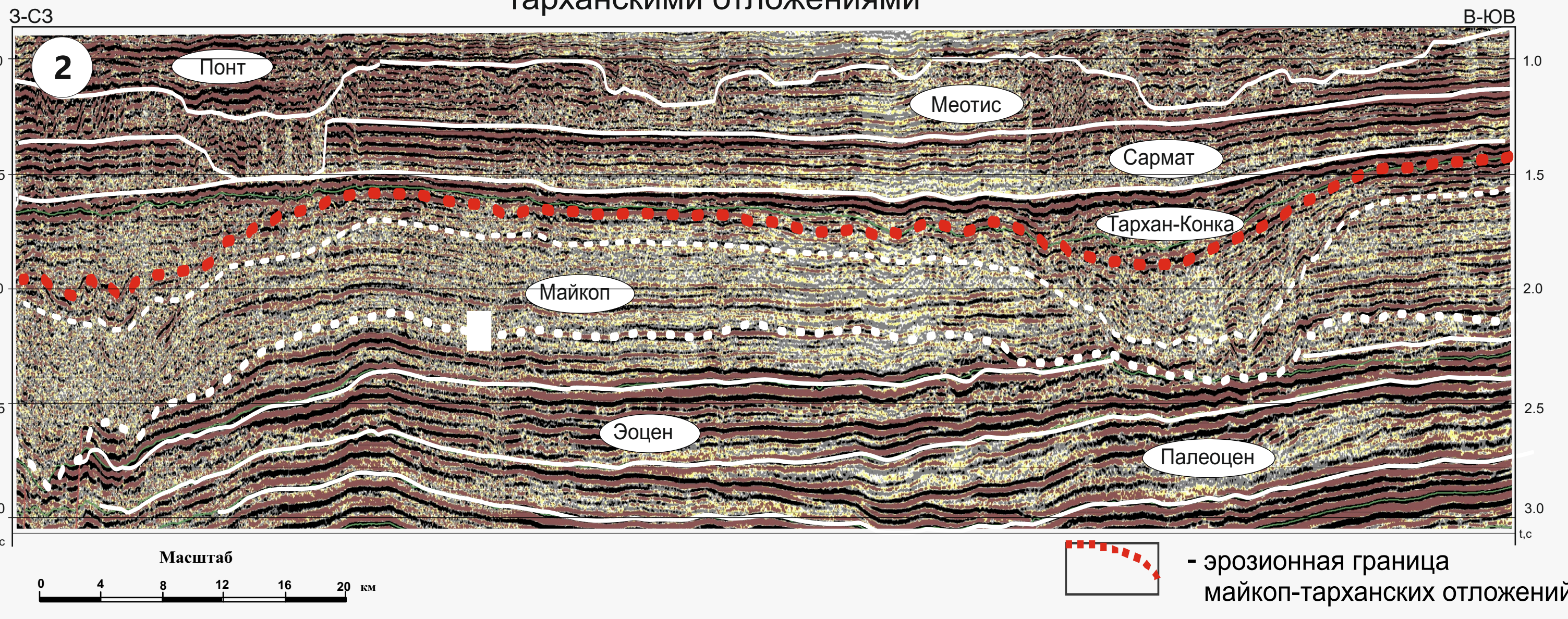
Палеогеографическая реконструкция (PERI-TETHYS Programme, Dercort J., 2003) (16,4-15,5 млн лет назад)



Международная стратиграфическая шкала и основные события формирования бассейнов Паратетиса (Попов С.В., Патина И.С., 2023)



Сейсмостратиграфический разрез. Эрозионная граница между майкопскими и тарханскими отложениями



Контакт верхнемайкопских отложений и тарханских отложений в разрезе горы Исламдаг



Снимки шлифов тарханского маркирующего горизонта и перехода от майкопа

Гора Исламдаг
И2е Наннопланктон Фораминифера
Макроскопическая характеристика образцов И2е: известняк светло-серый, пелитоморфный, без заметных вторичных изменений, тонкослоистый
Микроскопическая характеристика шлифа И2е: Известняк светло-серый, тонкослоистый, слоистости ступчатой структуры, микроструктурный с включениями органогенного детрита (рассеянные раковины фораминифер (стенки известкового состава), ОВ рассеяно в матрице породы, также представлено пятнами, линзами, шнурками), порода трещиноватая, трещины разнонаправленные, часто выполнены кальцитом. Есть окремнение, небольшие терригенные примеси кварца алевритовой размерности

КСГ-12000
КСГ-2 (3140 м)
Макроскопическая характеристика КСГ-2 (3140 м): известняк (мощностью 0,65 м) серо-коричневый, глинистый, массивный
Микроскопическая характеристика шлифа КСГ-2 (3140 м): известняк фораминиферовый, светло-коричневый, ступково-комковатой структуры, наблюдается обломочная примесь, представленная кремнистыми минералами, присутствует ОВ в виде линз, пириты глобулы, глаукоцит, нанопланктон. Вторичные процессы: окремнение, доломитизация (ромбы доломита)

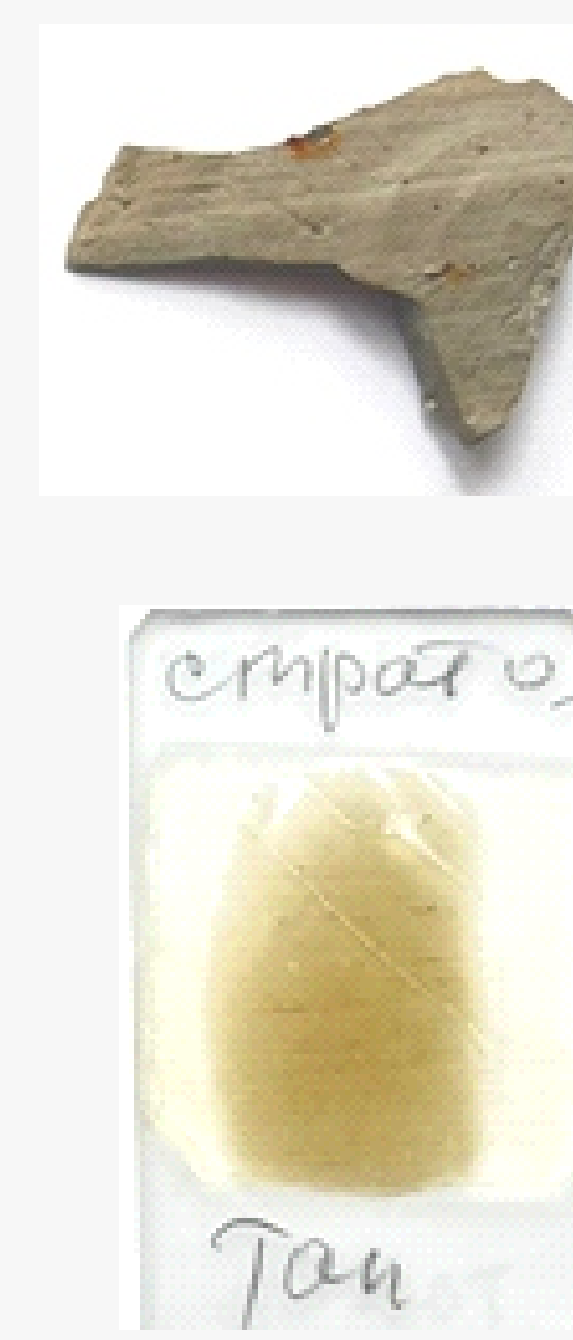
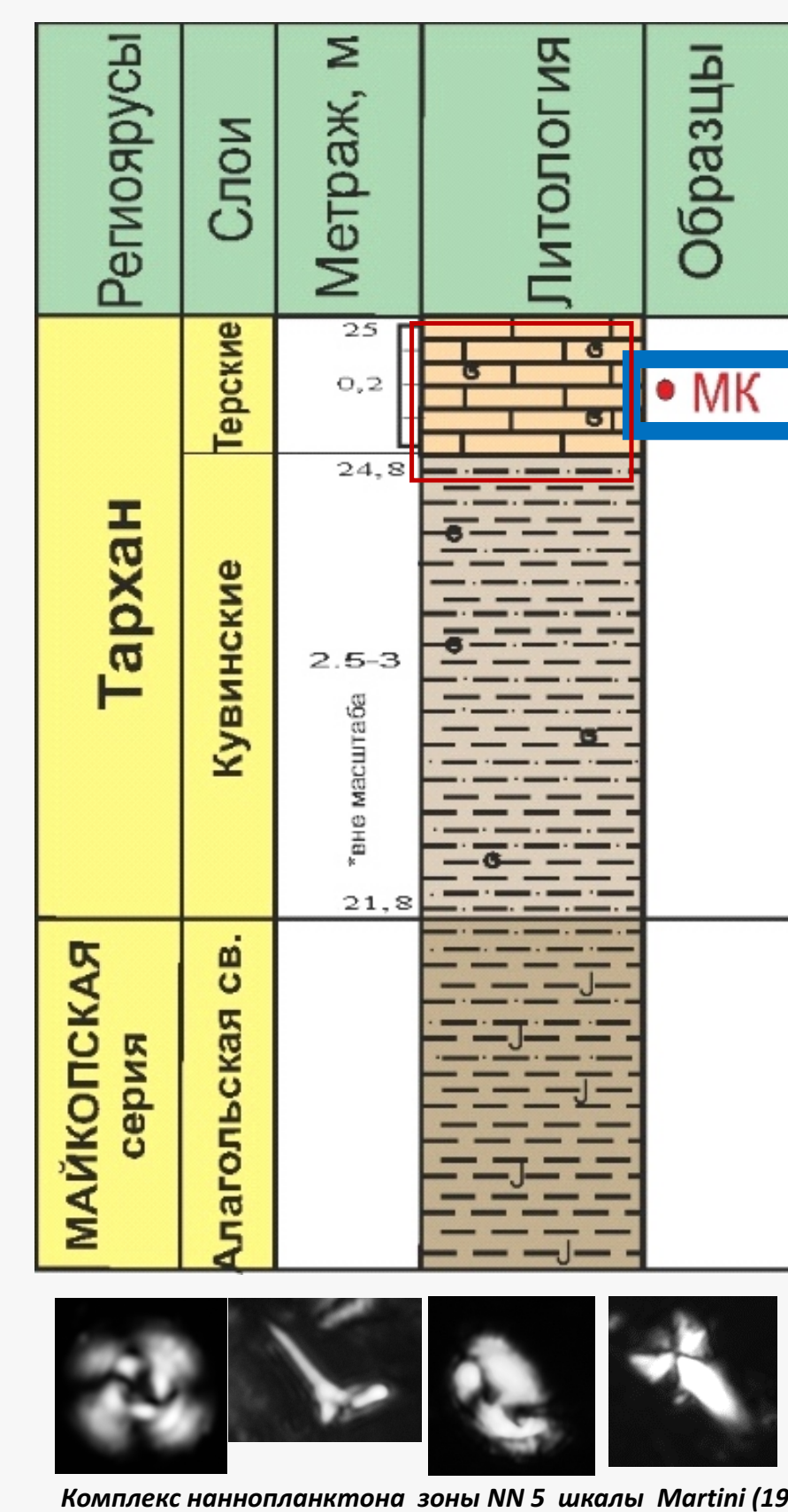
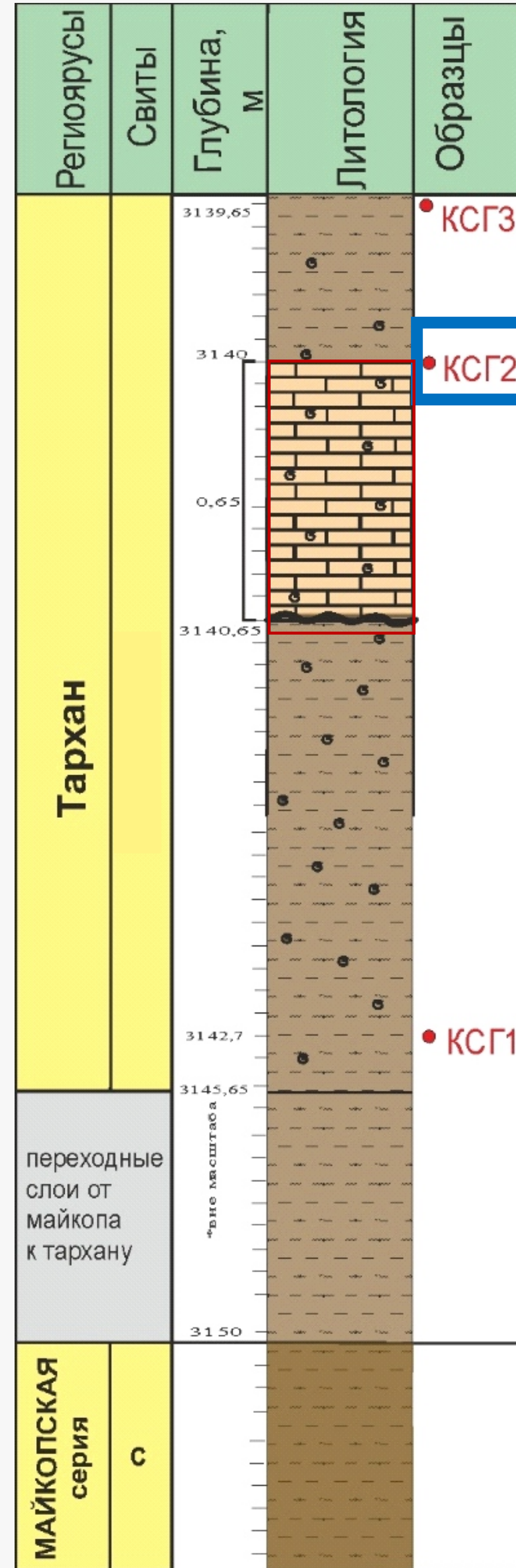
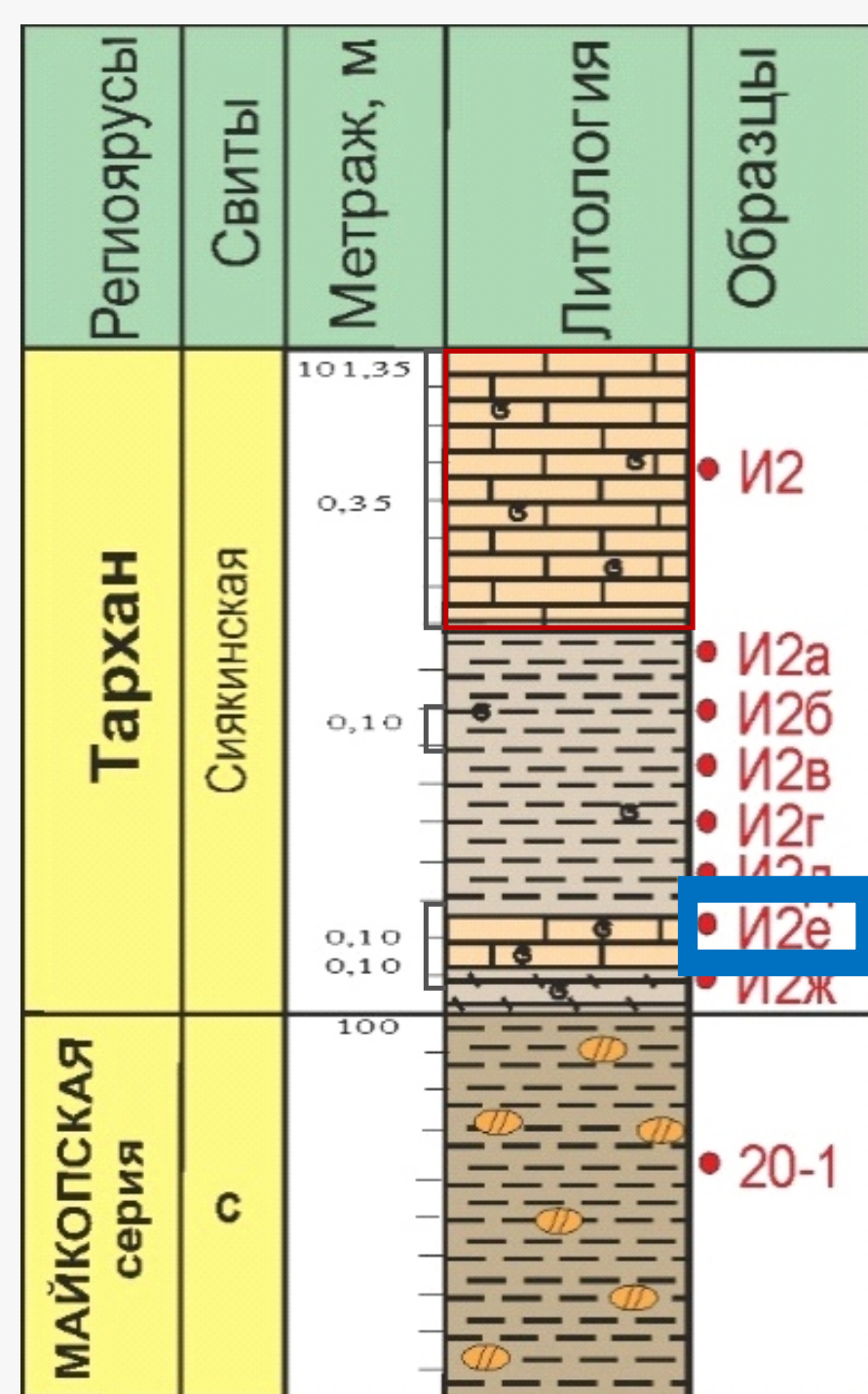
Малый Камышлак
МК
Макроскопическая характеристика образцов МК: известняк серый, пелитоморфный, с тонким, миллиметровым переслаиванием известковых и глинистых слоёв.
Микроскопическая характеристика шлифа МК: известняк однородного серовато-бурого цвета, тонко-микроструктурный, ступково-комковатой структуры, присутствует терригенная примесь алевритовой размерности 0,01-0,04 мм. Встречаются рассеянные частицы сульфидов железа FeS₂ (пирит), часто глобулы, присутствуют реликты органогенного детрита (выщелоченные раковины фораминифер (створки до 3 мм), выполненные FeS₂, отмечается присутствие нанопланктона. Вторичные процессы: выщелачивание, доломитизация, выделение кристаллического ангидрита.

Сопоставление ключевых разрезов тарханских отложений Восточного Паратетиса

Гора Исламдаг

КСГ-12000

Малый Камышлак



В разрезе Исламдаг в глинах под мергелем установлена исключительно богатая и прекрасной сохранности планктонная ассоциация без бентосных форм, отсутствуют переотложенные формы нанопланктона. Терригенные примеси в незначительных объемах. «Тарханский мергель» представлен известняком без терригенных примесей.

В разрезе Кубанской скважины – планктонные комплексы беднее и худшей сохранности, присутствуют переотложенные формы нанопланктона и наличествует представительный комплекс бентосной микрофлоры. Терригенные примеси в значительных объемах. «Тарханский мергель» представлен известняком со значительной примесью терригенного материала.

В разрезе Малый Камышлак – «Тарханский мергель» представлен известняком с присутствием существенной примеси терригенного материала

Схожесть литологического состава – осадки представлены в начале тарханского времени карбонатными глинами с обильной микропланктонной ассоциацией, затем происходит формирование глинистого известняка - имеющего маркирующее значение.

Литература

- Ализаде А.А. Майкопская свита Азербайджана и её нефтеносность. Издание: ОНТИ-Азнефтеиздат, Баку, 1945
- Геологический отчет по скв 12000 Том. 1,2,5. Обобщение результатов поисковых и разведочных работ в пределах перспективных регионов Краснодарского края. Отв. Исл. Сидоренко С.О., Чабанов С.С., 1991
- Martini E. Standard Tertiary and Quaternary calcareous nannoplankton zonation // Proc. 11th Planktonic Conf. Rome, 1971. P. 739-785
- Popov S.V., Golovina L.A., Palcu D.V., Goncharova I.A., Pinchuk T.N., Yu.V. Rostovtseva, M.A. Akhmetiev, G.N. Alexandrova, N.I. Zaporozhets, A.F. Bannikov, M.E. Bylinskaya, S.Yu. Lazarev.

Авторы доклада благодарят своих коллег из лаборатории сравнительного анализа осадочных бассейнов Геологического института РАН за всестороннюю помощь и поддержку при подготовке этого материала.