

Кавказ



Яндекс.Карты - Windows Internet Explorer  
http://maps.yandex.ru/


Яндекс  
карты

Поиск: адрес, улица, город или название объекта

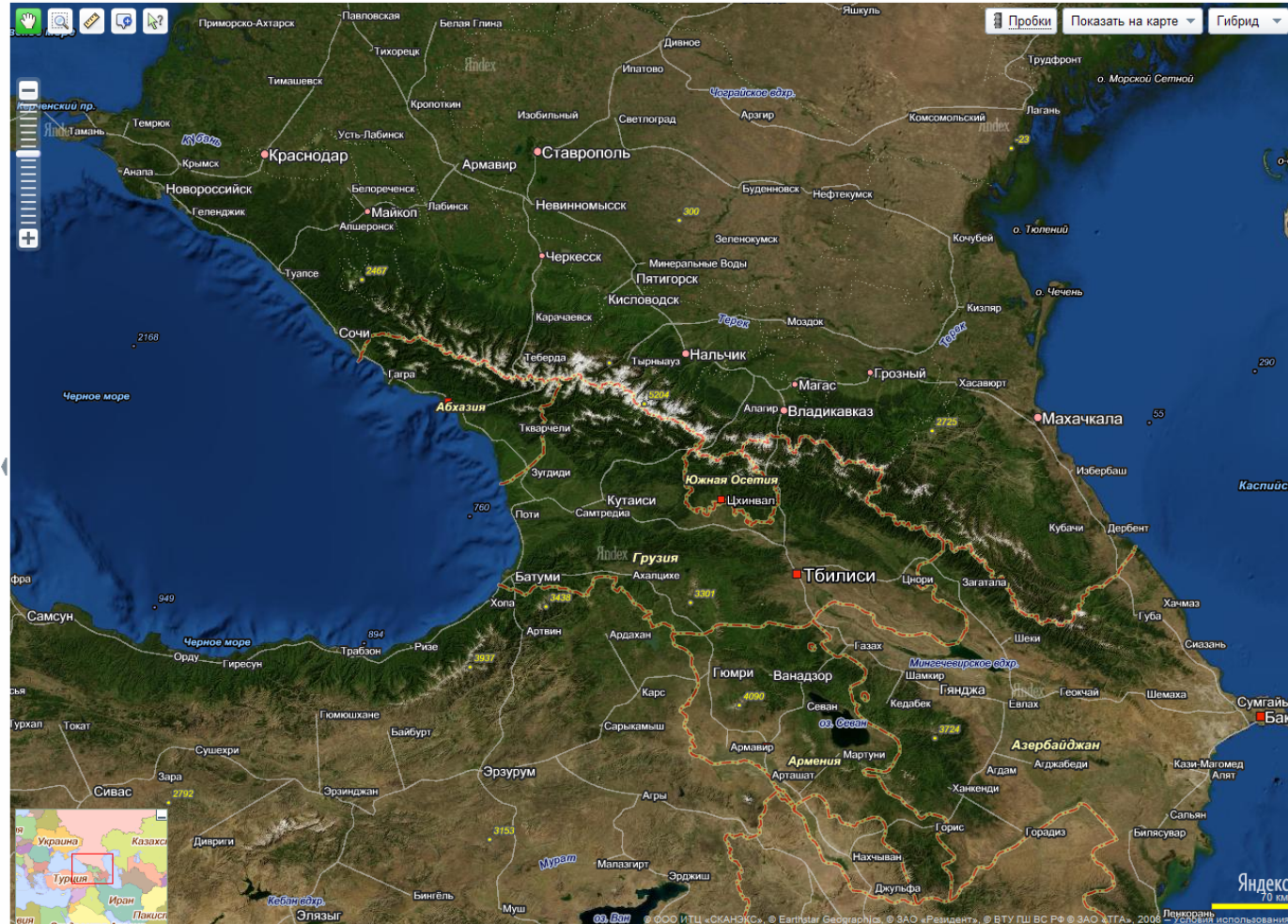
Карты Поиск организаций Маршруты Мои карты Схема метро

Мобильные карты

НОВЫЙ RENAULT LOGAN  
от 309 000 РУБЛЕЙ



Помощь · API · Блог · Информер пробок · Реклама · Статистика · Сообщить об ошибке

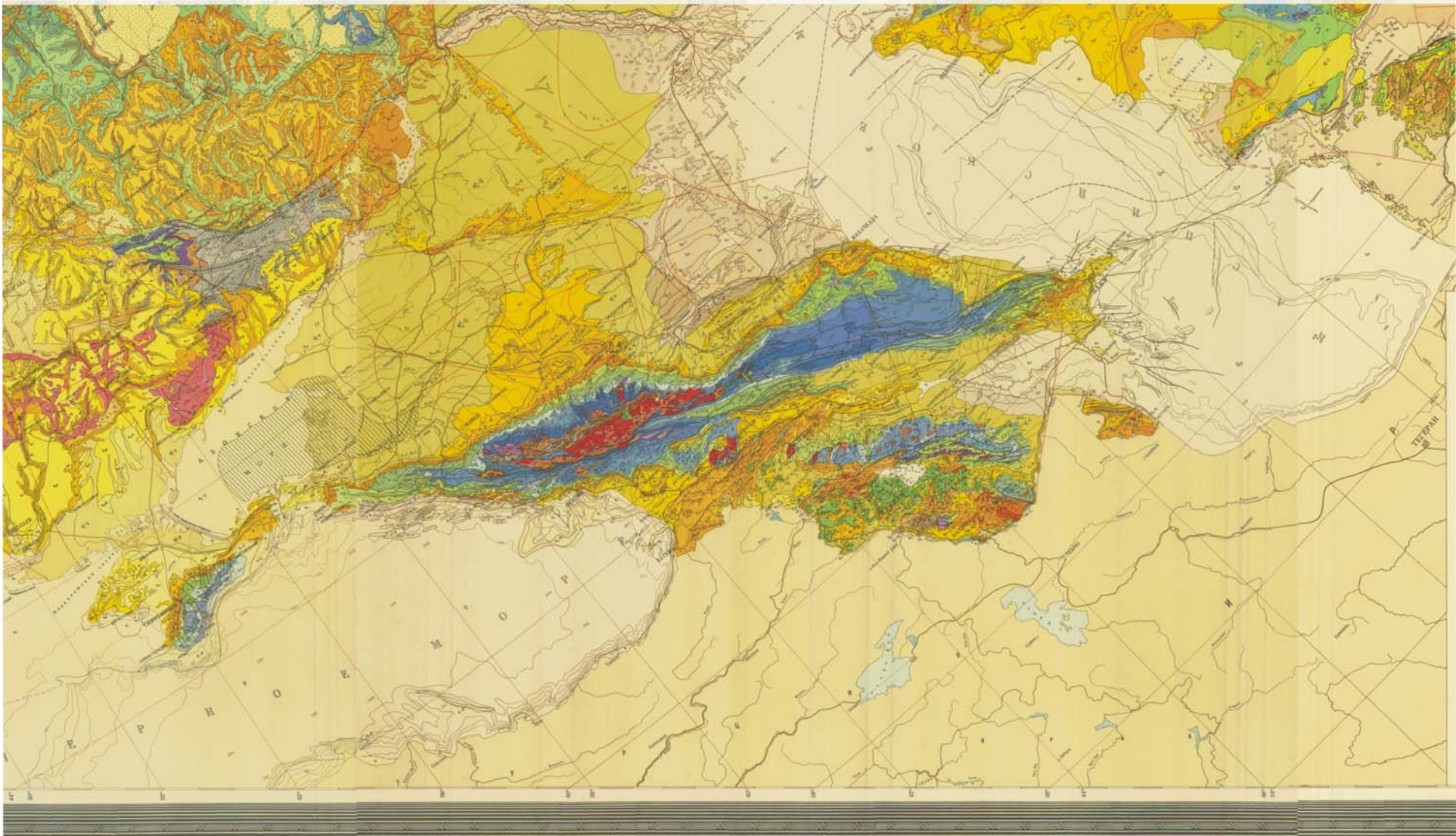


Яндекс 70 км

Интернет 100%

Пуск Входящие - Mozilla Thun... ExonMobil Microsoft PowerPoint - [...] Пустая страница - Wind... Яндекс.Карты - Win... 17:52













ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ ГРУЗИИ И НАЦИОНАЛЬНАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ "ГРУЗНЕФТ"

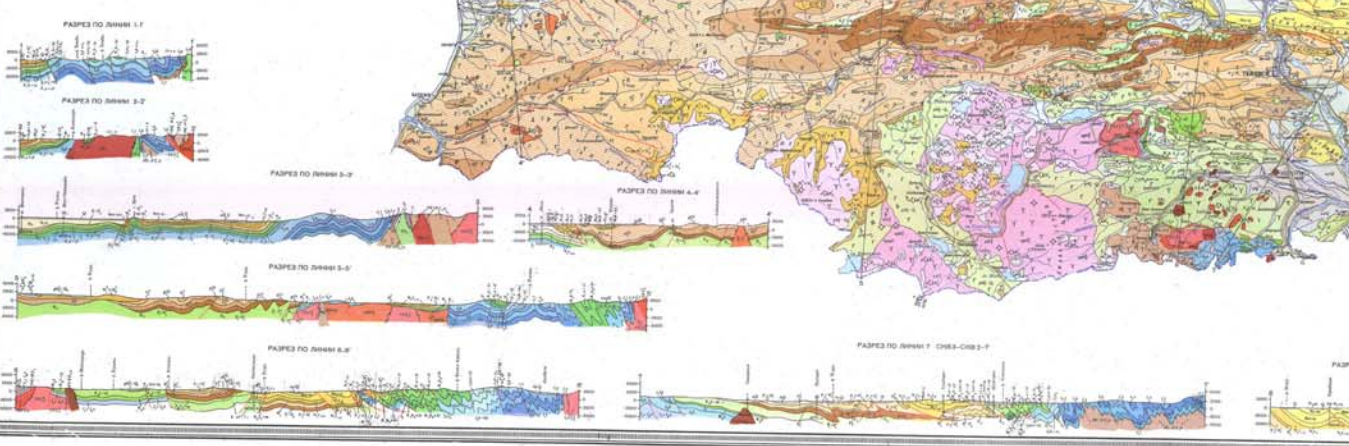
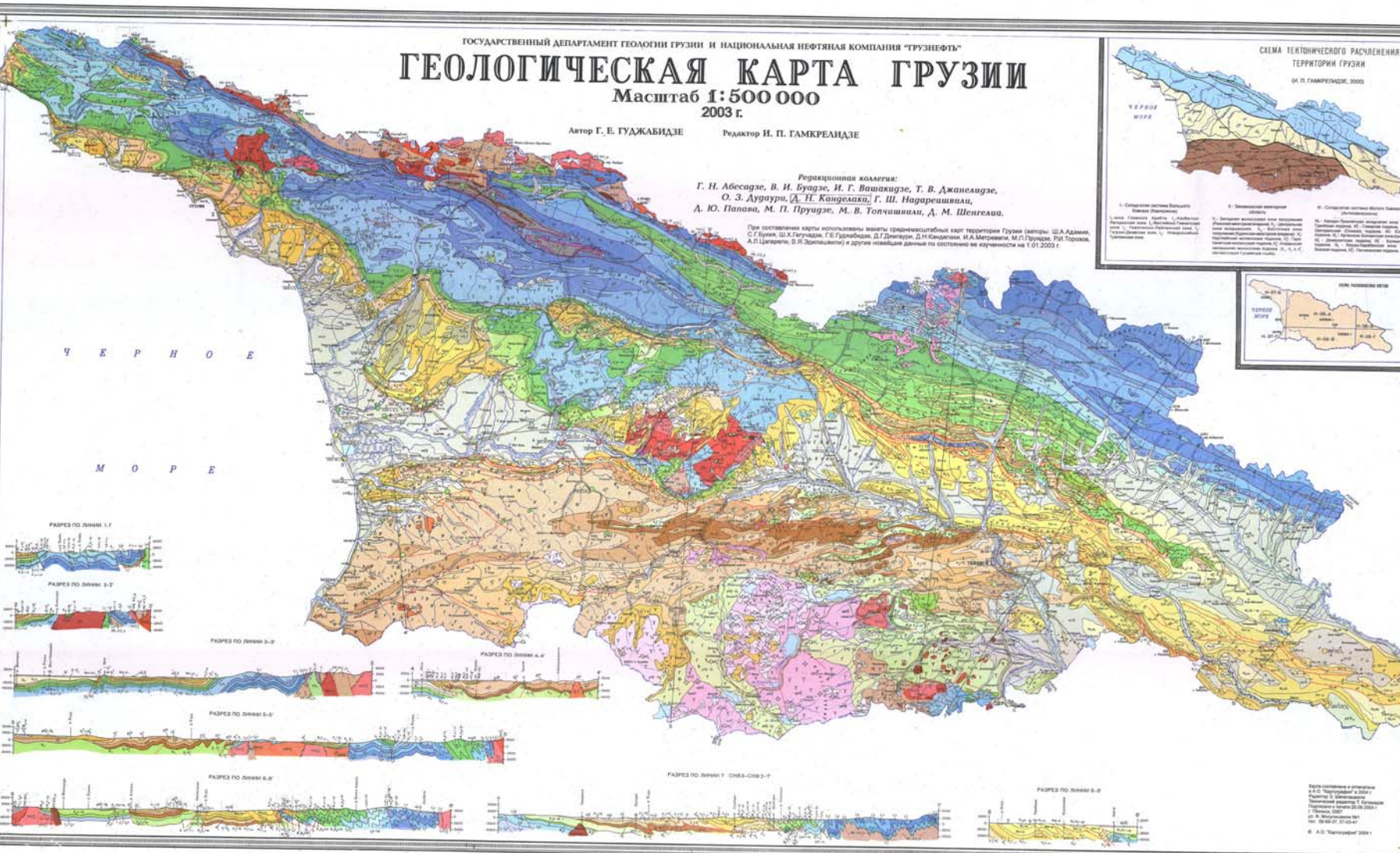
# ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ГРУЗИИ

Масштаб **1:500 000**  
2003 г.

Автор **Г. Е. ГУДЖАБИДЗЕ** Редактор **И. П. ГАМКРЕЛИДЗЕ**

**Редакционная коллегия:**  
Г. Н. Абесадзе, В. И. Буадзе, И. Г. Вашихидзе, Т. В. Джанаидзе,  
О. З. Агуарри, Д. Т. Канделаки, Г. Ш. Нагорцивили,  
Д. Ю. Павани, М. П. Пуридзе, М. В. Толчичвили, А. М. Шенгелиа.

При составлении карты использованы материалы среднемасштабных карт территории Грузии (авторы: Ш.А. Адамия, С.Г. Бурчи, Ш.А. Геруцадзе, Г.Е. Гурчибадзе, Д.Г. Дзигалари, Д.Н. Канделиа, И.А. Мегрелиани, М.П. Пуридзе, Р.И. Торова, А.Л. Цигвадзе, В.Я. Золотыхвили) и другие новейшие данные по состоянию на 1.01.2003 г.



Карта составлена и издана в А.Д. "Грузнефт" и издана Редакцией Ученых работ Географического института Г.А. Сагарадзе и Г.А. Сагарадзе  
1000 экз. (тираж)  
Издательство А.Д. "Грузнефт" 2003 г.



MINISTRY OF NATURE PROTECTION OF REPUBLIC OF ARMENIA

GEOLOGICAL AGENCY

# GEOLOGICAL MAP OF REPUBLIC OF ARMENIA

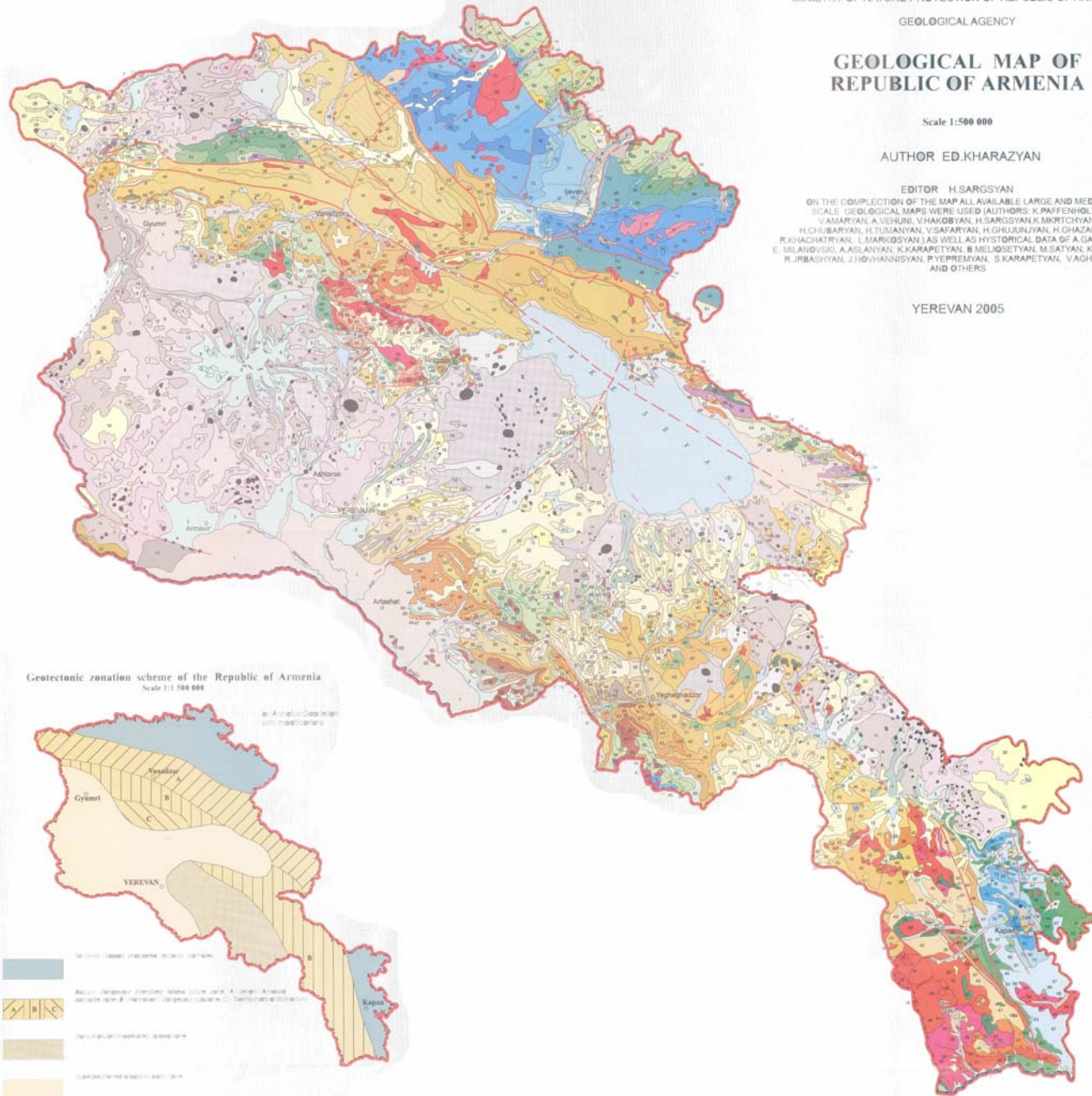
Scale 1:500 000

AUTHOR ED.KHARAZYAN

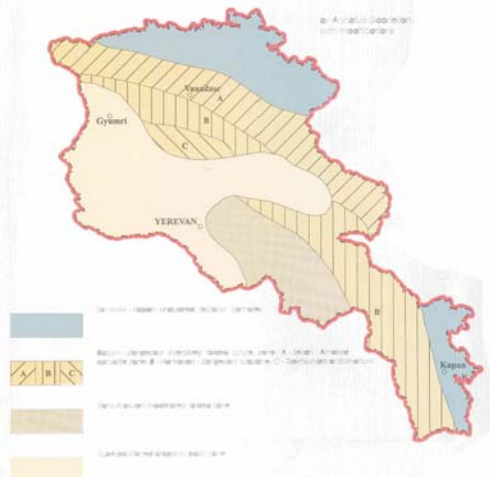
EDITOR H.SARGSYAN

ON THE COMPLETION OF THE MAP ALL AVAILABLE LARGE AND MEDIUM  
SCALE GEOLOGICAL MAPS WERE USED (AUTHORS: K.PAFFENHOLTS,  
V.AMARYAN, A.VEHUNI, V.HAKOBYAN, H.SARGSYAN, K.MKRTCHYAN,  
H.CHEBARIAN, H.TUMANYAN, V.SAFARIAN, H.GHULJUNJIAN, H.GHAZARYAN,  
R.KHACHATRYAN, L.MARKOSYAN) AS WELL AS HISTORICAL DATA OF A.GABRIELYAN,  
E.MILANDVSKI, A.ASLANYAN, K.KARAPETIAN, B.MELIKSETYAN, M.SATYAN, K.SHIRINYAN,  
R.JRIBASHYAN, J.HOVHANNISYAN, P.YEPREMIYAN, S.KARAPETIAN, V.GHAMALYAN  
AND OTHERS

YEREVAN 2005



Geotectonic zonation scheme of the Republic of Armenia  
Scale 1:1 500 000

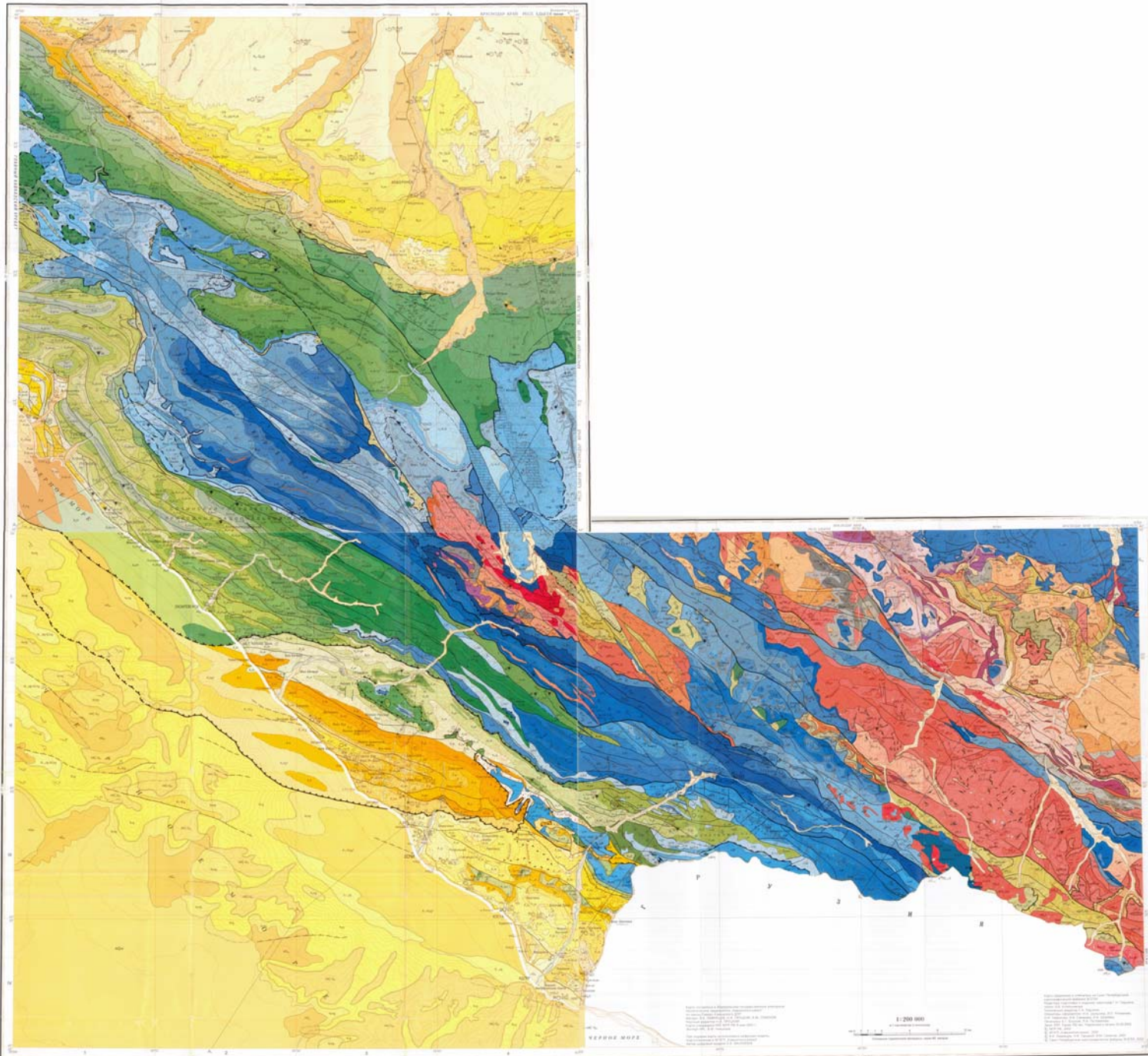


COMPUTER DESIGNER A.BARSEGHYAN











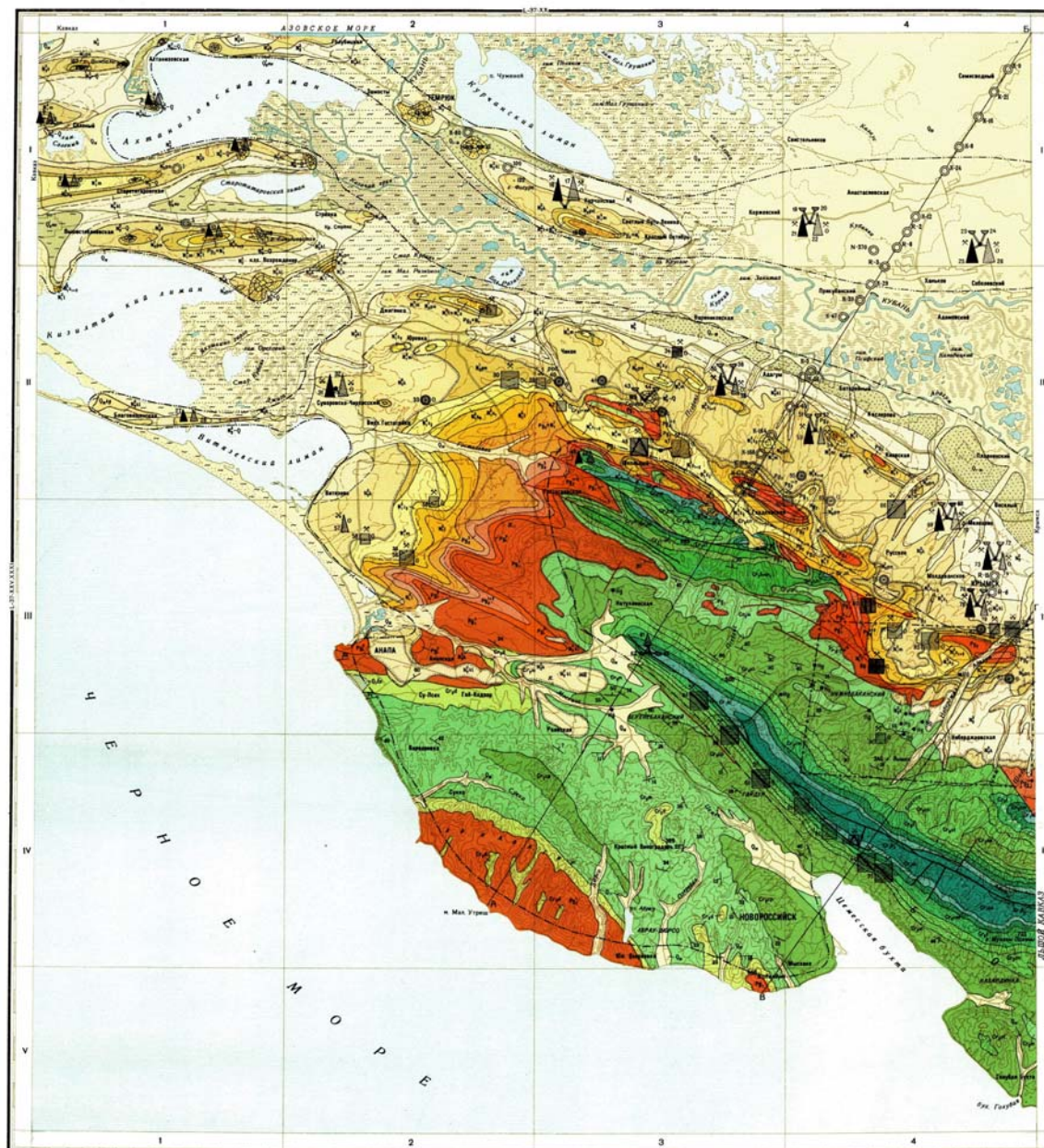
# КАРТА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Масштаб 1:200 000

Серия Навиаская

L-37-XXVI.XXXXII

1964 г.



Карта составлена Северо-Кавказским управлением геологического изучения и разведки полезных ископаемых в соответствии с постановлением Правительства СССР от 27 июля 1964 г.  
 Редактор М. В. КУРАТОВ  
 Проверка и корректура выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 10196-62  
 Тираж 100 экз. Издательство геологического научно-исследовательского управления 20 июля 1964 г.

1:200 000  
 в 1 сантиметре 2 километра  
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 км  
 Скорость передвижения по карте 80 метров

Карта разрабoтана Северо-Кавказским управлением геологического изучения и разведки полезных ископаемых в соответствии с постановлением Правительства СССР от 27 июля 1964 г.  
 Оформление и печать выполнены в Издательском центре геологического научно-исследовательского управления в соответствии с требованиями ГОСТ 10196-62  
 Тираж 100 экз. Издательство геологического научно-исследовательского управления 20 июля 1964 г.



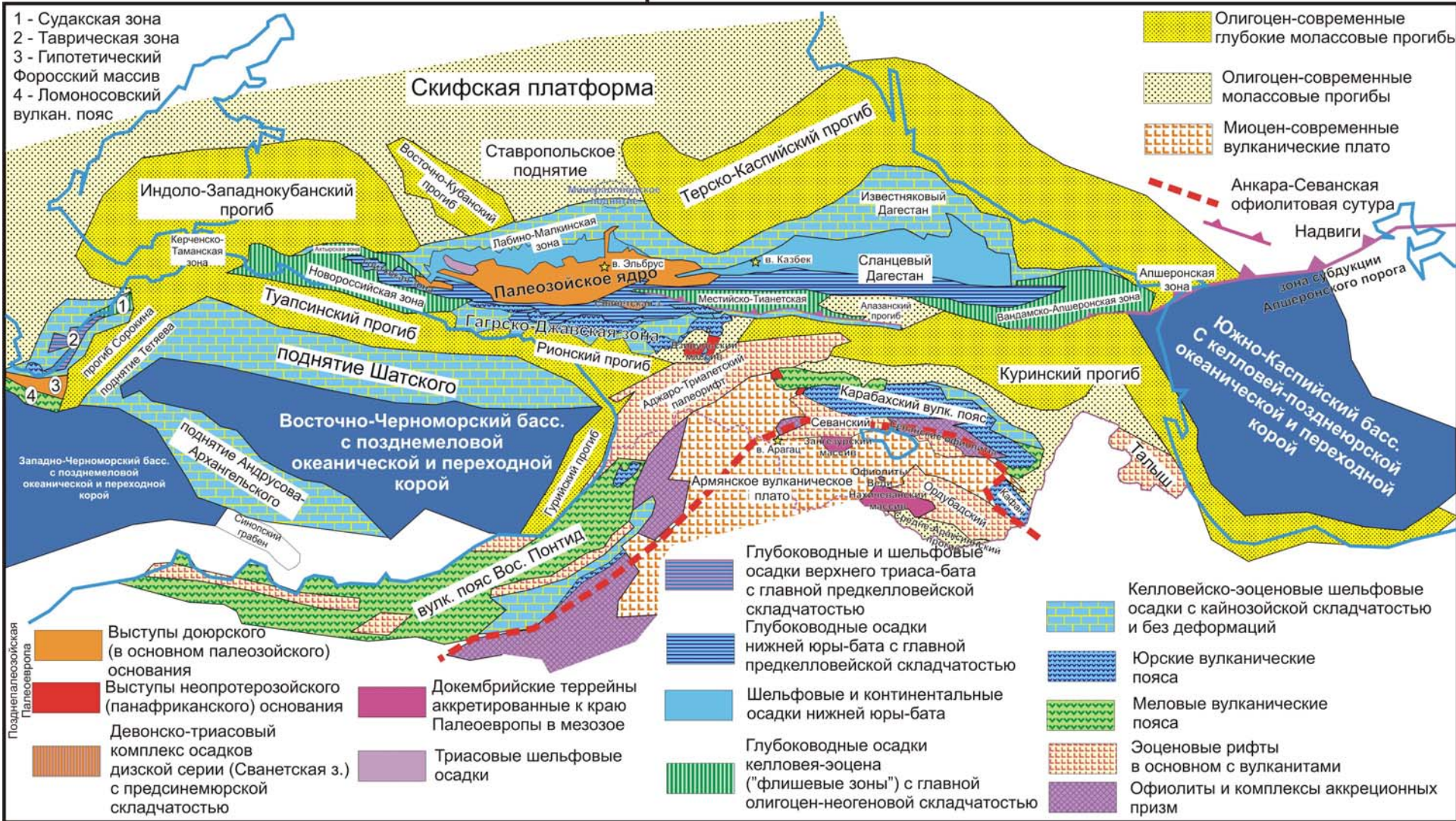


Альпийская структура Черноморского региона (А. Никишин)

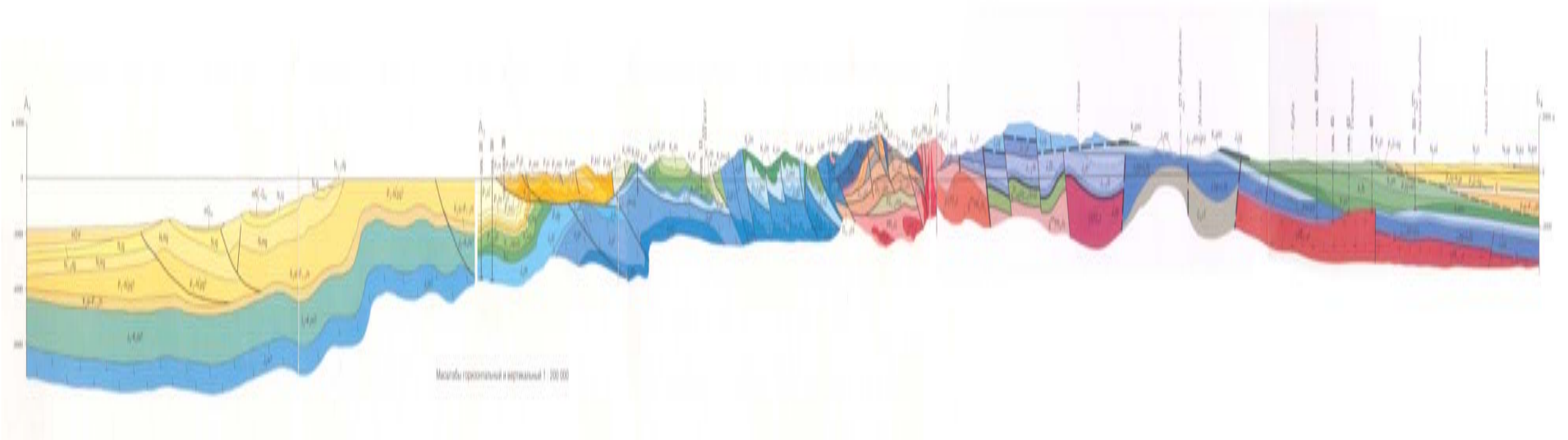




# Тектоническая схема района Кавказа. Составил А.М. Никишин

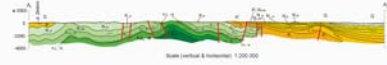




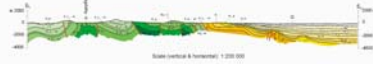


### North-West Caucasus

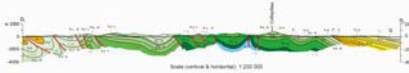
Novorossiysk region



Gelendjik region



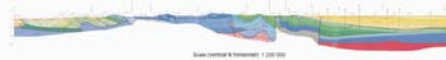
Pshada river region



Tuapse region



(K-37-XXXIV)

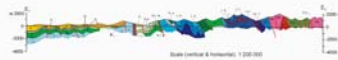


Lazarevskoe region



Sochi region

(K-37-IV - L-37-XXXXV)



Krasnaya Polyana region

(K-37-IV)





## Возраста домезозойских пород района Большого Кавказа

1. Перевальная зона. В метаморфитах возраста цирконов 425-405, 669-483, 2394-1929; интрузивы - 380-305 Ма.
  2. Эльбурская зона. Магматические - 450-386, 325-305, 320-280; детрит в метаморфитах - 1900-1700, 1300 Ма.
  3. Зона Передового хребта. Габбро офиолитов - 416, магматические - 400, 320, 380; детрит из сланцев - 2200-2300, 600, 400 Ма.
  4. Бечасынская зона. Фундамент - 600, интрузии - 520, детрит в парагнейсах - 600-520 Ма.
  5. Дизская серия. D2-T3. Морские кластические осадки и глины, андезитовые туфы.
  6. Дзирульский массив. Фундамент - 750-600, интрузии 330-280 Ма
  7. Храмский массив - подобен Дзирульскому массиву
  8. Лохский массив - подобен Дзирульскому.
- Данные по Большому Кавказу - по М.Л. Сомину.  
Данные по Закавказью - по Г.С. Закариадзе





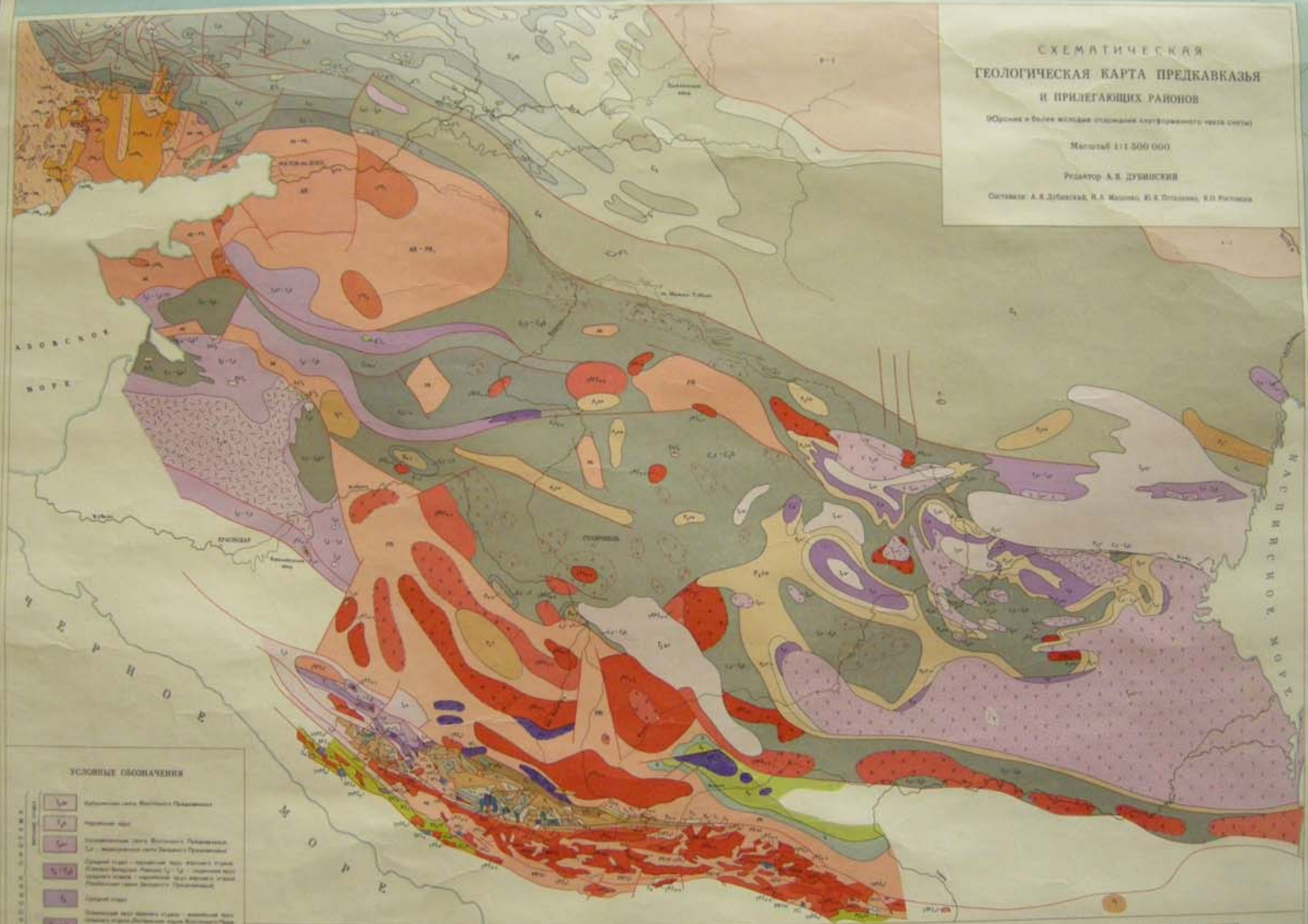
СХЕМАТИЧЕСКАЯ  
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ПРЕДКАВКАЗЬЯ  
И ПРИЛЕГАЮЩИХ РАЙОНОВ

(Южная и более восточная окраинная платформенного чехла суши)

Масштаб 1:1 500 000

Редактор А. В. ДУВИСКИЙ

Составил: А. Я. Дубовский, Н. А. Малов, Ю. А. Попов, В. П. Рогов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Палеозойские породы Южного Предкавказья
	Мезозойские породы
	Палеогеновые породы Южного Предкавказья
	Неогеновые породы Южного Предкавказья
	Четвертичные породы
	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

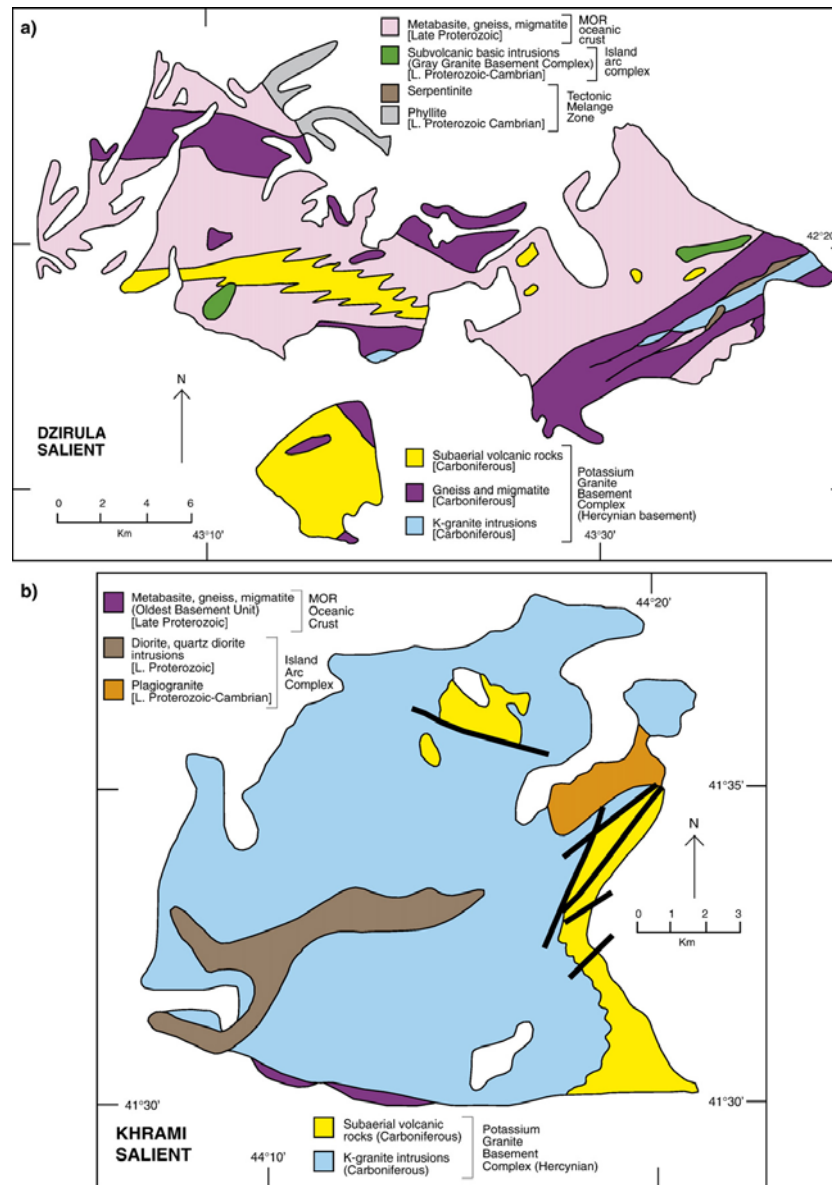
	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

СЛЕДЯЩИЙ ЧЕХАЛ

	Палеозойские породы Северного Предкавказья
	Мезозойские породы Северного Предкавказья
	Палеогеновые породы Северного Предкавказья
	Неогеновые породы Северного Предкавказья
	Четвертичные породы Северного Предкавказья

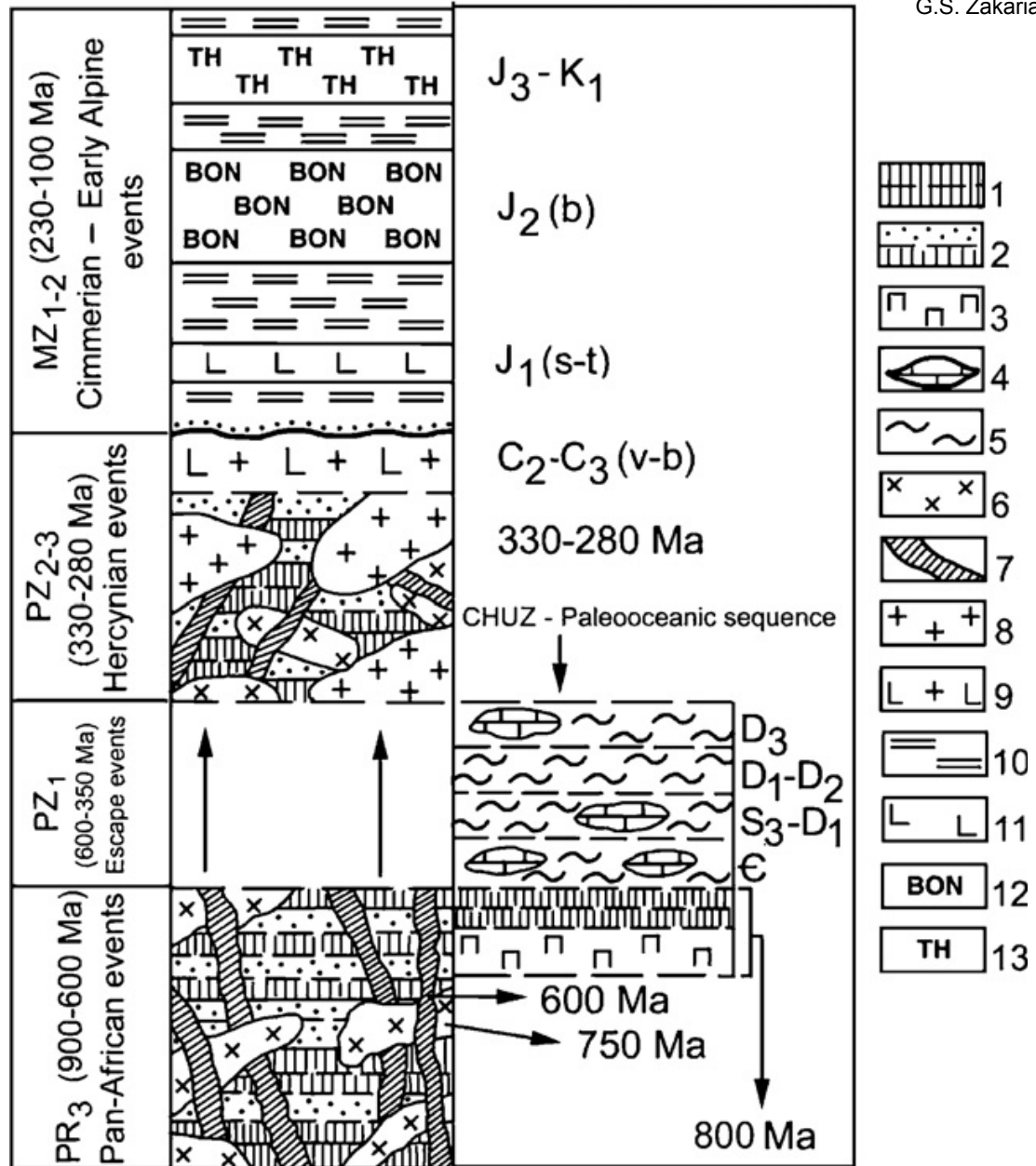




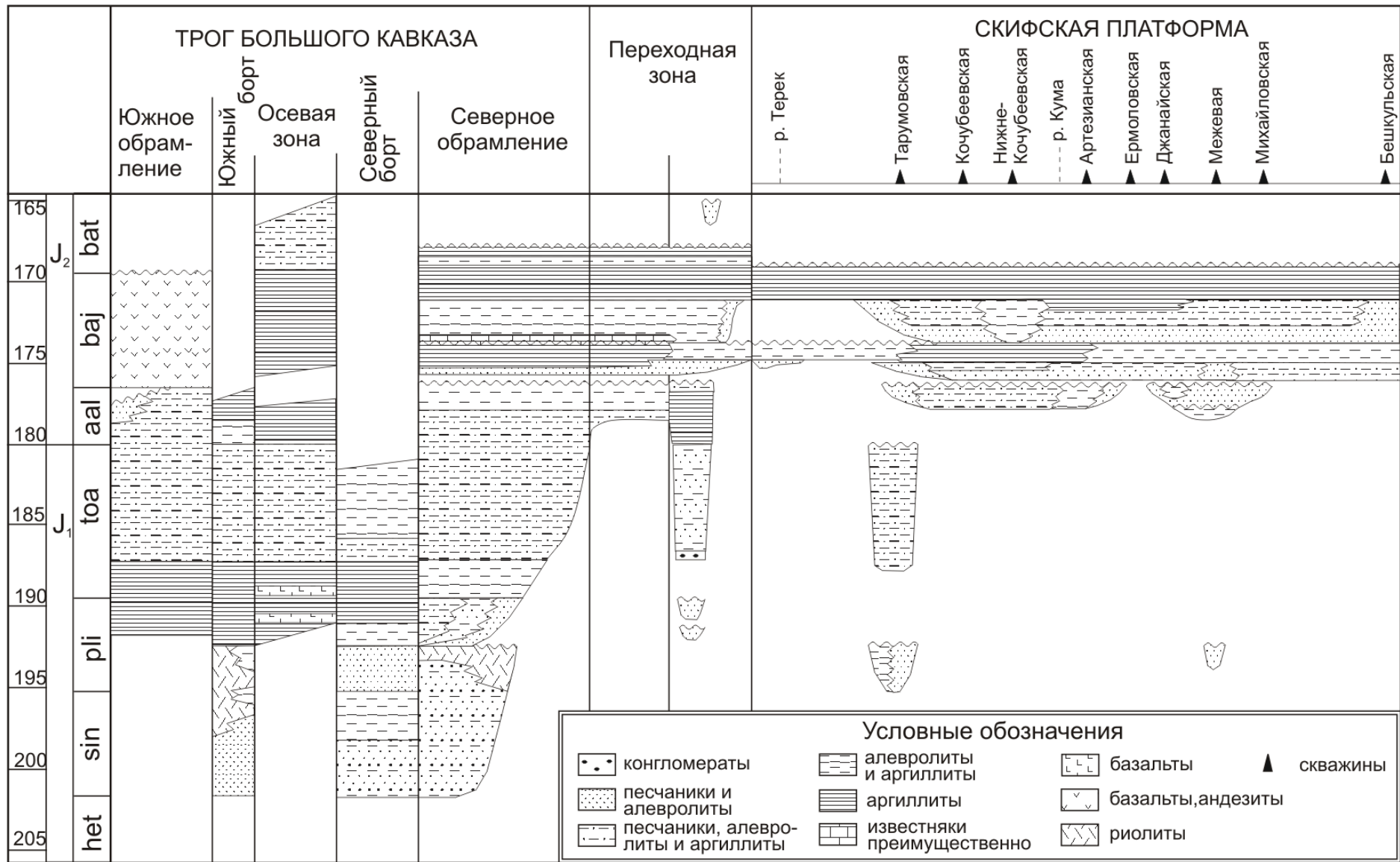


Simplified geological maps of the major salients (basement culminations) in the Transcaucasian massif.

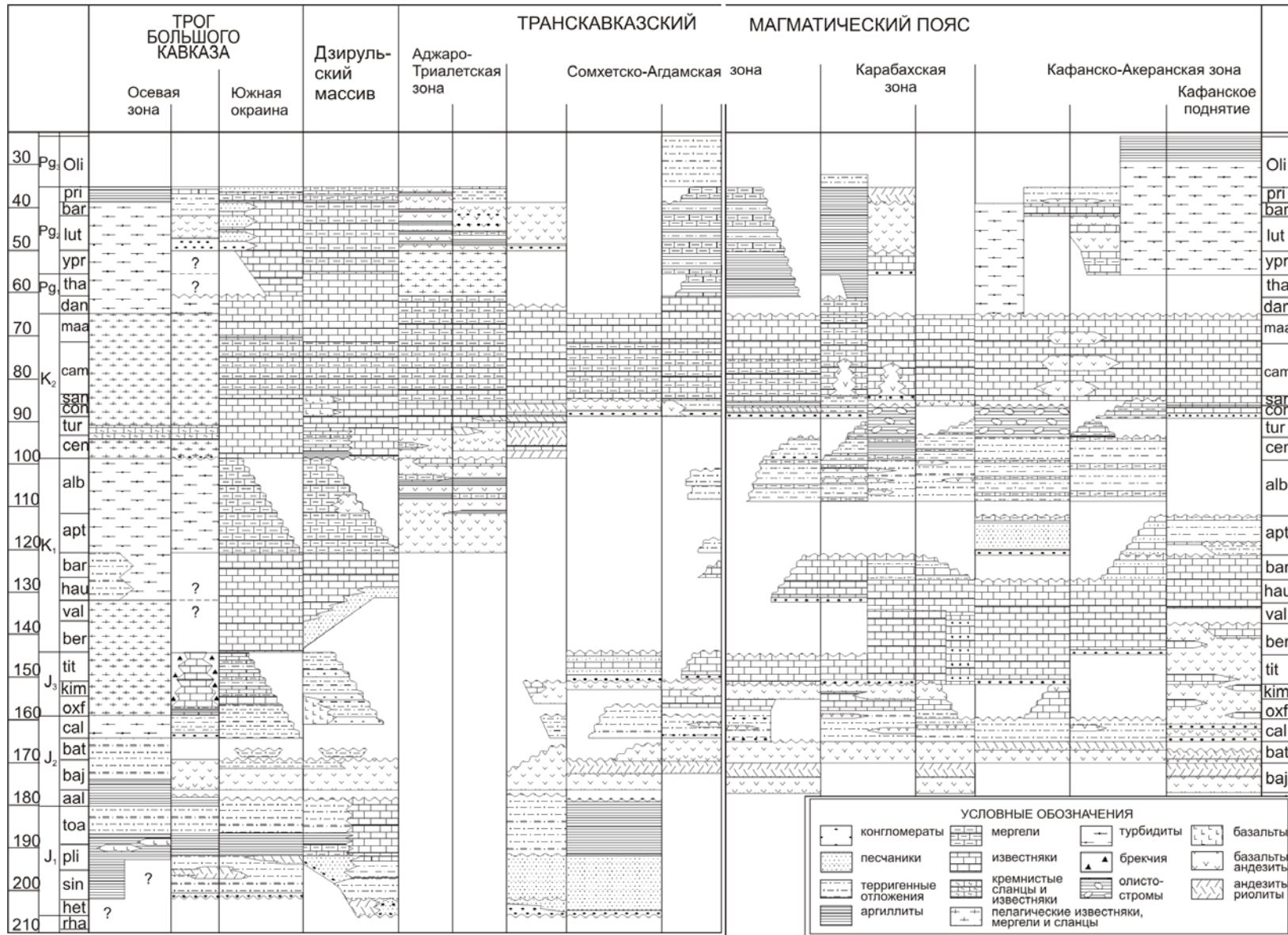




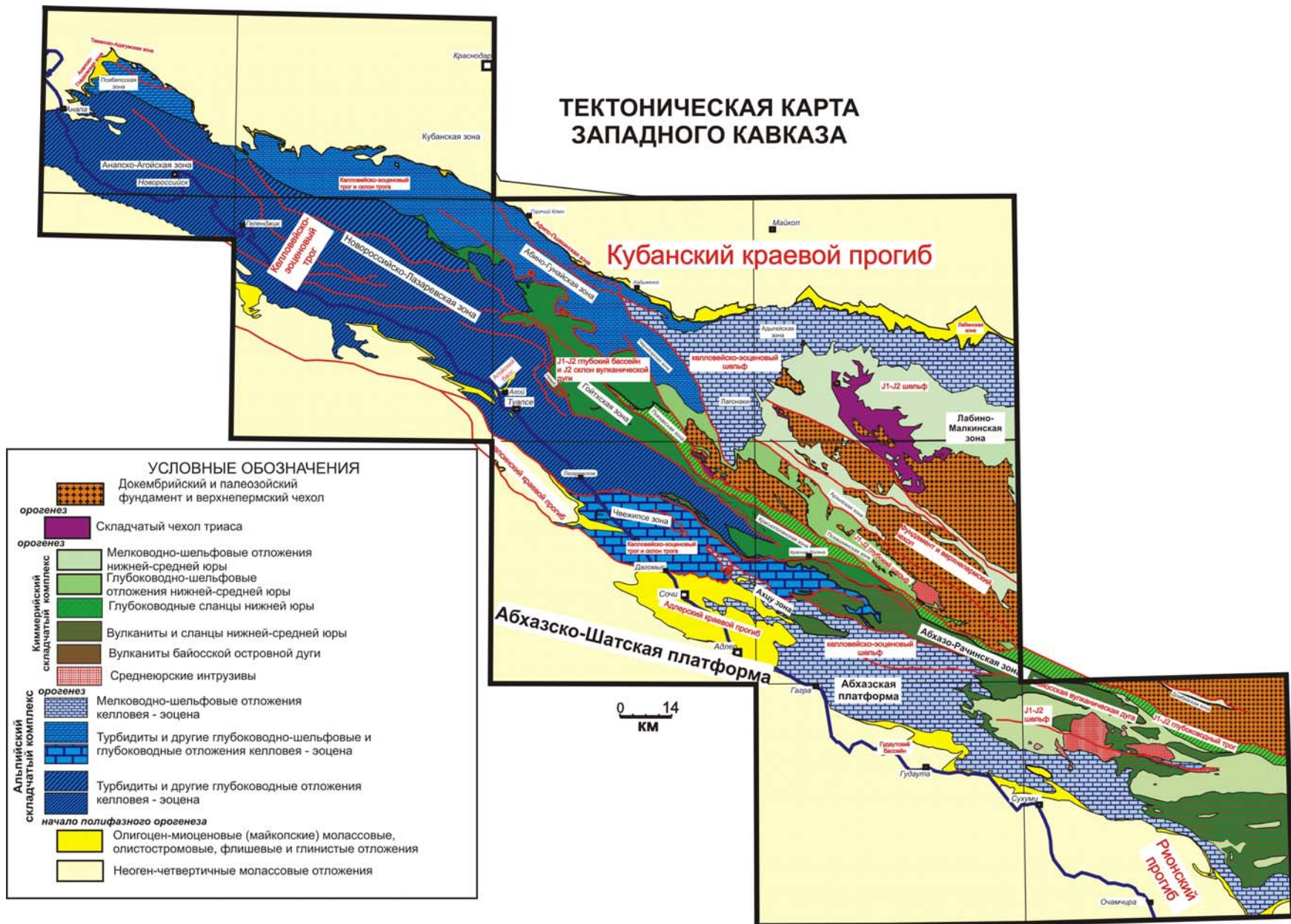
Simplified columnar section of the Transcaucasian Massif, depicting its geological history spanning the Late Proterozoic– Early Mesozoic time window. Key to numbering: 1. Metabasic series of the Oldest Metabasic-Plagiogneiss-Migmatite-Basement Unit, 2. Metasedimentary series of the Oldest Metabasic-Plagiogneiss-Migmatite-Basement Unit, 3. Serpentinized peridotites, 4. Marble lenses, 5. Phyllites in the Tectonic Mélange Zone (CHUZ). 6. Gabbroic, dioritic and quartz-dioritic intrusions, 7. Subvolcanic basic intrusions, 8. Microcline granite intrusive bodies, 9. Subaerial rhyolites and rhyodacites, 10. Jurassic shallow-water sedimentary rocks, 11. Triassic–Lower Jurassic (T<sub>3</sub>–J<sub>1</sub>) rhyolites, 12. Bajocian boninitic series, 13. Bathonian–Hauterivian tholeiitic andesites.







# ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАПАДНОГО КАВКАЗА



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

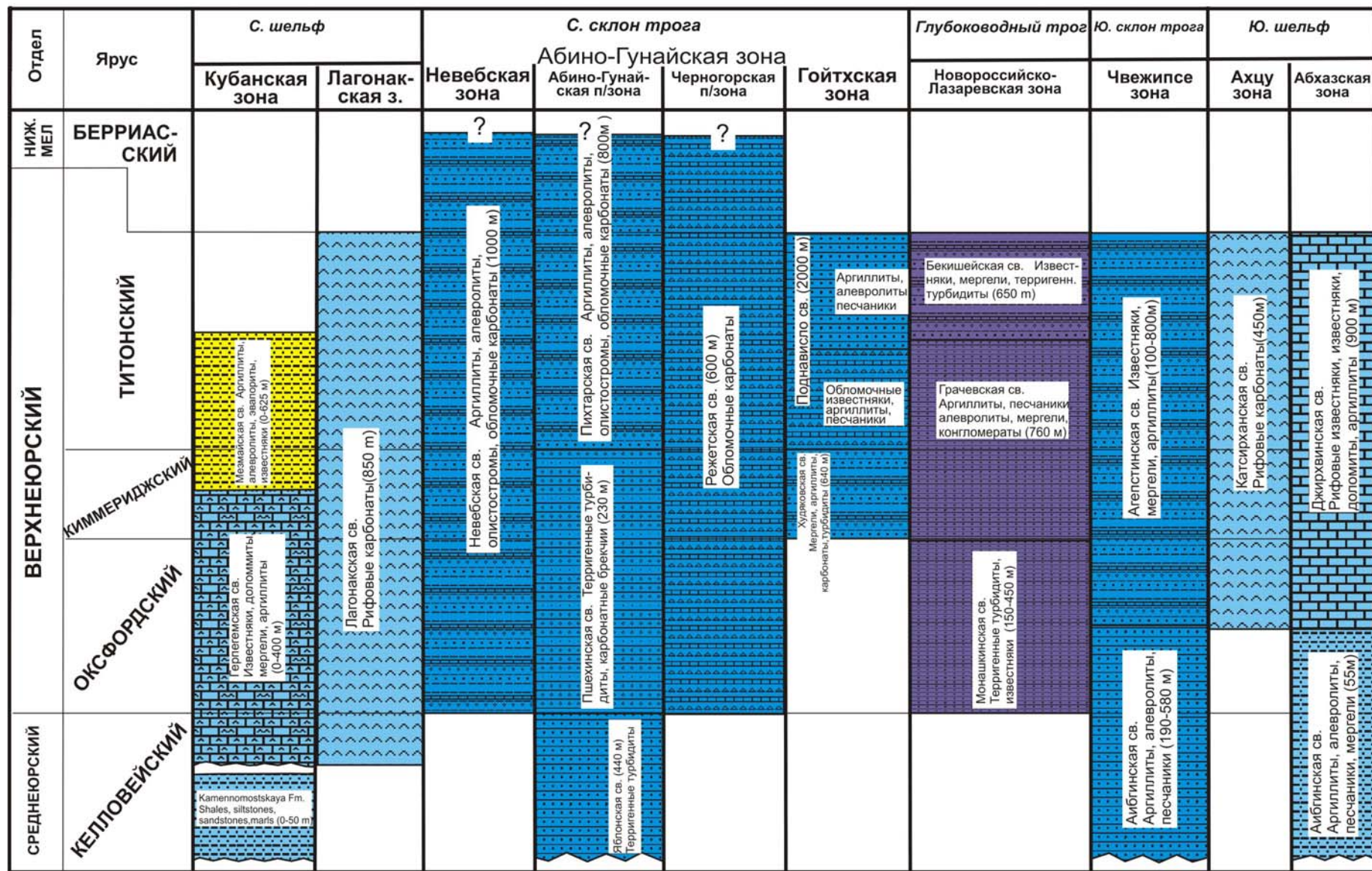
- Докембрийский и палеозойский фундамент и верхнепермский чехол
- орогenez**
- Складчатый чехол триаса
- орогenez**
- Мелководно-шельфовые отложения нижней-средней юры
- Глубоководно-шельфовые отложения нижней-средней юры
- Глубоководные сланцы нижней юры
- Вулканиты и сланцы нижней-средней юры
- Вулканиты байосской островной дуги
- Среднеюрские интрузивы
- орогenez**
- Мелководно-шельфовые отложения келловая - эоцена
- Турбидиты и другие глубоководно-шельфовые и глубоководные отложения келловая - эоцена
- Турбидиты и другие глубоководные отложения келловая - эоцена
- Альпийский складчатый комплекс**
- начало полифазного орогенеза**
- Олигоцен-миоценовые (майкопские) молассовые, олистостромовые, флишевые и глинистые отложения
- Неоген-четвертичные молассовые отложения







### Хроностратиграфическая схема келловей-верхней юры Западного Кавказа (район Адлер - Анапа - Туапсе)



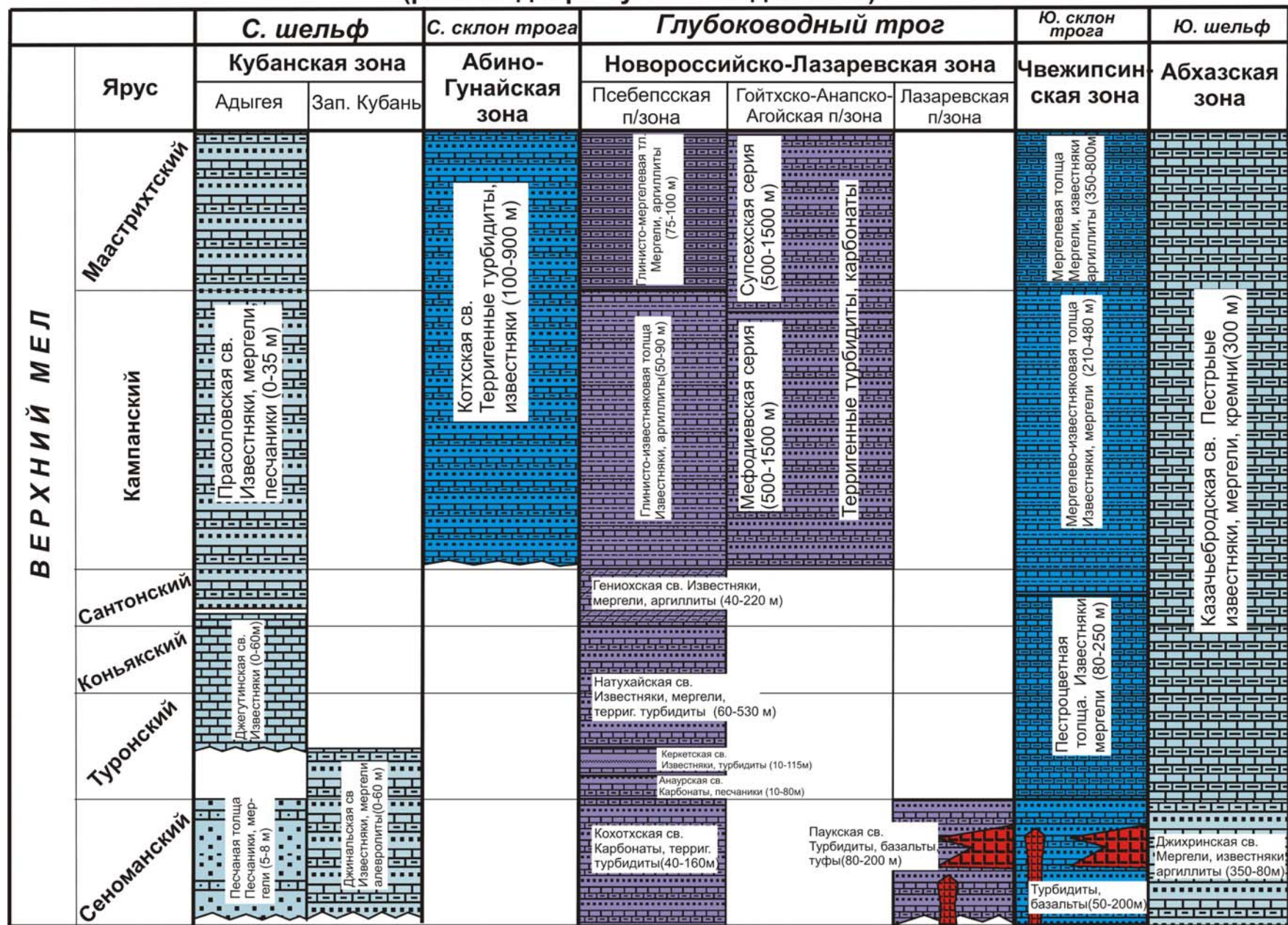


**Хроностратиграфическая схема нижнего мела Западного Кавказа  
(район Адлер - Туапсе - Хадзыженск).**

		С. шельф	С. склон трога	Глубоководный трог	Ю. склон трога		Ю. шельф
Отдел	Ярус	Кубанская зона	Абино-Гунайская Гойтхская зоны	Лазаревская зона	Чвежипсе зона		Абхазская зона
					Псоу-Мзымтская	Мзымтская п/з.	
<b>Нижнемеловой</b>	<b>Альбский</b>	Бурханская св. Аргиллиты (280 м) Песчаники, алевролиты (150 м)	Розначевская св. Черные сланцы, алевролиты (0-250 м)		Медовеевская св. Пестрые аргиллиты, мергели, песчаники (100-600 м)		Толща пестроцветных карбонатов. Мергели, известняки (90-200 м)
	<b>Аптский</b>	Самурская св. Песчаники, алевролиты, аргиллиты (40-240 м)	Шапсухинская св. Аргиллиты, алевролиты, песчаники (500 м) Убинская св. Аргиллиты, алевролиты (100-500 м)	Дольменная св. Песчаники, гравелиты (120-400 м)		Кепшская св. Мергели, аргиллиты, известняки (460 м)	
	<b>Барремский</b>	Губс св. Песчаники, конгломераты, аргиллиты, известняки (100-200 м)	Афипская св. Песчаники, алевролиты, аргиллиты (до 1100 м)				Агурская св. Известняки (80-230 м)
	<b>Готеривский</b>		Песчаники, алевролиты, конгломераты, аргиллиты (500-2000 м)		Известняково-мергелевая толща. (130 м)		Известняковая толща (400 м) Известняки, прослой доломитов
	<b>Валанжинский</b>	Безымянная св. Аргиллиты, известняки (0-200 м)	Дерби св. Песчаники, алевролиты, гравелиты, аргиллиты (0-185 м)				
	<b>Берриасский</b>	Aminovskaya Fm. Limestones, dolomites, shales, siltstones (0-300 м)	Аргиллиты, мергели, известняки, алевролиты, песчаники (300-600 м)	Чумаковская св. Мергели, известняки, аргиллиты, алевролиты (400 м) Амуко св. Известняки, мергели, алевролиты (600 м)			



## Хроностратиграфическая схема верхнего мела Западного Кавказа (район Адлер - Туапсе - Хадыженск).



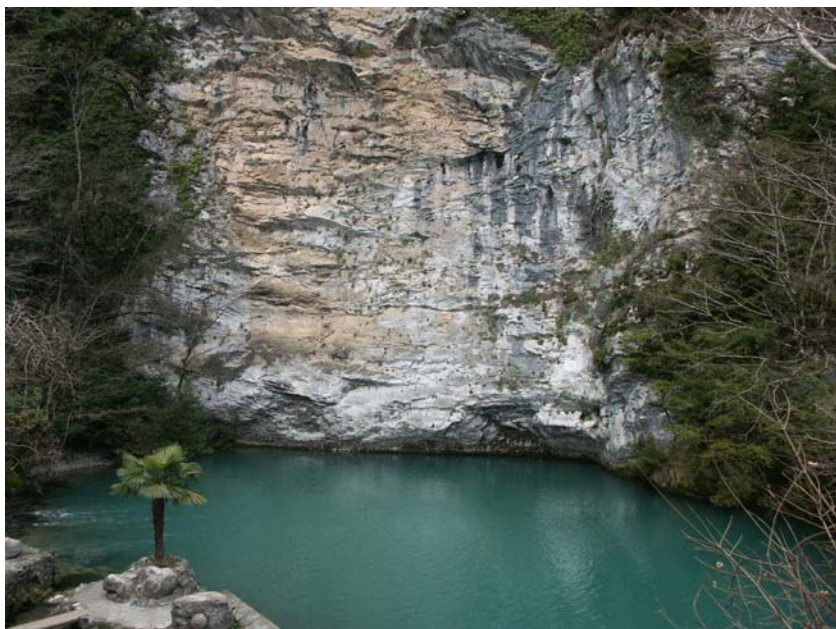


# Глубоководные отложения мела-палеогена



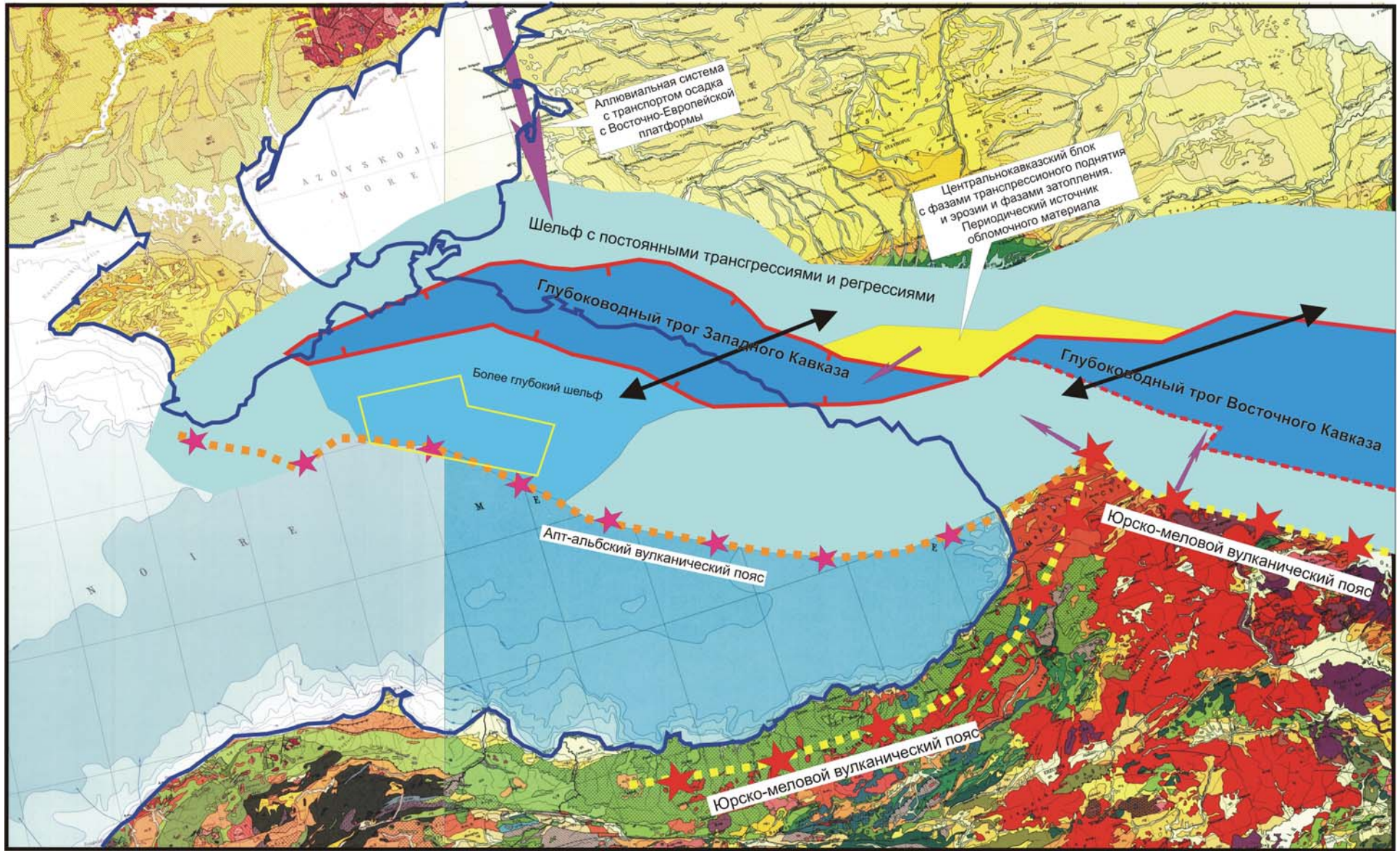


# Абхазия, шельфовые карбонаты верхней юры



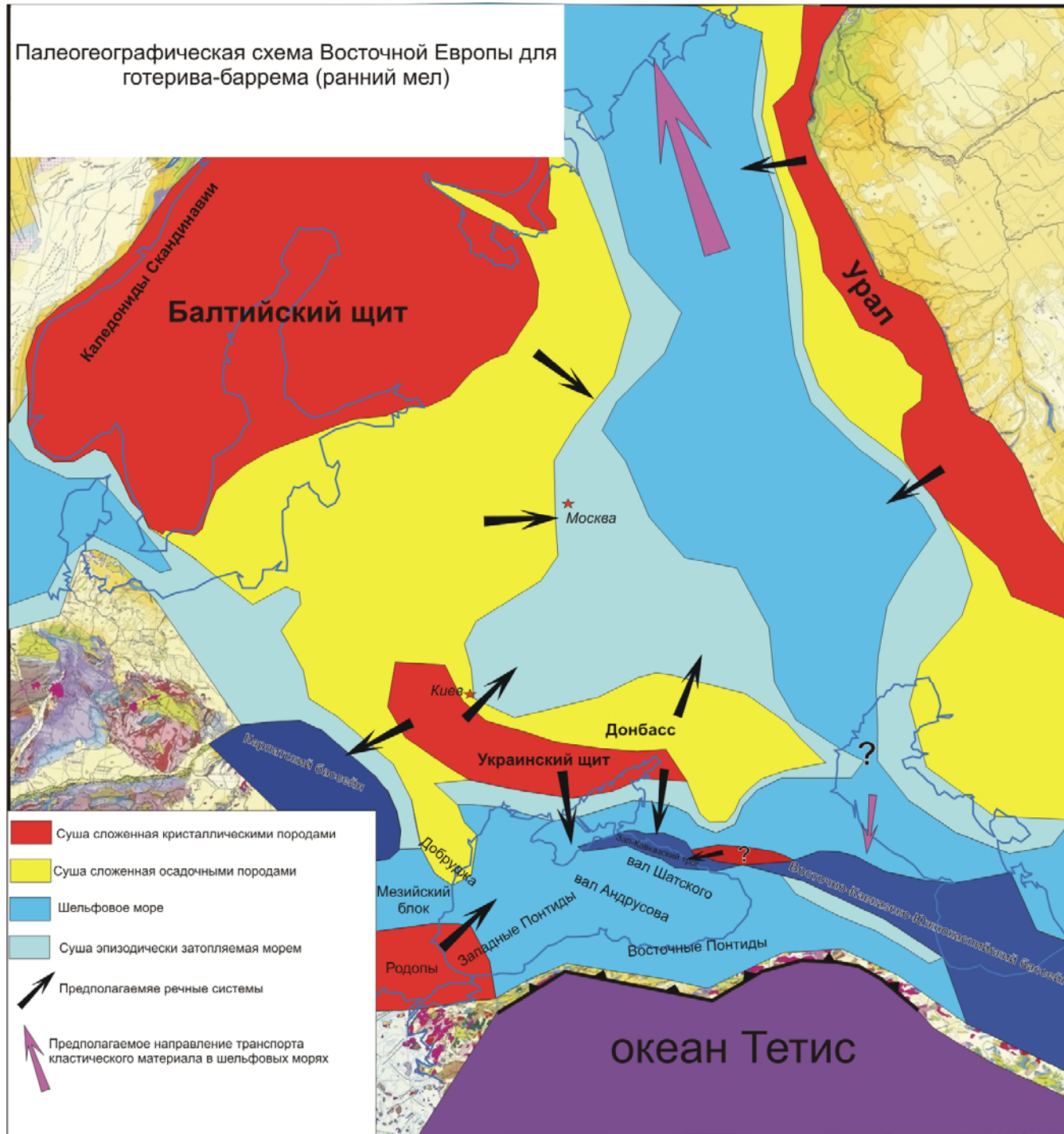


# Палеогеография для поздней юры-мела



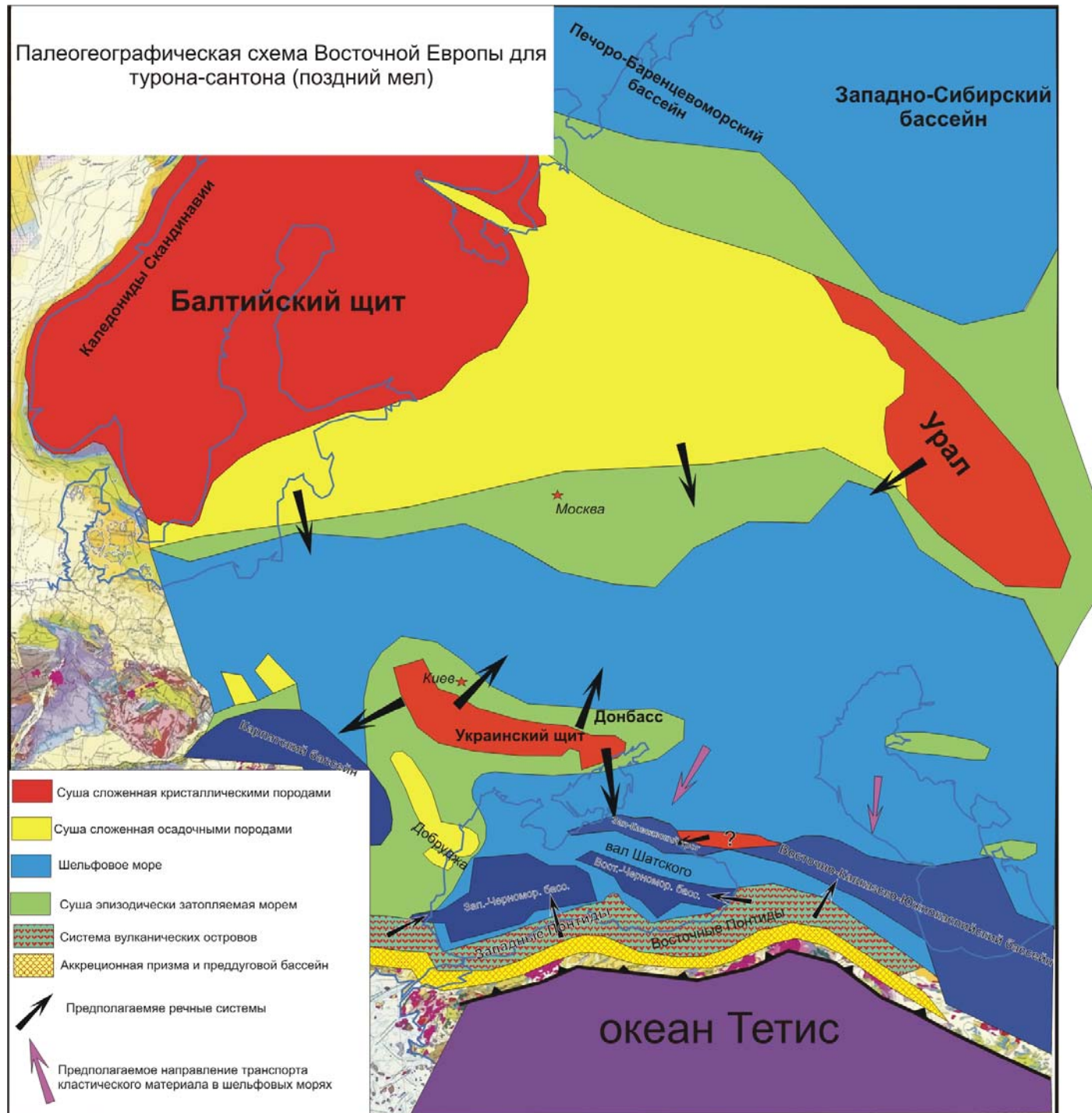


Палеогеографическая схема Восточной Европы для готерива-баррема (ранний мел)

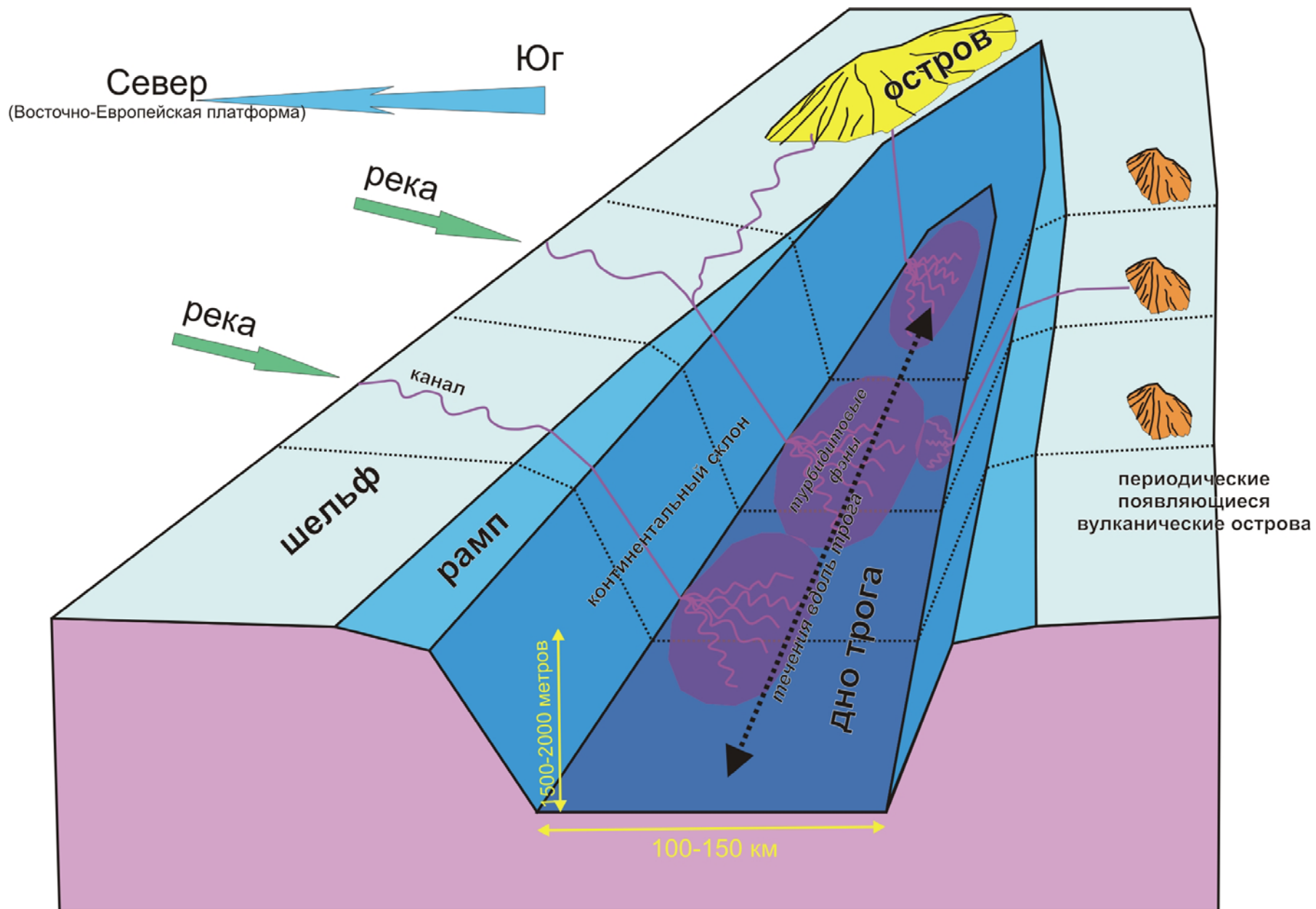




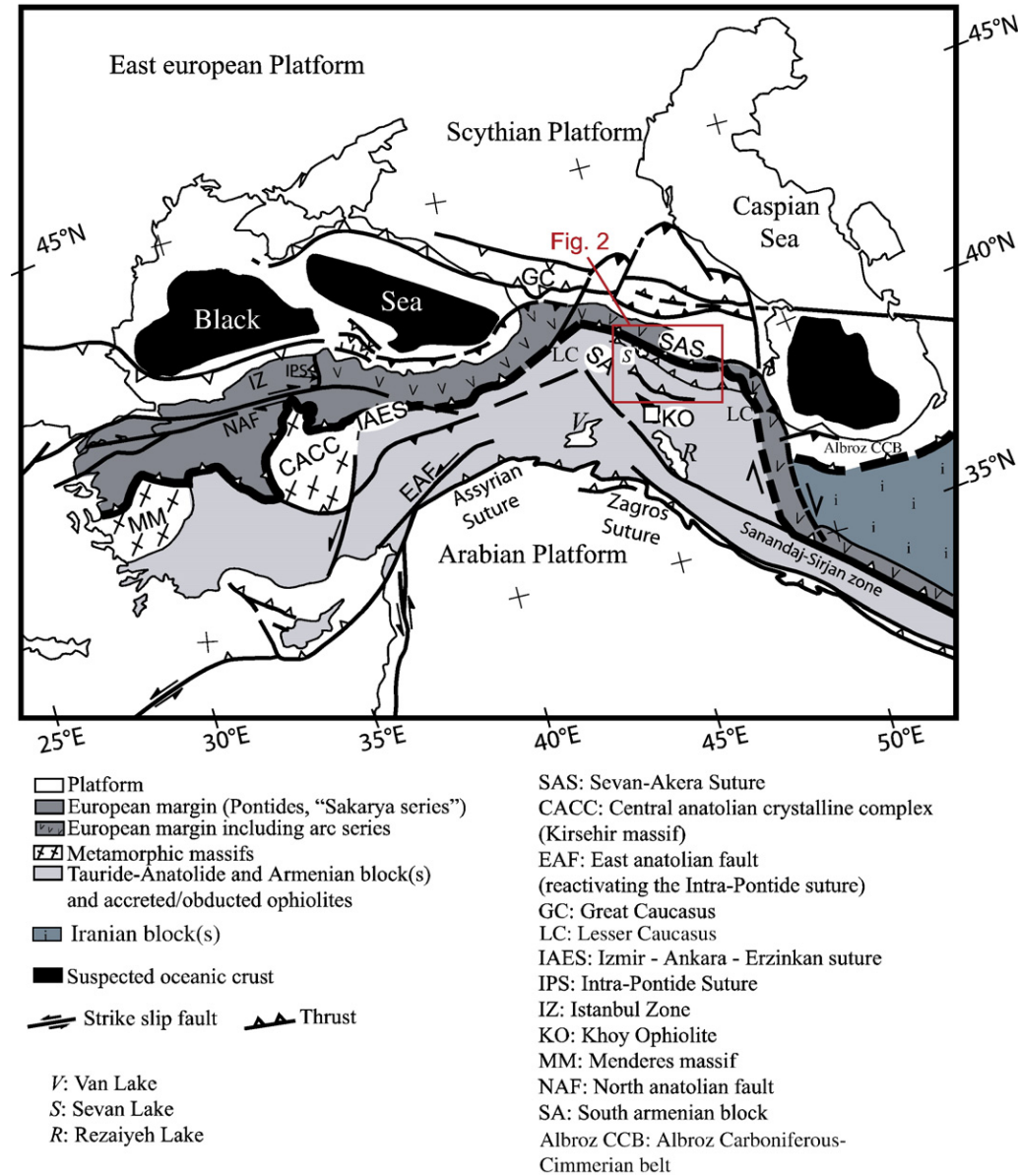
Палеогеографическая схема Восточной Европы для турона-сантона (поздний мел)



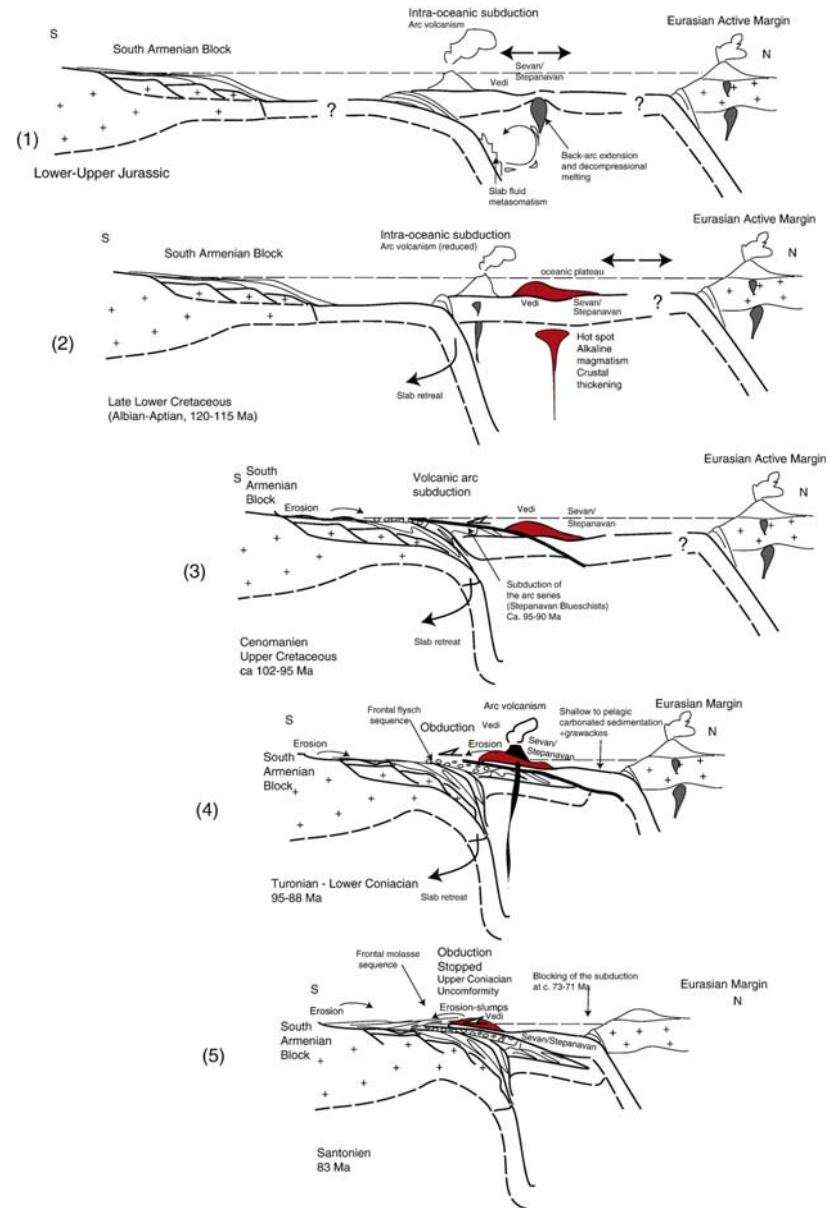
# Модель позднеюрско-меловой седиментации для Западного трога Большого Кавказа





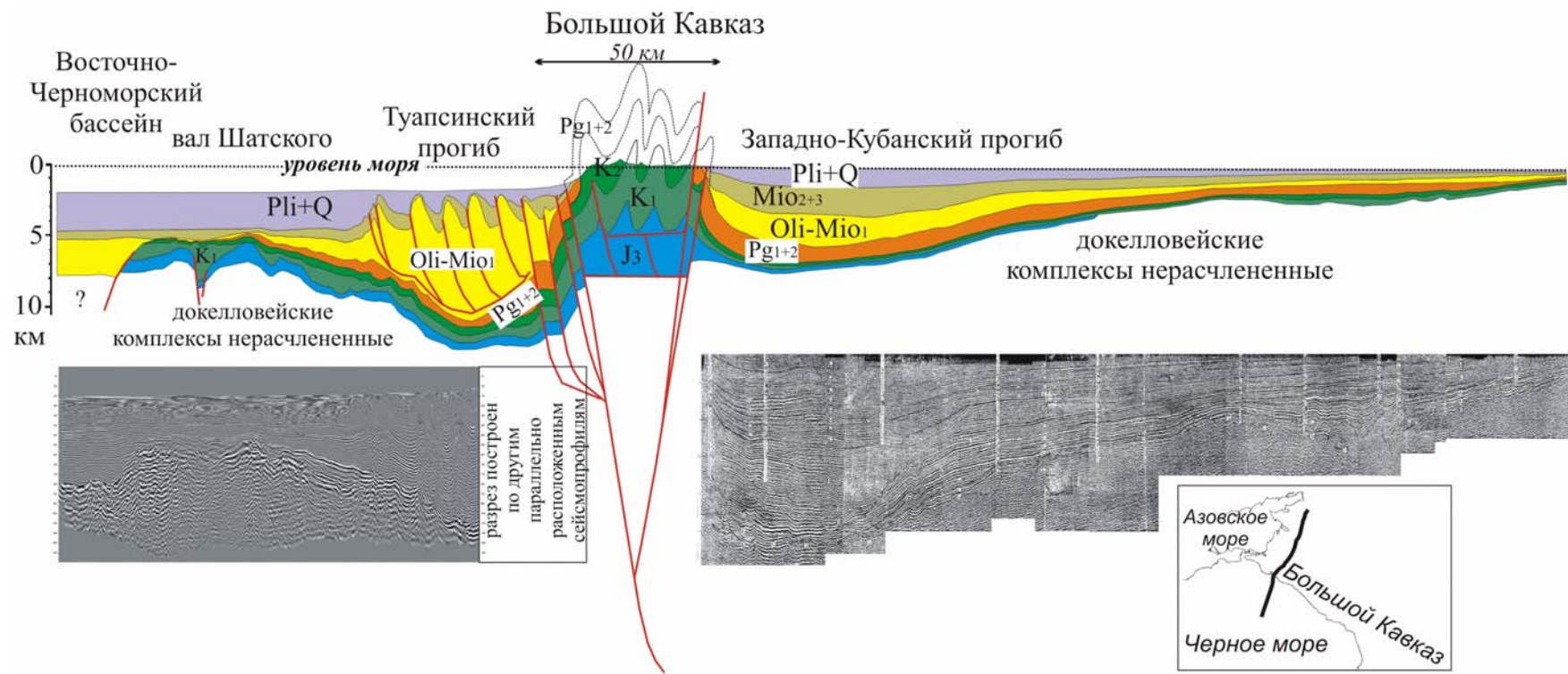


Tectonic map of the Middle East — Caucasus area, with main blocks and suture zones, after Avagyan et al. (2005), modified.

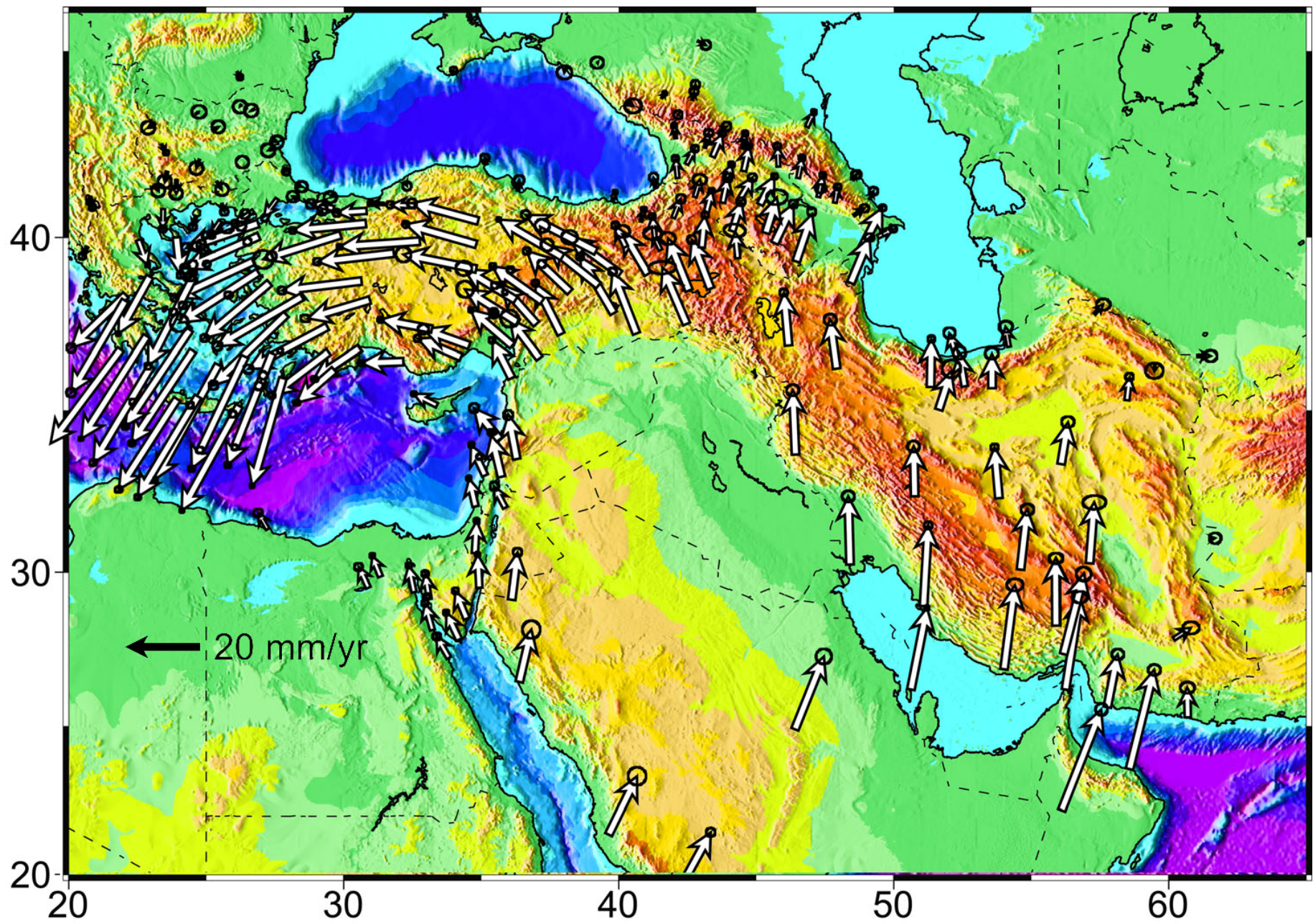


Geodynamic reconstitution of the Lesser Caucasus in the Middle Jurassic to Upper Cretaceous periods.



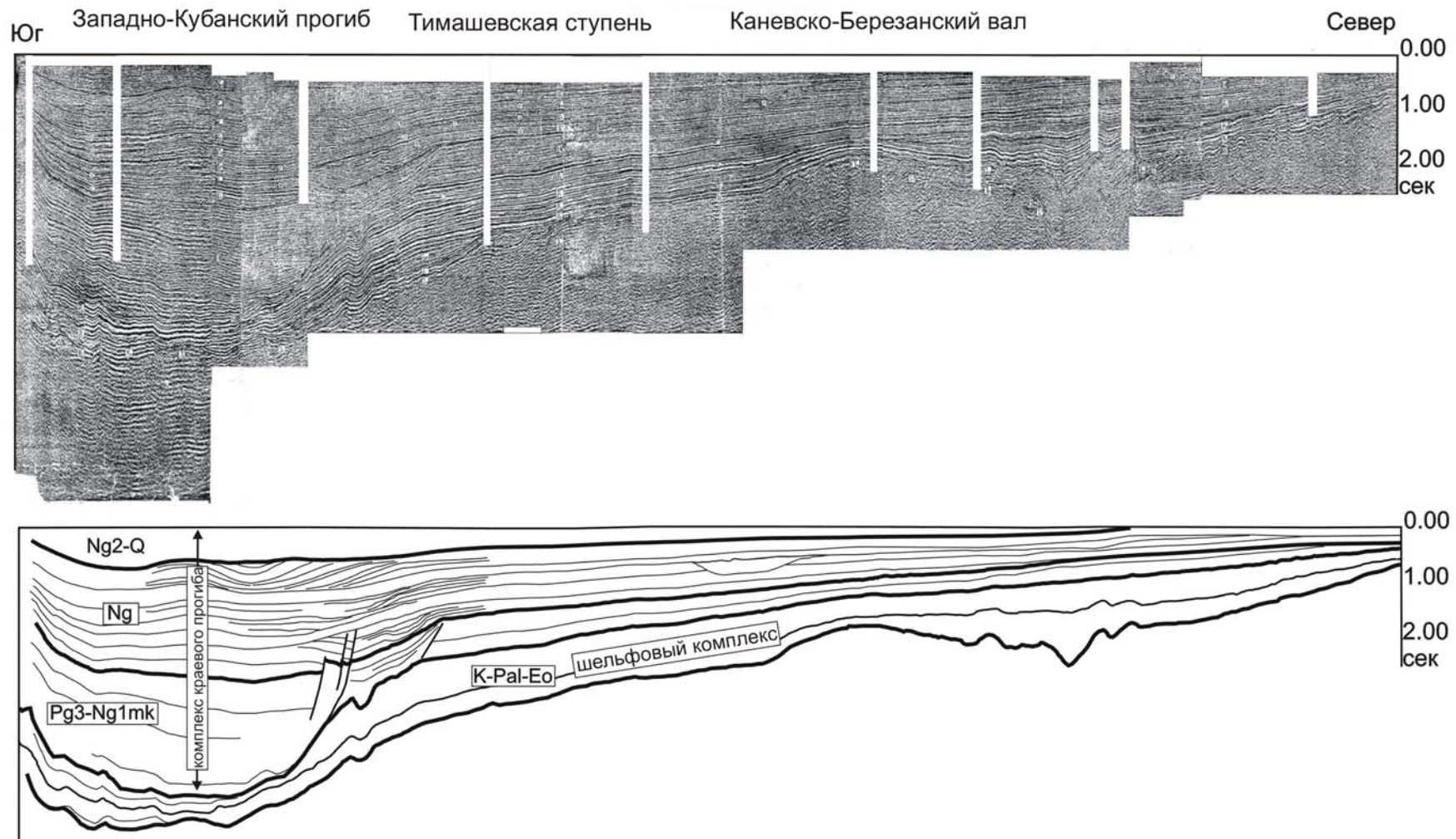








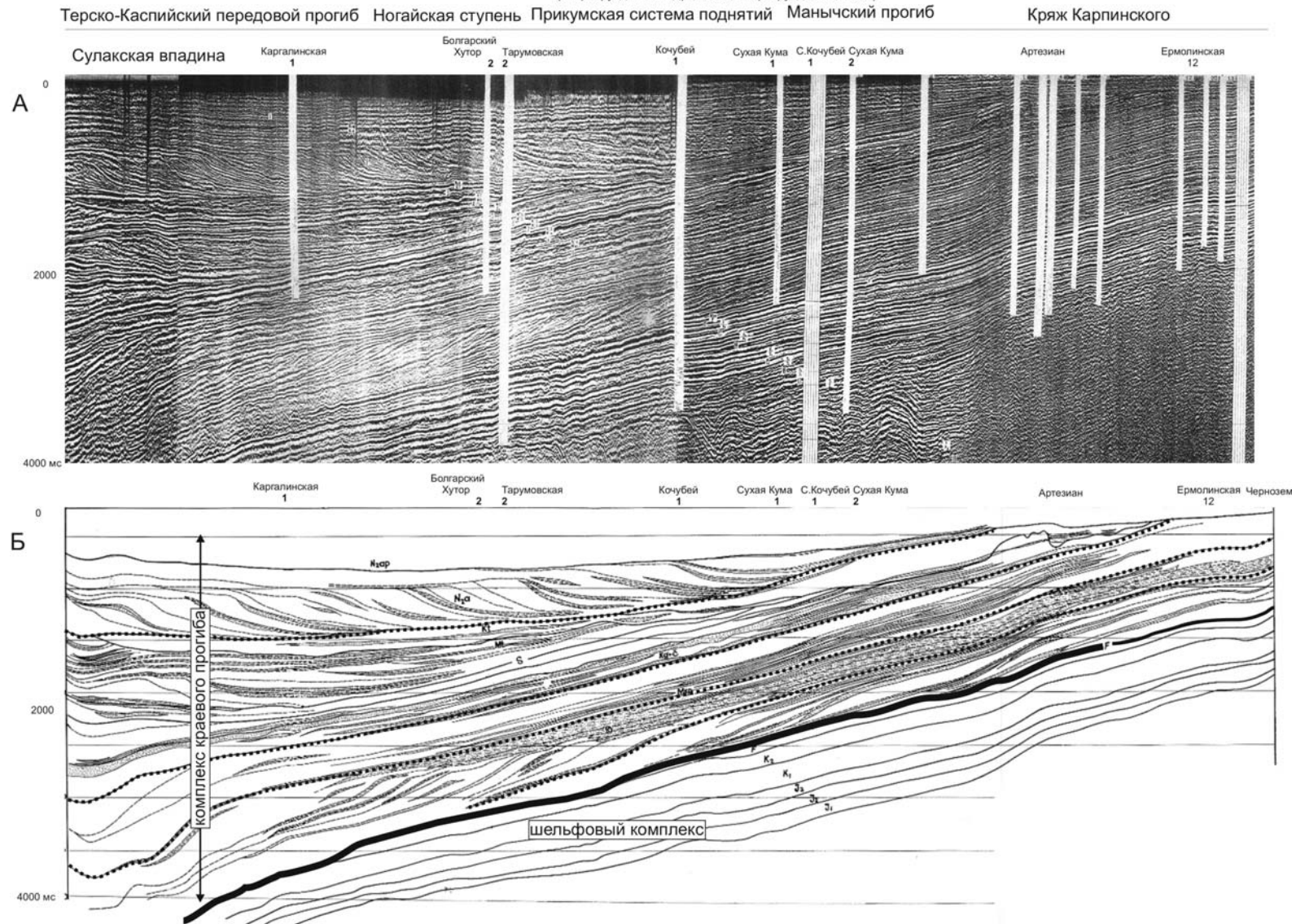




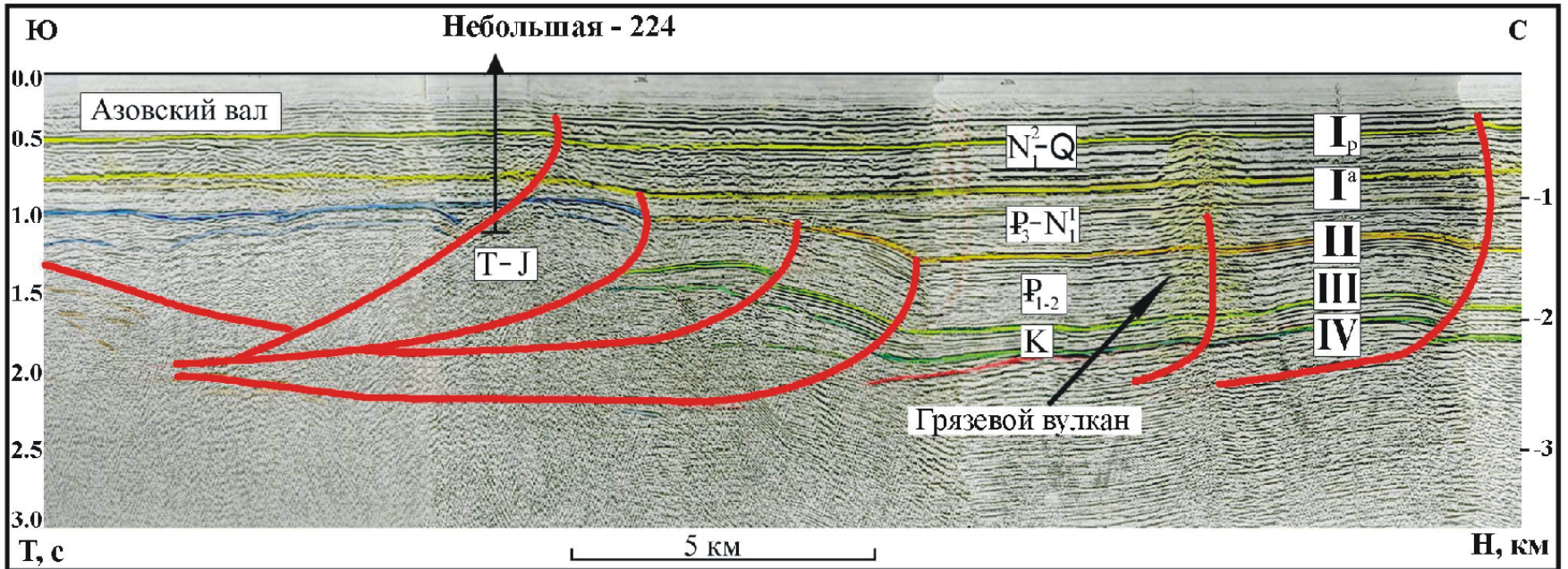
Сейсмический профиль и его интерпретация для Западно-Кубанского Предкавказского краевого прогиба. На профиле отчетливо видно, что главная фаза погружения прогиба была в олигоцене. Прогиб выполнен терригенными песчано-глинистыми отложениями с олигоценовыми турбидитами в осевой части. Отчетливо виден неогеновый молассовый комплекс с клиноформами



## Региональный сейсмический и сейсмогеологический разрез через Терский прогиб (Шерафутдинов и др., 1999, Шерафутдинов, 2002)



**Сейсмический профиль и его интерпретация для Терского Предкавказского краевого прогиба (Шерафутдинов и др., 1999, Шерафутдинов, 2003).**





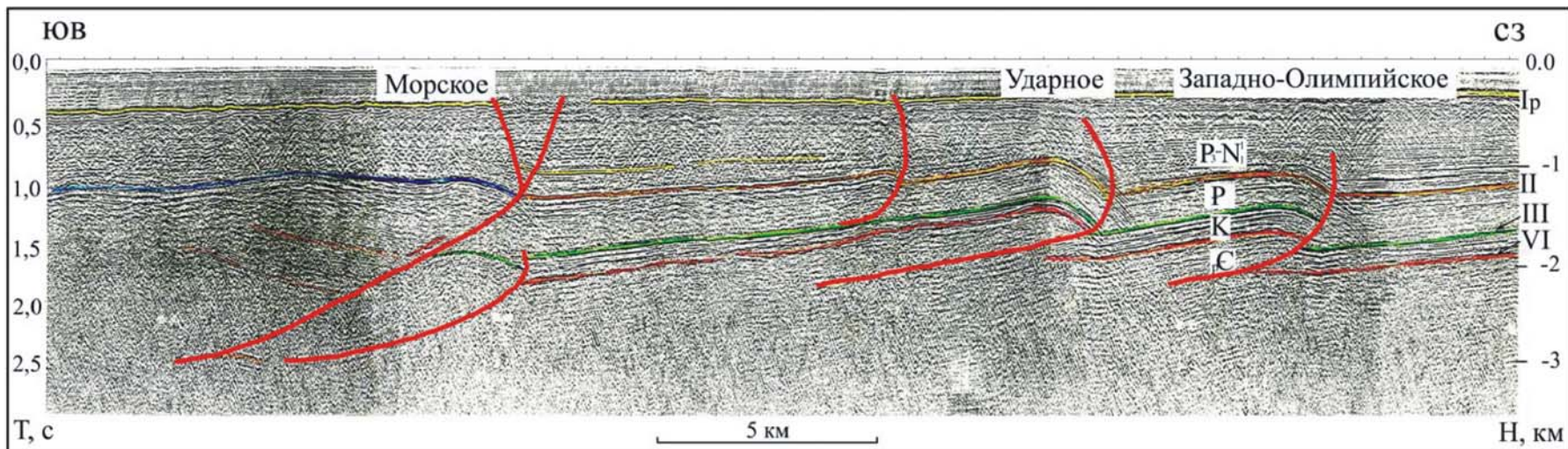


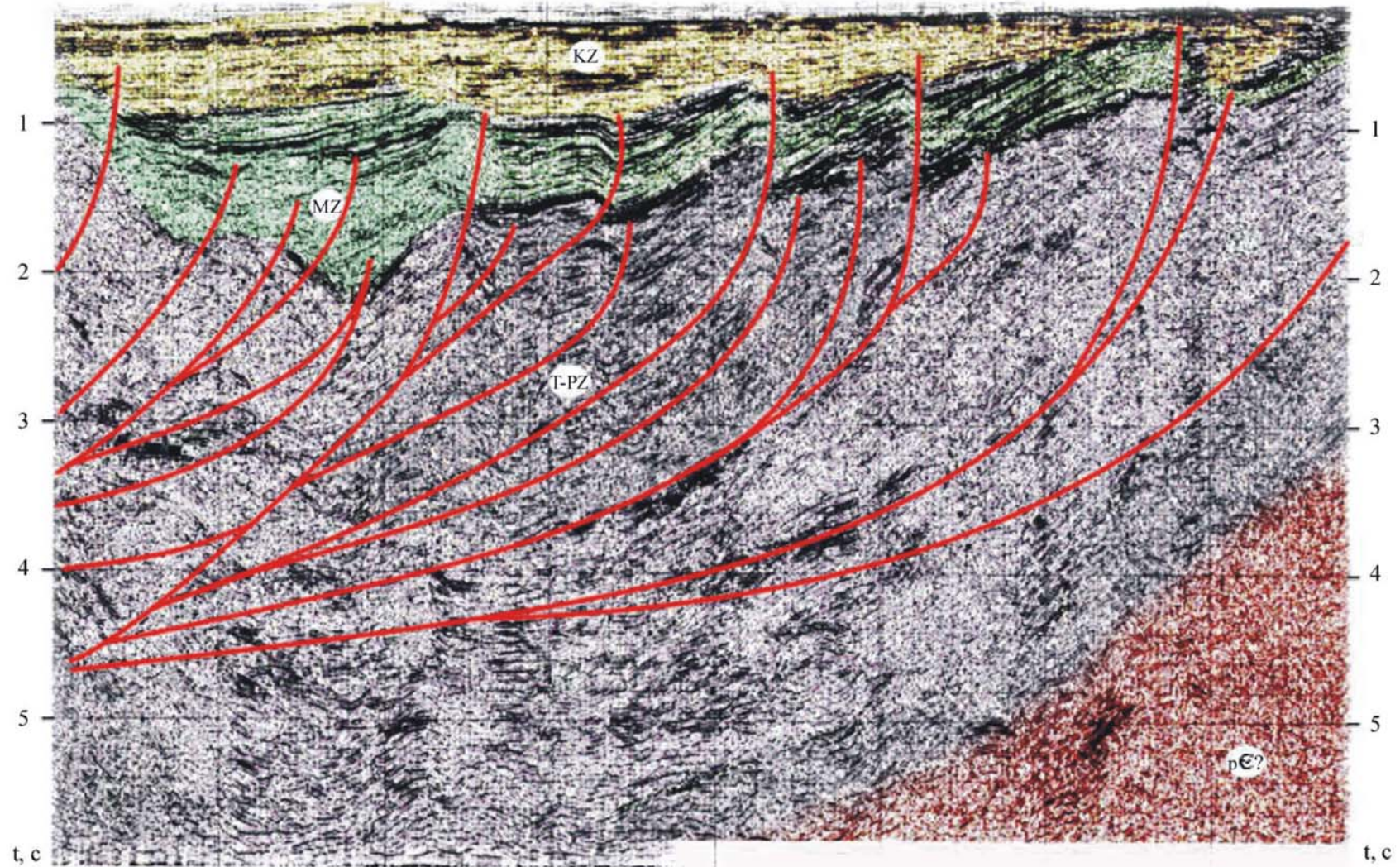
Рис. 9. Сейсмический разрез по профилю 548737, иллюстрирующий надвиговые дислокации центральной части Азовского моря (левая часть – Азовский вал).



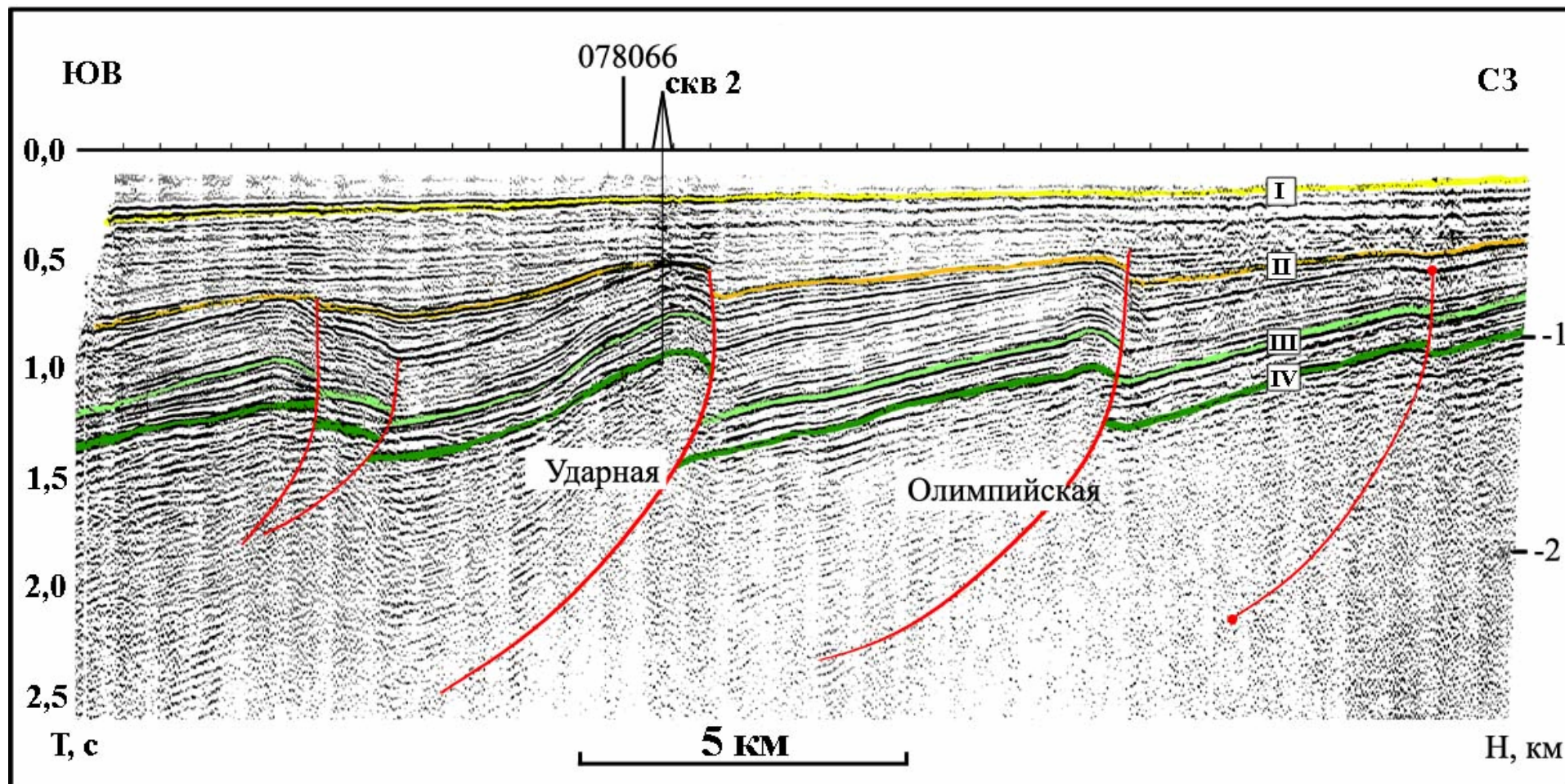
ЮЗ

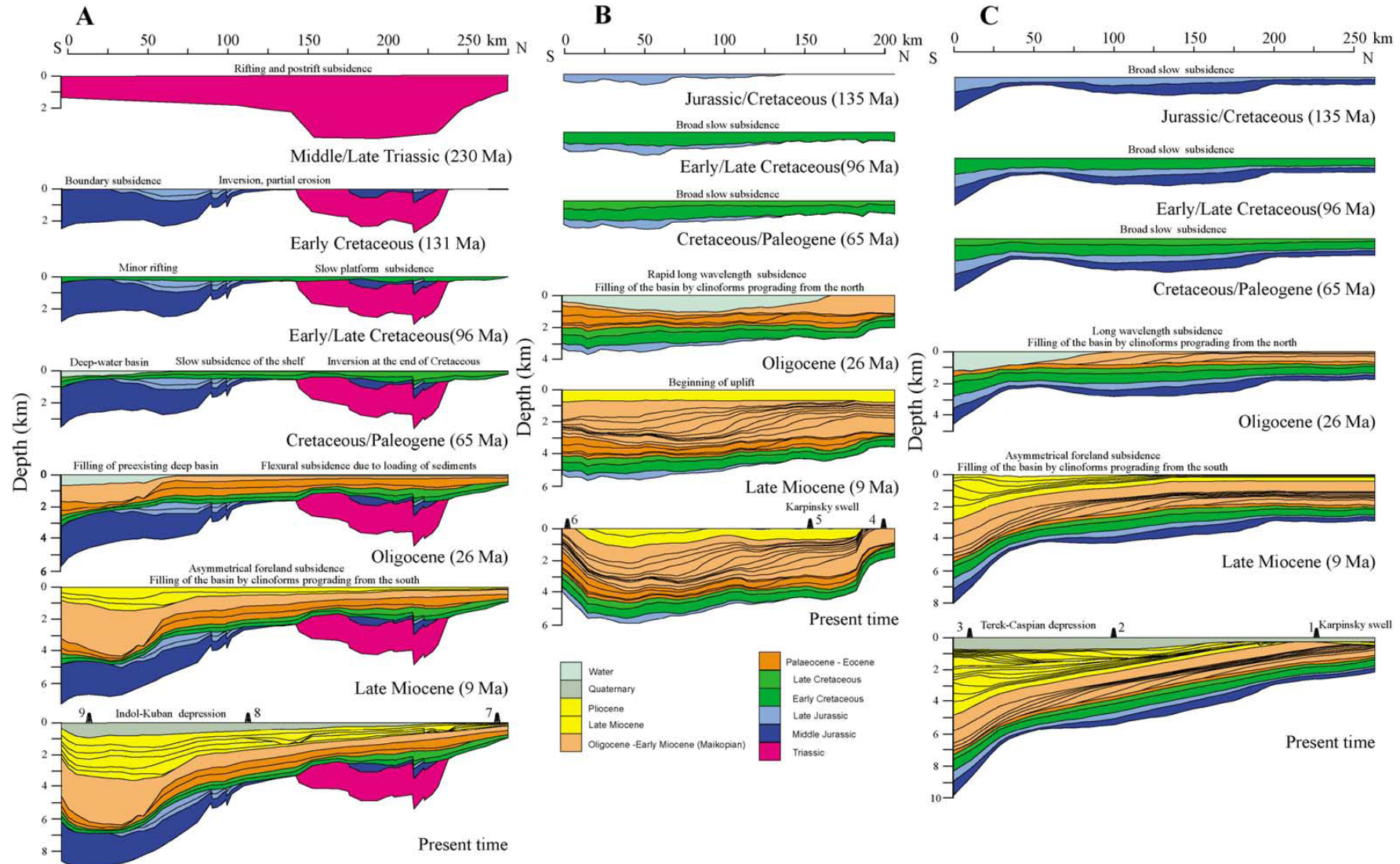
СВ

Морская      Матросская      Ударная      Белосарайская      Олимпийская







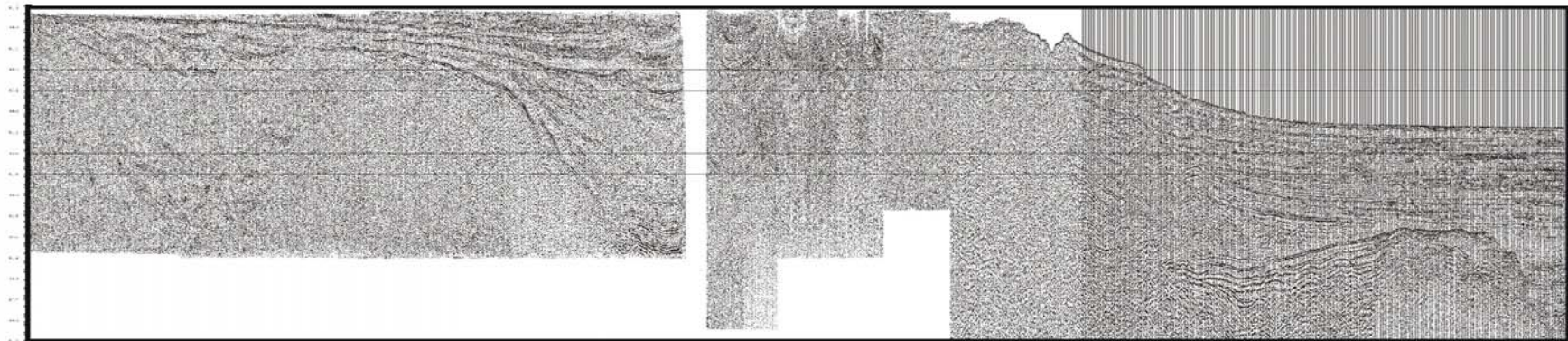
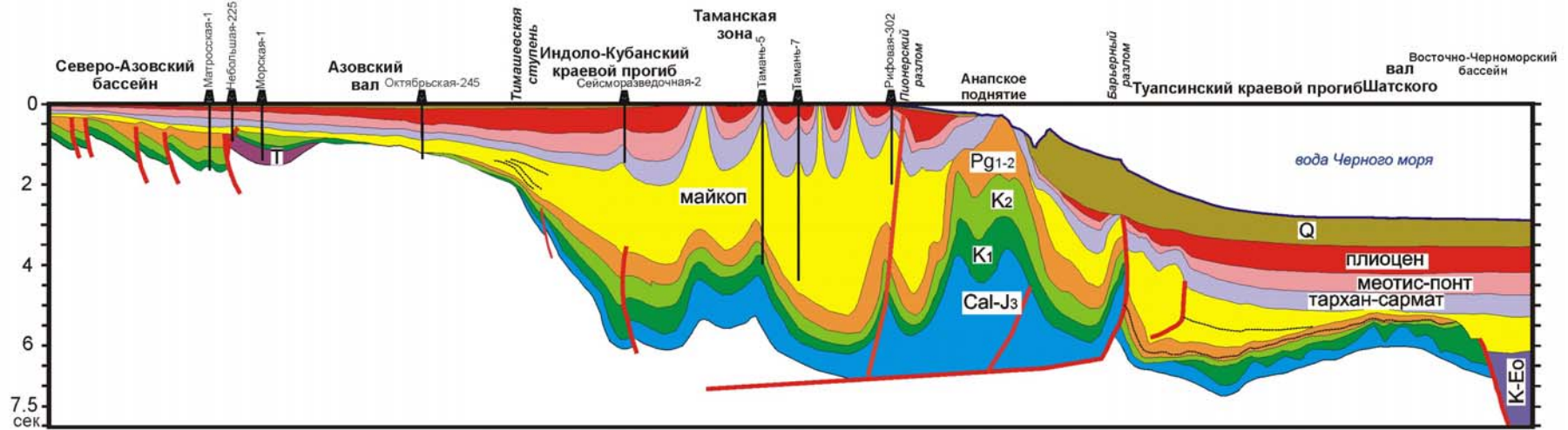


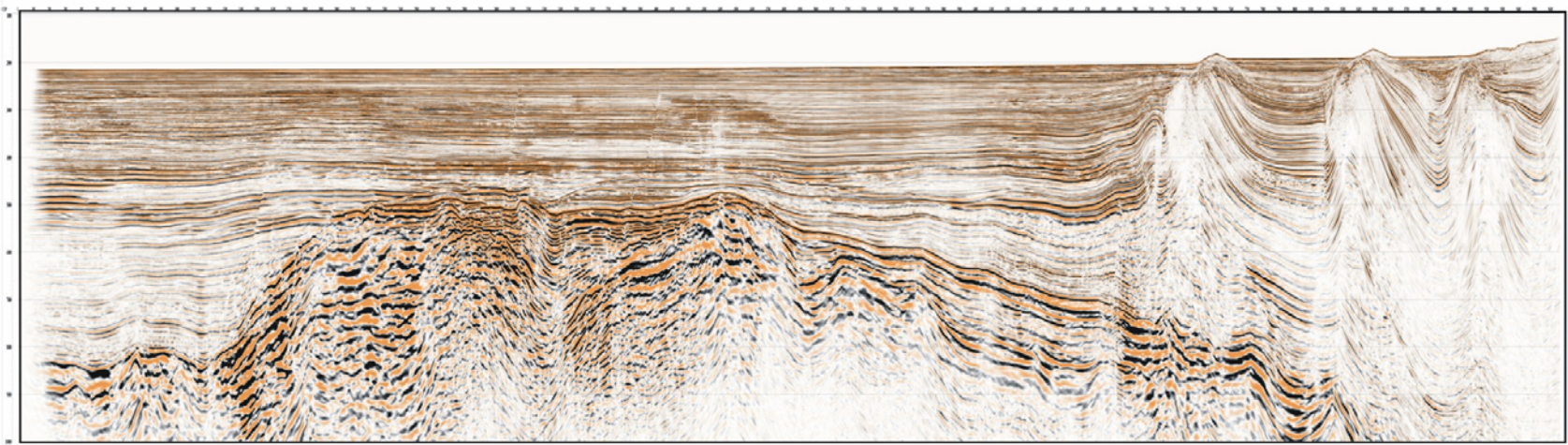
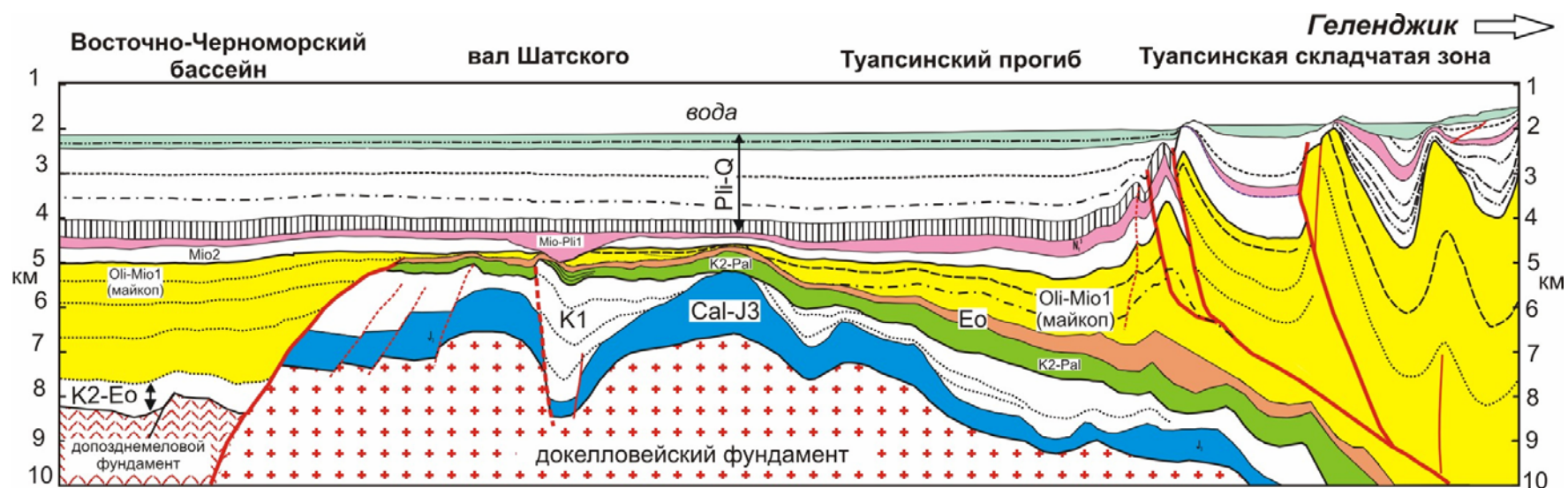
2D burial history restoration along the regional seismic sections (black lines on Fig. 1) for some selected time slices. The 1D burial histories for some pseudo-wells are shown in Fig. 5.



# Региональный разрез через район Анапского выступа

Сейсмический разрез и его интерпретация для зоны Анапского выступа и сопряженных прогибов



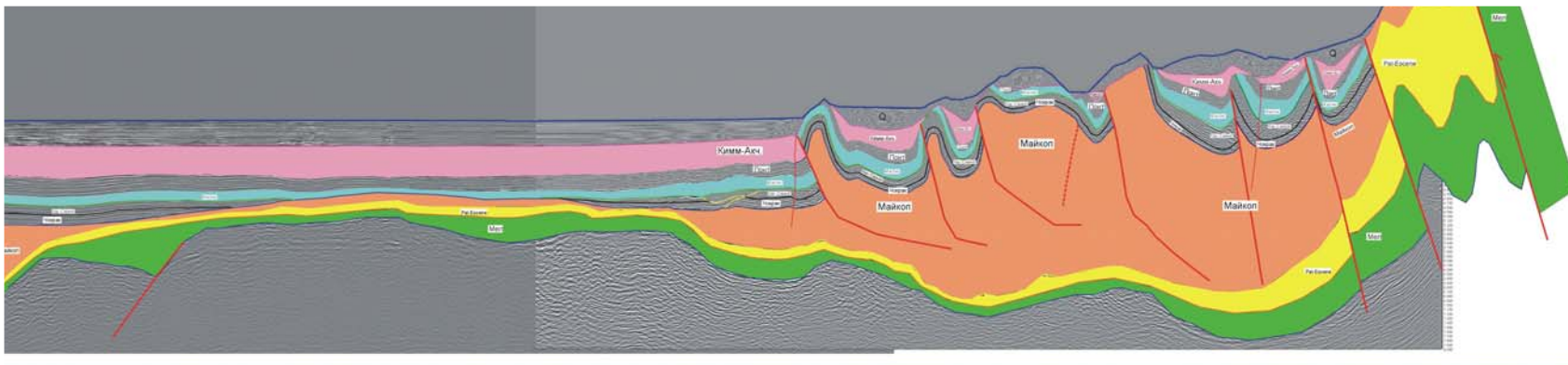




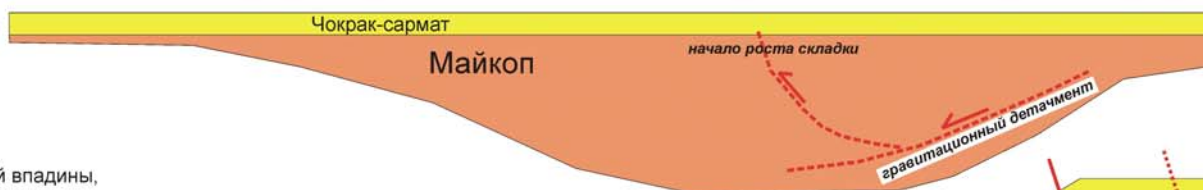
# Модель формирования складок района Туапсинского прогиба

## МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЕ СКЛАДОВ ТУАПСИНСКОГО ПРОГИБА (на примере 39 профиля)

Современный разрез



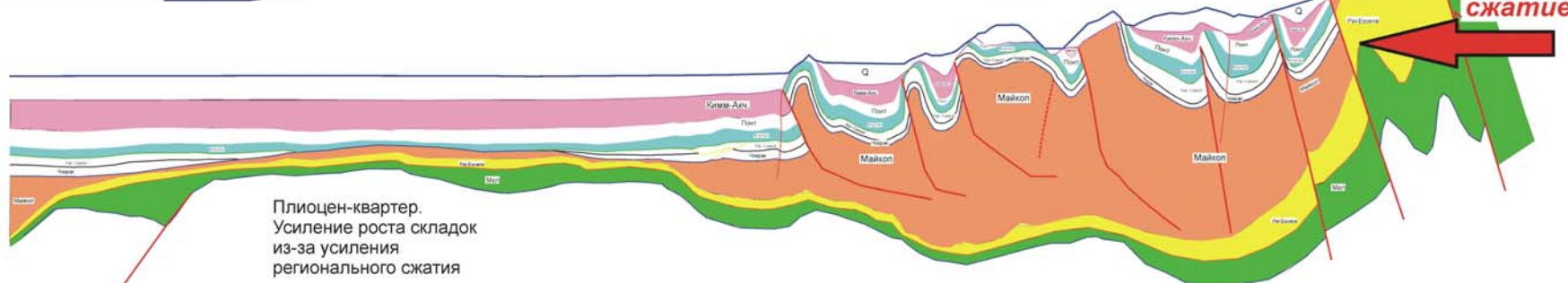
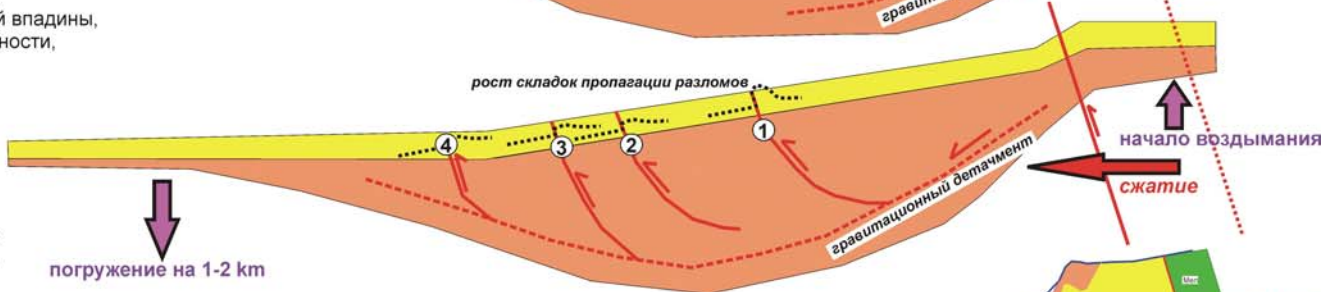
Майкоп-чокрак.  
Начало формирования гравитационного детачмента, слабый конседиментационный рост складок



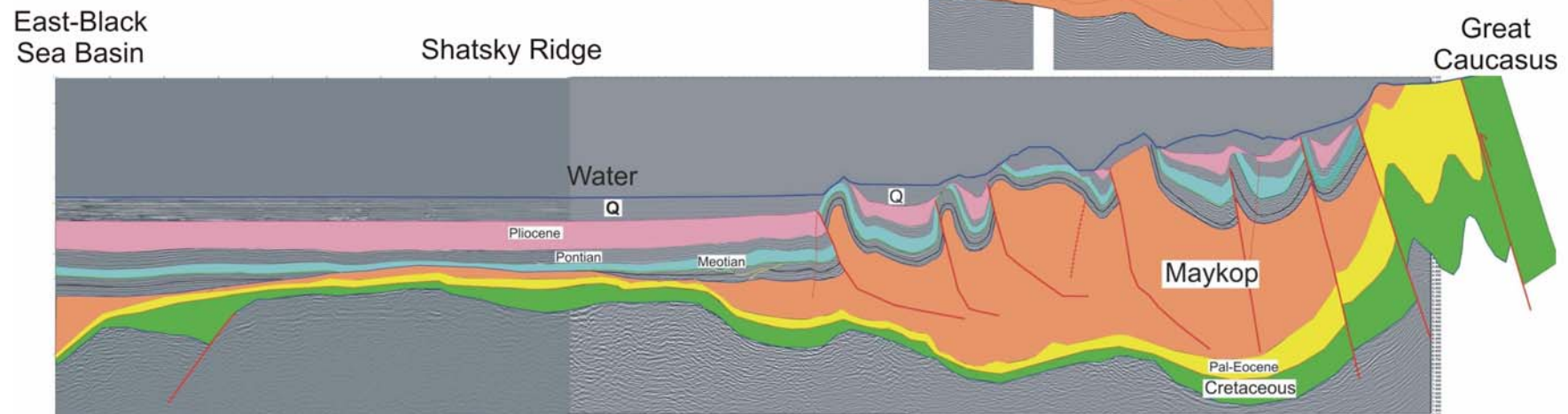
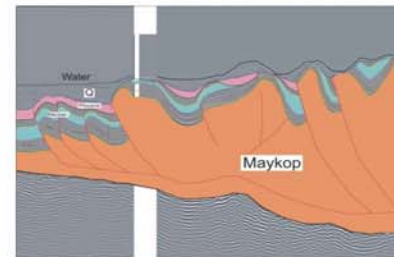
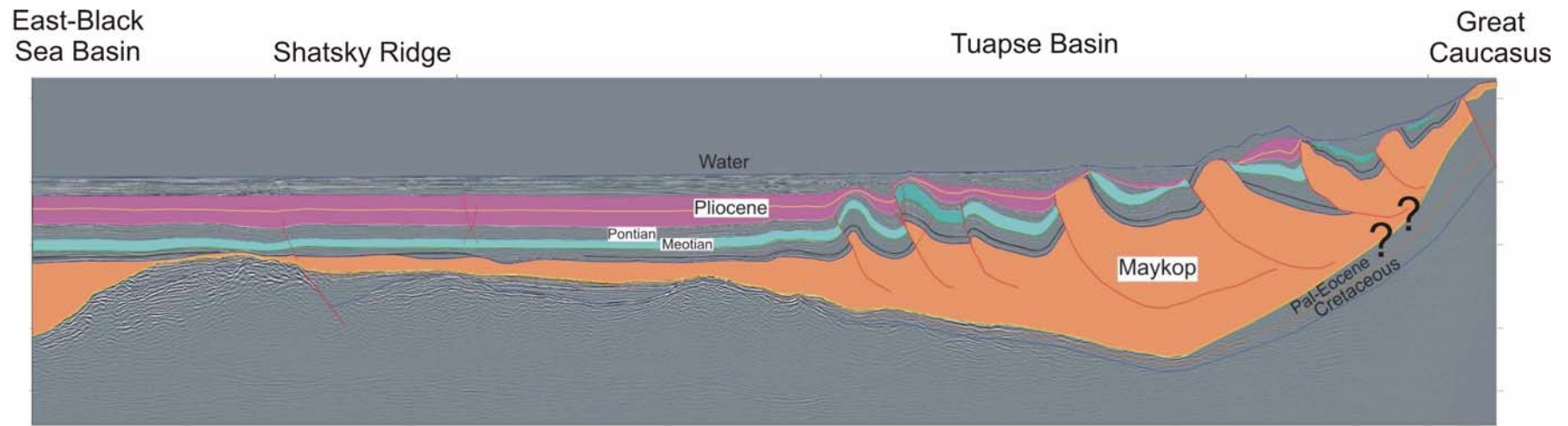
Мэотис-киммерий.  
Быстрое погружение Черноморской впадины, создание крутой наклонной поверхности, последовательный рост складок пропагации разломов на фоне регионального сжатия. Дополнительное сжатие в слоях создается изгибанием их подошвы (эффект изгиба страниц книги)



погружение на 1-2 km



Плиоцен-квартер.  
Усиление роста складок из-за усиления регионального сжатия

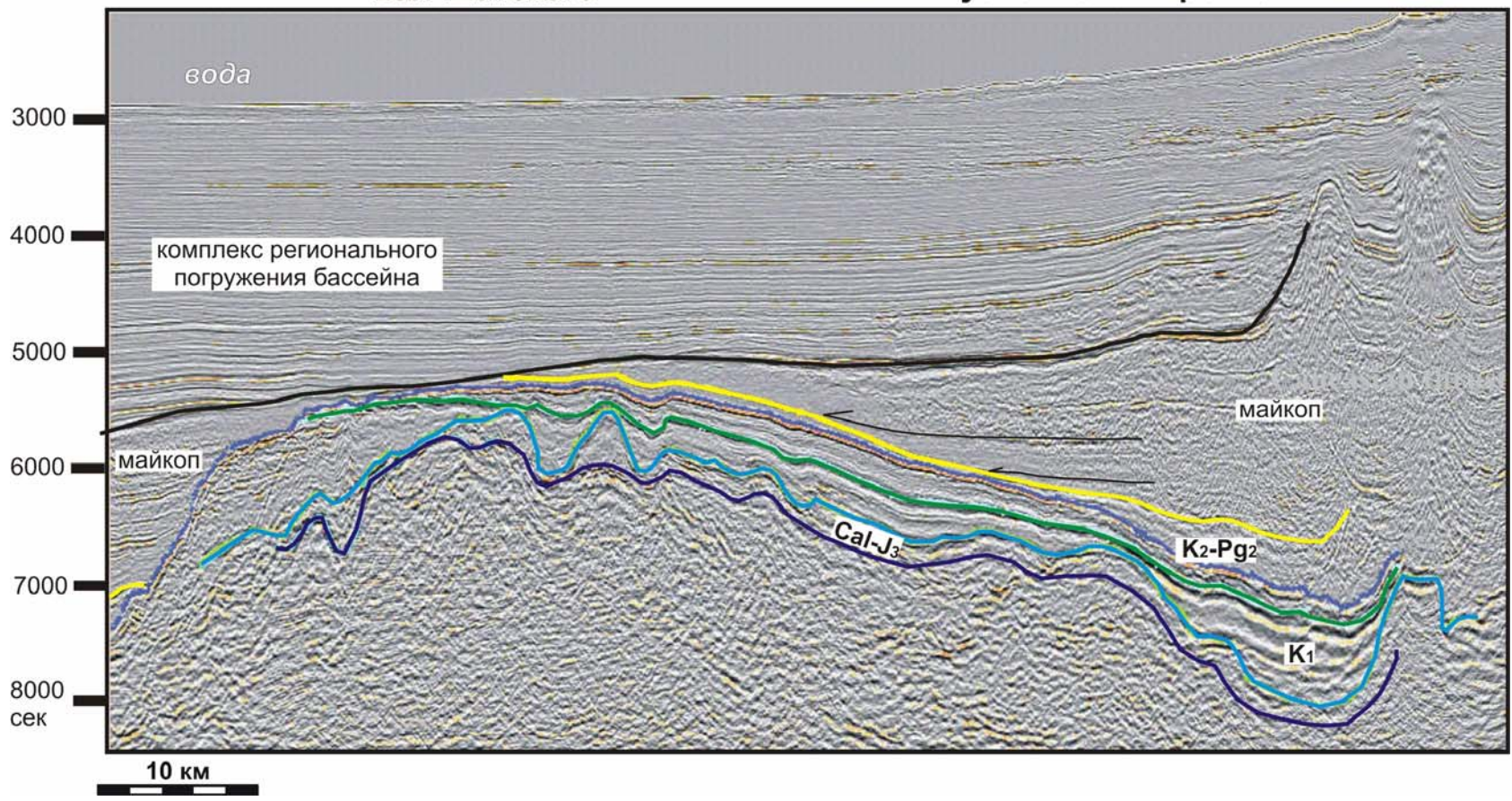




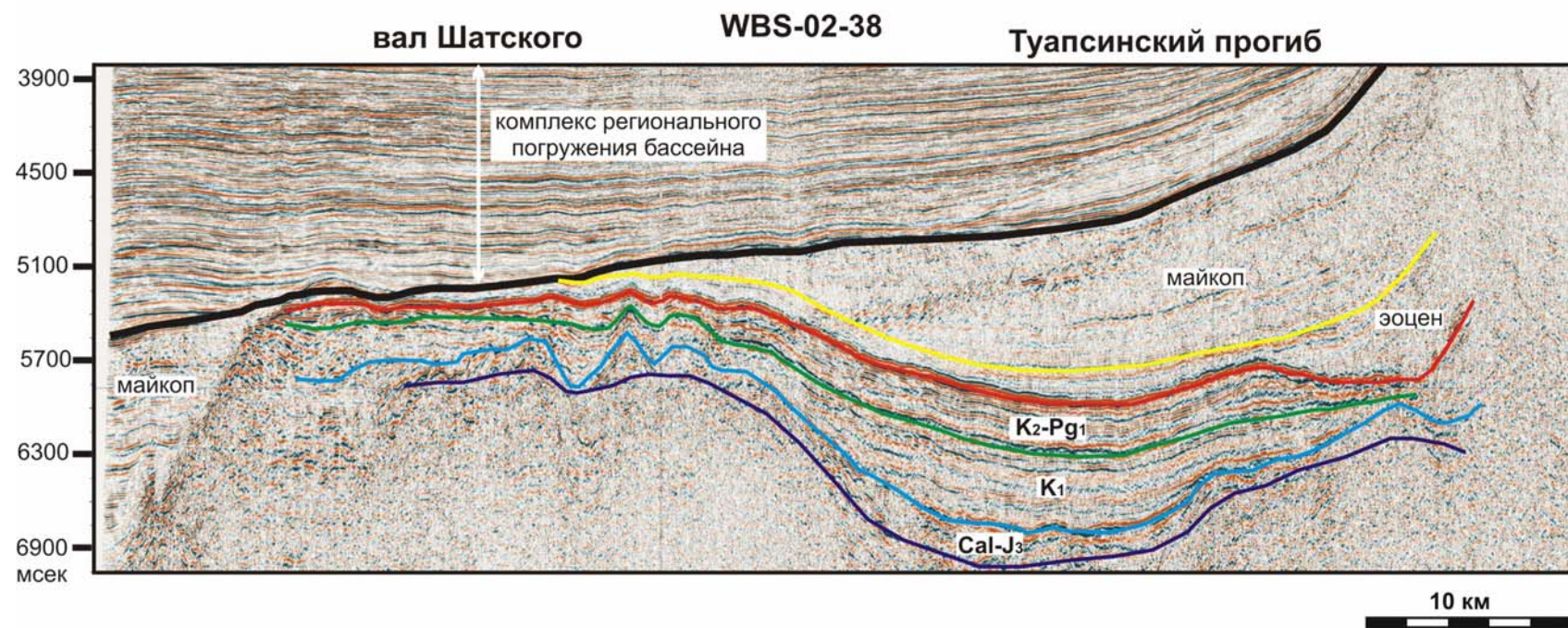
вал Шатского

WBS-02-14

Туапсинский прогиб









# Майкоп Туапсинского прогиба

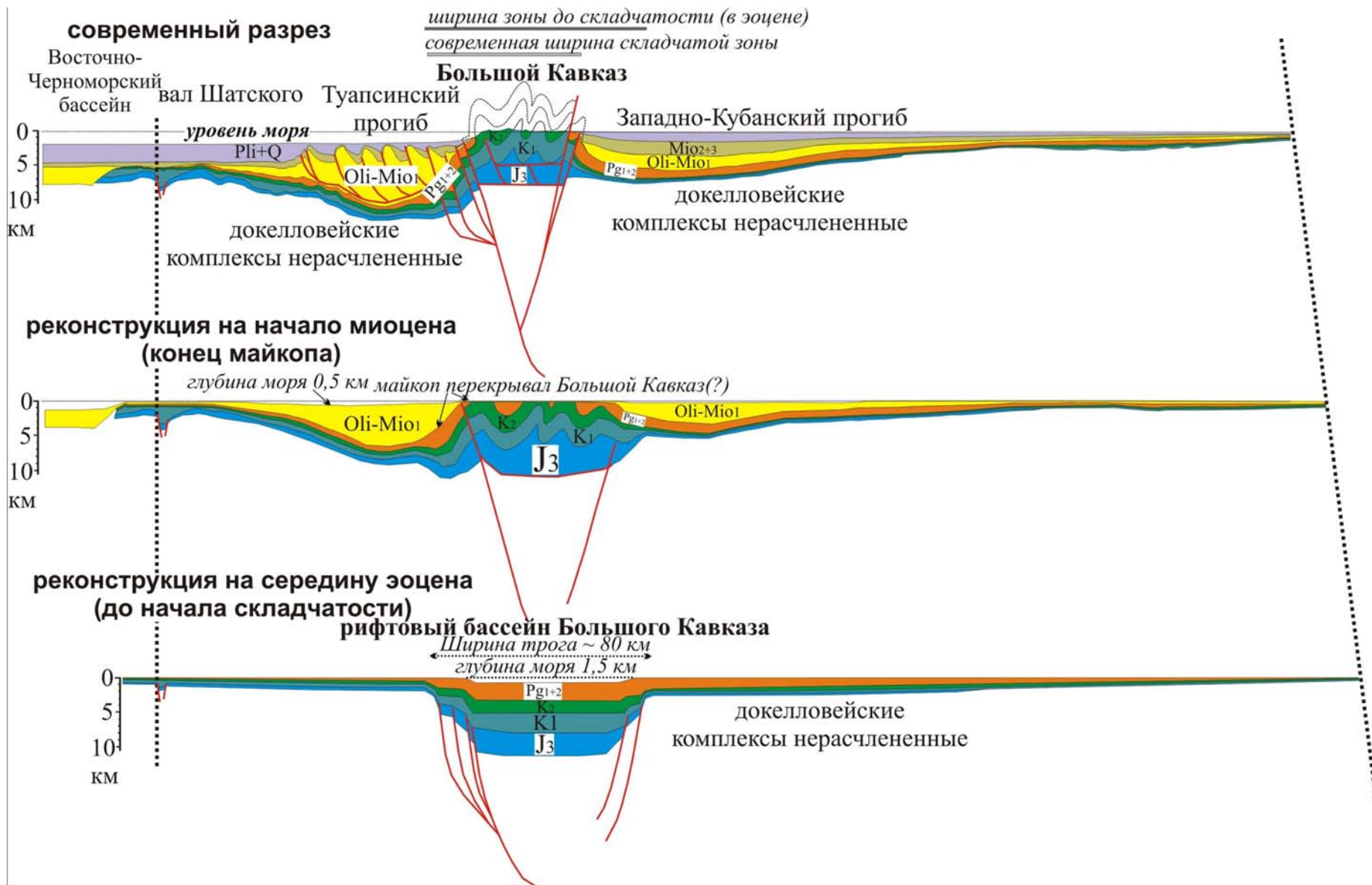




# Миоцен Туапсинского прогиба









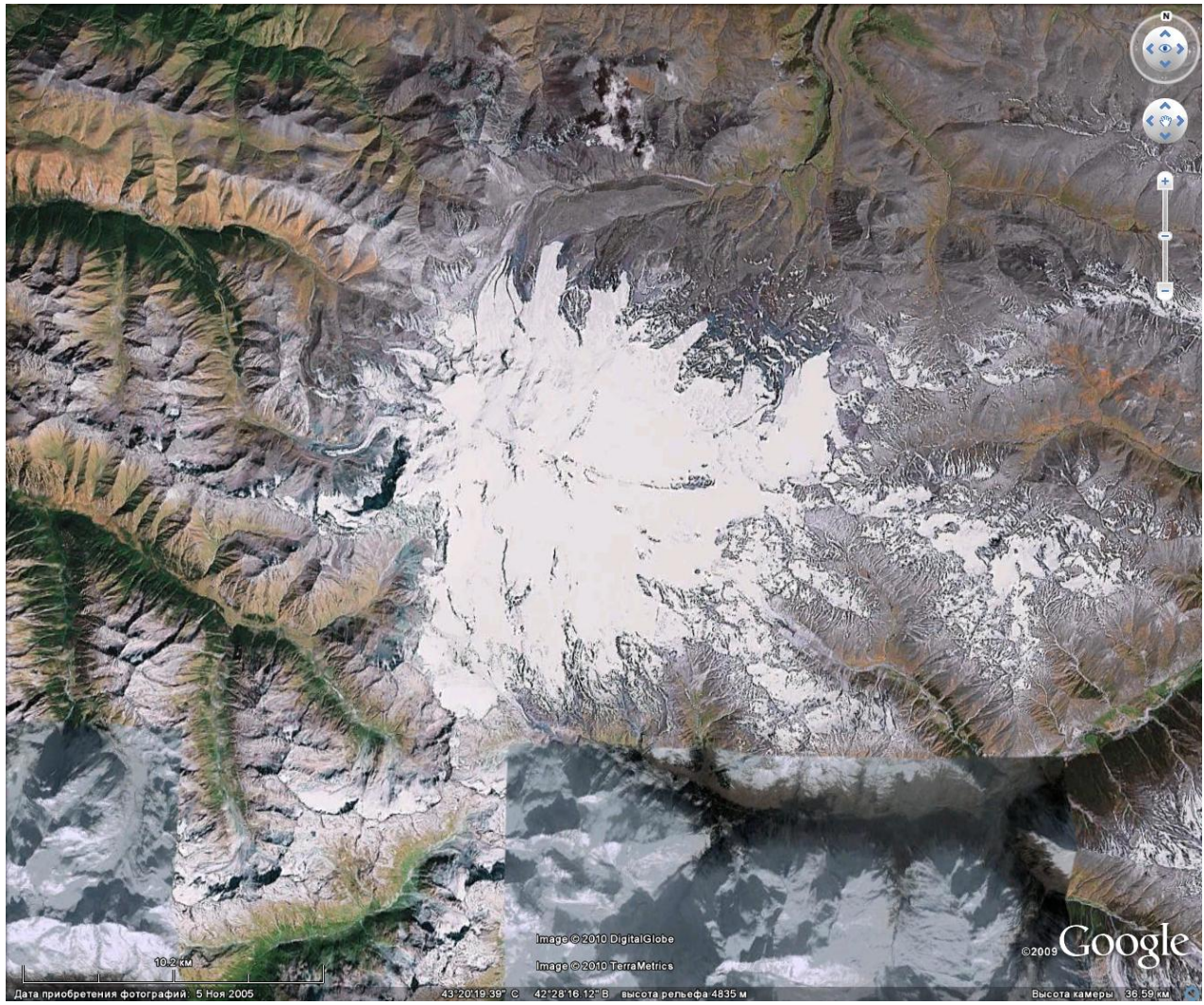












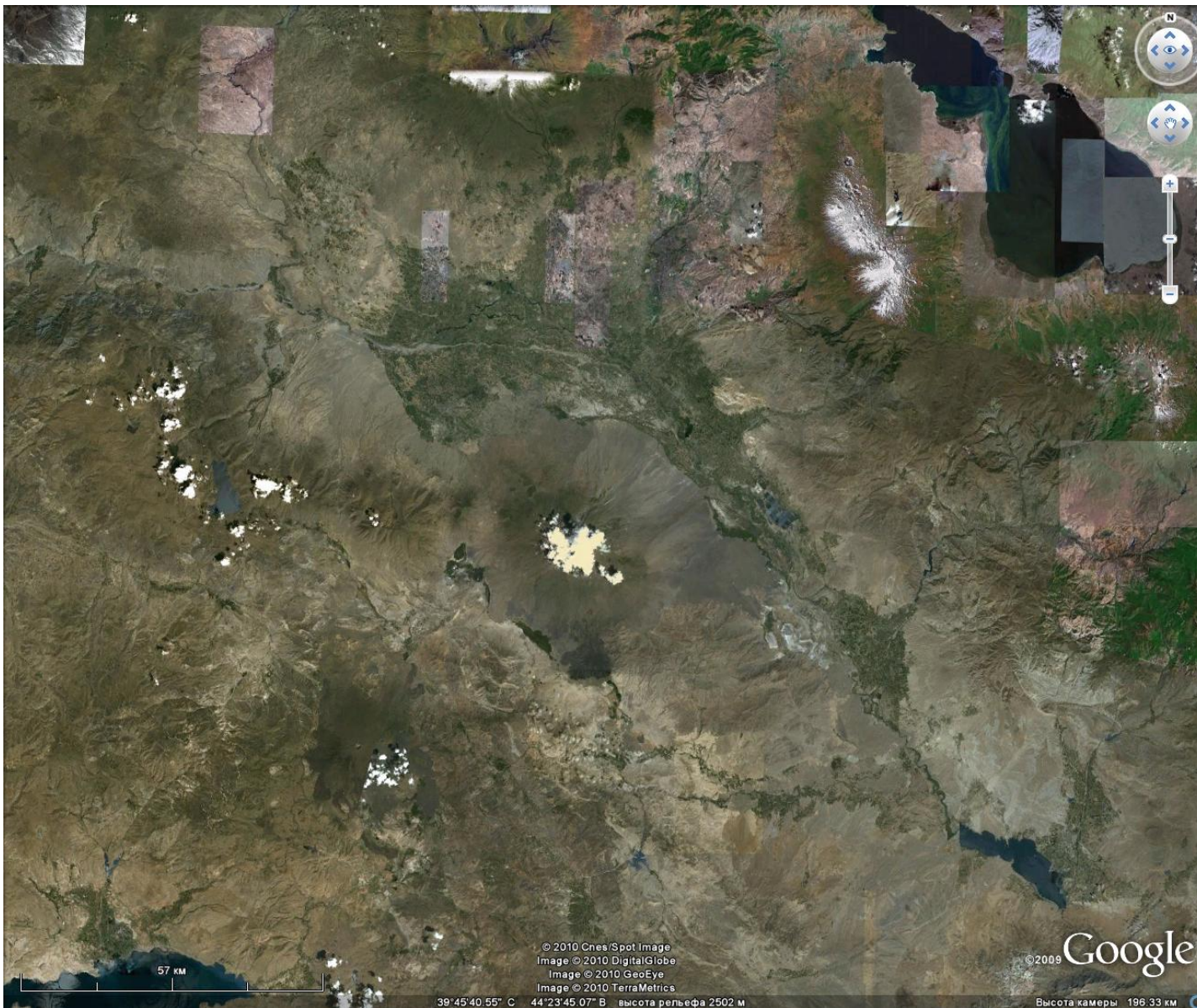
10.2 км  
Дата приобретения фотографий: 5 Ноя 2005

Image © 2010 DigitalGlobe  
Image © 2010 TerraMetrics  
43°20'19.39" С 42°28'16.12" В высота рельефа 4835 м

©2009 Google  
Высота камеры: 36.59 км







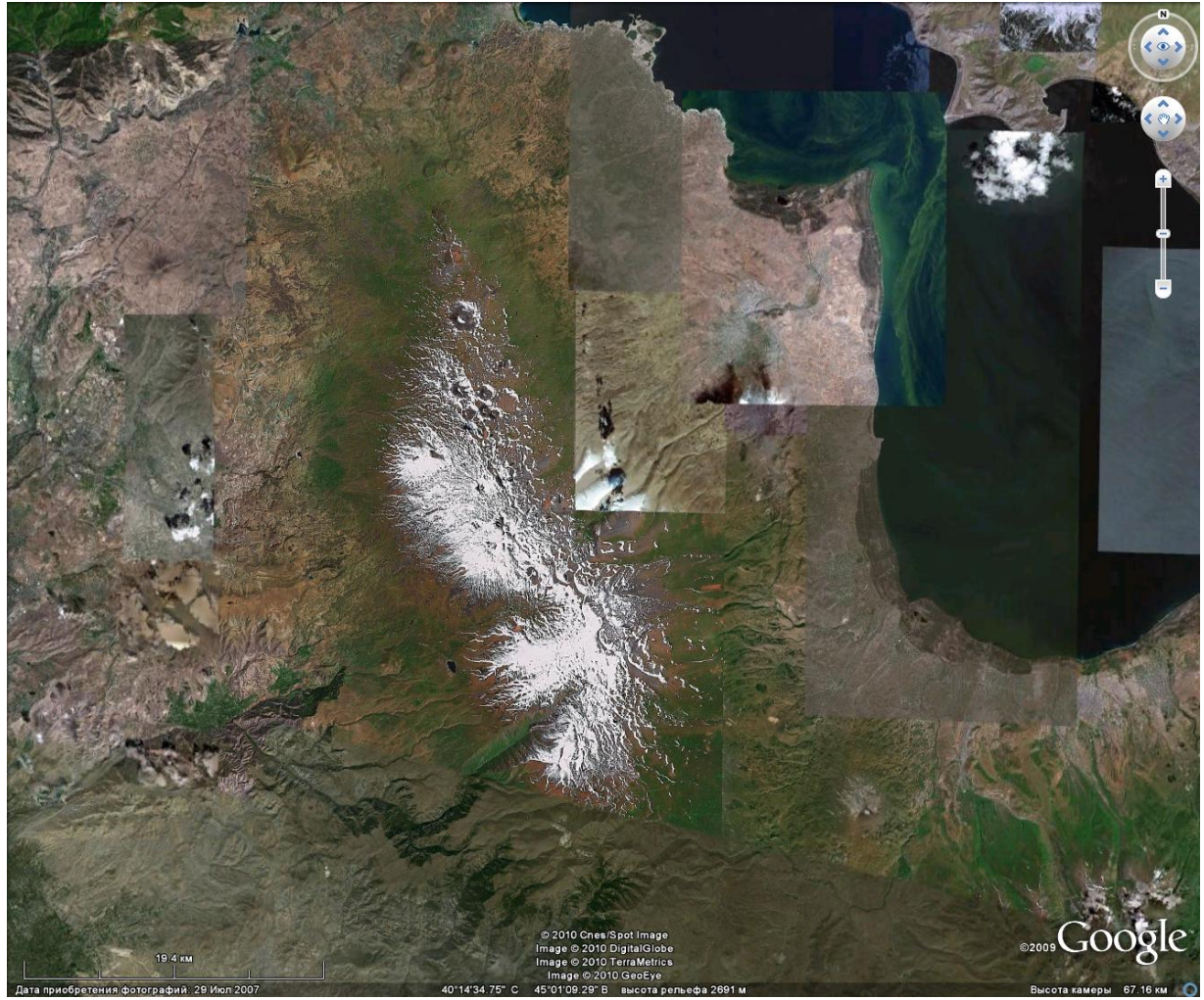
© 2010 Cnes/Spot Image  
Image © 2010 DigitalGlobe  
Image © 2010 GeoEye  
Image © 2010 TerraMetrics

© 2008 Google

39°45'40.55" С 44°23'45.07" В высота рельефа 2502 м

Высота камеры 196.33 км





19.4 км  
Дата приобретения фотографий: 29 Июл 2007

© 2010 Cnes/Spot Image  
Image © 2010 DigitalGlobe  
Image © 2010 TerraMetrics  
Image © 2010 GeoEye  
40°14'34.75" С 45°01'09.29" В высота рельефа 2891 м

©2009 Google  
Высота камеры 67.16 км



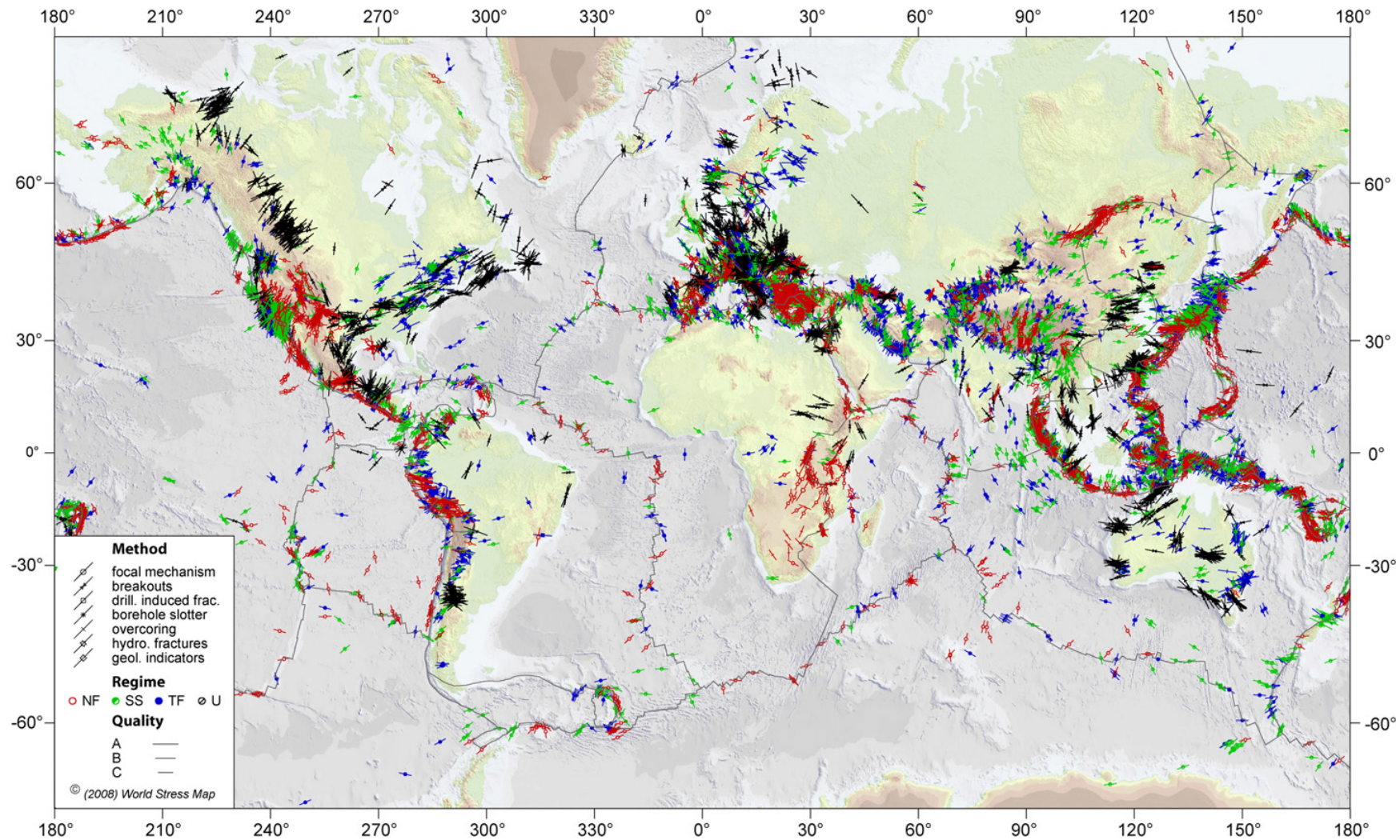


© 2010 Cnes/Spot Image  
Image © 2010 DigitalGlobe  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
Image © 2010 TerraMetrics

©2009 Google

40°58'14.50" С 39°36'20.48" В высота рельефа 446 м Высота камеры 971.51 км





Global stress map based on the WSM database release 2008 using the 11,346 stress data records with of A–C quality, but excluding all Possible plate Boundary Events (PBE)

(Heidbach et al., 2008, 2009). Lines represent orientations of maximum horizontal compressional stress  $S_H$ , line length is proportional to quality.

Colours indicate stress regimes with

red for normal faulting (NF), green for strike-slip faulting (SS), blue for thrust faulting (TF), and black for unknown regime (U). Plate boundaries are taken from the global model

PB2002 of Bird (2003). Topography is based on the ETOPO1 data from the National Geophysical Data Center (NGDC) including bathymetry data from Smith and Sandwell (1997).