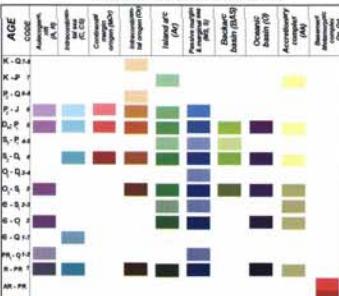


Южно-Туранская платформа,
Копет-Даг

LEGEND

GEODYNAMIC ENVIRONMENTS AND THEIR AGE

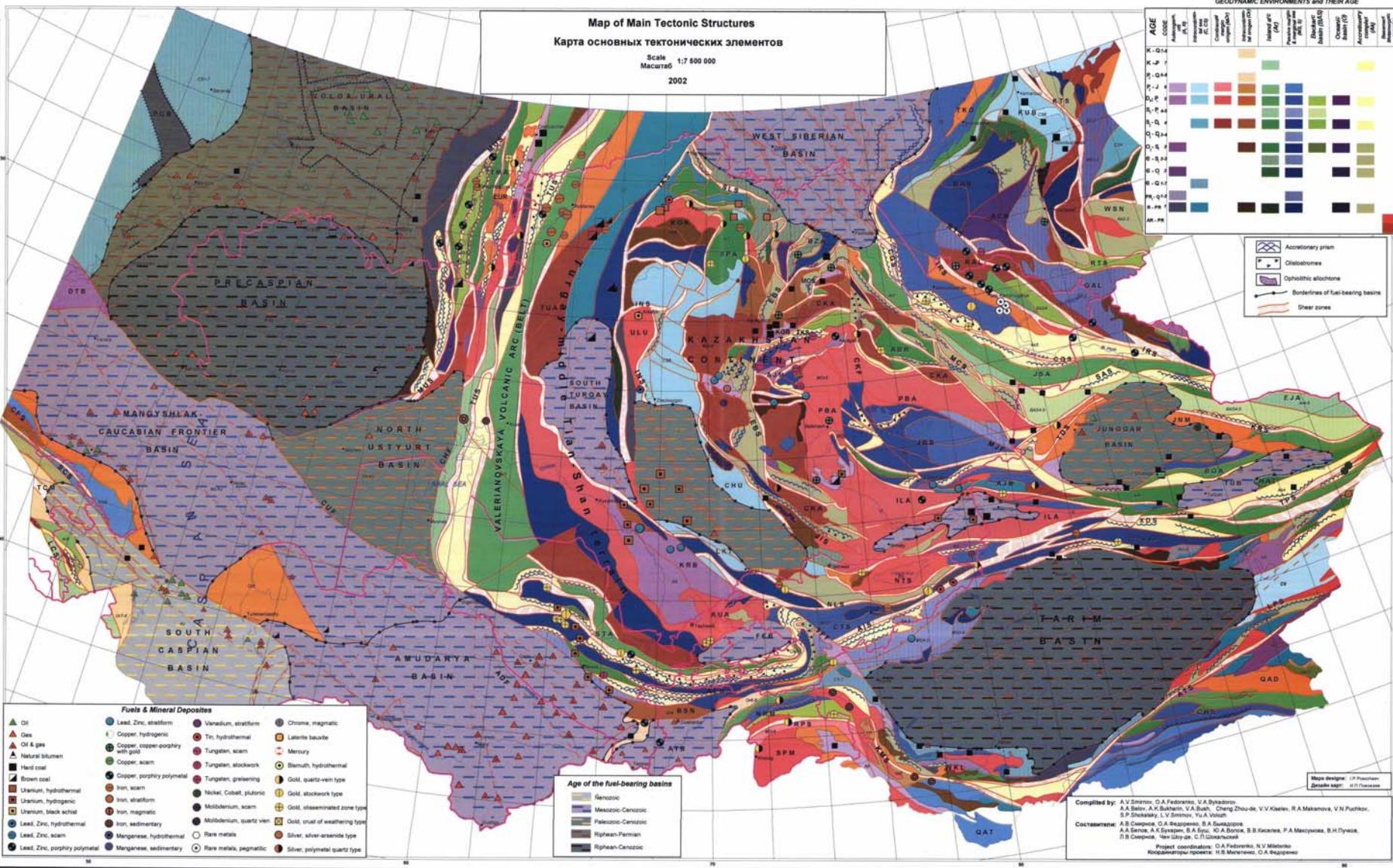


Map of Main Tectonic Structures

Карта основных тектонических элементов

Scale 1:7 500 000

2002



Карта магнитных аномалий

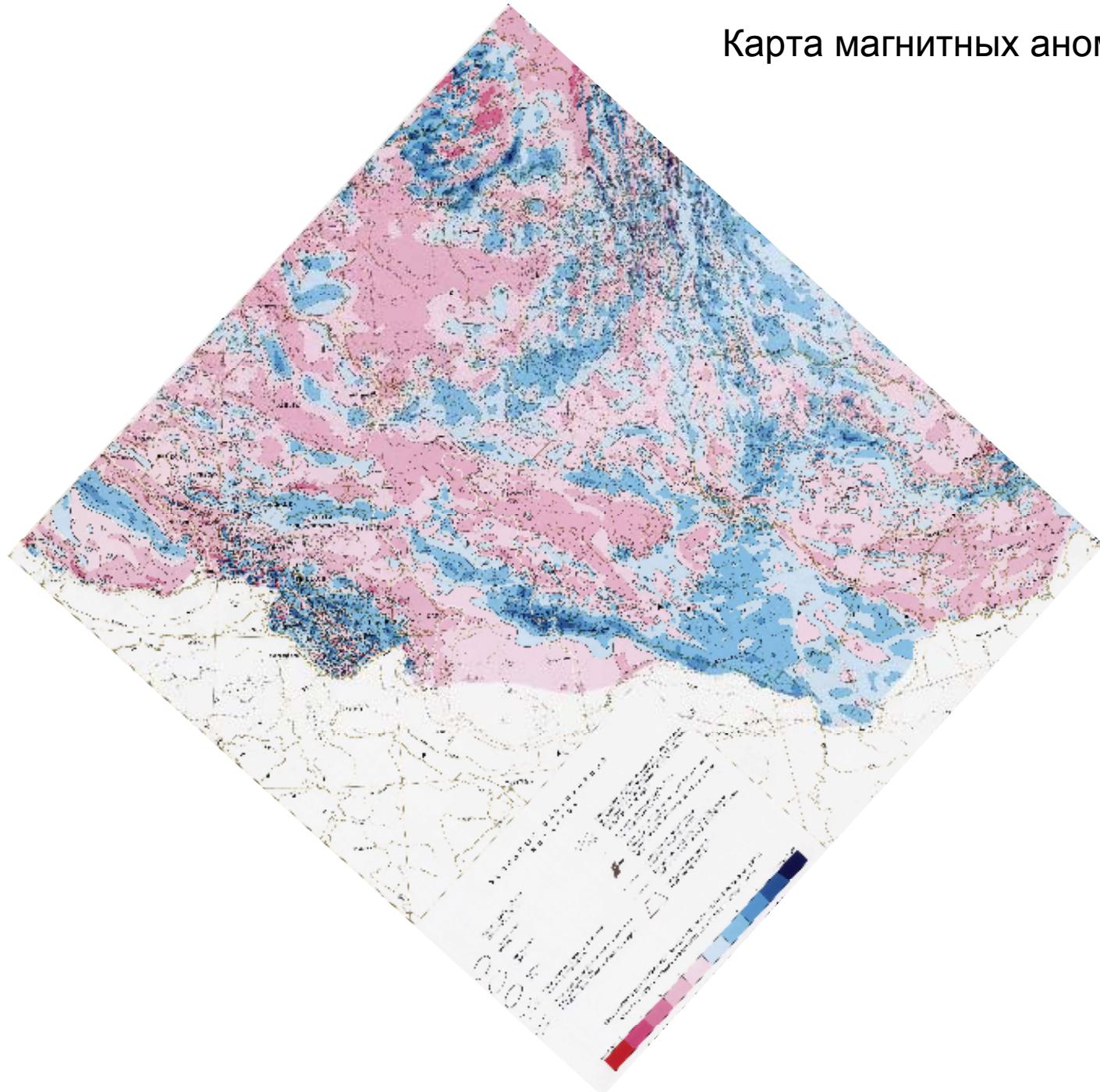
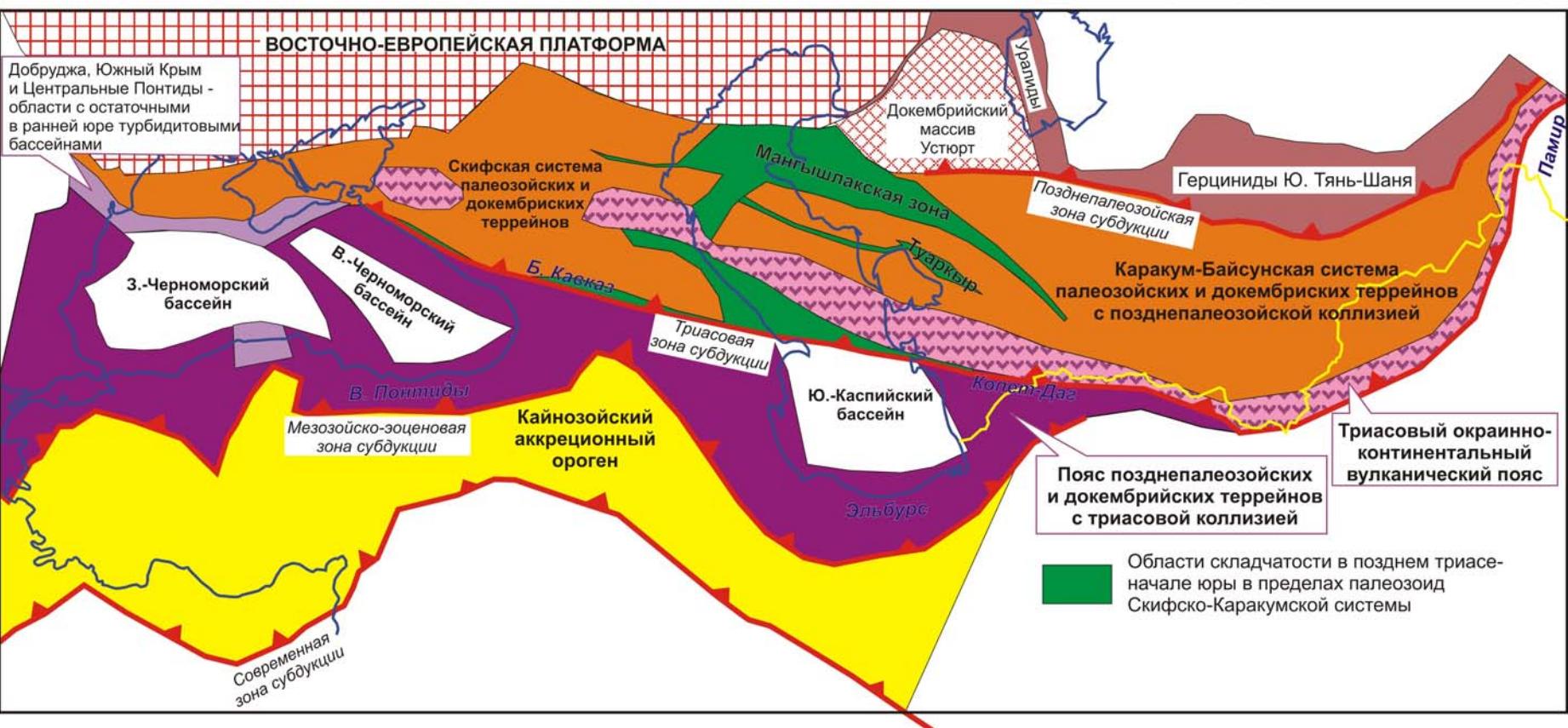
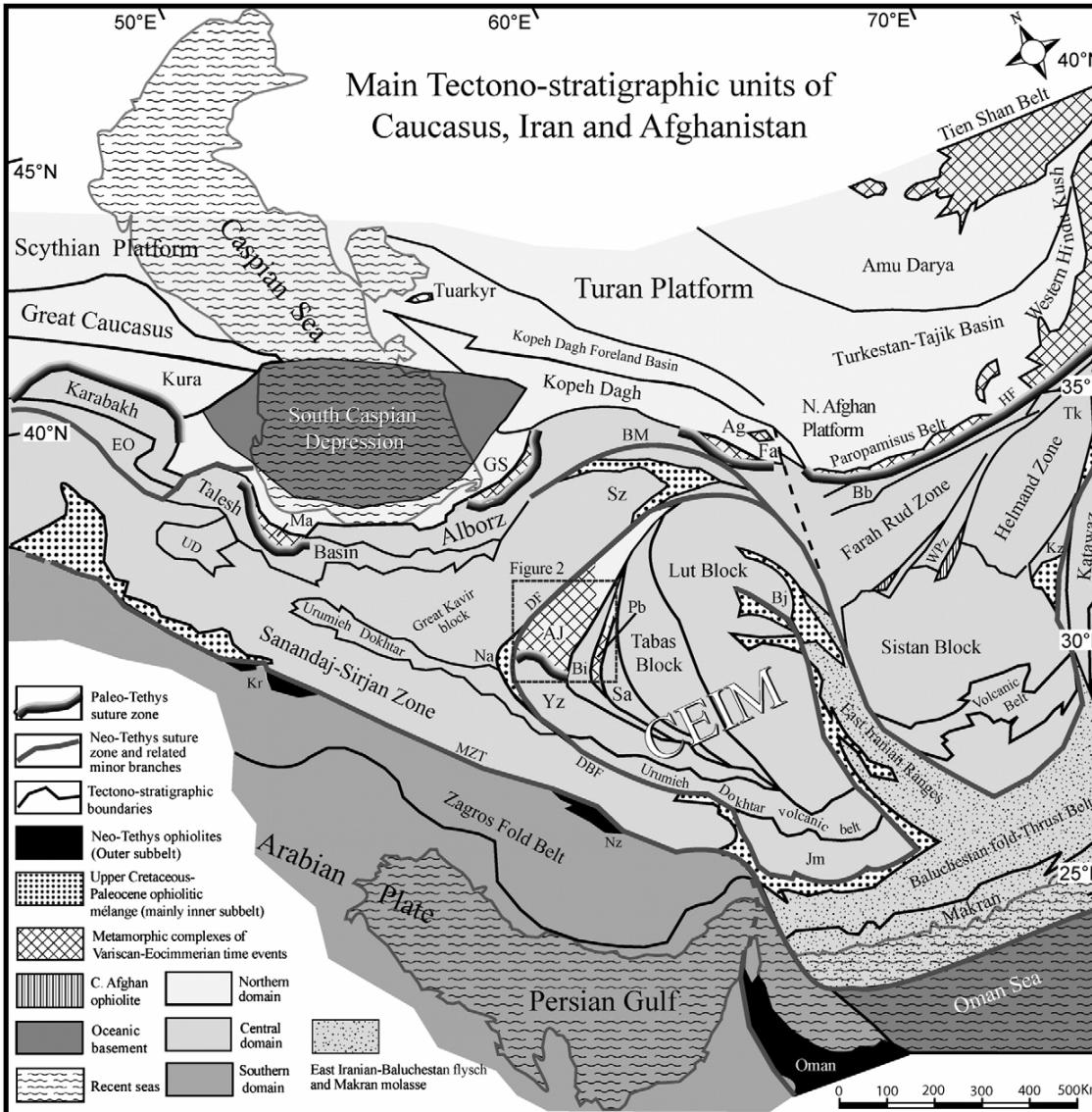


Схема районирования доюрского фундамента в Черноморско-Каспийском и Южно-Турецком регионе



А.М. Никишин



Main tectono-stratigraphic units of Caucasus, Iran and Afghanistan; modified after Stöcklin (1977); Boulin (1988); Alavi (1991); Aghanabati (1993); Brunet et al. (2003). AJ: Anarak–Jandaq terrane; Ag: Aqdarband tectonic window; Bb: Band-e-Bayan; Bi: Biabanak basin; Bj: Birjand ophiolitic mélange; BM: Binalud mountains; EO: Erevan-Ordubad; Fa: Fariman; GS: Gorgan schist; Jm: Jazmourian depression; Kr: Kermanshah ophiolite; Kz: Kandahar zone; Ma: Masouleh; Na: Nain ophiolitic mélange; Nz: Neyriz ophiolite; UD: Uromieh-Dokhtar volcanic belt; Pb: Posht-e-Badam terrane; Ra: Rasht; Sa: Saghand; GKB: Great Kavir block; Sz: Sabzevar zone; TK: Turkeman zone; WPz: Waras-Penjaw zone; Yz: Yazd block; Main faults: DBF: Dehshir Fault; DF: Doruneh Fault; HF: Herat fault; MZT: Main Zagros thrust belt.

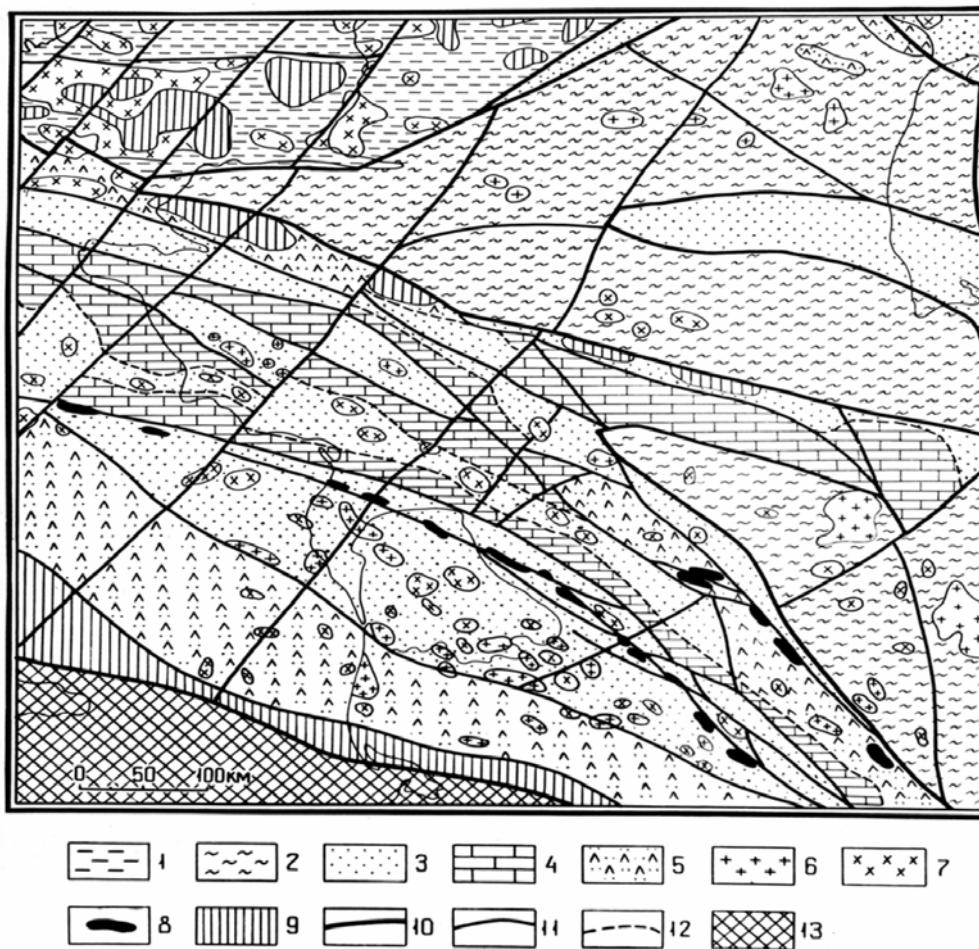


Рис. 14. Схема внутреннего строения фундамента запада Туранской плиты.

1 – докембрийский складчато-метаморфический комплекс Прикаспийской впадины, 2 – байкальские (?) складчато-метаморфические комплексы, 3 – терригенно-сланцевые и 4 – карбонатно-сланцевые формации прогибов типа краевых морей, 5 – метаморфизованные вулканогенно-осадочные формации, 6 – гранитоиды, 7 – интрузии повышенной основности, 8 – гипербазиты, 9 – базиты и ультрабазиты нерасчлененные; разломы: 10 – главные, 11 – второстепенные, 12 – границы тектонических зон, 13 – альпийская складчатая система.

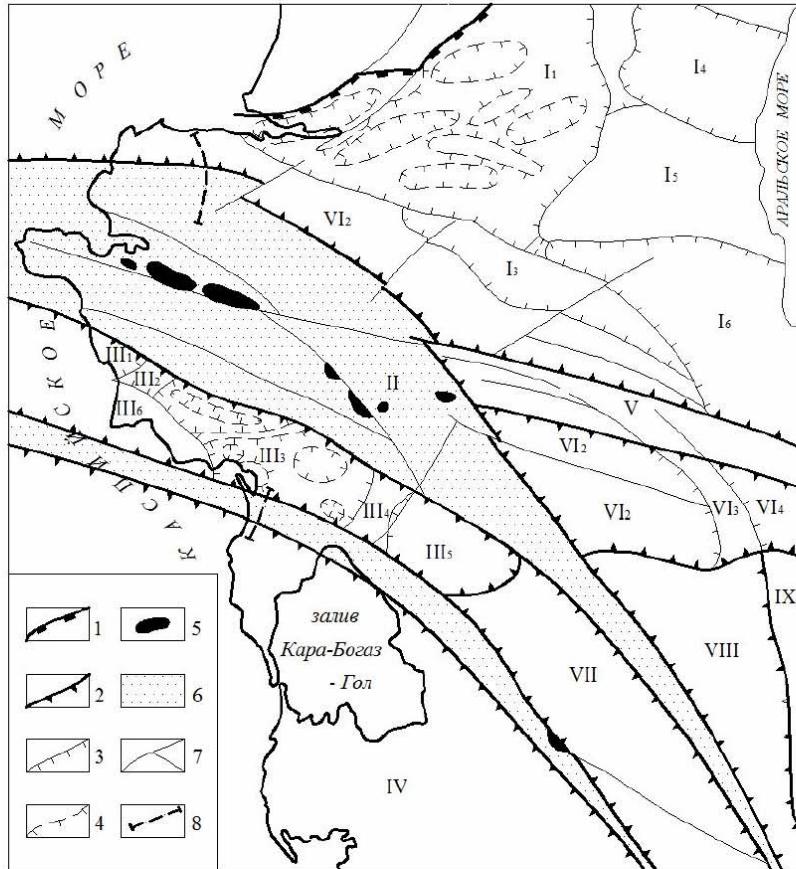


Рис. 16. Тектоническая схема доюрских отложений запада Туранской плиты
 1 – граница Туранской и Русской плит; 2-4 – границы тектонических элементов: 2 – первого, 3 – второго, 4 – третьего порядков; 5 – выходы доюрских отложений на поверхность; 6 – раннекиммерийские складчатые системы; 7 – основные разломы; 8 – местоположение сейсмических профилей (рис. 61, 38). Цифры на схеме: I – Северо-Устюртская синеклиза, I₁ – Култукско-самская депрессия, I₂ – Арстановско-Ирдлинская ступень, I₃ – Астауойская моноклиналь, I₄ – Косбулакская депрессия, I₅ – Акумсукский выступ, I₆ – Барсакельмесская депрессия, II – Мангышлакско-Карашорская система дислокаций, III – Южно-Мангышлакская система прогибов, III₁ – Сегендыкская депрессия, III₂ – Карагинская седловина, III₃ – Жазгуринский прогиб, III₄ – Карынжарыкская седловина, III₅ – Учкудукская депрессия, III₆ – Песчаномысско-Ракушечный свод; IV – Кара-Богазкий массив; V – Центрально-Устюртская система поднятий; VI – Южно-Устюртская система прогибов, VI₁ – Шахпахтинская ступень, VI₂ – Ассаке-Ауданский прогиб, VI₃ – Сарыкамышская седловина, VI₄ – Дарьялык-Дауданский прогиб; VII – Кумсебенский выступ; VIII – Верхнеузбойский прогиб, IX – Центрально-Каракумский массив.

В.И. Попков

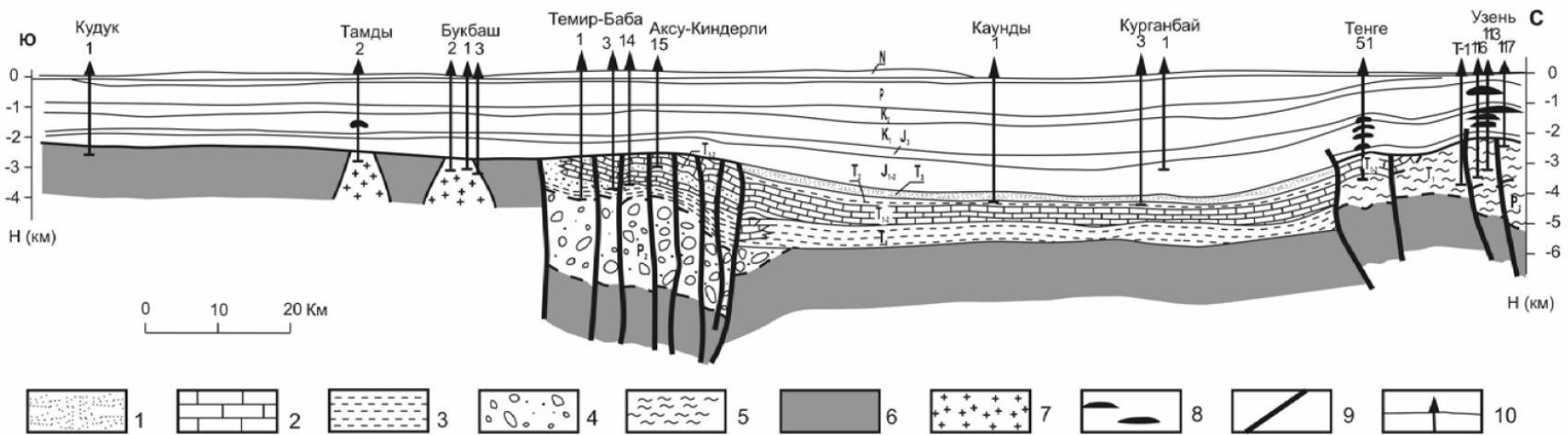


Рис. 17. Геологический разрез через западную часть Туранской плиты [68].

1–7 — доюрские комплексы: 1 — верхнетриасовый терригенный (сероцветный); 2 — нижне-среднетриасовый карбонатный; 3–4 — верхнепермско-нижнетриасовый терригенный (красноцветный): грубообломочные отложения (3), песчано-глинистые отложения (4); 5 — пермско-триасовые вулканогенно-осадочные образования; 6 — палеозойские образования; 7 — гранитоиды девонско-каменноугольного вораста; 8 — залежи углеводородов; 9 — разрывные нарушения; 10 — скважины.

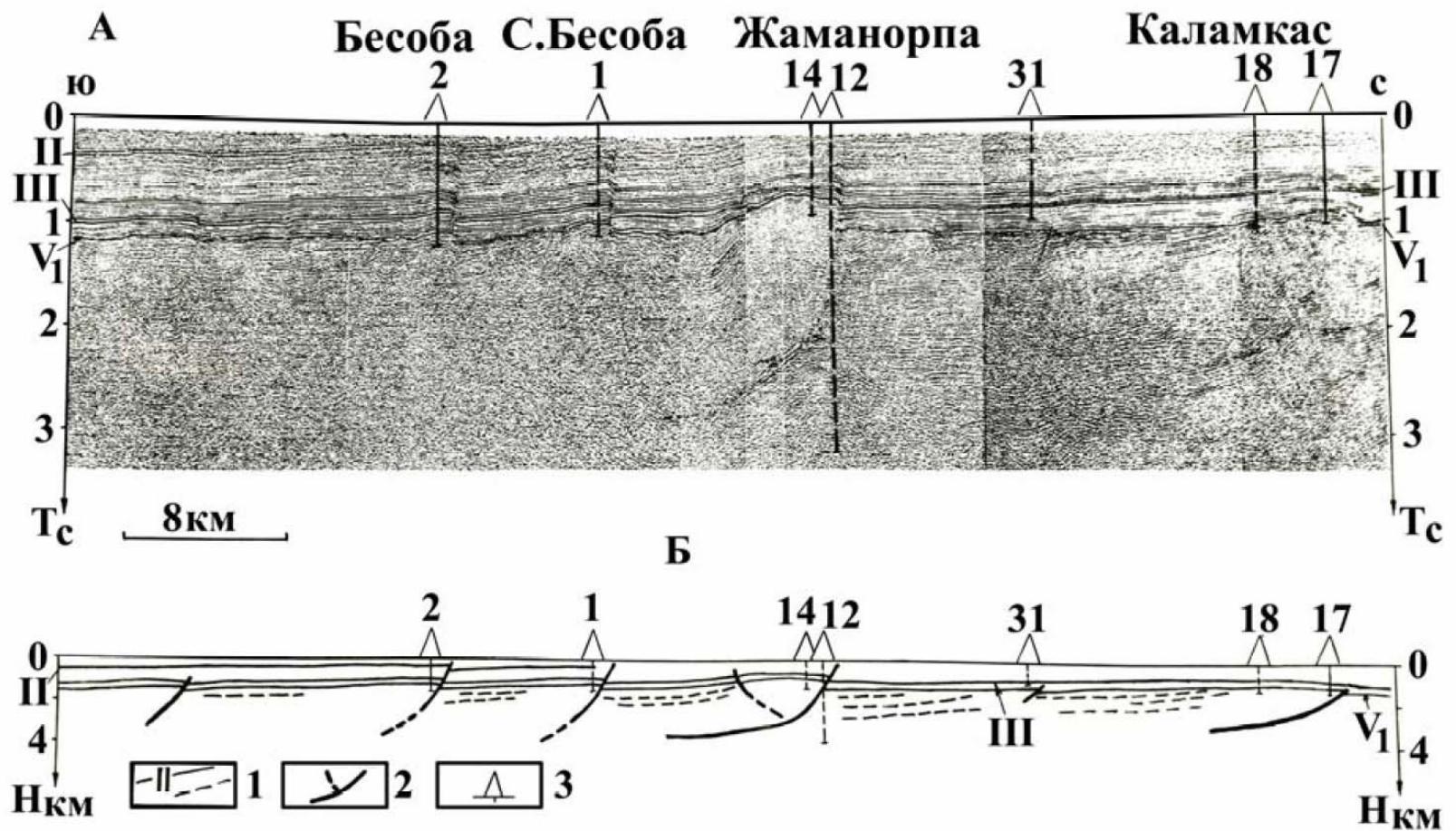


Рис. 15. Сейсмический (А) сейсмогеологический (Б) разрезы, иллюстрирующие надвиговую природу бузачинских антиклиналей.

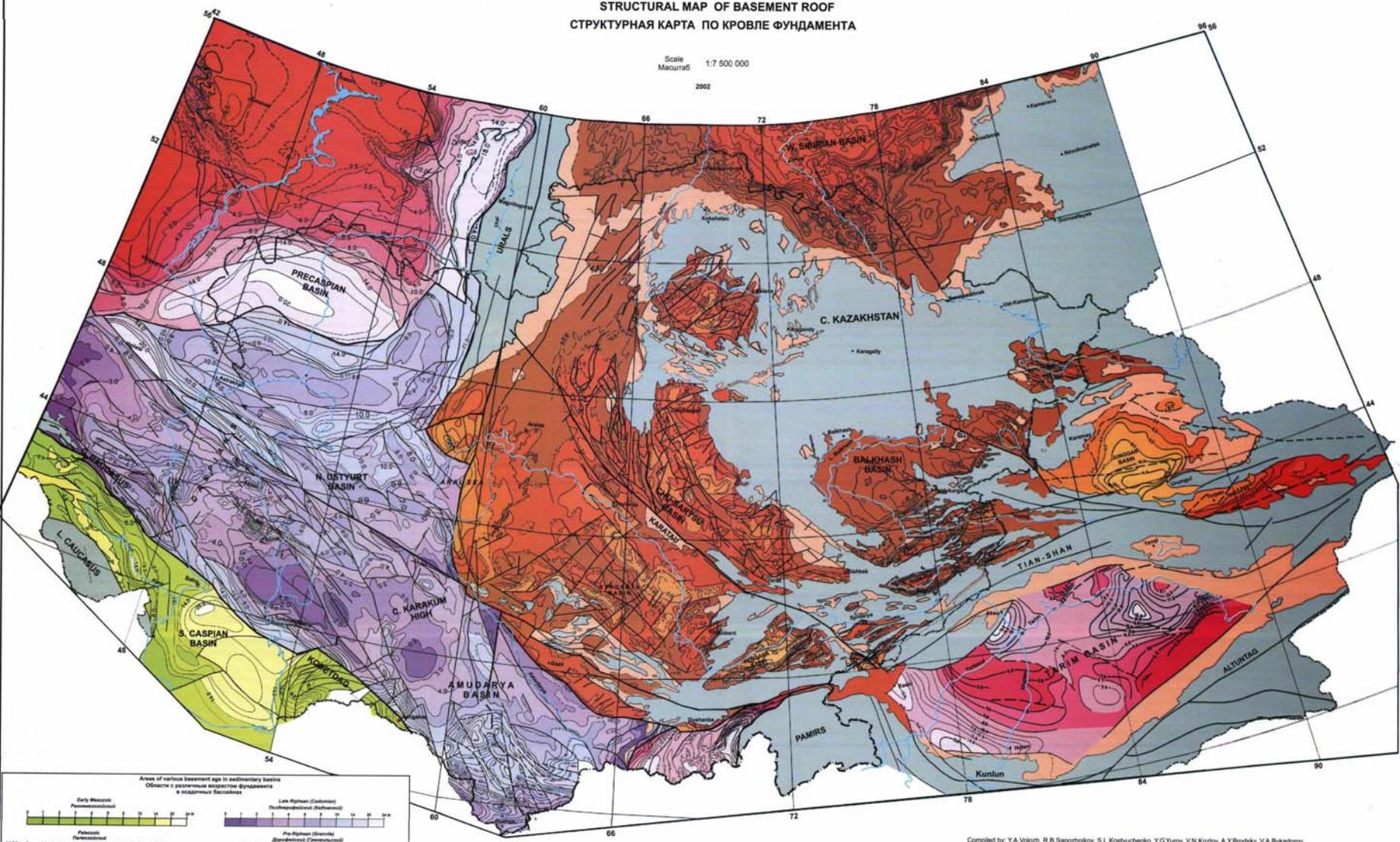
1 – отражающие горизонты в подошве: II – сенон-туронских, III – неокомских и V₁ – юрских отложений.

В.И. Попков

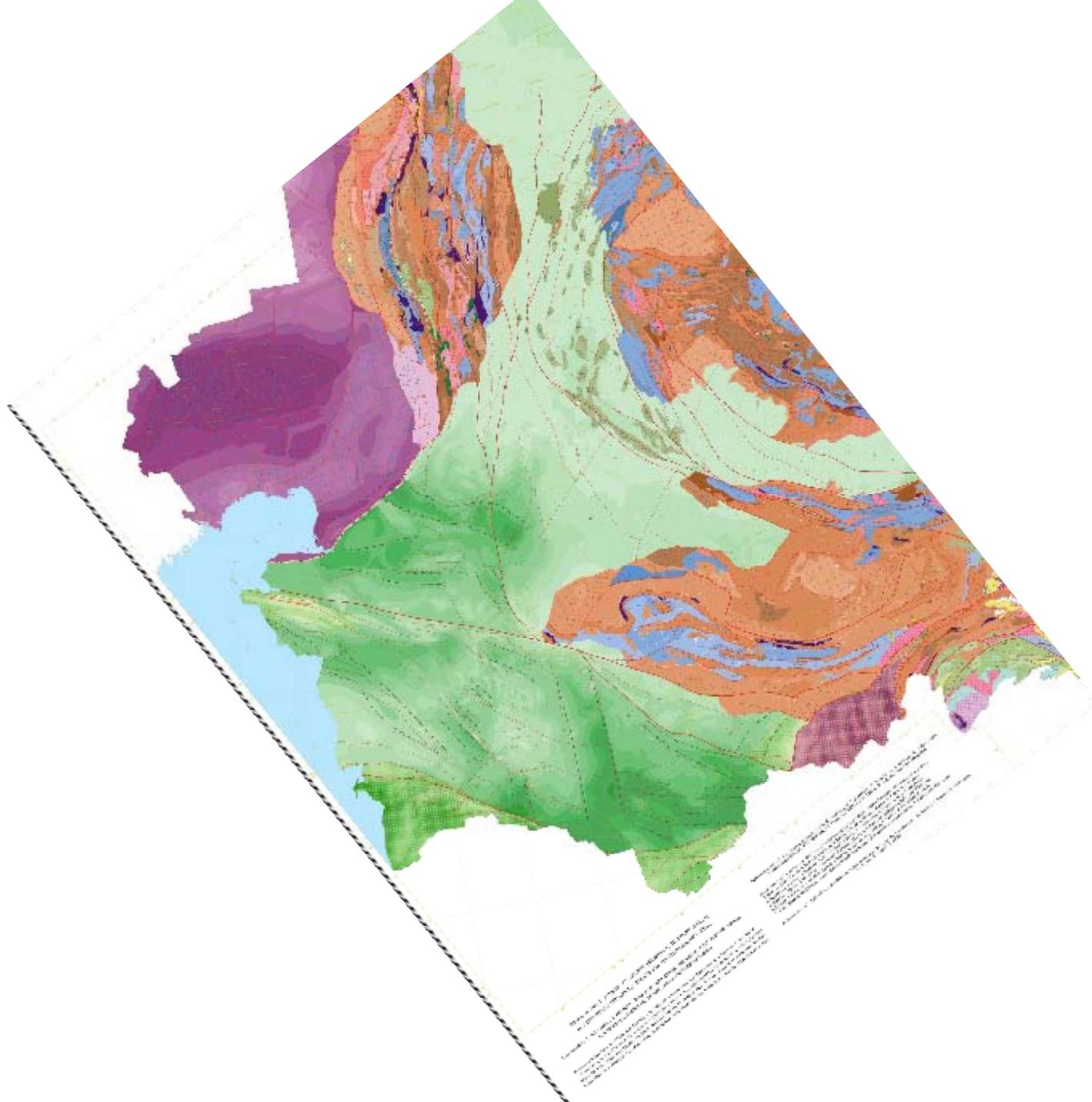
STRUCTURAL MAP OF BASEMENT ROOF
СТРУКТУРНАЯ КАРТА ПО КРОВЛЕ ФУНДАМЕНТА

Scale
Масштаб 1:7 500 000

2002



Compiled by: Y.A.Volozh, R.B.Sapozhnikov, S.L.Kostyuchenko, Yu.G.Yurov, V.N.Kozlov, A.Y.Brodsky, V.A.Bukadov
Составили: Ю.А.Волож, Р.Б.Сапожников, С.Л.Костюченко, Ю.Г.Юров, В.Н.Козлов, А.Я.Бродский, В.А.Букадов
Project coordinators: O.A. Fedorenko, N.V.Mil'chenko
Координаторы проекта: Н.В.Миличенко, О.А.Федоренко

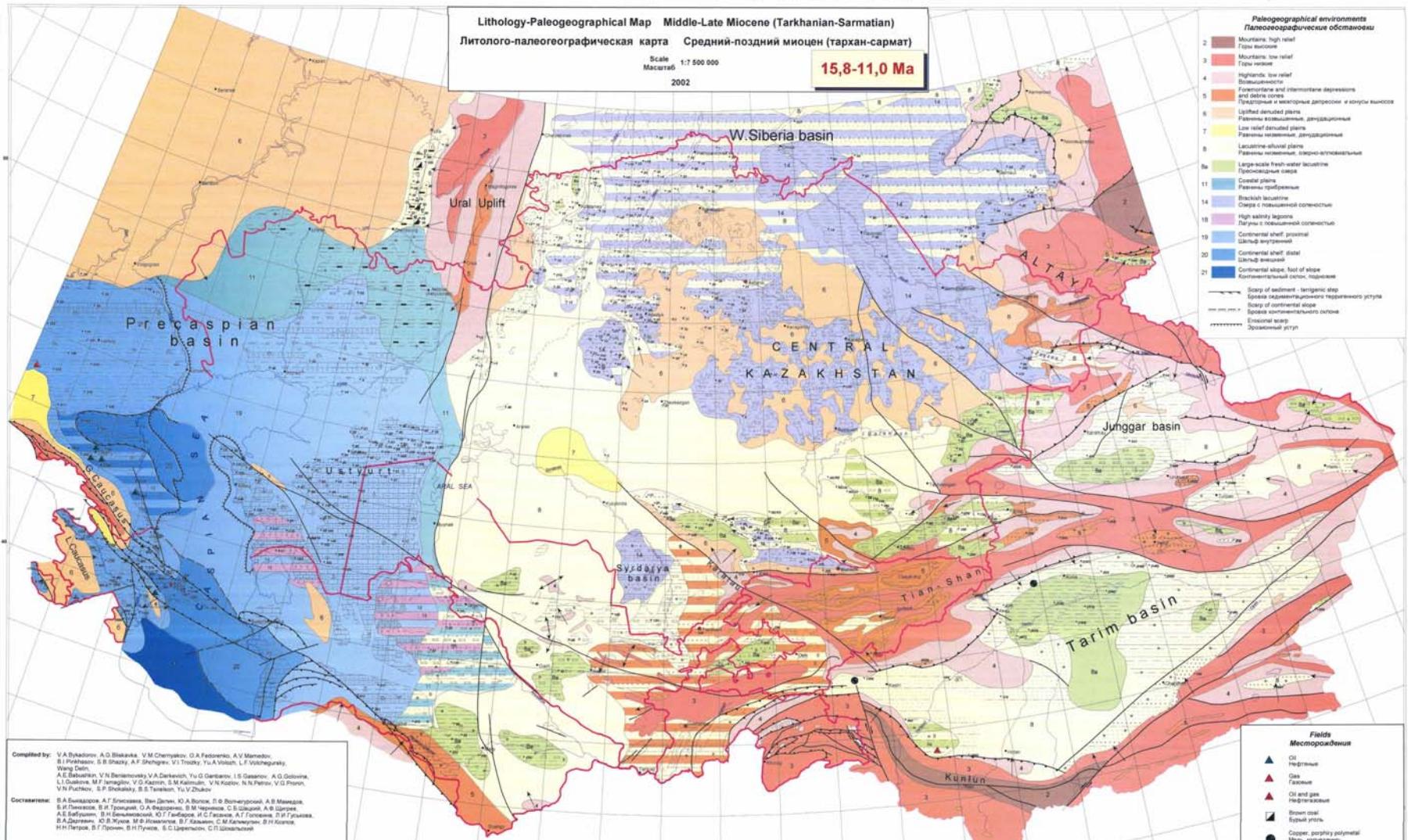




Lithology-Paleogeographical Map Middle-Late Miocene (Tarkhanian-Sarmatian)
Литолого-палеогеографическая карта Средний-поздний миоцен (тархан-сармат)

Scale
Масштаб 1:7 500 000
2002

15,8-11,0 Ma



Compiled by: V.A. Бураков, А.О. Власова, У.М. Смирнов, Г.А. Федорин, А.И. Марков, B.I. Прокшин, S.B. Шакуя, A.F. Шенкнер, V.I. Тюхти, Yu.A. Чубак, I.F. Чубаковский, Wang Delin, V.N. Берлановская, A.V. Даркевич, Yu.O. Ганчаров, I.S. Гасанов, A.G. Головин, L.I. Гусаков, M.F. Имагиров, V.G. Касимов, S.M. Калмыков, V.N. Конев, N.N. Петров, V.G. Пронин, V.N. Пучков, B.P. Шокасов, B.T. Ткаченко, Yu.V. Жуков

Составлено:

Б.А. Бураков, А.Г. Гусаков, И.С. Ганчаров, А.В. Даркевич, Ю.Н. Ганчаров, А.В. Головин, А.В. Конев, В.Н. Пронин, В.Н. Пучков, В.П. Шокасов, Ю.В. Жуков, А.В. Чубаковский, А.В. Чубаков, В.Н. Берлановская, Ю.Г. Губарев, И.С. Гусаков, А.Г. Головин, Ю.В. Чубаков, А.В. Даркевич, Ю.В. Жуков, М.Ф. Имагиров, С.М. Калмыков, В.Н. Конев, А.В. Головин, А.В. Конев, В.П. Пронин, В.П. Чубаков, Е.С. Цирюльник, С.П. Шокасов

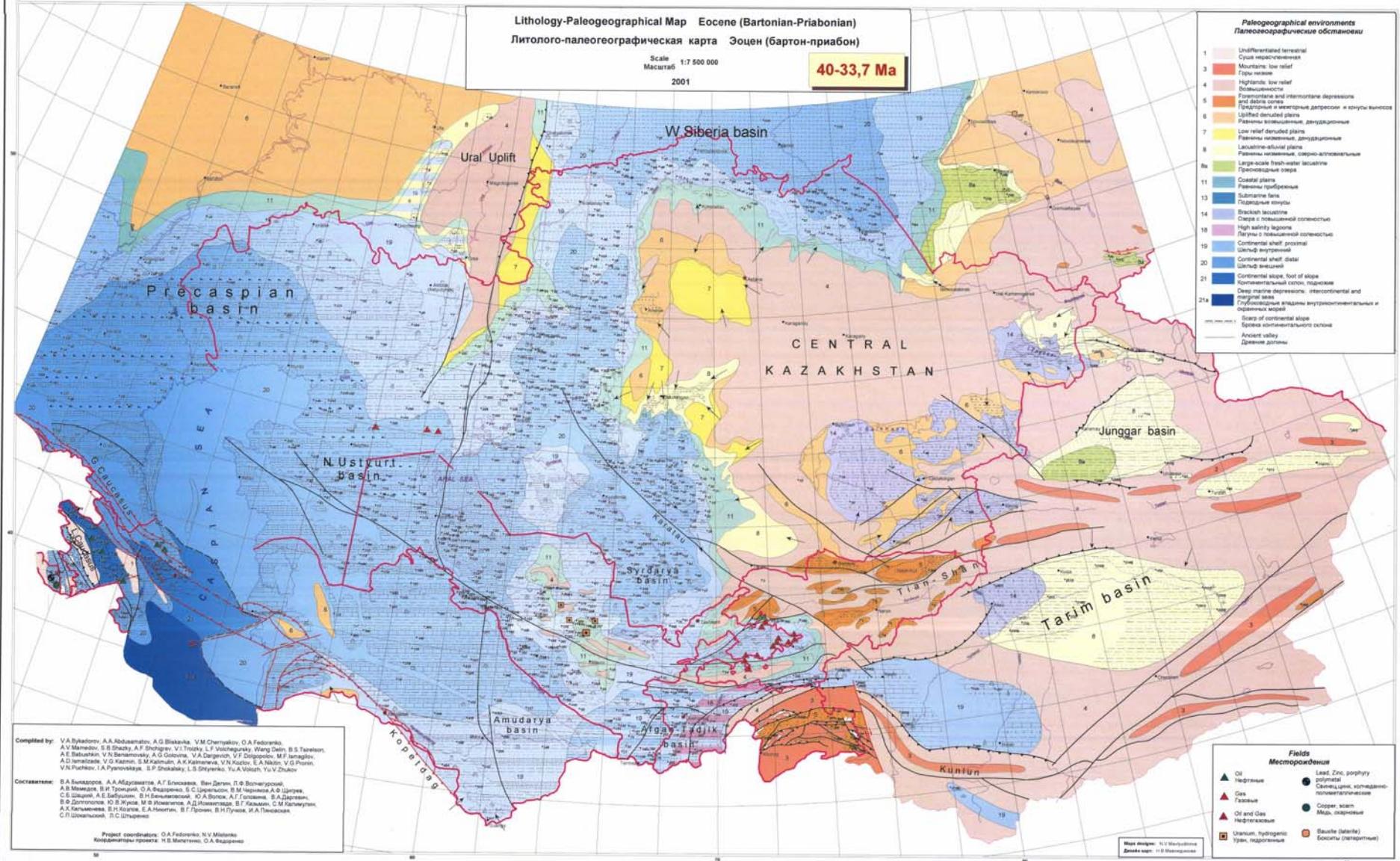
Project coordinator: О.А. Федорин, N.V. Matrenina
Coordinator project: N. V. Matrenina, O. A. Fedorin

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPLICtic AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
Атлас литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и геоэкологических карт Центральной Евразии

Lithology-Paleogeographical Map Eocene (Bartonian-Priabonian)
Литолого-палеогеографическая карта Эоцен (бартон-приабон)

Scale 1:7 500 000
Масштаб 2001

40-33,7 Ma



ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPASTIC AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
 АТЛАС ЛИТОЛОГО-ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ, СТРУКТУРНЫХ, ПАЛИНСПАСТИЧЕСКИХ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРАЗИИ

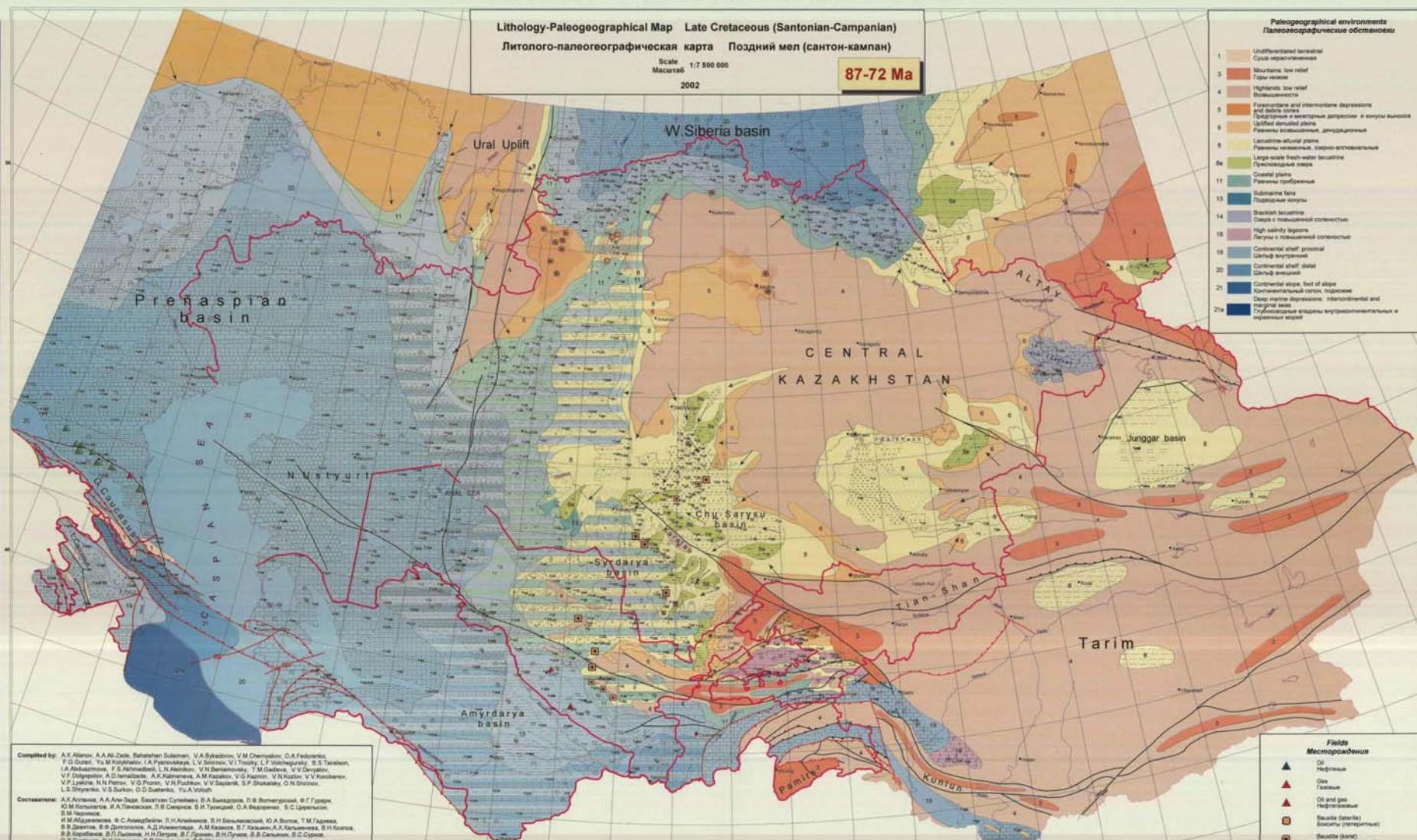
Lithology-Paleogeographical Map Late Cretaceous (Santonian-Campanian)
 Литолого-палеогеографическая карта Поздний мел (сантон-кампан)

Scale 1:7 500 000
 Масштаб 1:7 500 000
 2002

87-72 Ma

Paleogeographical environments
 Палеогеографические обстановки

- 1 Unifferentiated terrestrial
 Суходольный
- 2 Mountains: low relief
 Горы: низкое рельеф
- 3 Highlands: low relief
 Высотные: низкое рельеф
- 4 Plateaus
 Плато
- 5 Foremontane and intermontane depressions,
 and alluvial plains
 Предгорные и межгорные депрессии, и конусы выноса
- 6 Alluvial plains
 Равнины выноса
- 7 Riverine, lacustrine, deltaic
 Рековые, озерные, дельтовые
- 8 Lacustrine-saline plains
 Озерно-соленые равнины
- 9a Large-scale fresh-water lacustrine
 Промежуточные озера
- 9b Coastal plains
 Равнины прибрежные
- 10 Submarine fans
 Подводные ветви
- 11 Deep-water basins
 Глубоководные бассейны
- 12 Shallow lacustrine
 Озерные соленые
- 13 Deep-water basins: continental
 Глубоководные бассейны: континентальные
- 14 Deep-water basins: oceanic
 Глубоководные бассейны: океанические
- 15 High salinity laguna
 Багузы с повышенной соленостью
- 16 Continental shelf: proximal
 Шельф внутренний
- 17 Continental shelf: distal
 Шельф внешний
- 18 Continental slope: first of steps
 Континентальный склон: первая ступень
- 19 Deep marine depressions: intercontinental and
 interoceanic
 Глубоководные впадины континентальных и
 океанических
- 20a Deep marine depressions: intracontinental and
 intraregional
 Глубоководные впадины внутренне-континентальных и
 внутренне-региональных



Compiled by: А.К.Алланов, А.А.Аль-Заде, Bahattan Suleman, В.А.Будаков, В.М.Чемерис, О.А.Федоров,

Т.Г.Гуреев, Ю.М.Корякович, Я.Руценко, Л.В.Смирнов, В.И.Троцкий, Л.Р.Чечегашвили, В.С.Тапиев,

Д.А.Ананьев, Н.А.Борисова, Н.А.Бородина, А.Н.Бородин, В.В.Денисов,

В.Г.Долгополов, А.Д.Долгополов, А.Х.Джемиров, А.М.Касаткин, В.Г.Каримов, В.Н.Коробкин, В.Королев,

Л.М.Коротяев, А.А.Коротяев, О.А.Коротяев, Ю.А.Коротяев, А.А.Коротяев,

Ю.К.Коротяев, А.А.Коротяев, Е.А.Коротяев, В.А.Коротяев, С.Ф.Коротяев, Ю.Г.Коротяев,

Ю.М.Коротяев, И.А.Лихоносов, Л.В.Смирнов, В.И.Троцкий, О.А.Федоров, Е.С.Цирецкий,

А.М.Макаров, Ф.С.Алекперов, Л.Н.Алекперов, В.Н.Балыбасовский, Ю.А.Болот, С.М.Галеев,

В.В.Давлетов, В.В.Долгополов, А.Д.Долгополов, А.М.Касаткин, В.Г.Каримов, А.Х.Хамзалиев, В.Н.Королев,

В.В.Коробкин, В.В.Лихоносов, Н.А.Лихоносов, В.Г.Лихоносов, В.Н.Лихоносов, В.С.Смирнов,

О.Д.Султанов, О.Н.Шарифов, С.Н.Шарифов, Г.С.Шарифов.

Project coordinator: О.А.Федоров, Н.В.Макаров
 Координатор проекта: О. В. Макаров, О. А. Федоров

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPLICtic AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
Атлас литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и геоэкологических карт Центральной Евразии

Lithology-Paleogeographical Map Early Cretaceous (Aptian-Albian)
Литолого-палеогеографическая карта Ранний мел (апт-альб)

Scale
Масштаб 1:7 500 000
2002

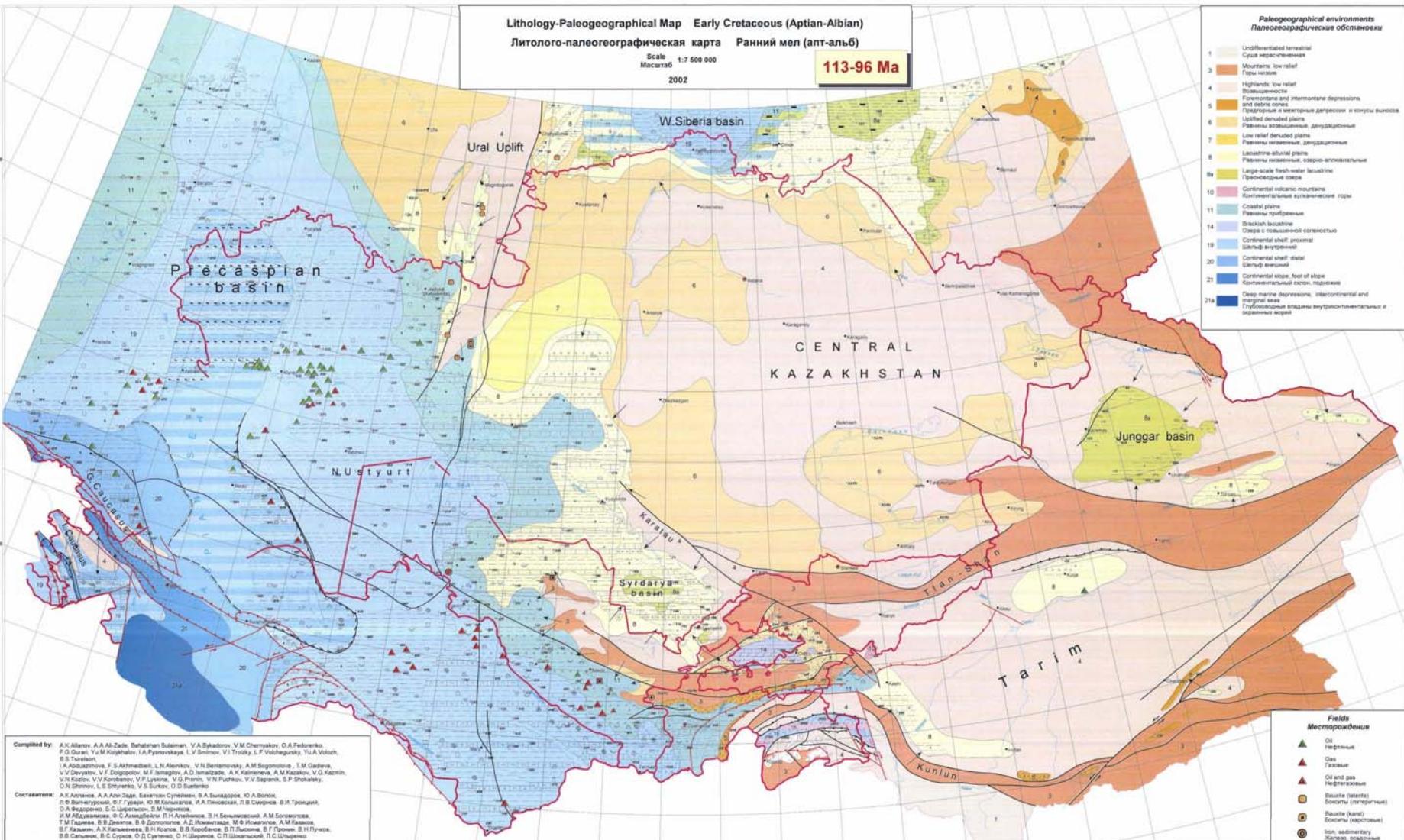
113-96 Ma

Paleogeographical environments
Палеогеографические обстановки

- 1 Unifferentiated terrestrial
Суходол неразличимых
- 2 Mountains, low relief
Горы, низкое рельеф
- 3 Highlands, low relief
Высоты, низкое рельеф
- 4 Foremontane and intermontane depressions
Предгорные и межгорные депрессии
- 5 Gravitational and meteoric depressions
Гравитационные и метровые депрессии
- 6 Uplifted denuded plains
Поднятое обнаженное равнин
- 7 Relictive denuded plains
Реликтовое обнаженное равнин
- 8 Lacustrine-alluvial plains
Равнины озерно-затопленные
- 9 Large-scale fluvio-deltaic systems
Большие системы водно-дельтовые
- 10 Continental volcanic mountains
Континентальные вулканические горы
- 11 Coastal plains
Равнины прибрежные
- 12 Shallow basins
Глубокие бассейны
- 13 Basins with a positive bathymetry
Бассейны с положительной батиметрией
- 14 Continental shelf, proximal
Шelf континентальный
- 15 Continental shelf, distal
Шelf континентальный
- 16 Continental slope, foot of slope
Склоны континентального склона
- 17 Continental margin, continental slopes
Континентальный склон, склоны
- 18 Deep marine depression, intercontinental and marginal seas
Глубоководные депрессии, континентально-и морские

Fields
Месторождения

- ▲ Oil
Нефть
- ▲ Gas
Газ
- ▲ Oil and gas
Нефть и газ
- Gas fields
Газовые (нефтяные)
- Oil fields
Нефтяные (газовые)
- Gas fields (oilfield)
Газовые (нефтяные)
- Oil fields (gasfield)
Нефтяные (газовые)
- Iron, sedimentary
Железо, осадочный
- Copper, hydrogenic
Медь, гидрогенический



Compiled by:
A.K. Altyayev, A.A. Ali-Zade, Behatiyan Sulaiman, V.A. Bykadorov, V.M. Chernyakov, O.A. Fedorenko,
F.G. Gurari, Yu.M. Kolykhaliy, I.A. Pryanitskaya, L.V. Smirnov, V.I. Troitsky, L.F. Vorchevskiy, Yu.A. Voloch.

I.A. Abdusalamova, F.S. Akhmedzhan, L.N. Alerikov, V.N. Berezovskiy, A.M. Bogoroditsa, T.M. Gadeeva,
V.V. Devyatov, V.F. Dolgorukov, M.F. Jamaglov, A.D. Januzaliev, A.K. Kameneva, A.M. Kazakov, V.G. Kazmin,
O.N. Khnyonok, L.S. Olyanenko, V.S. Sutkov, O.O. Svetlova.

O.N. Khnyonok, L.S. Olyanenko, V.S. Sutkov, O.O. Svetlova.

A.K. Altyayev, A.A. Ali-Zade, Bakhtiyar Suleyman, B.A. Bandalayev, Yu.A. Bolotov,

D.A. Burdakova, B.S. Dzhaparov, B.M. Korchekov,

V.M. Abduzalimova, F.C. Ametbekov, T.H. Amanzholov, B.N. Bektashov, A.M. Bol'shakov,

M.M. Dzhaparov, D.Z. Dzhaparov, M.R. Dzhaparov, M.Y. Dzhaparov, A.M. Kremlev,

B.F. Kassimov, A.K. Khamzaev, B.H. Konayev, B.B. Korobachev, B.P. Lysikov, V.G. Prokrov, B.N. Tchuruk,

B.B. Samsonov, B.C. Surshev, O.Z. Sutymov, N.H. Shersheva, S.T. Shil'manskoye, L.S. Shcherbinina.

Project coordinator: O.A. Fedorenko, N.V. Matveeva
Coordinator project: H.B. Mamatgazov, O.A. Svetlova

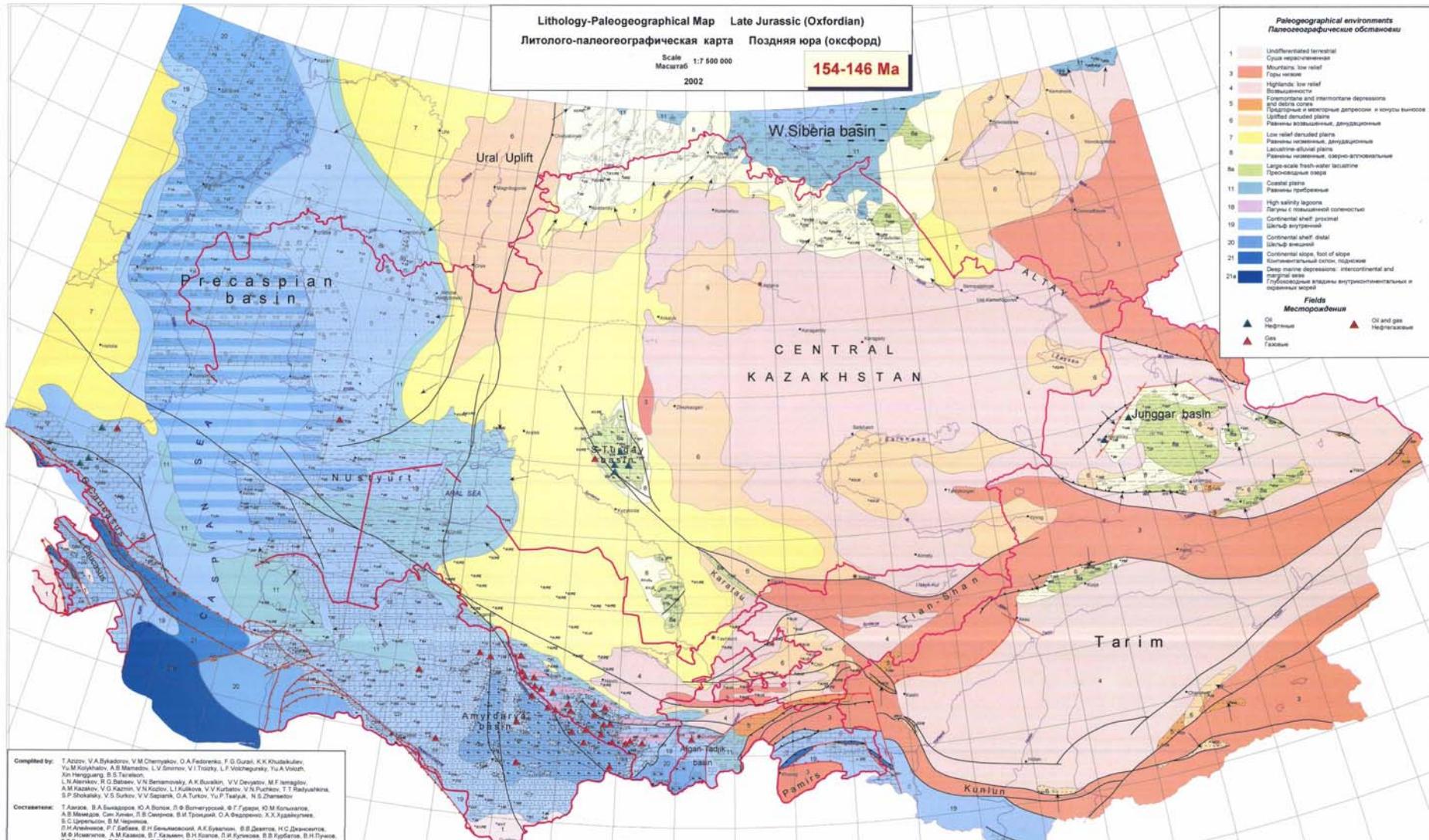
Map design: N.V. Matveeva
Base map: H.B. Mamatgazov

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPLICtic AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
Атлас литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и геоэкологических карт Центральной Евразии

Lithology-Paleogeographical Map Late Jurassic (Oxfordian)
Литолого-палеогеографическая карта Поздняя юра (оксфорд)

Scale
Масштаб 1:7 500 000
2002

154-146 Ma



Compiled by: Т.Джон, В.А.Рыбаков, В.М.Чернушкин, О.А.Федоренко, Ф.Г.Гурал, К.К.Хубаткулов,
А.М.Корюков, А.В.Маркович, Л.В.Смирнов, В.И.Троцкий, Л.Ф.Волчеков, Ю.А.Волот,
Хи.Ненгхуанг, В.С.Тарасенок.

Составлено: Т.Джон, В.А.Рыбаков, Ю.А.Борис, Ф.Г.Гурал, Ю.М.Коликов, А.В.Маркович, Сем.Хильк, Л.В.Смирнов, В.И.Троцкий, О.А.Федоренко, Х.Хубаткулов,
Д.А.Ананьев, Р.Г.Батеев, В.Н.Бересневский, А.К.Бузанкин, В.В.Девятов, М.Ф.Ильинский,
А.М.Казасе, В.Н.Казаков, В.Н.Клименко, В.Н.Куликова, В.В.Курбатов, В.Н.Пучек,
Т.Т.Радзинская, В.В.Саплыков, В.С.Суров, О.А.Турков, Ю.У.Тадий, Н.С.Шеметко.

Project coordinator: О.А.Федоренко; N.V.Матвеева
Coordinator of project: Н.А.Матвеева; О.А.Федоренко

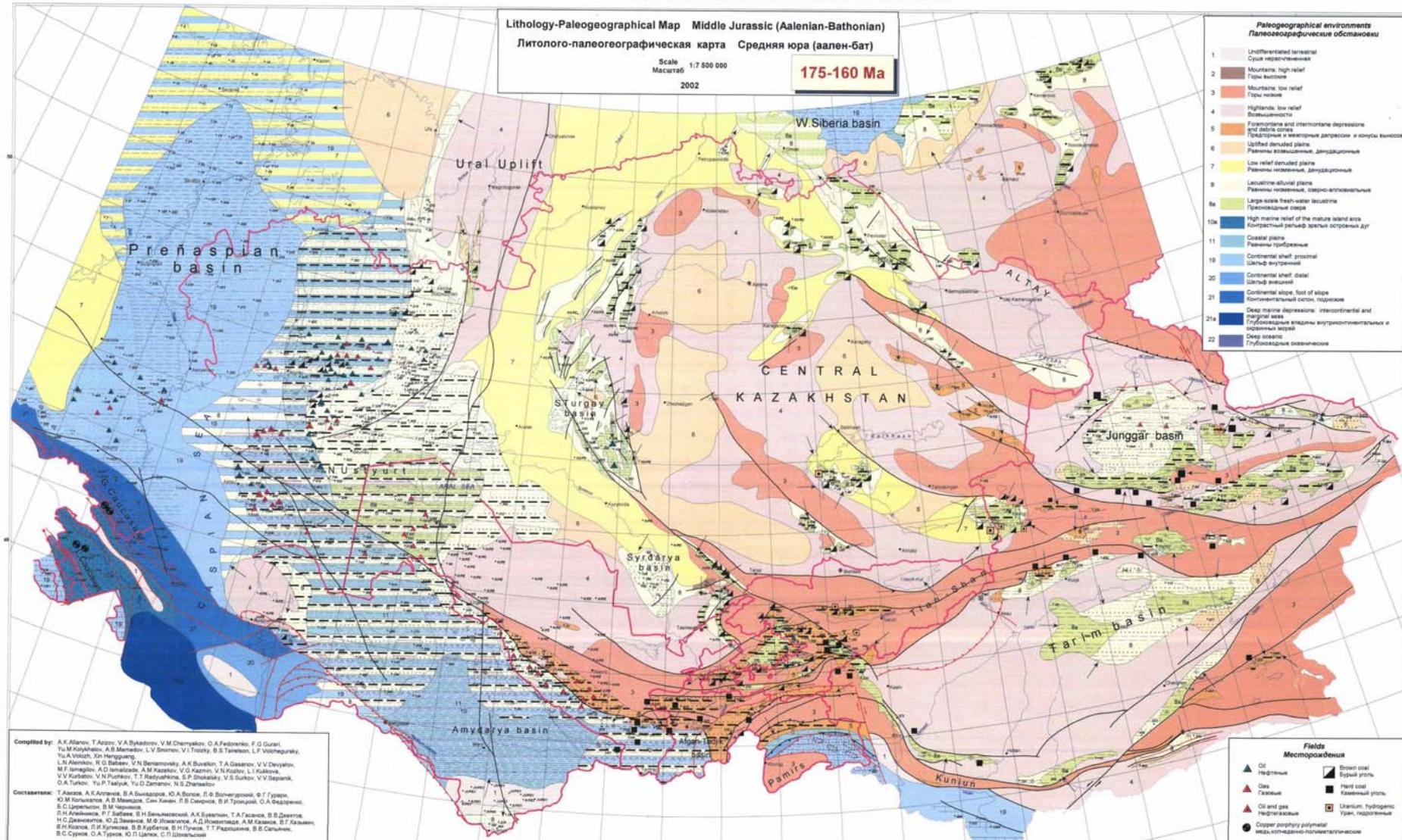
Map designer: И.В.Макеева
Design expert: И.В.Макеева

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPLICtic AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
Атлас литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и геоэкологических карт Центральной Евразии

Lithology-Paleogeographical Map Middle Jurassic (Aalenian-Bathonian)
Литолого-палеогеографическая карта Средняя юра (аален-батон)

Scale
Масштаб 1:7 500 000
2002

175-160 Ma



Compiled by: А.К. Аланов, Т.А. Азизов, В.А. Быковский, В.М. Чемураков, О.А. Федоренко, Ф.Г. Гурал,
Ю.А. Малышев, А.В. Мамедов, Л.В. Смирнов, В.И. Ткачук, В.С. Таланов, Л.Ф. Чичаговский.

Under supervision: Х.Н. Ахметов, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев.

Edited by: Р.Г. Балашов, В.Н. Бересневский, А.К. Бузулак, Т.А. Гасимов, В.В. Девятов,

М.В. Добровольский, В.И. Калачев, В.И. Кондратов, В.И. Колотов, Л.И. Калюжный,

В.И. Коробкин, В.Н. Путинцев, Т.Д. Радченко, Е.Р. Шестакова, В.Е. Соколов, Л.Г. Сепешки,

О.А. Токарев, Ю.П. Ткачук, Ю.Д. Заманов, Н.Г. Знаменский.

Составлено: Т.А. Азизов, А.К. Аланов, В.А. Быковский, Ю.В. Болотов, П.В. Волчеков, Ф.Г. Гурал,
Ю.А. Малышев, А.В. Мамедов, Л.В. Смирнов, В.И. Ткачук, В.С. Таланов, Л.Ф. Чичаговский,
Б.С. Чиряевский, В.М. Чемураков, О.А. Федоренко, Ф.Г. Гурал, Ю.П. Ткачук, Ю.Д. Заманов,
А.В. Абдуллаев, Р.Г. Балашов, В.Н. Бересневский, А.К. Бузулак, Т.А. Гасимов, В.В. Девятов,
Н.И. Каплан, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев, А.В. Абдуллаев,
В.И. Калачев, В.В. Хубелбаев, В.И. Пучек, Т.Т. Радченко, В.В. Сапиев, С.П. Шишлянский,
Б.С. Сурен, О.А. Токарев, Ю.П. Цапков, С.П. Шишлянский.

Project coordinators: О.А. Федоренко, Н.В. Малышев
Компьютерный проект: Н.В. Малышев, О.А. Федоренко

Fields
Месторождения

▲ Oil
Водяное нефть

▲ Gas
Газовое

▲ Oil and gas
Нефть и газ

■ Coal
Бурый уголь

■ Hard coal
Каменный уголь

● Copper
Медь

● Zinc, hydrocarbon polymetallic
Зинк, гидроуглеводно-полиметаллические

● Lead, zinc polymetallic
Свинец, цинк, хромо-полиметаллические

● Copper, zinc, chalcocite-polymetallic
Синь, цинк, хальцо-полиметаллические

Map scale: 1:7 500 000
Длина карты: 115 км
Ширина карты: 110 км

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSASTIC AND GEODEMOCRICAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
АТЛАС ЛИТОЛОГО-ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ, СТРУКТУРНЫХ, ПАЛИНСПАСТИЧЕСКИХ И ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ КАР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРАЗИИ

Lithology-Paleogeographical Map Middle Triassic

Литолого-палеогеографическая карта Средний триас

Scale
Масштаб 1:7 500 000
2002

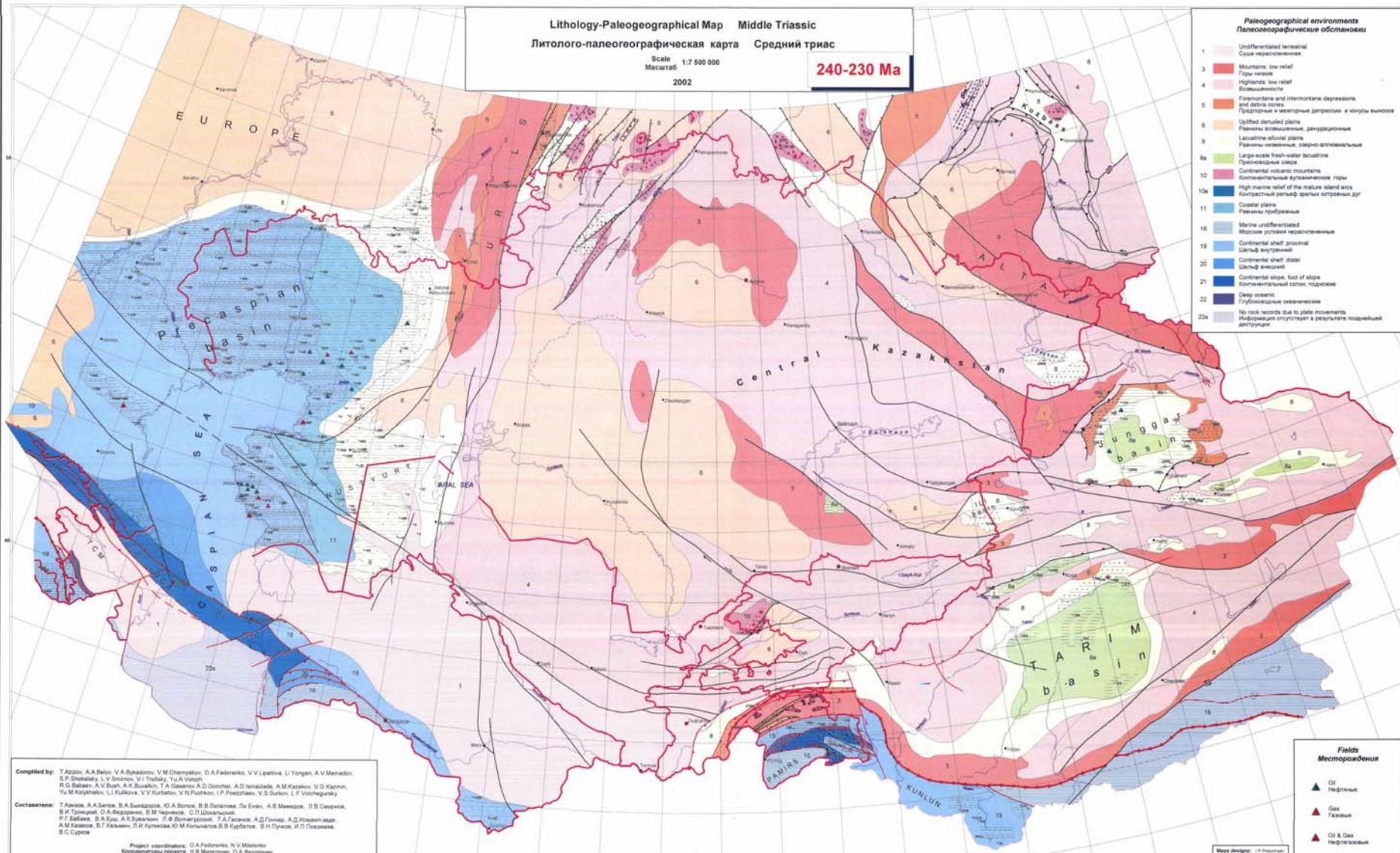
240-230 Ma

Paleogeographical environments
Палеогеографические обстановки

- 1 Undifferentiated terrestrial
Суши неразличимая
- 2 Mountains: low relief
Горы низкие
- 3 High mountains: low relief
Горы высокие: низкая рельефность
- 4 Plateaus
Плато
- 5 Foremountain and intermontane depressions
Промежуточные и межгорные депрессии
- 6 Uplifted denuded plains
Поднятые и денудированные равнины
- 7 Relatively low-lying depressions
Равнинные впадины: низко-глубоководные
- 8 Large-scale fresh-water lacustrine
Пресноводные озера
- 9 Continental volcanic mountains
Континентальные вулканические горы
- 10 High marine relief of the mature island arcs
Контрастный рельеф зрелых островных дуг
- 11 Coastal plains
Равнины прибрежные
- 12 Marine undifferentiated
Морские условия неразличимые
- 13 Continental shelf proximal
Дистальный континентальный склон, подступающий к континентальному шelfу
- 14 Continental shelf distal
Шelf внешний
- 15 Continental slope: foot of slope
Континентальный склон, подошва
- 16 Deep oceanic basins
Глубоководные океанические впадины
- 22 No rock records due to plate movements
Изображение отсутствует в результате позднейшей альлювииации

Fields
Месторождения

- ▲ Oil
Нефть
- ▲ Gas
Газ
- ▲ Oil & Gas
Нефть и газ



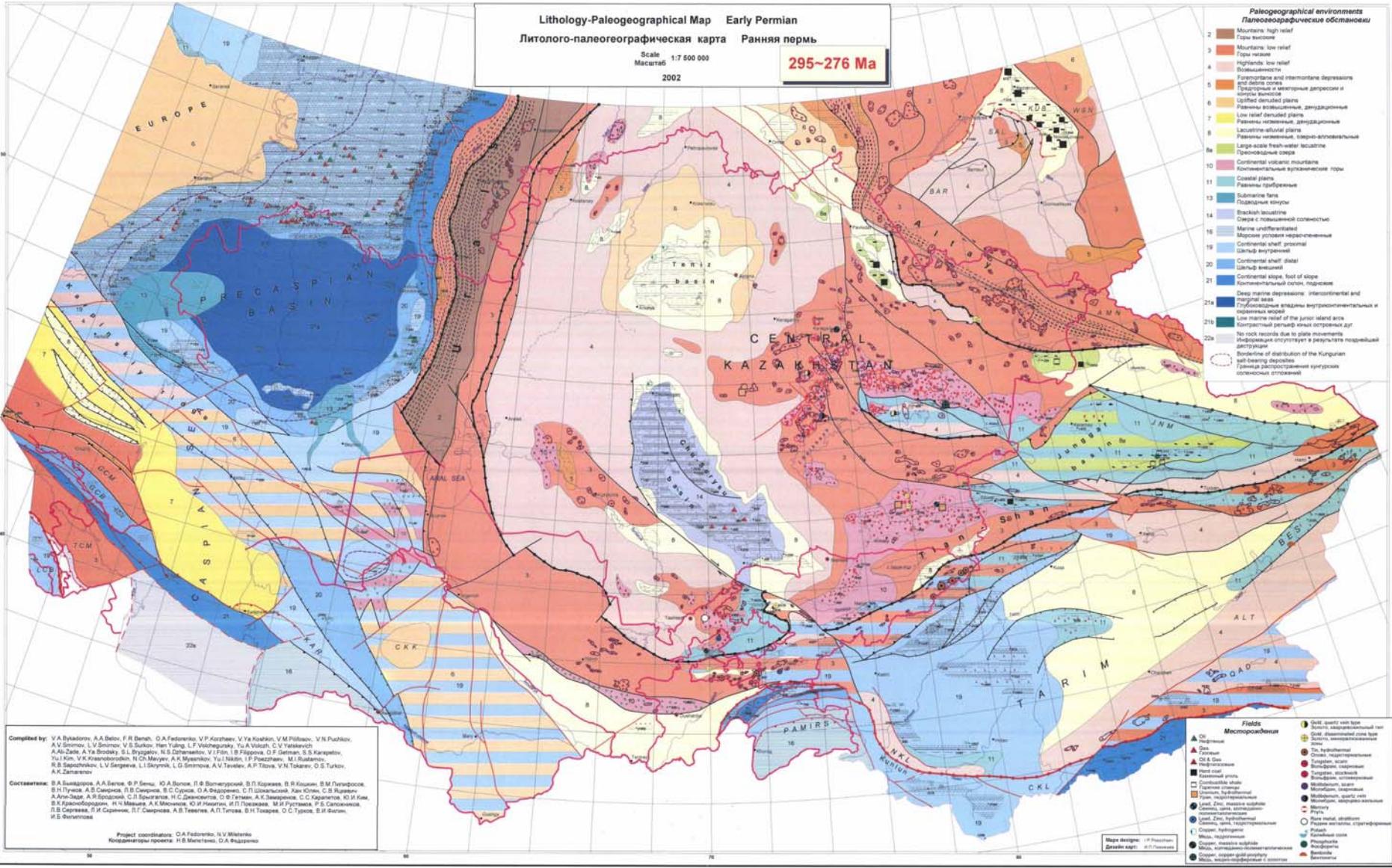
Compiled by: Т.А. Азаров, А.А. Белик, В.А. Буяновский, В.М. Чечуриников, О.А. Фадеевская, В.В. Яшитова, Л.И. Янсен, А.В. Мамедов, Т.Г. Кашеварова, В.И. Трофимук, А.Н. Уваров, А.С. Чеканов, Р.Г. Балбасов, А.В. Башарин, А.К. Басыкин, Т.А. Гаврилов, А.Д. Гочиашвили, А.Д. Имамзаде, А.М. Казаков, В.О. Казин, Ю.М. Корынин, Л.И. Кулков, В.В. Курбатов, В.Н. Пудиков, Д.Р. Рудзетхарев, В.С. Суркин, Л.Ф. Чичаговский

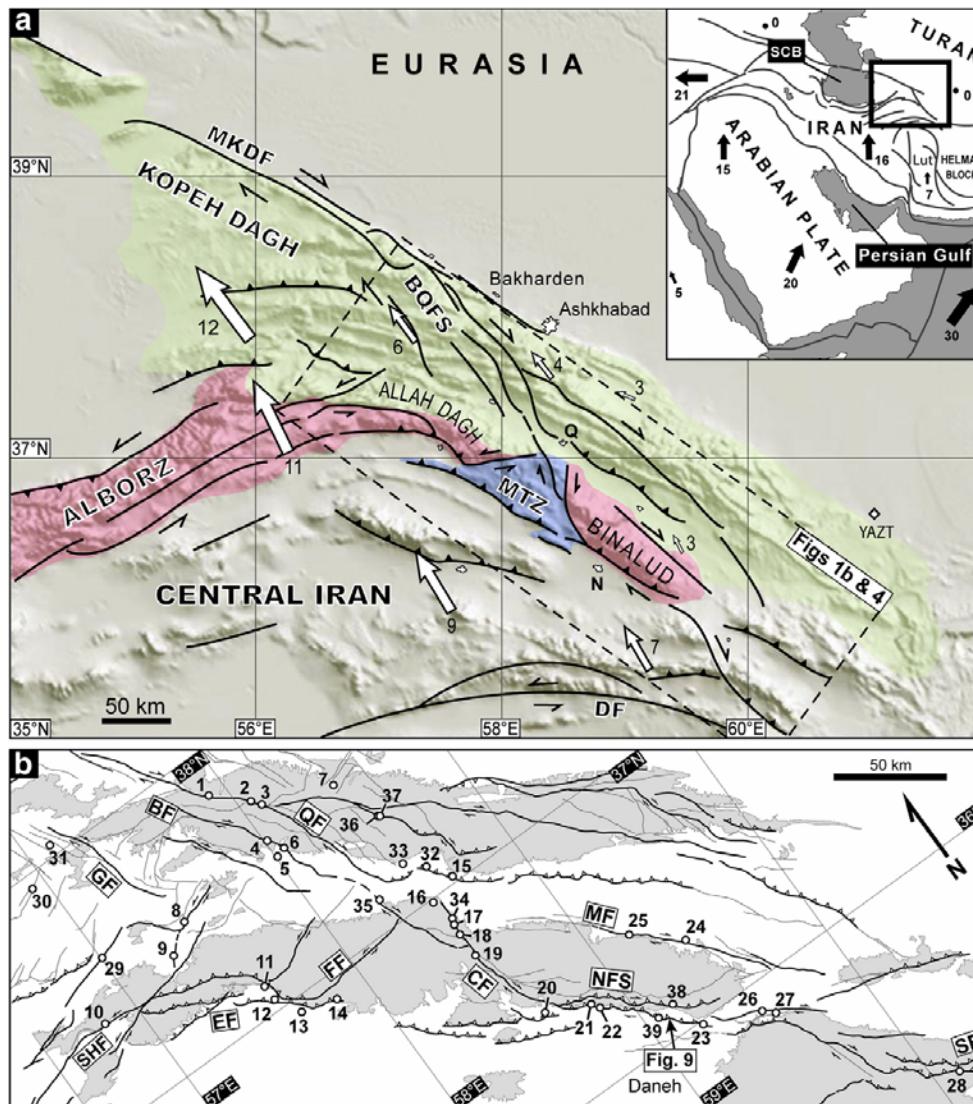
Co-authors: Т.А. Азаров, А.А. Белик, В.А. Буяновский, Ю.А. Бондарь, В.В. Благовещенский, Г.А. Ефимов, А.В. Мамедов, Р.Г. Балбасов, А.В. Башарин, А.М. Казаков, В.О. Казин, Ю.М. Корынин, Л.И. Кулков, В.В. Курбатов, В.Н. Пудиков, Д.Р. Рудзетхарев, В.А. Сука, А.К. Басыкин, Л.Ф. Чичаговский, Т.А. Гаврилов, А.Д. Гочиашвили, А.Д. Имамзаде, А.М. Казаков, В.Т. Казаков, Л.И. Кулкова, Ю.М. Кончаков, В.В. Курбатов, В.Н. Пучков, И.П. Позеев, В.С. Суркин

Project coordinators: О.А. Петренко, Н.В. Матвеева
Координаторы проекта: Н.В. Матвеева, О.А. Петренко

Map designed by: Г.П. Григорьев
Дизайн карты: Г.П. Григорьев

ATLAS OF LITHOLOGY-PALEOGEOGRAPHICAL, STRUCTURAL, PALINSPLICtic AND GEOENVIRONMENTAL MAPS OF CENTRAL EURASIA
 Атлас литолого-палеогеографических, структурных, палинспастических и геоэкологических карт Центральной Евразии





(a) GTOPO30 topographic image showing the regional tectonic setting and the major active faults of NE Iran. White arrows and associated numbers are GPS horizontal velocities (mm/yr) in a Eurasia-fixed reference frame (YAZT station (Tavakoli, 2007)). The inset with the box on the upper right shows the location in the Arabia-Eurasia collision framework. Gray arrows and associated numbers represent Arabia-Eurasia plate velocities (in mm/yr) after Reilinger et al. (2006). Abbreviations: MKDF, Main Kopeh Dagh Fault; BQFS, Bakharden-Quchan Fault System; DF, Doruneh Fault; MTZ, Meshkan Transfer Zone; N, Neyshabur; Q, Quchan; SCB, South Caspian Basin. (b) Fault map of the Kopeh Dagh and Allah Dagh-Binalud deformation domains representing major active faults (thick, black lines), other quaternary faults (thin, gray lines) together with the locations and corresponding site numbers of the fault kinematic measurements. Fault traces are based on SPOT5 and LANDSAT ETM+ image mapping (after Shabani et al., 2009a,b, and this study). Colored areas are the region higher than 1500 m. BF, Baghan Fault; CF, Chakaneh Fault; EF, Esfarayen Fault; FF, Farhadan Fault; GF, Gholaman Fault; MF, Mashhad Fault; NFS, Neyshabur Fault System; QF, Quchan Fault; SF, Surestan Fault; SHF, Showqan Fault. (For interpretation of the references to color in this figure legend, the reader is referred to the web version of this article.)