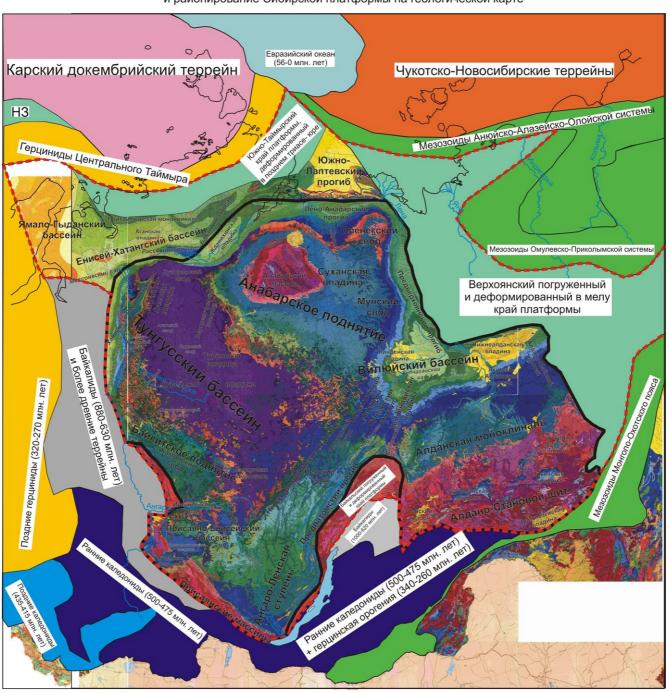
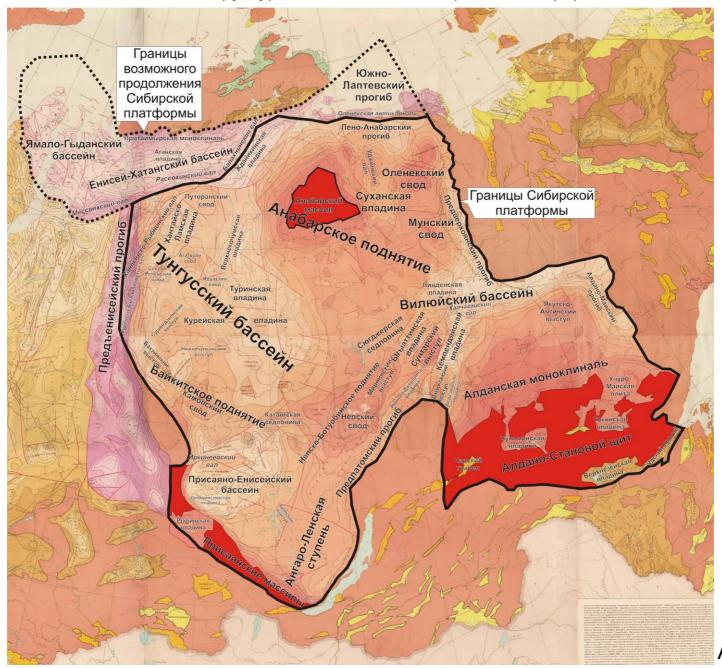
Сибирская платформа. 1. Границы и районирование

и районирования оорамления Сиоирскои платформы по возрасту фундамента и районирование Сибирской платформы на геологической карте



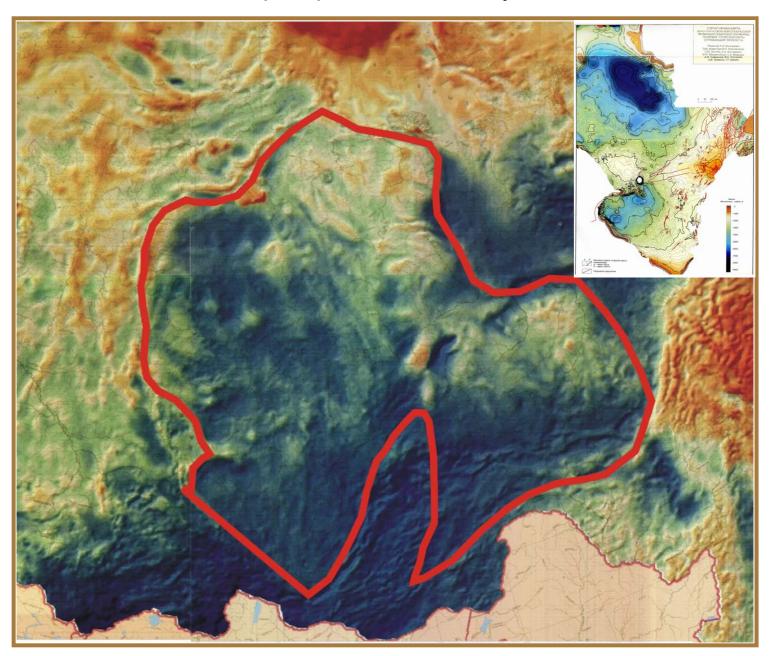
А. Никишин

Основные структурные элементы Сибирской платформы



А. Никишин

Карта гравианомалий Буге



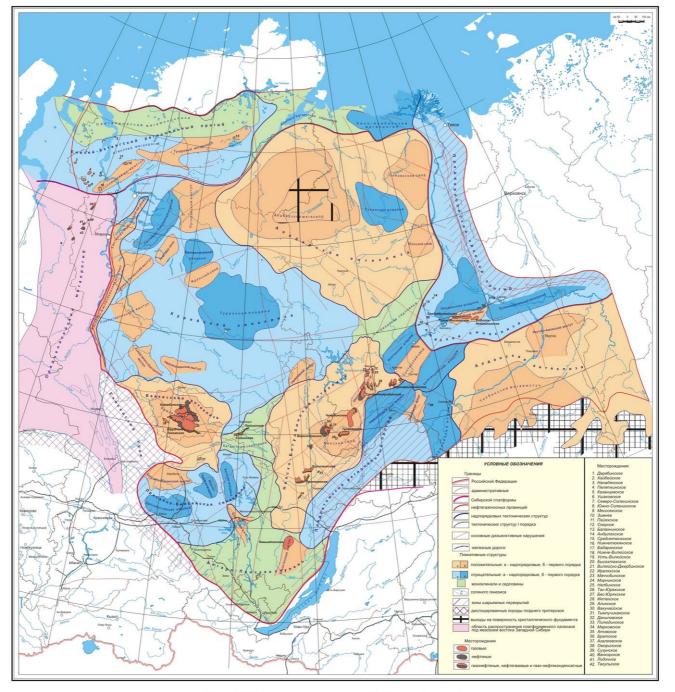
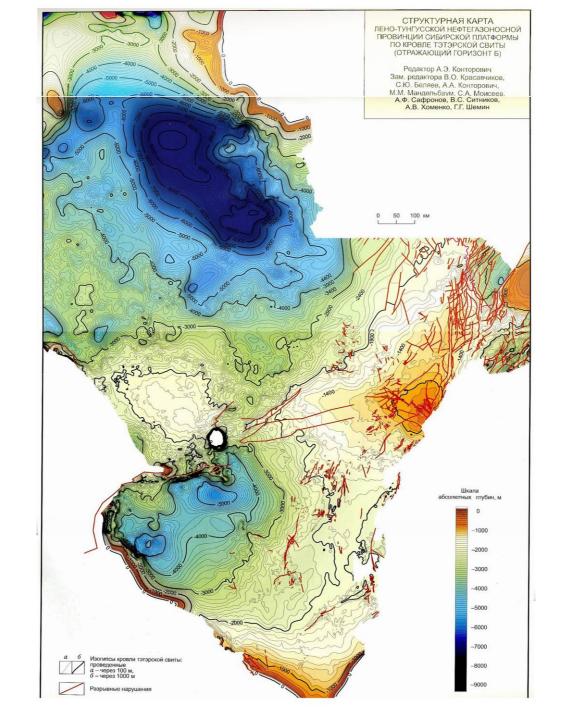
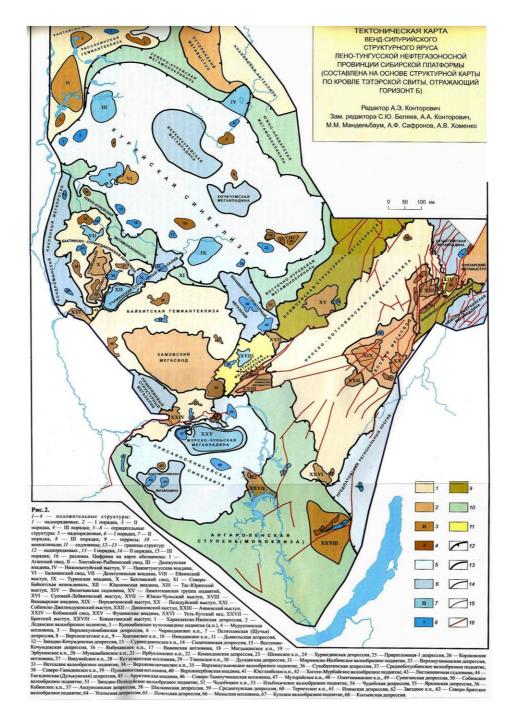
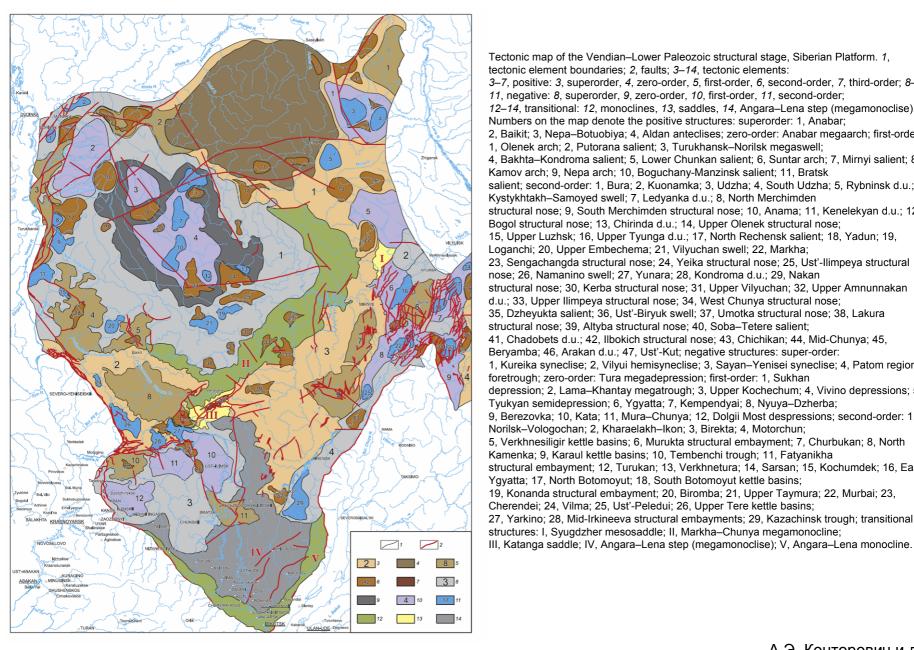


Рис. 1.9 Тектоническая карта Сибирской платформы

А.Э. Конторович и др.

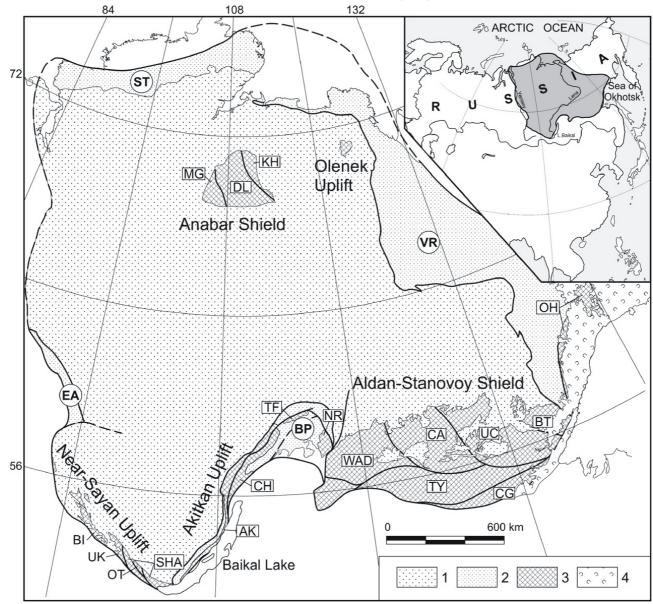




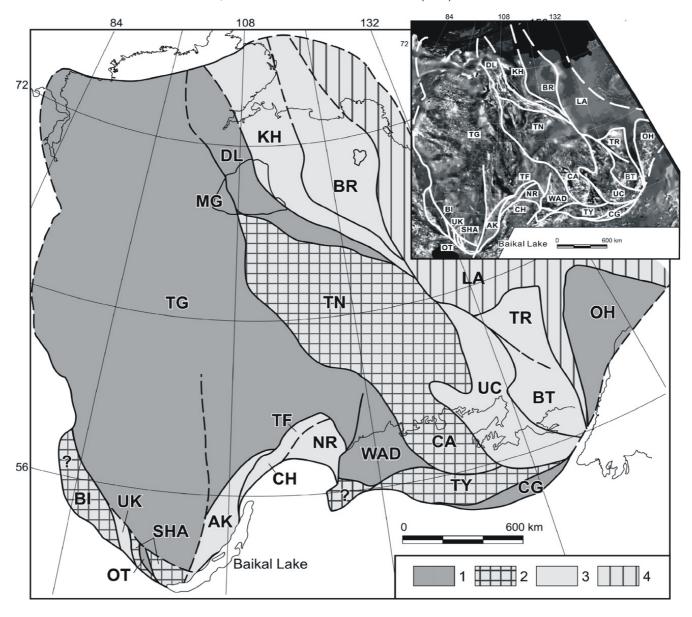


Tectonic map of the Vendian-Lower Paleozoic structural stage, Siberian Platform. 1, tectonic element boundaries; 2, faults; 3-14, tectonic elements: 3-7, positive: 3, superorder, 4, zero-order, 5, first-order, 6, second-order, 7, third-order; 8-11, negative: 8, superorder, 9, zero-order, 10, first-order, 11, second-order; 12–14, transitional: 12, monoclines, 13, saddles, 14, Angara–Lena step (megamonoclise). Numbers on the map denote the positive structures: superorder: 1, Anabar; 2, Baikit; 3, Nepa-Botuobiya; 4, Aldan anteclises; zero-order: Anabar megaarch; first-order: 1, Olenek arch; 2, Putorana salient; 3, Turukhansk–Norilsk megaswell; 4. Bakhta-Kondroma salient: 5. Lower Chunkan salient: 6. Suntar arch: 7. Mirnvi salient: 8. Kamov arch; 9, Nepa arch; 10, Boguchany-Manzinsk salient; 11, Bratsk salient; second-order: 1, Bura; 2, Kuonamka; 3, Udzha; 4, South Udzha; 5, Rybninsk d.u.; 6, Kystykhtakh-Samoyed swell; 7, Ledyanka d.u.; 8, North Merchimden structural nose; 9, South Merchimden structural nose; 10, Anama; 11, Kenelekyan d.u.; 12, Bogol structural nose; 13, Chirinda d.u.; 14, Upper Olenek structural nose; 15, Upper Luzhsk; 16, Upper Tyunga d.u.; 17, North Rechensk salient; 18, Yadun; 19, Loganchi; 20, Upper Embechema; 21, Vilyuchan swell; 22, Markha; 23, Sengachangda structural nose; 24, Yeika structural nose; 25, Ust'-llimpeya structural nose; 26, Namanino swell; 27, Yunara; 28, Kondroma d.u.; 29, Nakan structural nose; 30, Kerba structural nose; 31, Upper Vilyuchan; 32, Upper Amnunnakan d.u.; 33, Upper Ilimpeya structural nose; 34, West Chunya structural nose; 35, Dzheyukta salient; 36, Ust'-Biryuk swell; 37, Umotka structural nose; 38, Lakura structural nose: 39. Altyba structural nose: 40. Soba-Tetere salient: 41, Chadobets d.u.; 42, Ilbokich structural nose; 43, Chichikan; 44, Mid-Chunya; 45, Beryamba; 46, Arakan d.u.; 47, Ust'-Kut; negative structures: super-order: 1, Kureika syneclise; 2, Vilyui hemisyneclise; 3, Sayan-Yenisei syneclise; 4, Patom regional foretrough; zero-order: Tura megadepression; first-order: 1, Sukhan depression; 2, Lama-Khantay megatrough; 3, Upper Kochechum; 4, Vivino depressions; 5, Tyukyan semidepression; 6, Ygyatta; 7, Kempendyai; 8, Nyuya-Dzherba; 9, Berezovka; 10, Kata; 11, Mura-Chunya; 12, Dolgii Most despressions; second-order: 1, Norilsk-Vologochan; 2, Kharaelakh-Ikon; 3, Birekta; 4, Motorchun; 5, Verkhnesiligir kettle basins; 6, Murukta structural embayment; 7, Churbukan; 8, North Kamenka; 9, Karaul kettle basins; 10, Tembenchi trough; 11, Fatyanikha structural embayment; 12, Turukan; 13, Verkhnetura; 14, Sarsan; 15, Kochumdek; 16, East Ygyatta; 17, North Botomoyut; 18, South Botomoyut kettle basins; 19, Konanda structural embayment; 20, Biromba; 21, Upper Taymura; 22, Murbai; 23, Cherendei; 24, Vilma; 25, Ust'-Peledui; 26, Upper Tere kettle basins; 27, Yarkino; 28, Mid-Irkineeva structural embayments; 29, Kazachinsk trough; transitional structures: I, Syugdzher mesosaddle; II, Markha-Chunya megamonocline;

Сибирская платформа. 2. Строение фундамента



Tectonic scheme of the North Asian Craton. 1 — ancient platform, 2 — subsided craton margin-fold-and-thrust belt (ST=South Taimyr, EA=East Angara, BP=Baikal-Patom, VR=Verkhoyansk), 3 — shields and uplifts (Precambrian terranes are coded: West Aldan (WAD), Central Aldan (CA), Uchur (UC), Batomga (BT), Chogar (CG), Tynda (TY), Daldyn (DL), Khapchan (KH), Magan (MG), Akitkan (AK), Chuja (CH), Nechera (NR), Tonod (TF), Sharizhalgay (SHA), Onot (OT), Urik-Lay (UK), Biryusa (BI)), 4 — Mesozoic volcano-plutonic belt. Inset shows location of the region.



Geological framework of the North Asian Craton and map of aeromagnetic anomalies and terrane boundaries (inset). 1—Archean domain; 2—Archean and Paleoproterozoic domain; 3— Paleoproterozoic domain; 4— Mesoproterozoic domain. Precambrian terranes are coded: West Aldan (WAD), Central Aldan (CA), Uchur (UC), Batomga (BT), Chogar (CG), Tynda (TY); Daldyn (DL), Khapchan (KH), Magan (MG); Akitkan (AK), Chuja (CH), Nechera (NR), Tonod (TF); Sharizhalgay (SHA), Onot (OT), Urik-Lay (UK), Biryusa (BL), Tunguska (TG), Tyung (TN), Berekta (BR), Tyryn (TR), Lena-Aldan (LA).

120° Laptev Taimyr Sea Noril'sk Igarka . Turukhansk Magan Markha Yakutsk Olekma ir Týnda Mongol-Okhotsk belt Mogocha Chita Neoproterozoic Archaean active margin

Major tectonic and palaeogeographic elements

of the Siberian craton. Proterozoic grabens: u: Ulkan; ur: Ura; ui: Uriklya; ud: Udzha; m: Maimecha; ir: Irkeneev.

Archaean inferred

90

Neoproterozoic oceanic arc

Palaeoproterozoic

Neoproterozoic granites

Palaeoproterozoic inferred

Proterozoic grabens

Meso- and Neoproterozoic passive margin

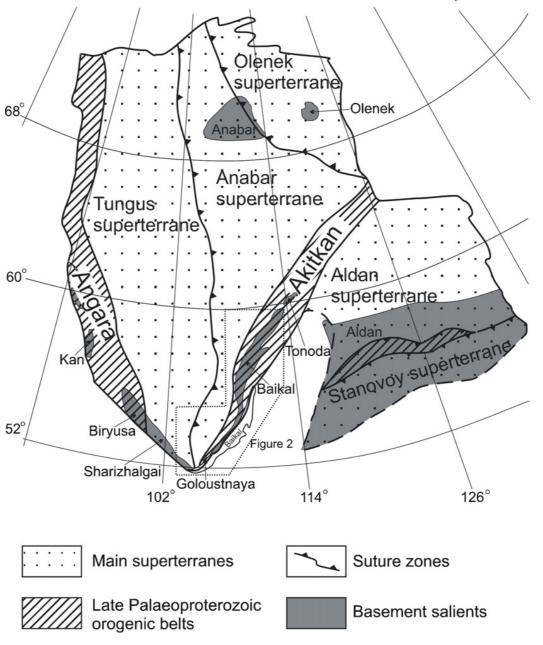
2.1 - 1.8 Ga thrusts

Meso- and Neoproterozoic passive margin inferred

Structural trends

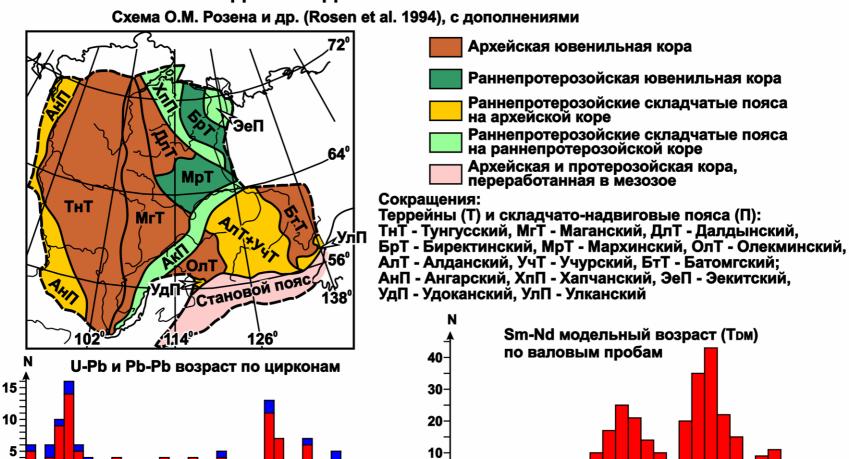


1.87-1.84 Ga post-collisional granitoids



Major tectonic elements of the Siberian craton (modified after Rosen et al., 1994, 2005; Gladkochub et al., 2006).

ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ U-Pb И Sm-Nd ВОЗРАСТОВ В ПОРОДАХ ФУНДАМЕНТА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



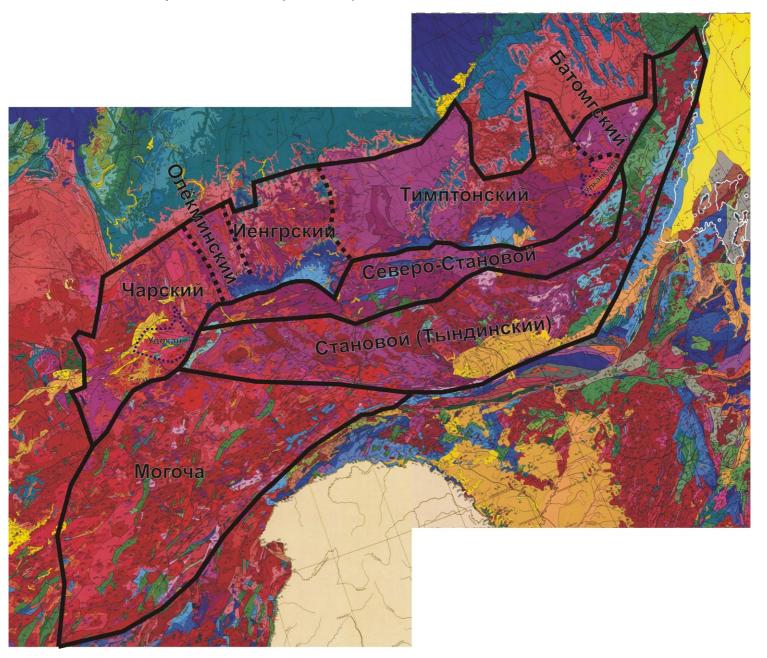
Источник данных:

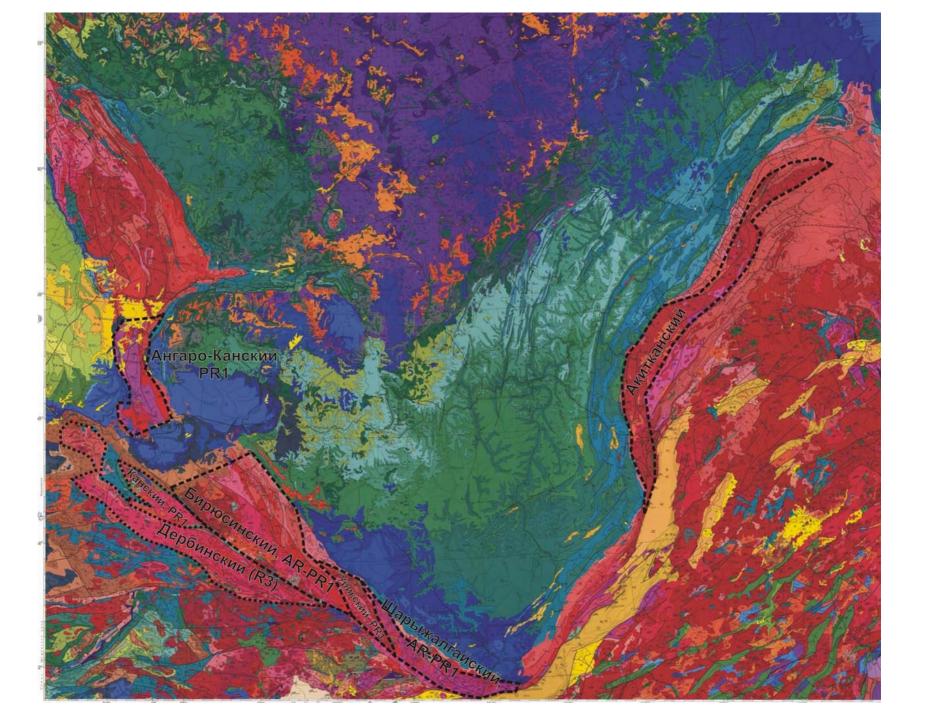
Ковач и др. 1999, 2000; Кузьмин и др. 1995; Парфенов, Кузьмин 2001; Розен и др. 2000; Сальникова и др. 1996, 1997; Ernst et al. 2000; Jahn et al. 1998; Frost et al. 1998; Rosen et al. 1994

Фундамент Сибирской платформы

Фундамент Охотского массива

Провинции (блоки) Алдано-Станового щита





О.М. Туркина, А.Д. Ножкин, Т.Б. Баянова*, Н.В. Дмитриева, А.В. Травин



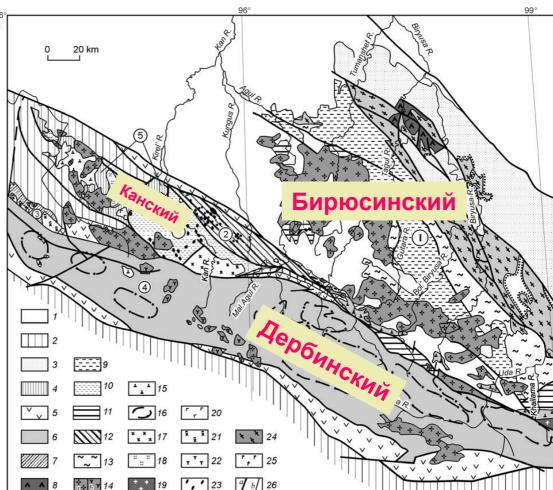
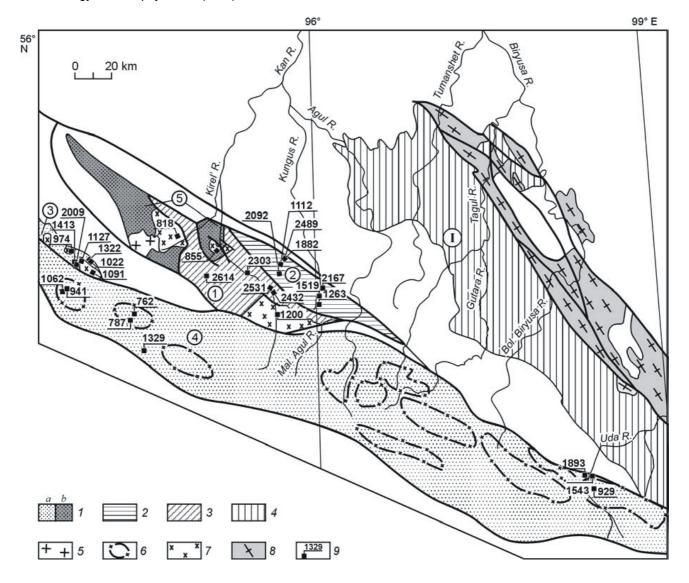


Схема геологического строения северо-западной части Восточного Саяна.

- 1. фанерозойский чехол Сибирской платформы; 2. палеозойские комплексы Центрально-Азиатского складчатого пояса; 3.12. стратифицированные комплексы докембрия: 3.6. неопротерозойские: 3. осадочные (оселочная, карагасская серии), 4. метавулканогенные (Шумихинско-Кирельский террейн), 5. метавулканогенно-осадочные (кувайская серия, другие свиты),
- 6 . метатерригенно-карбонатные (саянская серия, Дербинский террейн); 7 . мезопротерозойские метаосадочно-вулканогенные (Арзыбейский террейн); 8.11 . палеопротерозойские: 8 . метатерригенно-вулканогенные (сублукская серия), 9 . метакарбонатно-терригенные (неройская серия), 10, 11 . метаосадочно-вулканогенные: 10 . Центрального террейна Канского блока и 11 . выступов фундамента в Агульском прогибе; 12 . палеомезопротерозойские метаосадочно-вулканогенные Идарского террейна Канского блока; 13 . архейские гранулитогнейсовые (хайламинская серия). Интрузивные комплексы: 14.16 . раннепалеозойские: 14 . гранитный (а) и сиенитовый (б), 15 . габбровый, 16 . ареалы распространения жильных тел и мелких массивов гранитоидов дербинского комплекса; 17 . вендский трондьемитовый; 18.20 . неопротерозойские: 18 . тоналит-трондьемитовый, 19 . гранитный, 20 . метагаббровый; 21, 22 . мезопротерозойские: 21 . тоналитовый, 22 . метагаббровый; 23 . палеомезопротерозойские(?) ультрабазитовый и ультрабазитовый; 24, 25 . палеопротерозойские: 24 . гранитоидные, 25 . метаанортозит-габбровый; 26 . геологические границы: а . разломы, 6 . прочие границы. Цифры в кружках: I . Бирюсинский блок; террейны: 1 . Центральный, 2 . Идарский, 3 . Арзыбейский, 4 . Дербинский, 5 . Шумихинско-Кирельский.



Изотопные коровые провинции юго-западной окраины Сибирского кратона и его складчатого обрамления.

Провинции: 1. мезонеопротерозойская (а) и неопротерозойская (б), 2. палеомезопротерозойская(?), 3. палеопротерозойская, 4. архейская. Гранитоиды: 5, 6. раннепалеозойские: 5. кутурчинского комплекса, 6. дербинского комплекса (ареалы распространения жильных тел и мелких массивов), 7. мезонеопротерозойские, 8. палеопротерозойские; 9. точки отбора проб и значения Nd модельного возраста (млн лет). Цифры в кружках, см. рис. 1.

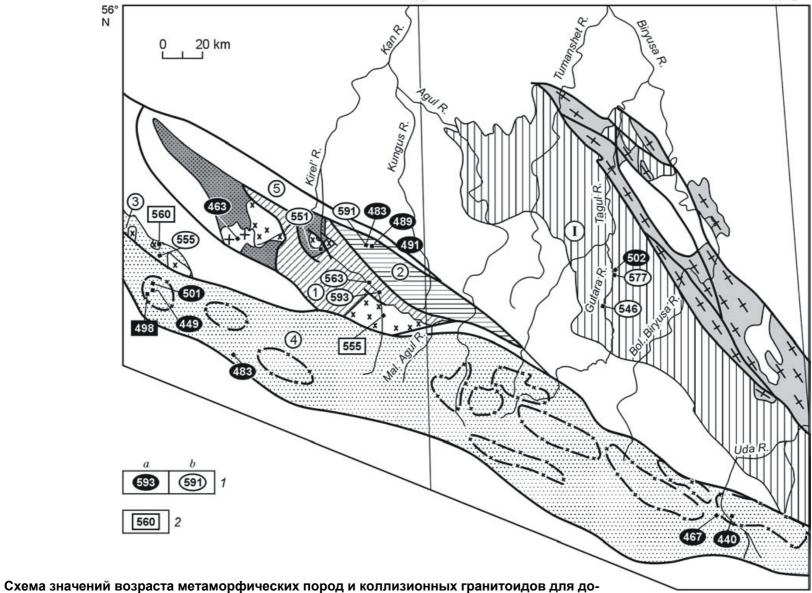
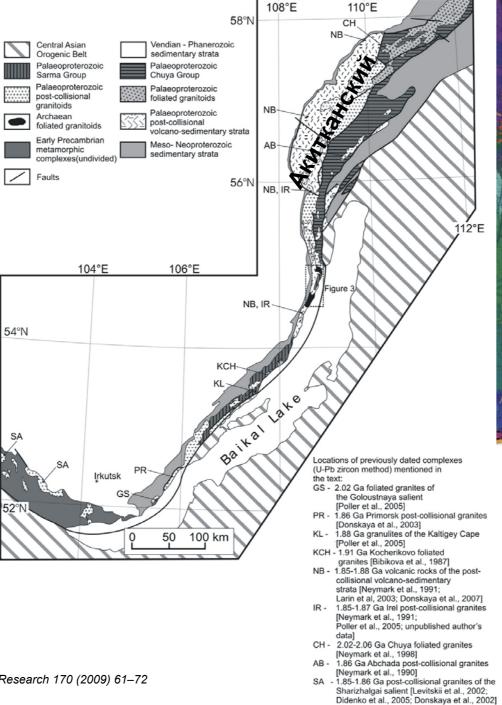
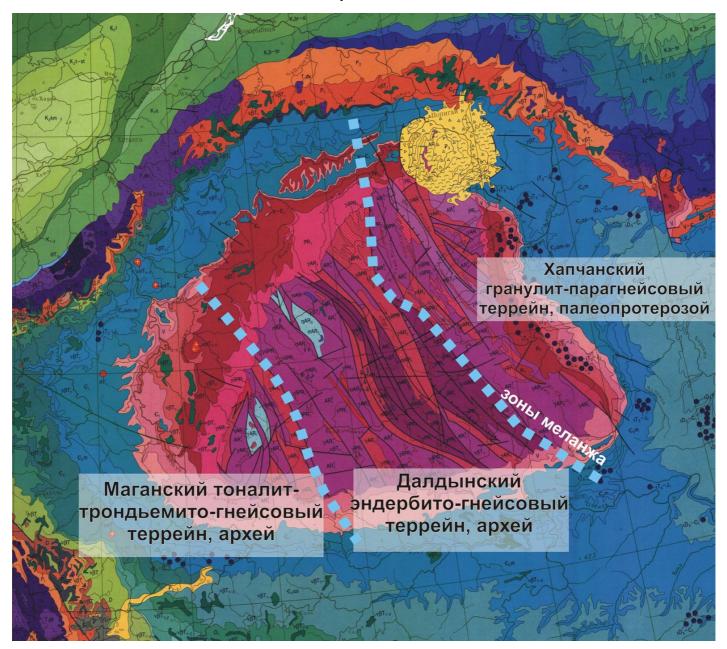


Схема значений возраста метаморфических пород и коллизионных гранитоидов для докембрийских террейнов складчатого обрамления и юго-западной окраины Сибирского кратона.

1, 2 . точки отбора проб и значения возраста (млн лет): 1 . Ar-Ar (по амфиболу (а) и биотиту (б)), 2 . U-Pb (по циркону). Усл. обозн. см. на рис. 3.

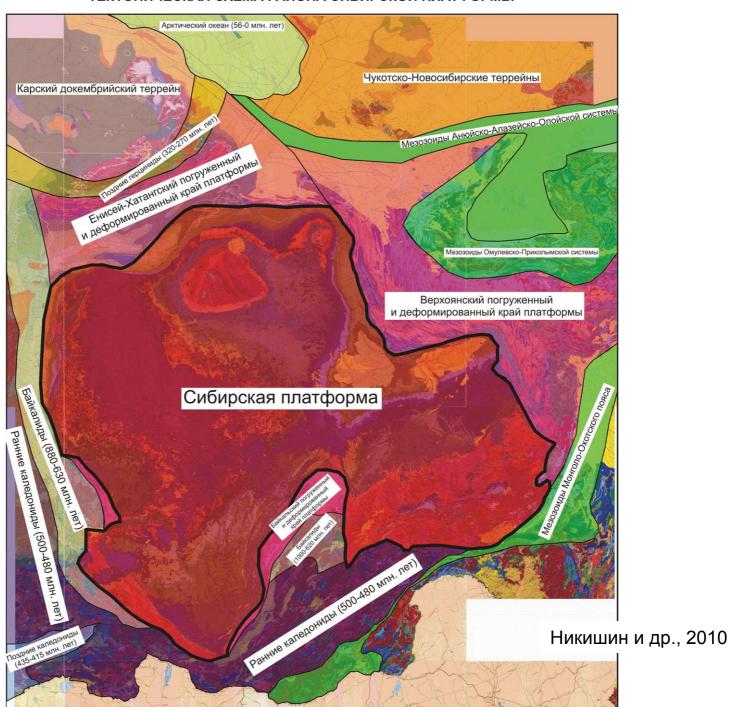


Блоки Анабарского массива

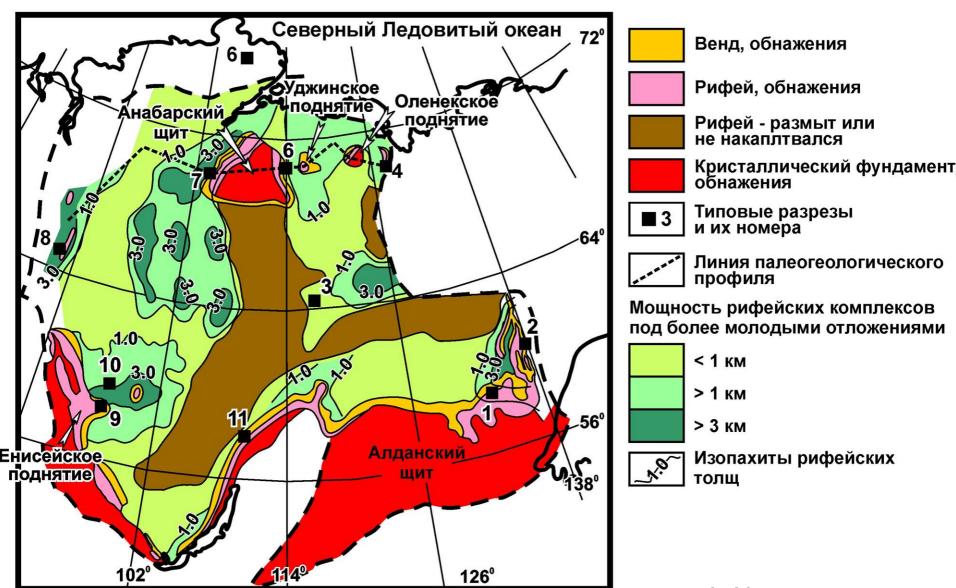


Сибирская платформа, 3. Строение осадочного чехла

ТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА РАИОНА СИБИРСКОИ ПЛАТФОРМЫ



Структура осадочных бассейнов рифея (по Суркову, Гришину, 1997, упрощено)



А. Худолей

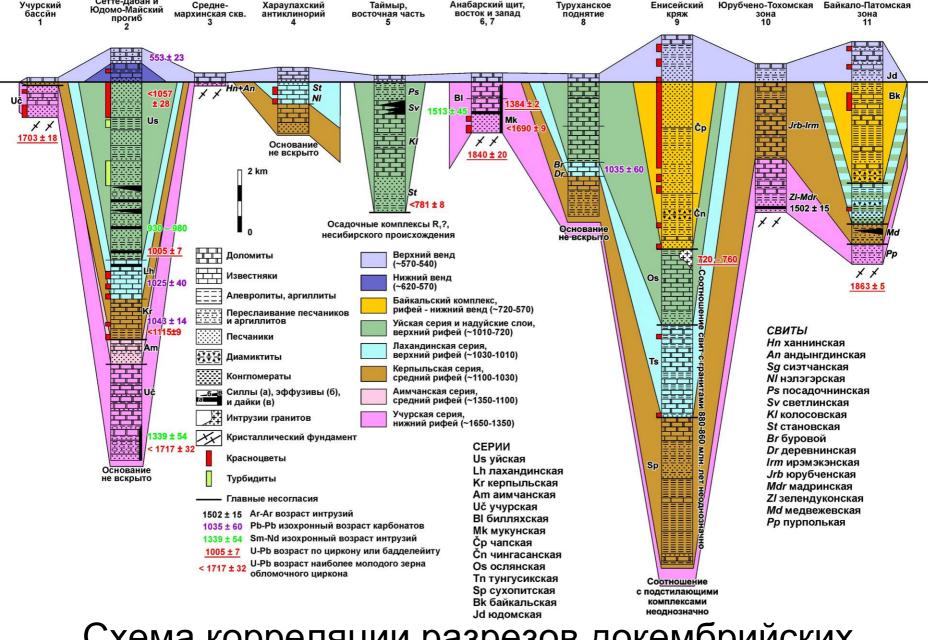
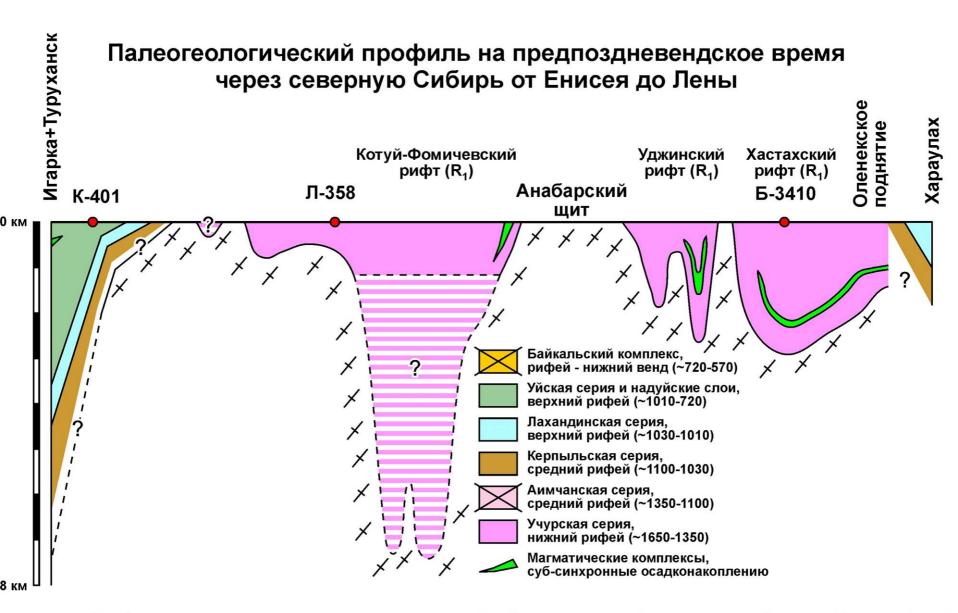


Схема корреляции разрезов докембрийских отложений A. Худолей

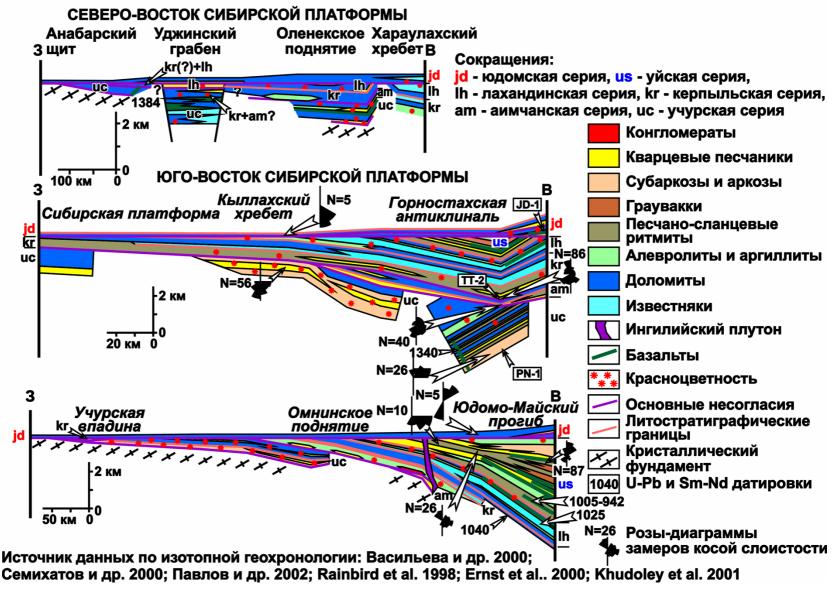


Глубина залегания фундамента по Суркову, Гришину (1997)

Глубина залегания фундамента по Суркову, Гришину (1997), Шишкину, Исаеву (1999), Парфенрву, Кузьмину (2001)

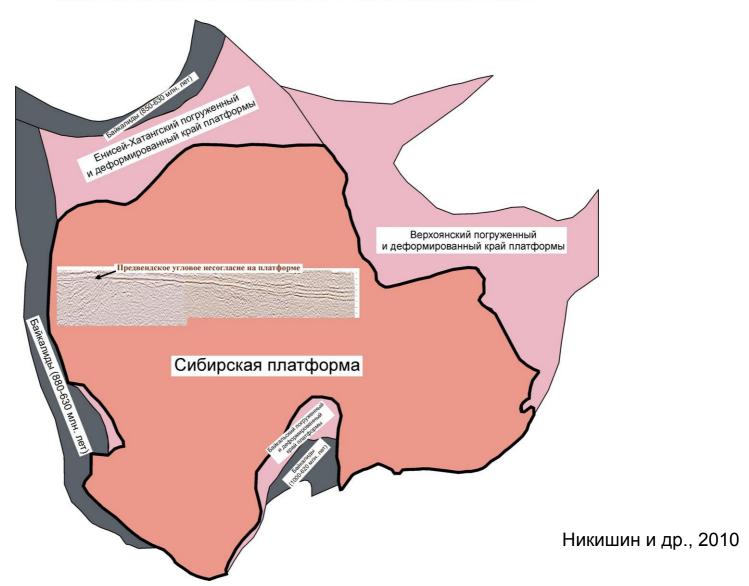
А. Худолей

ФАЦИАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ РИФЕЙСКО-ВЕНДСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

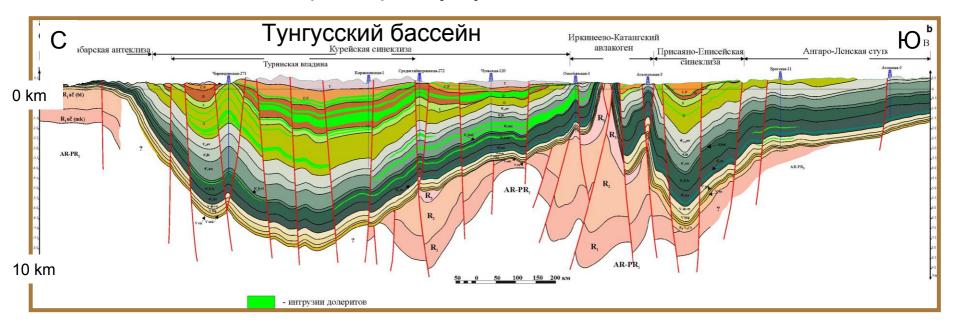


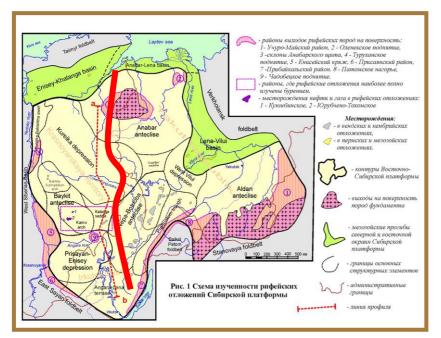
Расположение байкалид (700-620 млн. лет) вокруг Сибирской платформы, байкальское угловое несогласие на платформе

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЙКАЛИД ВОКРУГ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



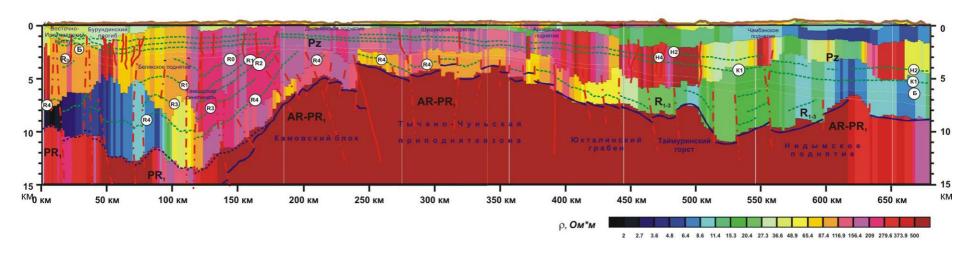
Разрез через Тунгусский бассейн

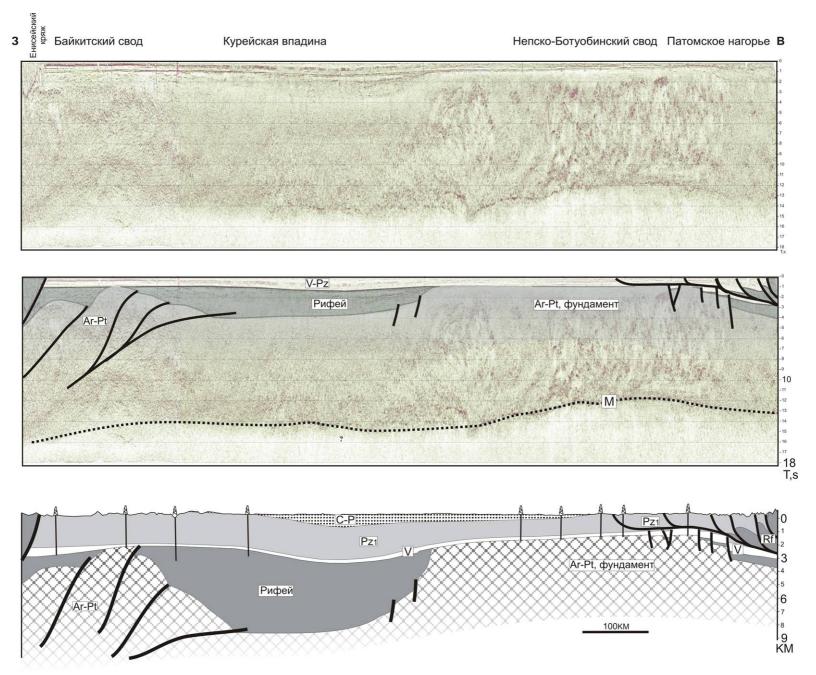




С. Фролов, 2008

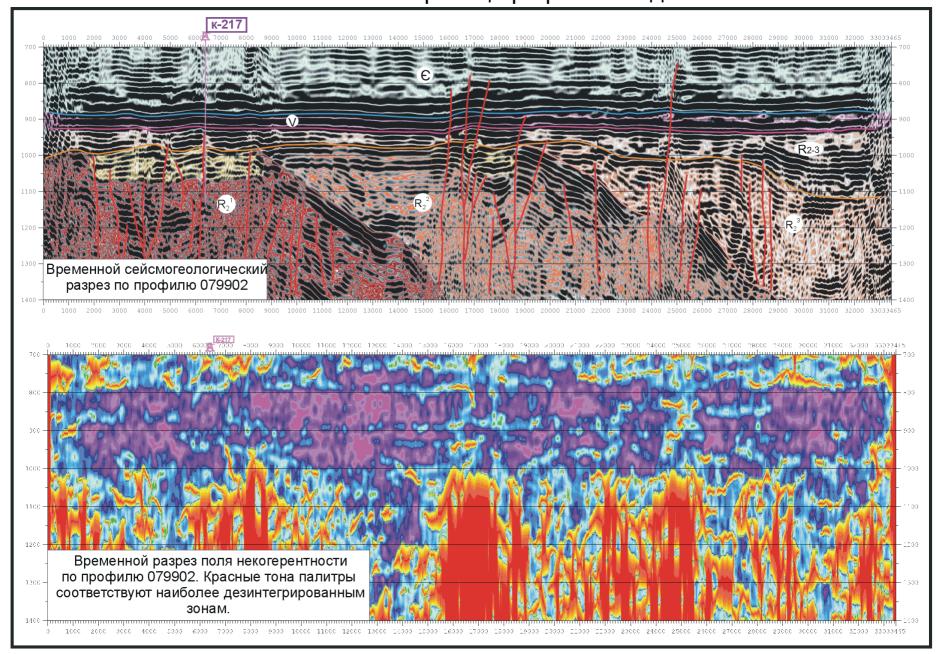
Геоэлектрический разрез



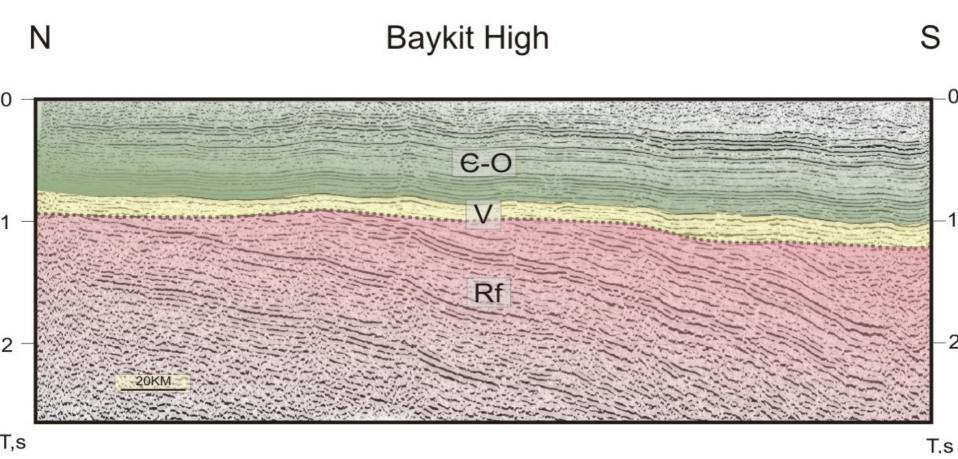


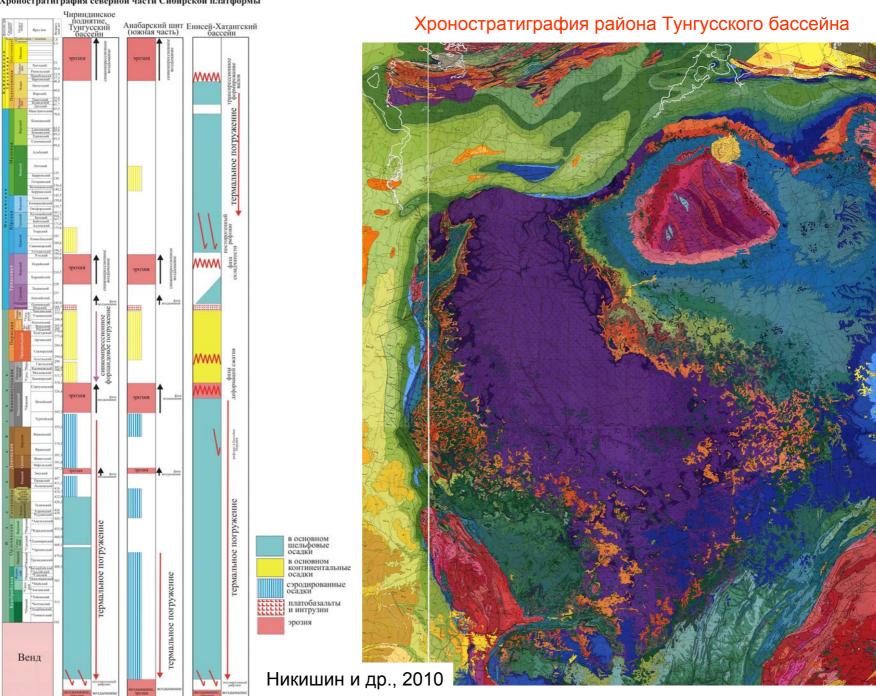
Никишин, Соборнов и др., 2010

Несогласие на границе рифея и венда



Байкитское поднятие





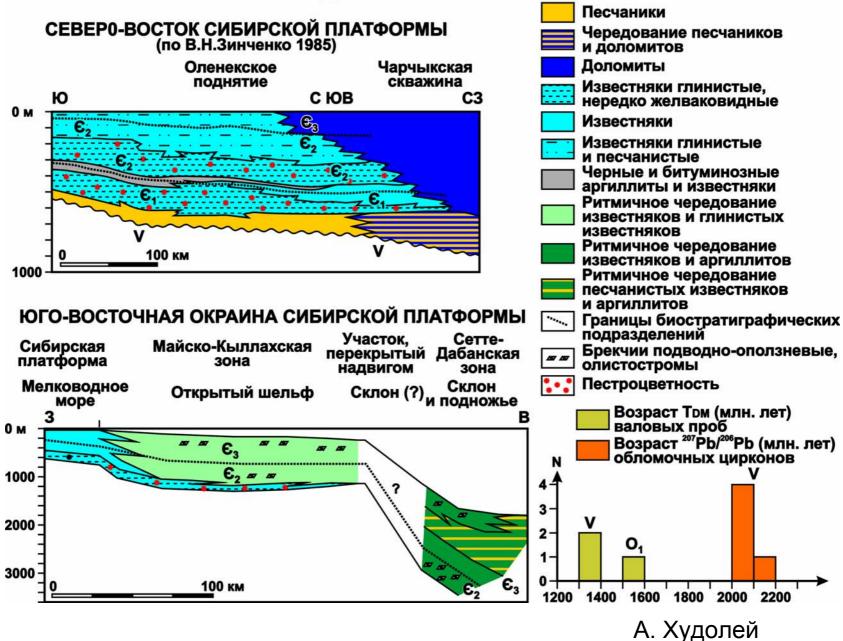
Положение кембрийско-раннепалеозойской пассивной континентальной окраины Сибирской платформы

КЕМБРИЙСКО-РАННЕПАЛЕОЗОЙСКАЯ ПАССИВНАЯ КОНТИНЕНТАЛЬНАЯ ОКРАИНА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ (без палеотектонических реконструкций)

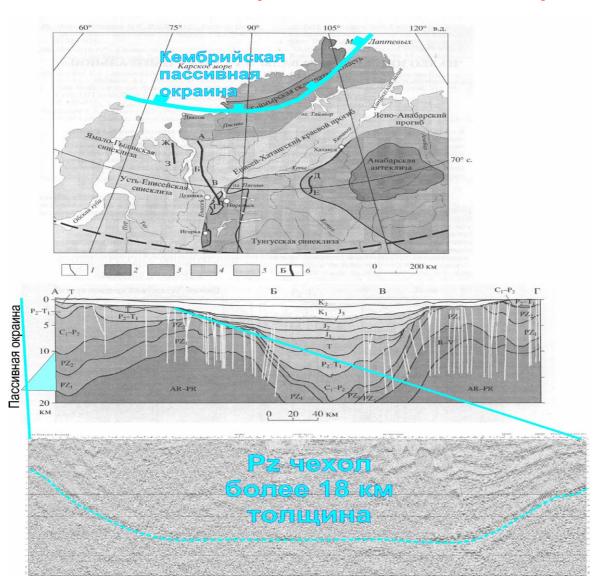


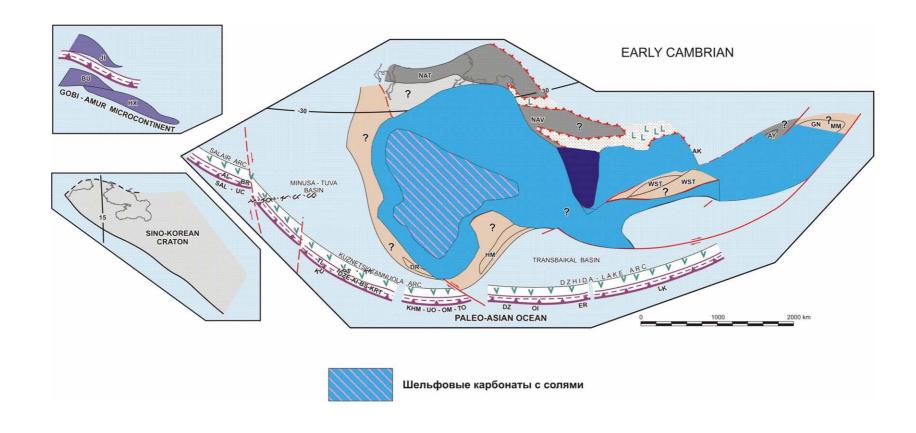
А. Никишин

ФАЦИАЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ И ИЗОТОПНО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНДСКО-РАННЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ

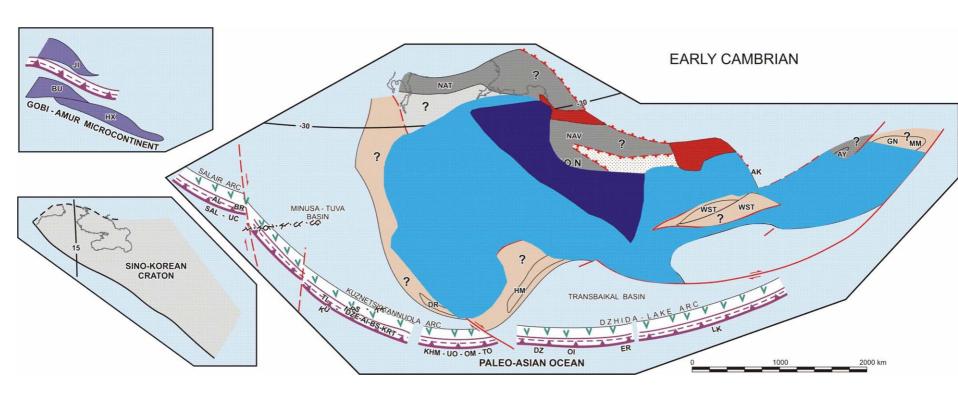


Раннепалеозойская пассивная окраина на Таймыре

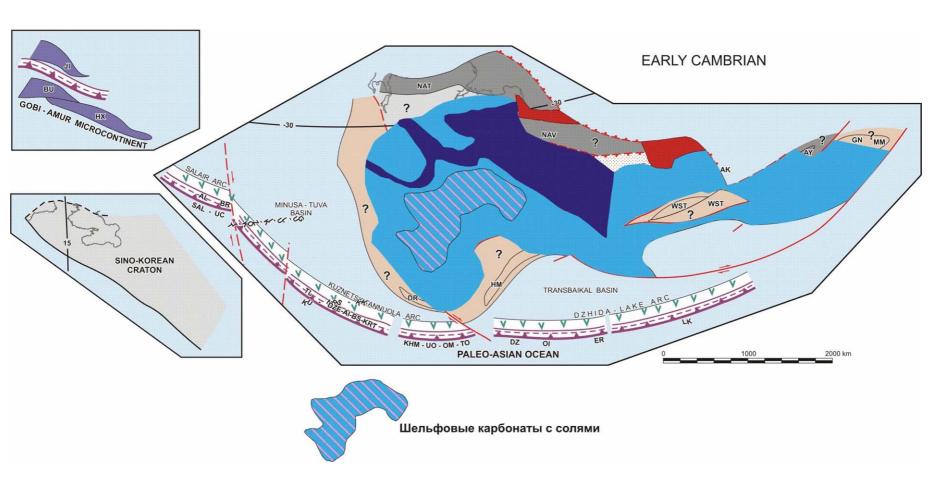




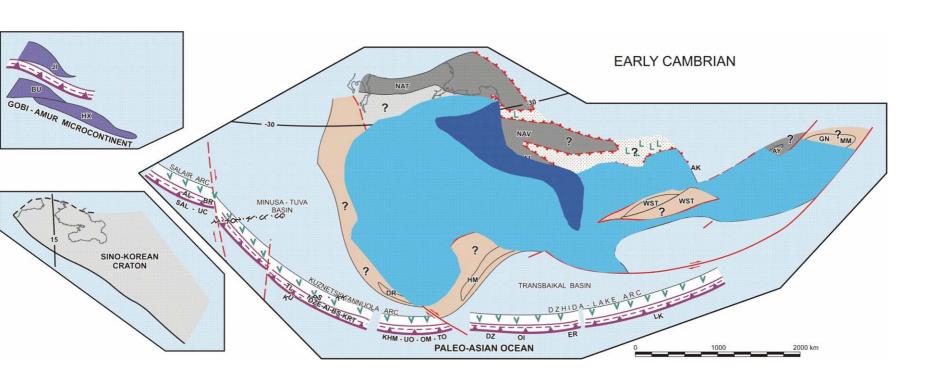
Палеогеография: ранний кембрий, томмотскийаттабанский ярусы



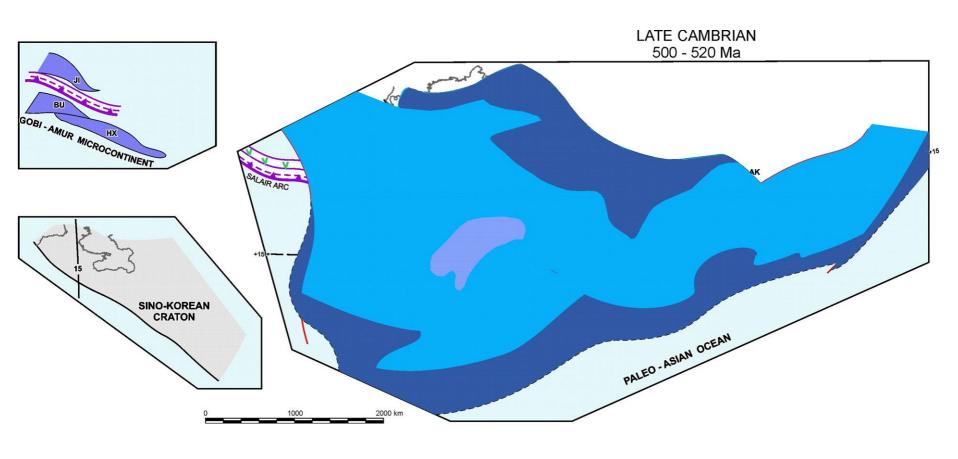
Палеогеография: ранний кембрий, ботомский ярус



Палеогеография: ранний кембрий, тойонский-амгинский ярусы



Палеогеография: ранний кембрий, майский ярус



Реконструкции: поздний кембрий (500-520 млн лет)

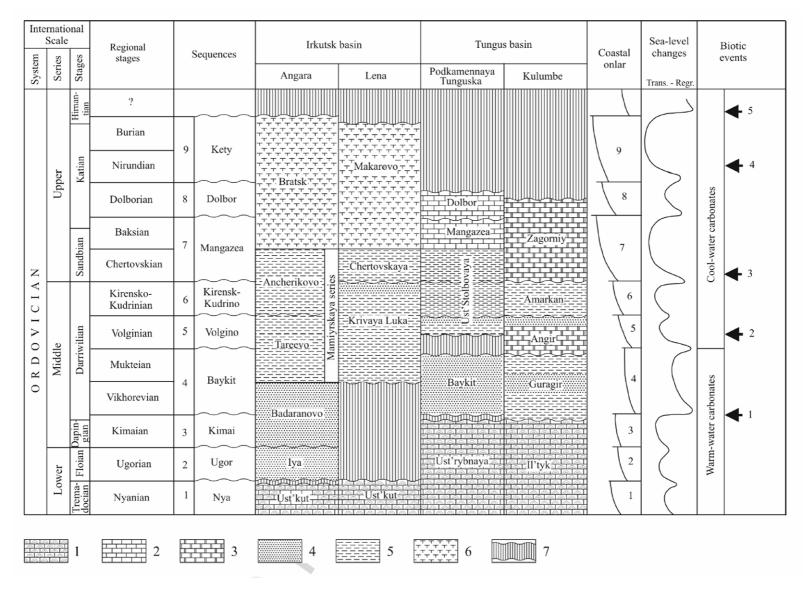


Figure 2. Stratigraphic chart showing selected correlations of the studied Ordovician successions of the Irkutsk and Tungus basins. It also shows depositional sequences, sea-level fluctuations, long-term lithological changes and main biotic events. Legend: 1. Warm-water carbonates; 2. Cool-water carbonates; 3. Deep-water carbonates; 4. Quartz sandstones; 5. Siltstones; 6. Red siltstones; 7. Gaps.

1

Использование данных по ксенолитам в кимберлитах для восстановсления стратиграфического разреза

конодонты из ксенолитов осадочных пород

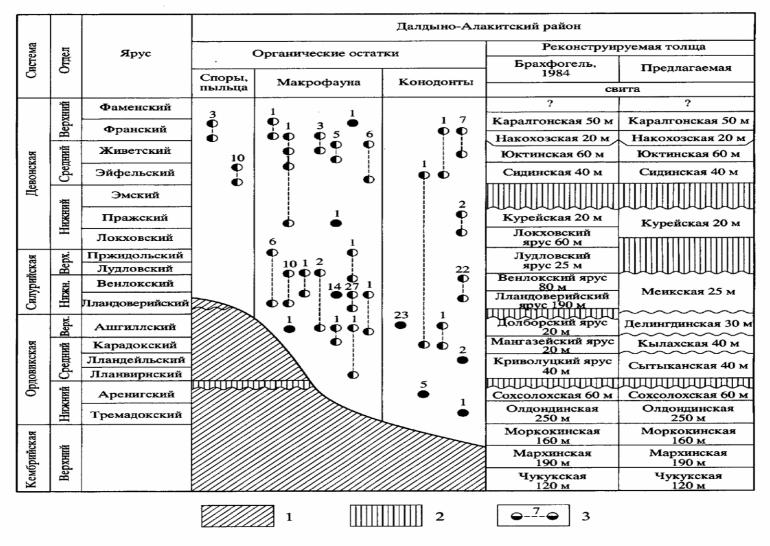
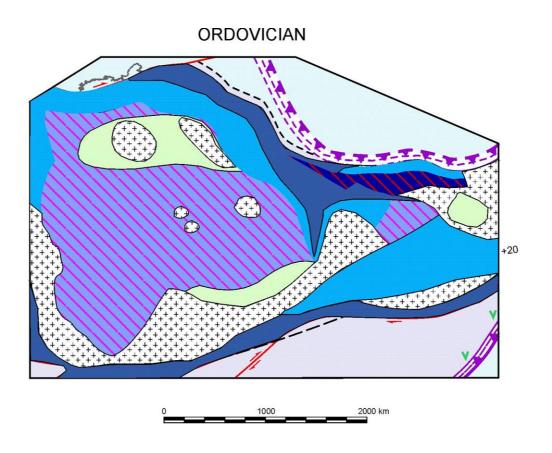
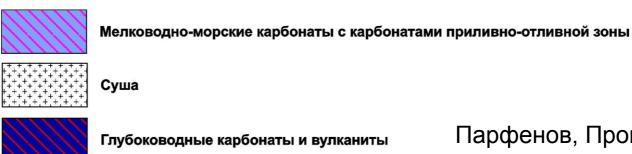


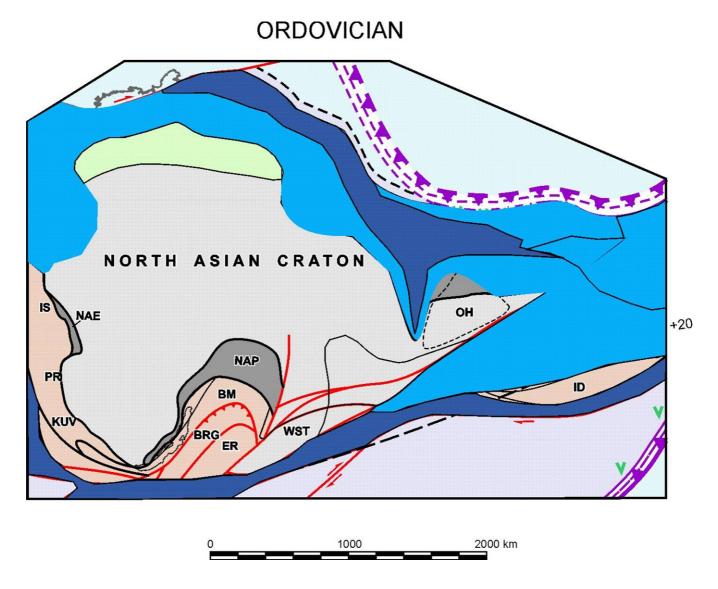
Рис. 3. Реконструированные разрезы палеозоя Далдыно-Алакитского района и его биостратиграфическое обоснование.

^{1 -} существующие отложения; 2 - перерывы; 3 - биостратиграфическое положение датированных ксенолитов.

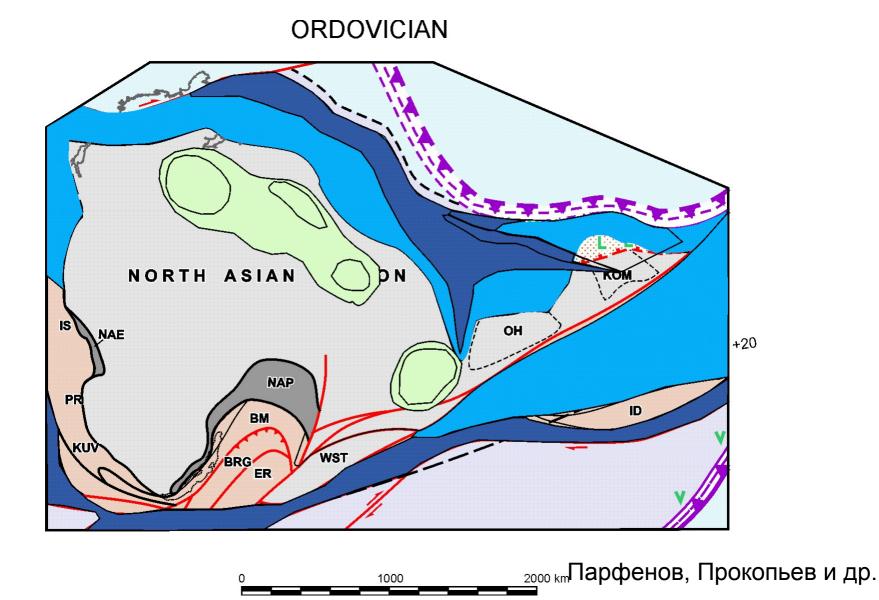




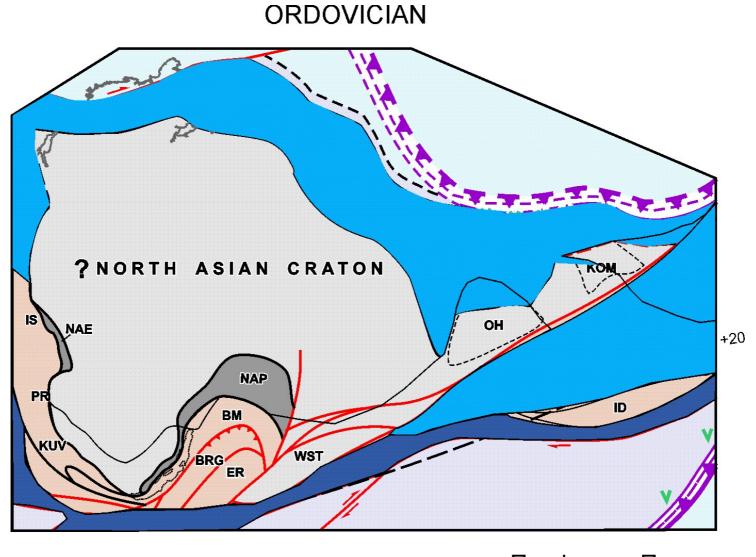
Палеогеография: ранний ордовик



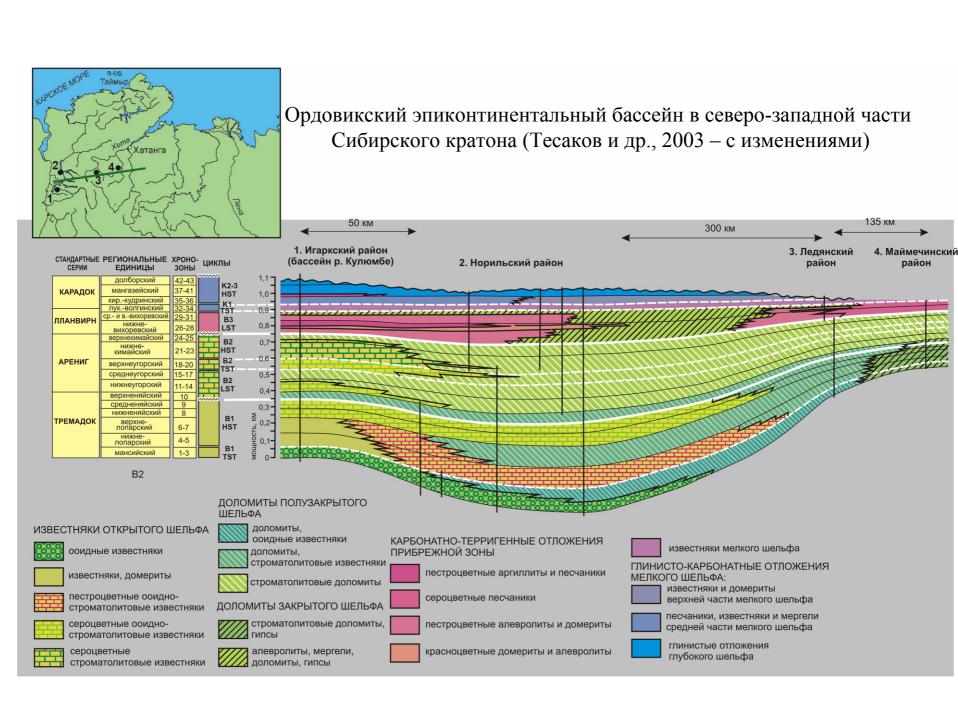
Палеогеография: средний ордовик, лланвирн



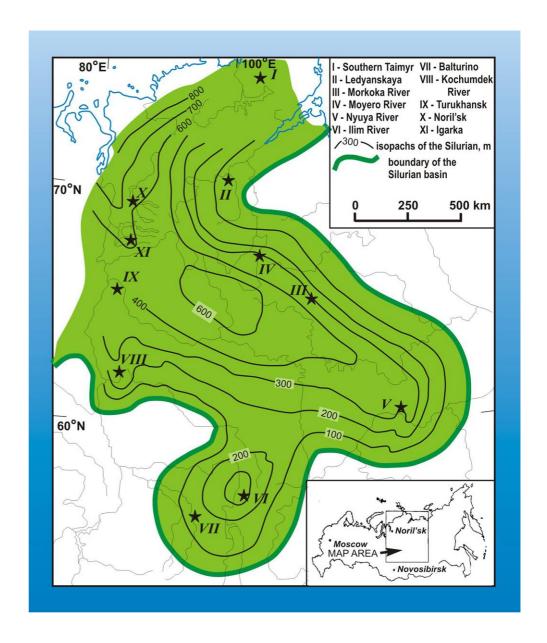
Палеогеография: средний ордовик, лландейл

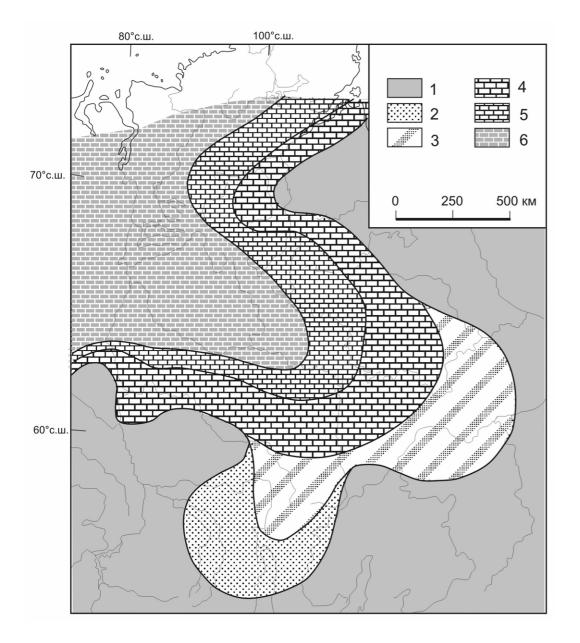


Палеогеография: поздний ордовик

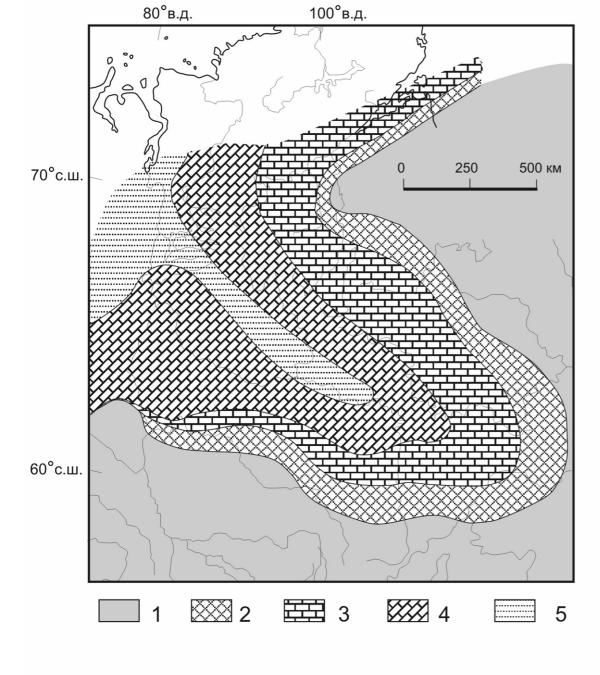


СИЛУРИЙСКИЙ ЭПИКОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ БАССЕЙН В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ





- Восточно-Сибирский осадочный бассейн в среднем лландовери (Тесаков и др., 2000 с изменениями).
 - 1 суша, 2 лагуна и отмель с глубиной воды до 5-10 м,
- 3 мелководье с глубинами до 15-20 м, 4 — средняя и верхняя части мелководного шельфа,
- 5 нижняя часть мелководного шельфа, 6 глубокий шельф.



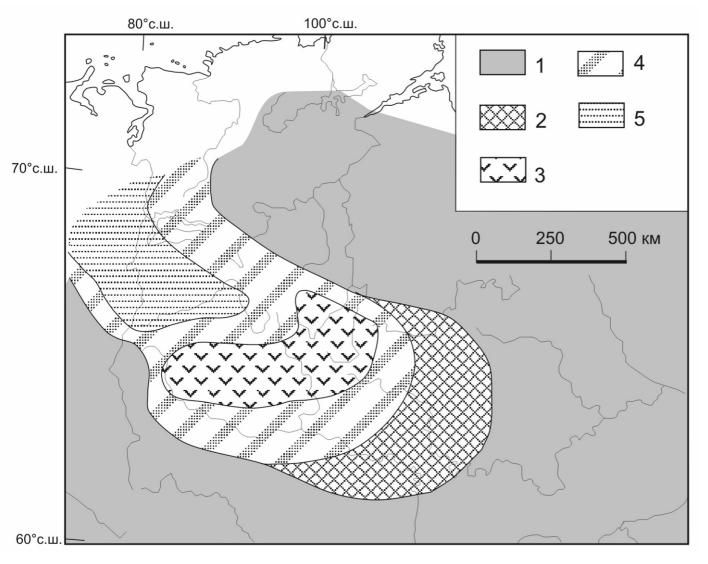
Восточно-Сибирский бассейн в середине силура — в раннем венлоке (Тесаков и др., 2000 – с изменениями).

1 — суша,

2 — прибрежное мелководье с глубиной воды до ~ 10 м, в отдельных местах, может быть, до 20 м,

3 — отмель с глубинами 0-5

4 — внешний склон отмели и верхняя часть мелководного шельфа, глубины ~ 5-15 м, 5 — средняя часть мелководного шельфа, глубины ~ 15-30 м.

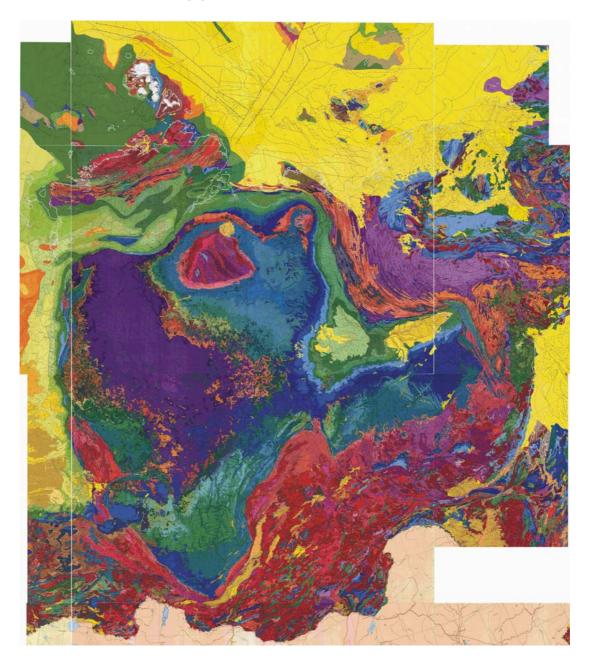


Восточно-Сибирский бассейн в конце силура — в пржидольском веке (по [30]).

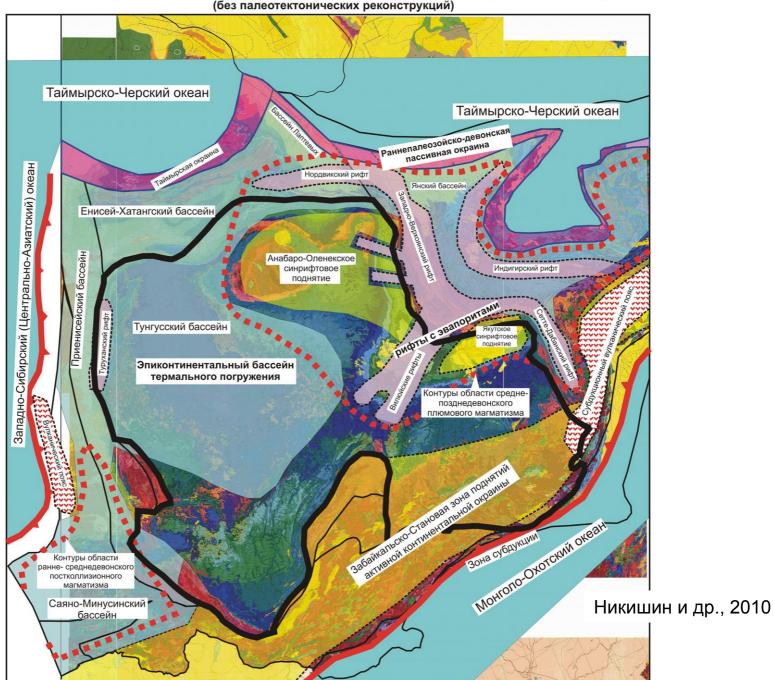
1 — суша,

- 2 мелководная лагуна, глубина воды 0-5 м,
- 3 полузакрытая лагуна, глубины до ~ 10 м,
- 4 отмель, окружающая полузакрытую лагуну, глубины 0-5 м,
- 5 внешний край отмели, глубины до ~ 10 м.

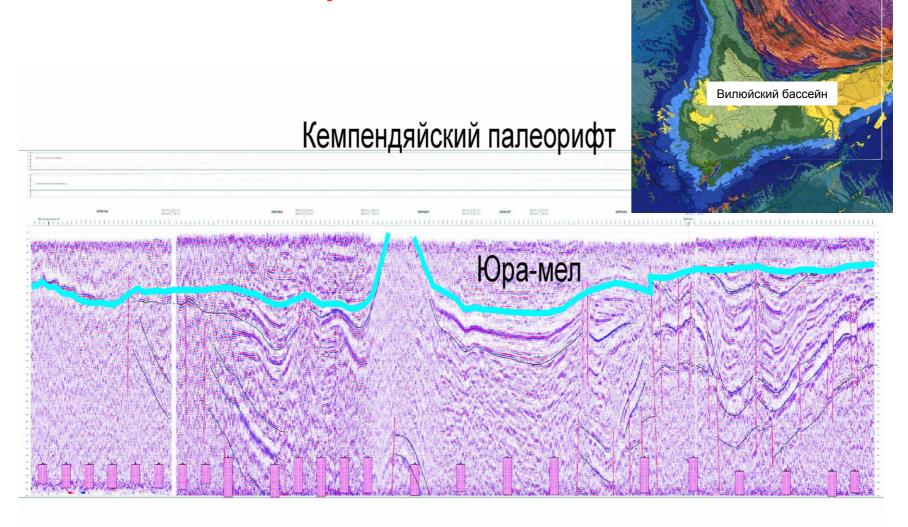
Девонские бассейны

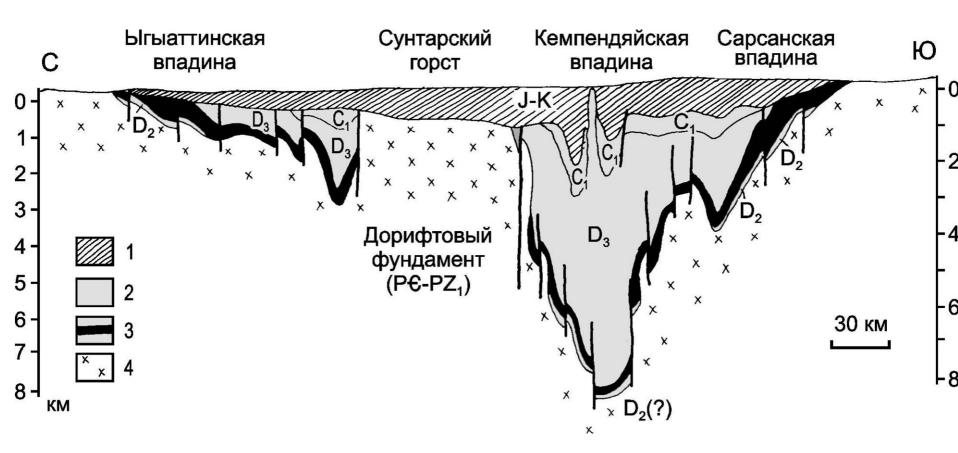


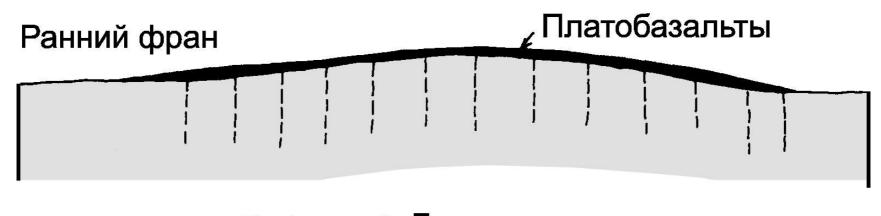
ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЛАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СРЕДНЕГО-ПОЗДНЕГО ДЕВОНА (без палеотектонических реконструкций)

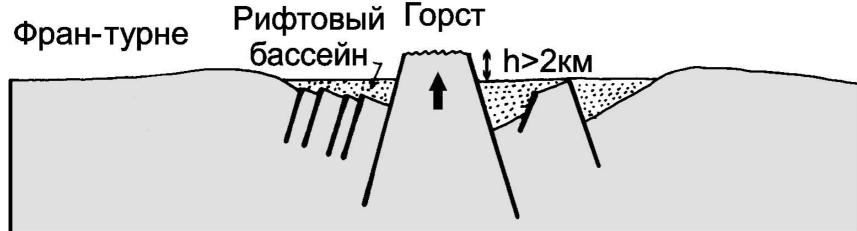


Кемпендяйский палеорифт и его инверсионные структуры

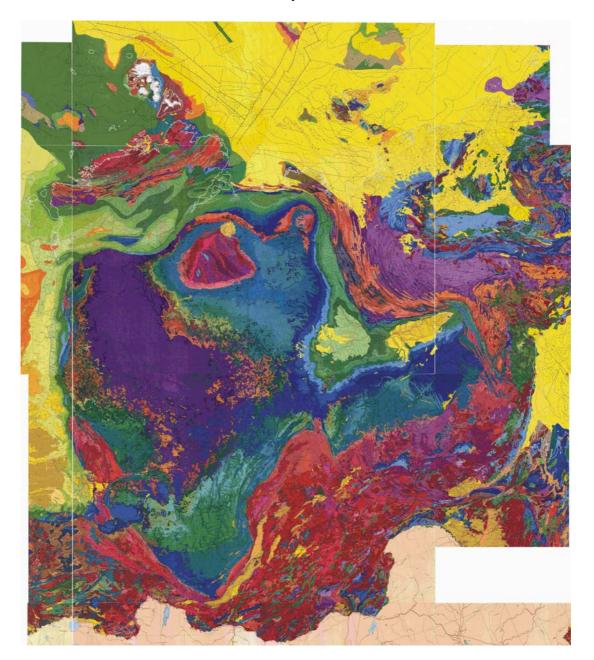




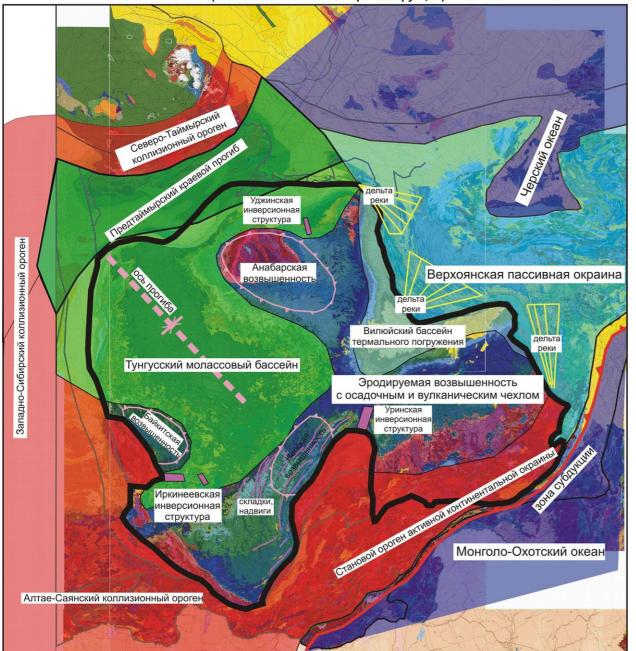




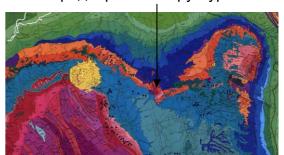
Кимберлиты



ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЛАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПЕРМИ (без палеотектонических реконструкций)

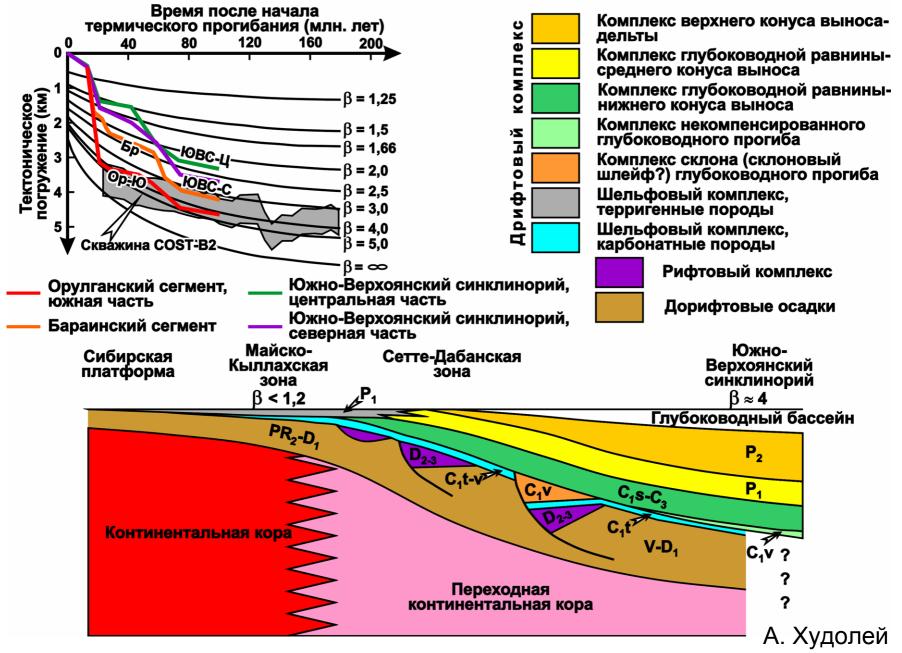


Уджинская инверсионная предпермская структура

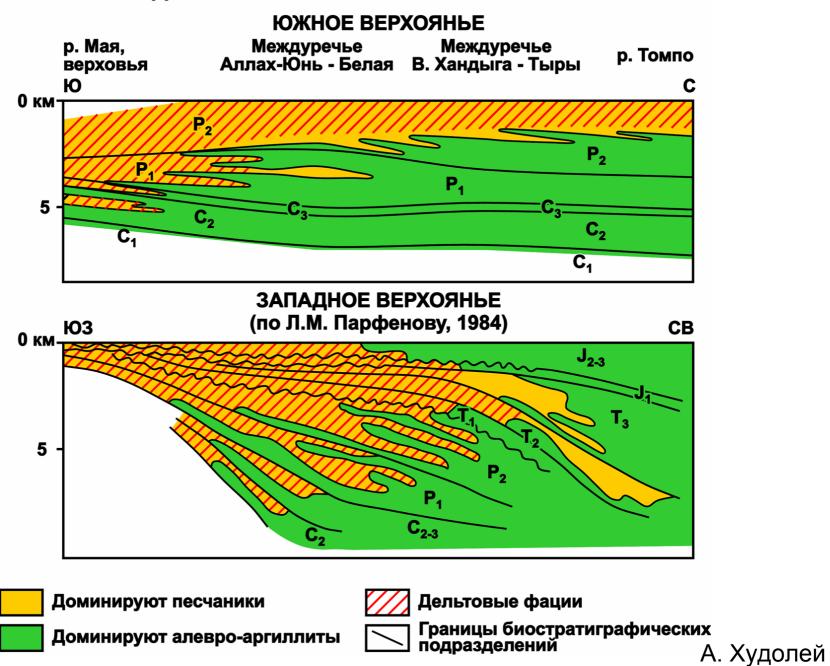


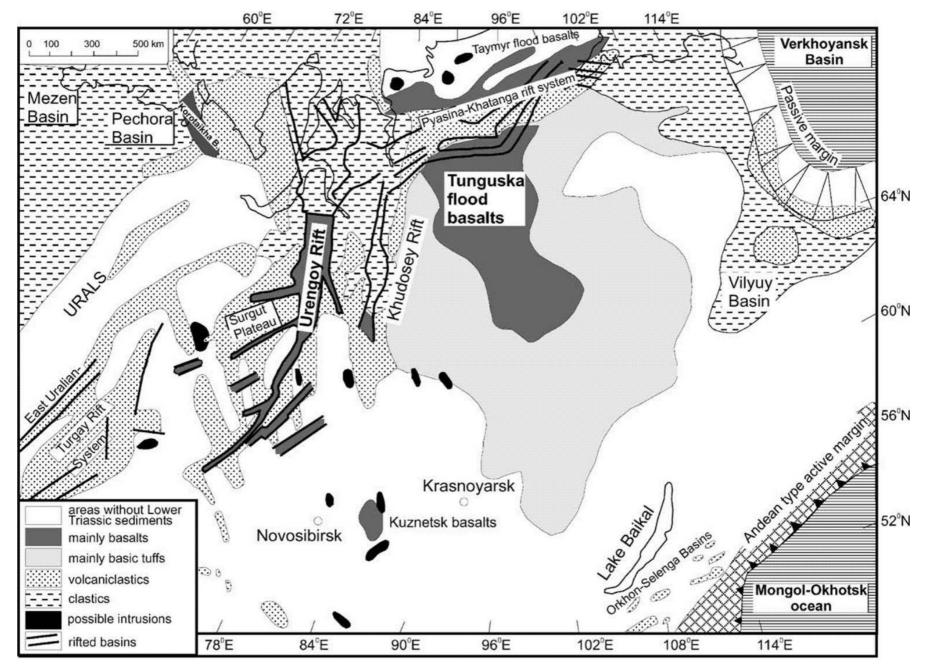
Никишин и др., 2010

МОДЕЛЬ СТРОЕНИЯ ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКОЙ ПАССИВНОЙ ВОСТОЧНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



СХЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ ЧЕРЕЗ ПОЗДНЕПАЛЕОЗОЙСКИЕ ДЕЛЬТОВЫЕ СИСТЕМЫ ВЕРХОЯНЬЯ

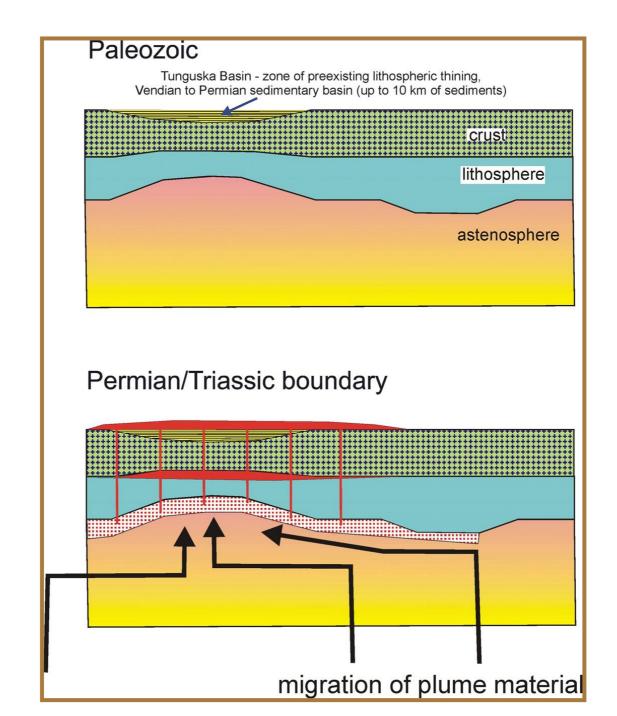




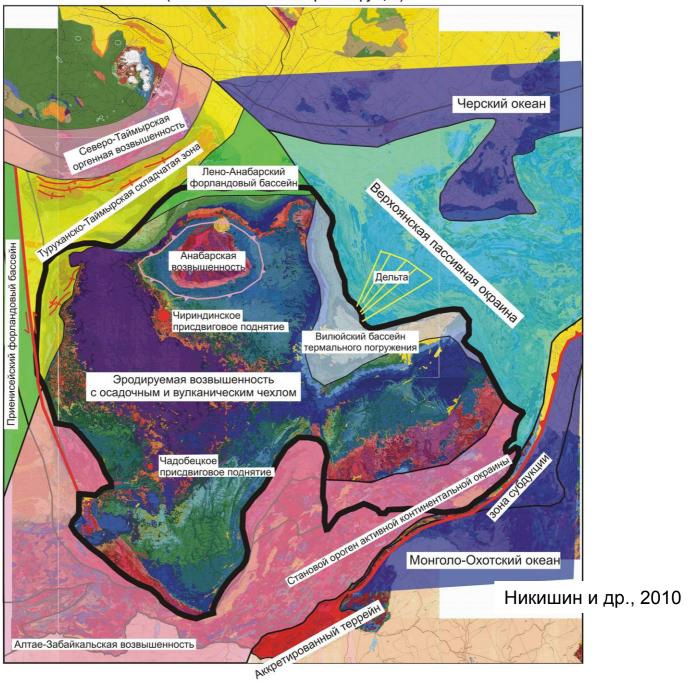
Никишин и др.

Тунгусские траппы





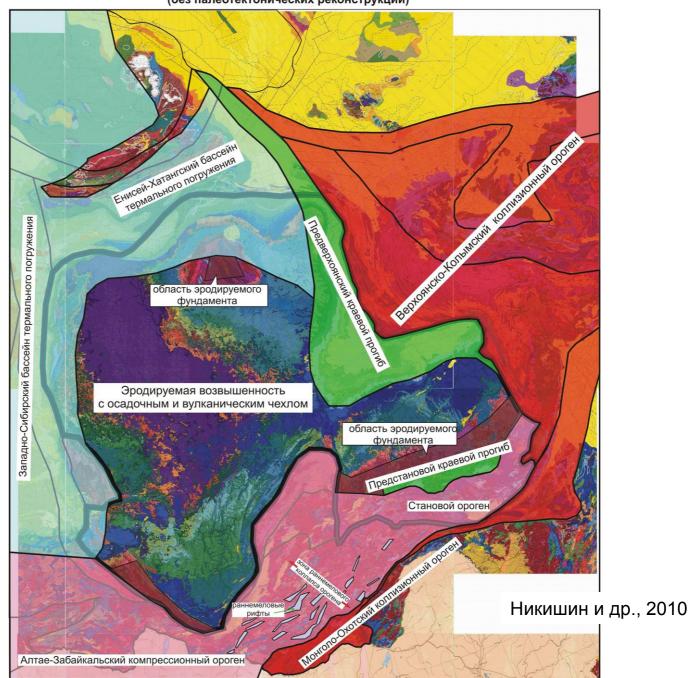
ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЛАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ПОЗДНЕГО ТРИАСА (без палеотектонических реконструкций)



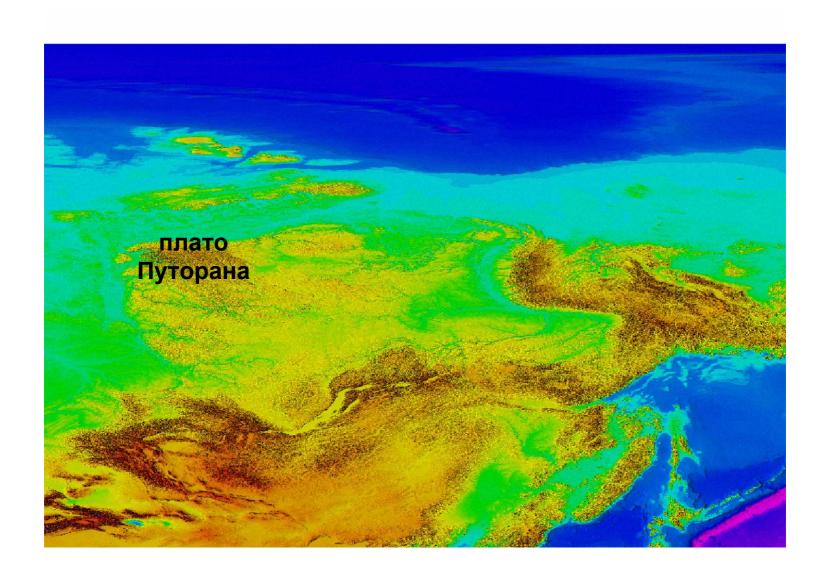
Юрские и меловые бассейны



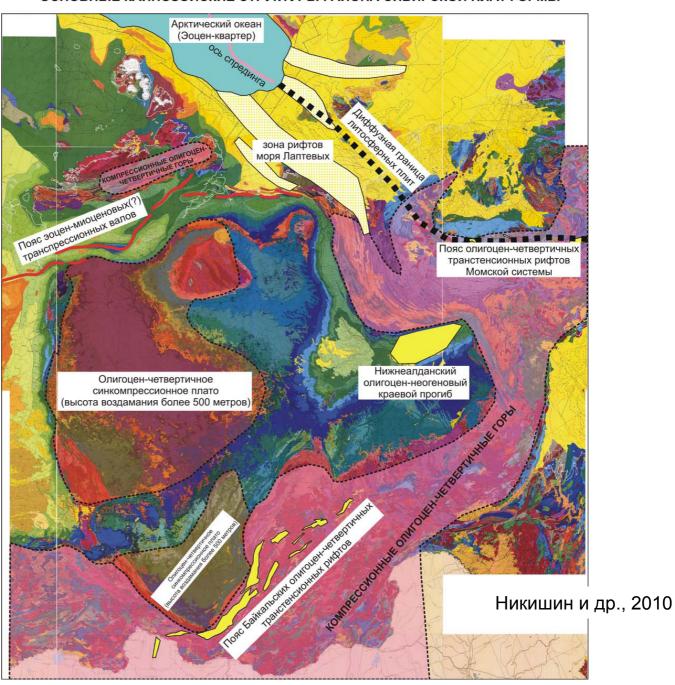
ПАЛЕОТЕКТОНИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЛАСТИ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ НЕОКОМА (без палеотектонических реконструкций)

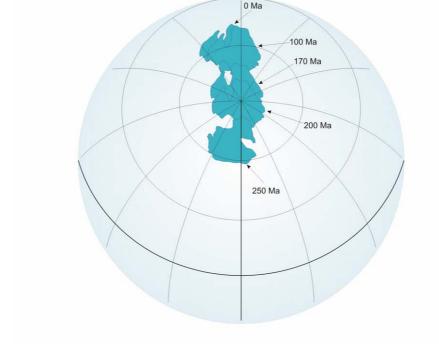


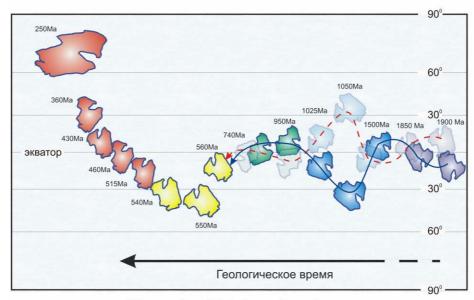
Топография района Сибирской платформы



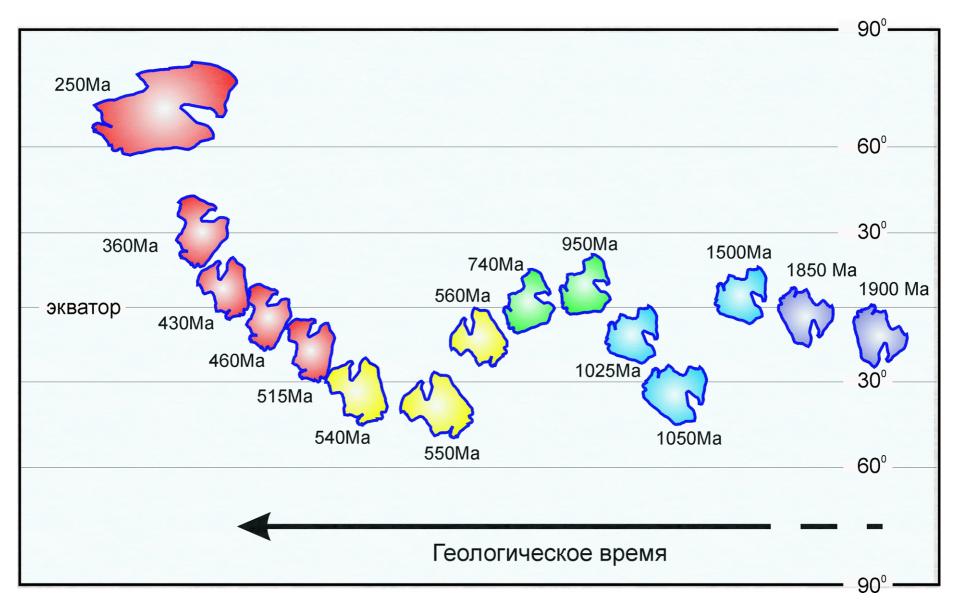
ОСНОВНЫЕ КАЙНОЗОЙСКИЕ СТРУКТУРЫ РАЙОНА СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ



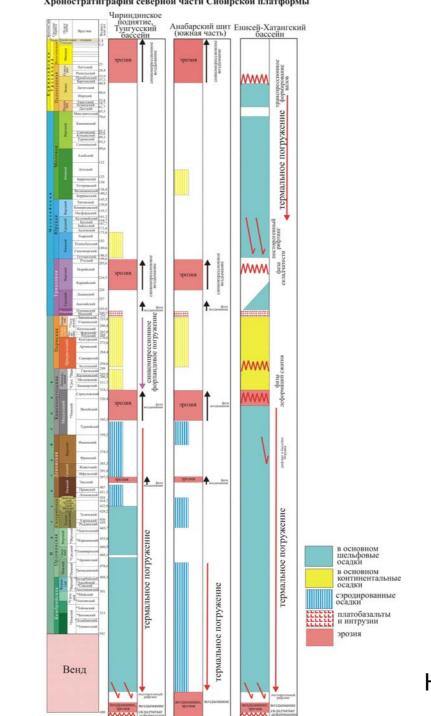




Полупрозрачными контурами и пунктирной красной линией показан возможный альтернативный вариант



В. Павлов



Никишин и др., 2010

МОДЕЛЬ ИСТОРИИ ТУНГУССКОГО БАССЕЙНА конец Енисейский кряж Байкитское Тунгусский Анабарское поднятие бассейн поднятие рифея R чехол активный система кора ороген надвигов литосферная мантия байкальская коллизия астеносфера начало воздымание и эрозия венда коллапс кора зоны сжатия изостатическое воздымание литосферная мантия внедрение горячей астеносферы отрыв нижней литосферы астеносфера средний венд-Тунгусский силур бассейн чехол, венд-девон термальное погружение литосферы из-за охлаждения и утолщения средний карбонпермь чехол, средний карбон-пермь уральская коллизия синкомпрессионное синкомпрессионное выдавливание литосферы вдавливание литосферы вверх вниз конец пермипермо-триас,платобазальты, силлы, дайки ранний триас магматический

мантийный плюм

вдавливание литосферы

Байкитское поднятие

предюрское региональное сжатие

синкомпрессионное

выдавливание литосферы

вверх

конец

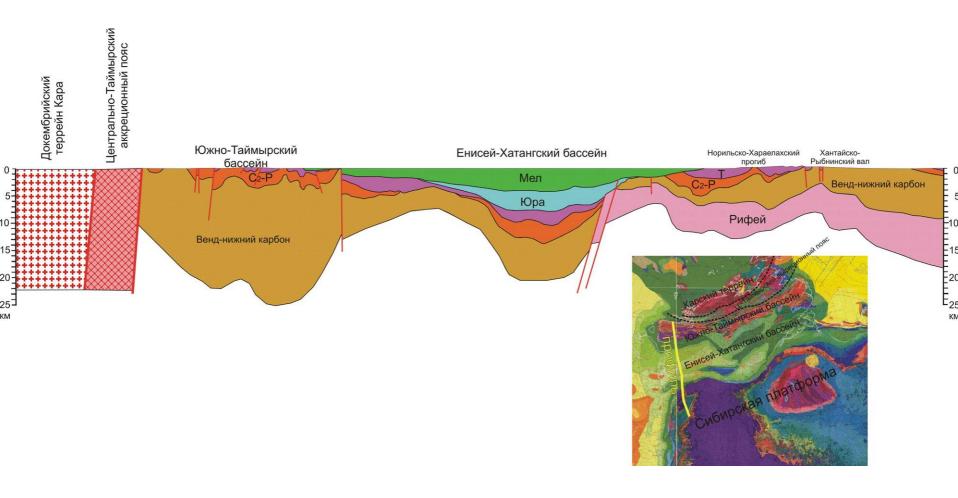
Анабарское триаса

поднятие

синкомпрессионное

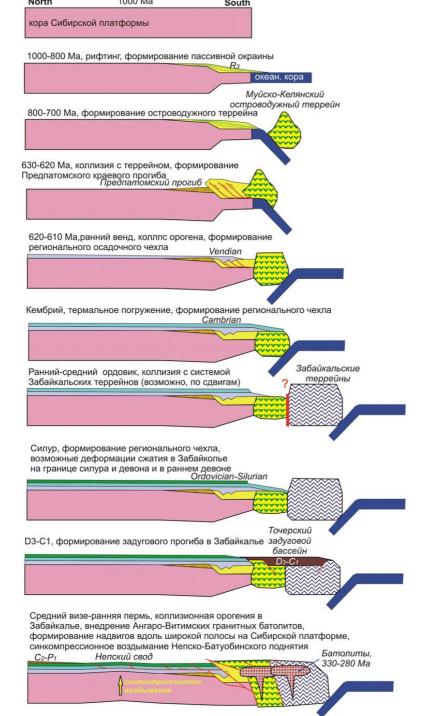
выдавливание литосферы

вверх



Реконструкция геологической истории вдоль профиля диксон-хантейское ~700 Ма. Формирование активной окраины кора Сибирской платформы ~630 Ма. Коллизия с Ц.-Таймырским островодужным террейном Венд(?)-ранний палеозой-ранний карбон. Формирование пассивной окраины Таймырский океан Венд-нижний карбон кора Сибирской платформы океаническая кора Средний карбон-пермь. Коллизия с Карским террейном, формирование Предтаймырского краевого прогиба молассовый прогиб зона возможного зона возможного подъема и эрозии подъема и эрозии Конец перми-ранний триас. Плюмовый базальтовый магматизм, платобазальты Конец триаса-начало юры. Деформации внутриплитного сжатия, длинноволновая складчатость, транспрессия рост крупных антиклиналей Юра - формирование рифтового(?) Енисей-Хатангского бассейна. Мел - пострифтовое погружение Южно-Таймырская Енисей-Хатангский бассейн

Никишин и др., 2010



Реконструкция истории южной границы платформы, район Патомского плато



Рис. 2. ФРАГМЕНТ ВРЕМЕННОГО РАЗРЕЗА ПО ПРОФИЛЮ АЛТАЙ - СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ (полевые работы, обработка и интерпретация ОАО "Енисейгеофизика")



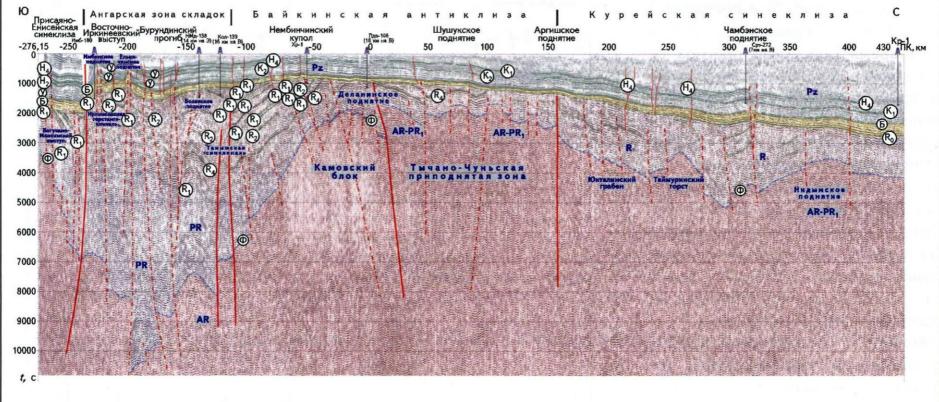




Рис. 4. ФРАГМЕНТ ВРЕМЕННОГО РАЗРЕЗА ПО ПРОФИЛЮ БАТОЛИТ (полевые работы, обработка и интерпретация ОАО "Енисейгеофизика")

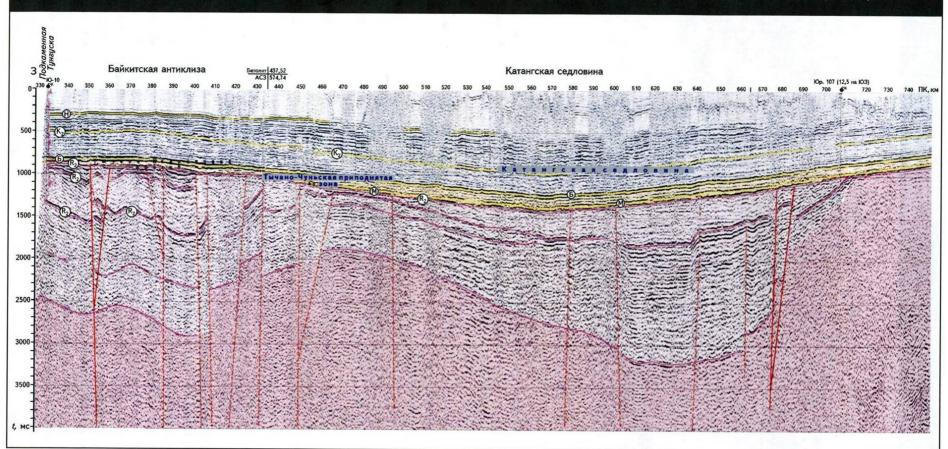
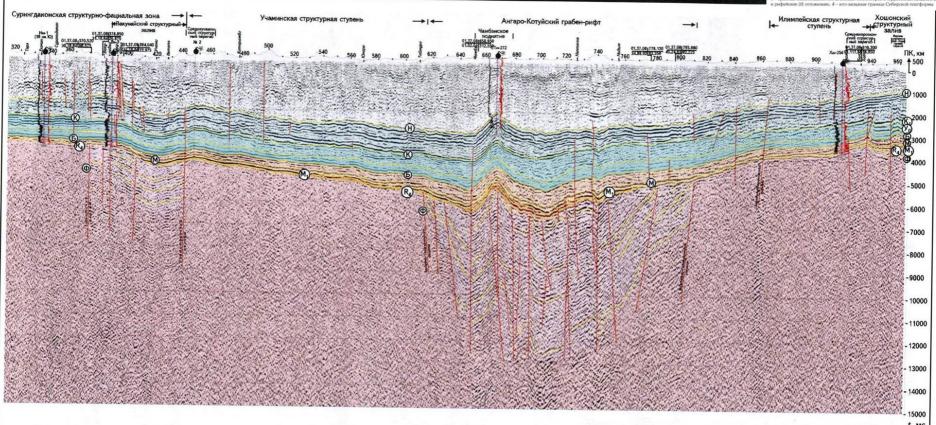
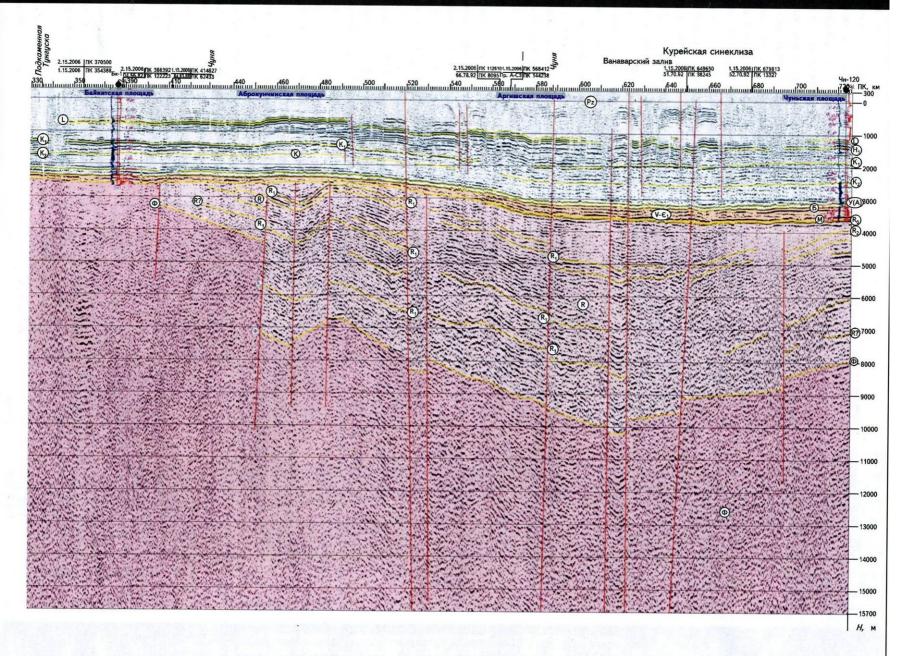




Рис. 6. ФРАГМЕНТ ВРЕМЕННОГО РАЗРЕЗА ПО ПРОФИЛЮ скв. СВЕТЛАЯ-1 - скв. ХОШОНСКАЯ-256 (полевые работы, обработка и интерпретация ОАО "Енисейгеофизика")





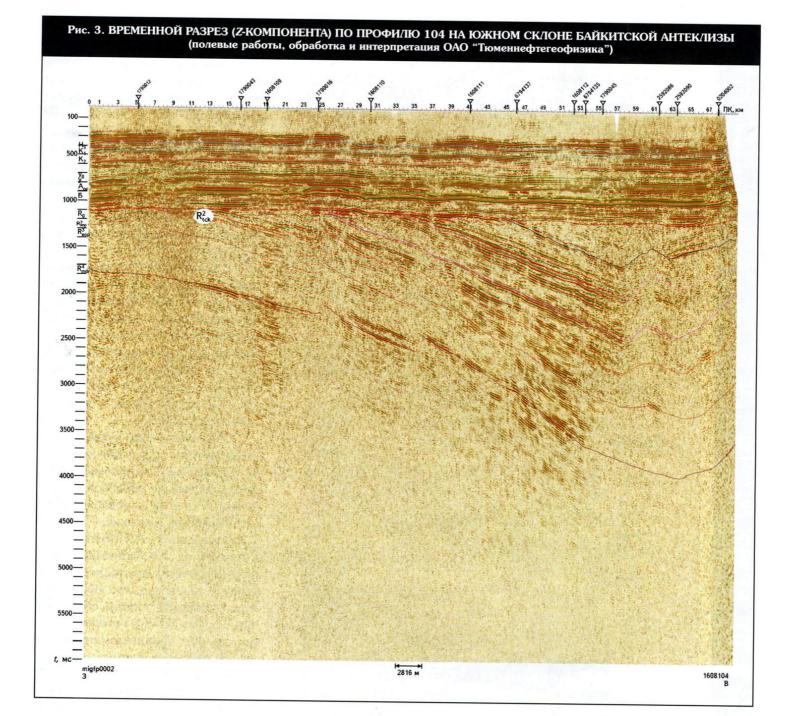
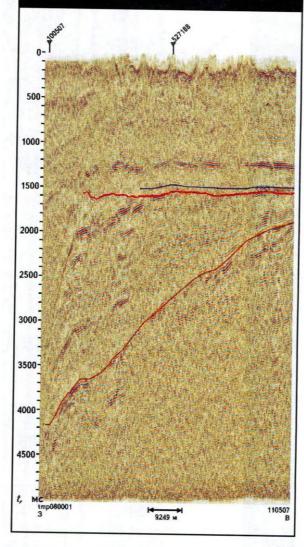


Рис. 7. ВРЕМЕННОЙ РАЗРЕЗ ПО СУБШИРОТНОМУ ПРОФИЛЮ БАХТИНСКОЙ ПЛОЩАДИ

(полевые работы ОАО "Самаранефтегеофизика", обработка и интерпретация ЗАО "Красноярскгеофизика")





1 – контуры рифейских пролибов (А – Привенясейского с вчезки А, – Нижнемельнемость Струхленской, А, – Присавно-Тасевеской, В – Ангаро-Котуйского с менями В₁ – Иризнеков-Ванаварской, В₂ – Чуваско-Котуйской), 2 – сейсавческие профили; 3 – транявы выкличивания песчаниковых колленторов в территегных венских (А) и рифейских (О) отложением, 4 – кого-западная гранива Сибирской платформы

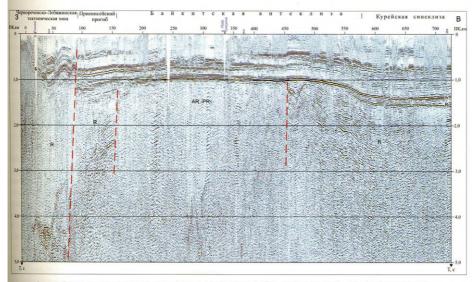


Рис. 4. Временной разрез по региональному маршруту «Скв. Чуньская-120 – скв. Лебяжинская-2»

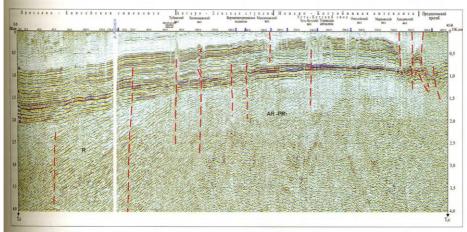
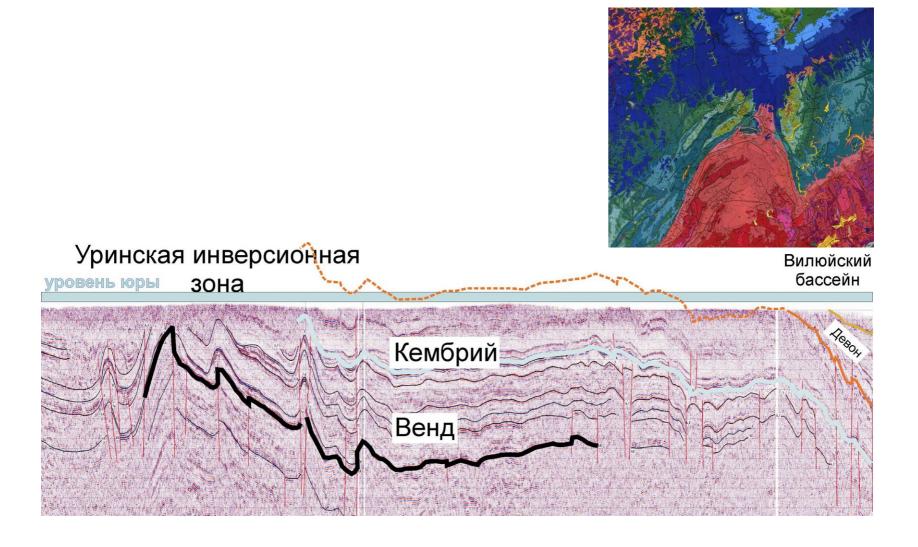


Рис. 5. Временной разрез по региональному профилю «Кежма – Предпатомский прогиб»



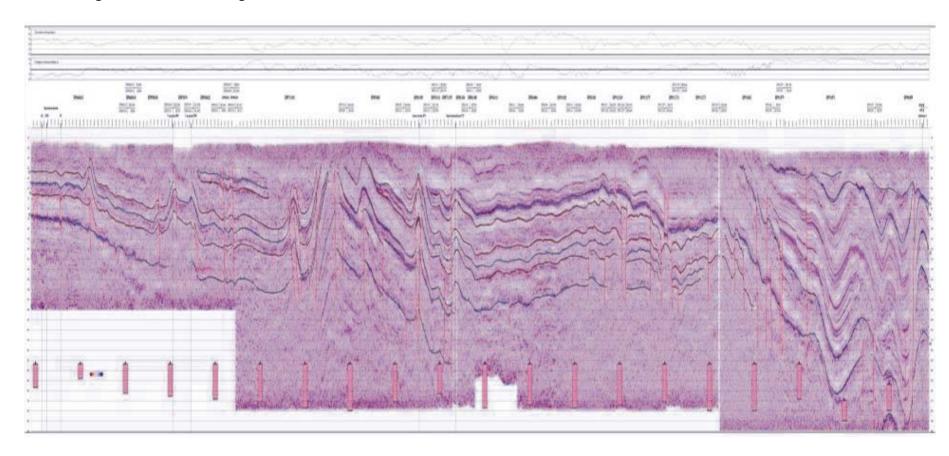
В.И. Вальчак, В.А. Детков, Н.А. Горюнов, А.А. Евграфов, В.А. Шербаков (ОАО «Енисейгеофизика», г. Красноярск, Россия)

Уринская (Предпатомская) инверсионная зона. Время деформаций – ранний карбон или перед юрой

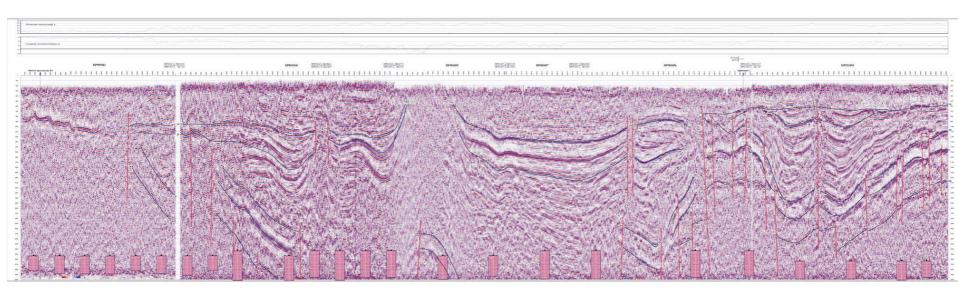


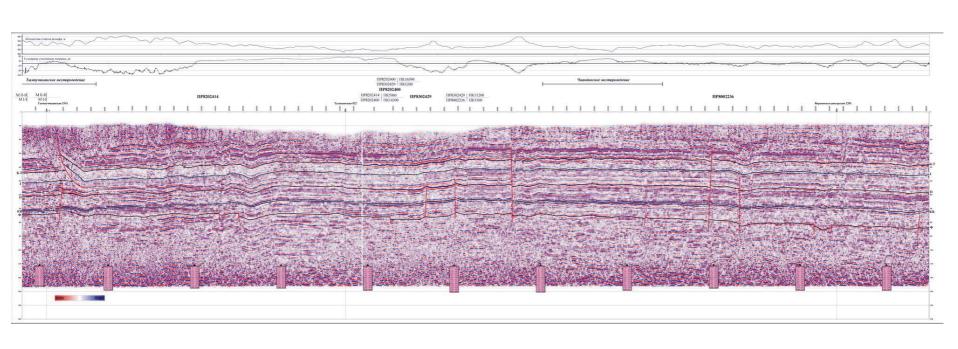
Предпатомский прогиб

Вилюйская синеклиза



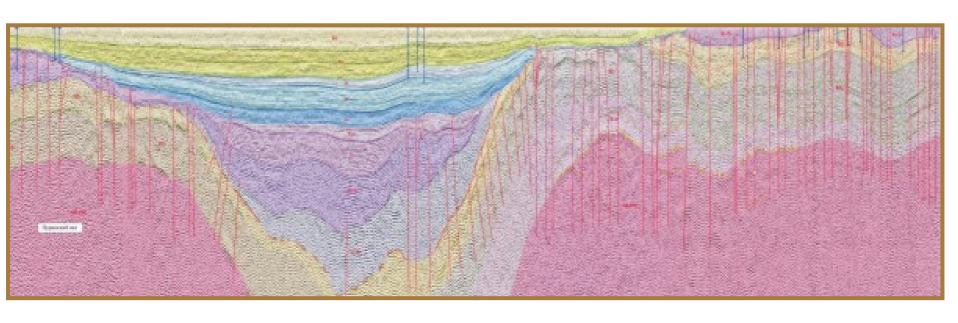
Кемпендяйский палеорифт





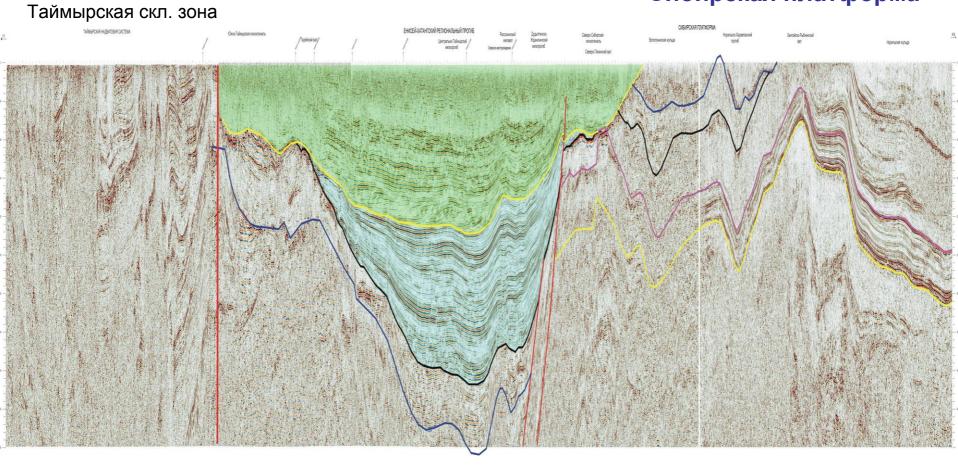
Енисей-Хатангский прогиб

Тунгусский бассейн



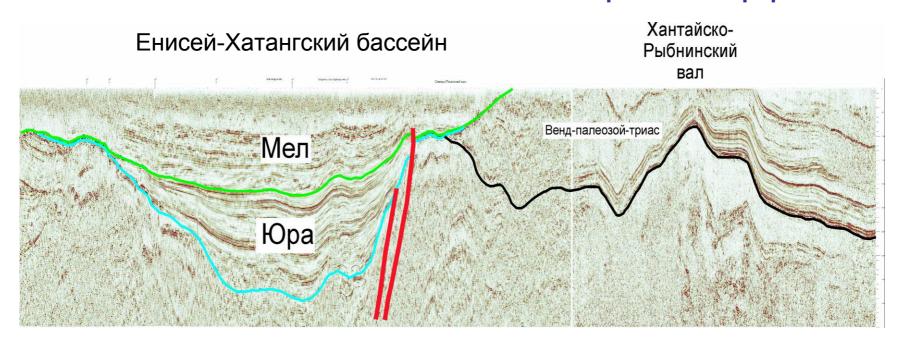
Енисей-Хатангский бассейн

Сибирская платформа

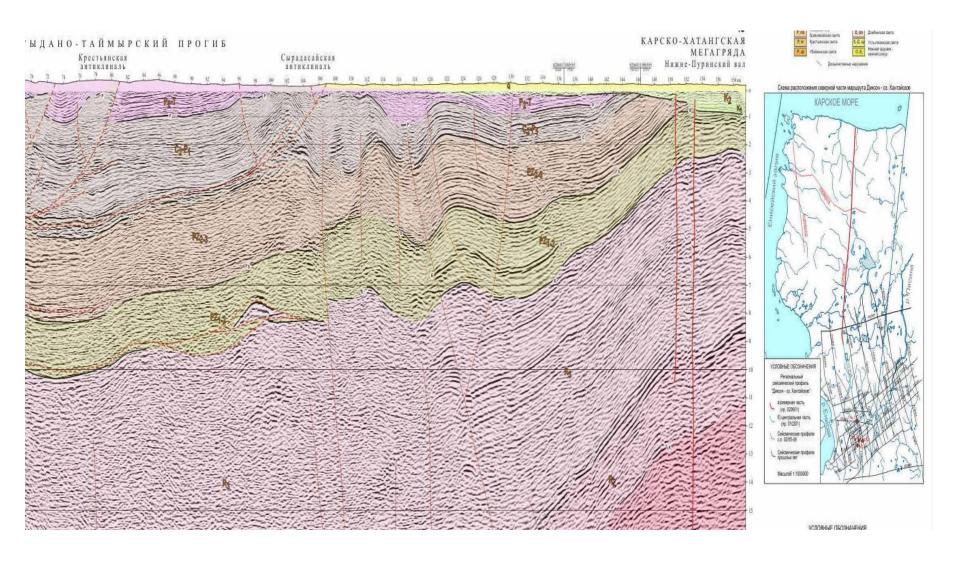


Предюрское региональное угловое несогласие; предюрская внутриплитная инверсия имела региональное распространение

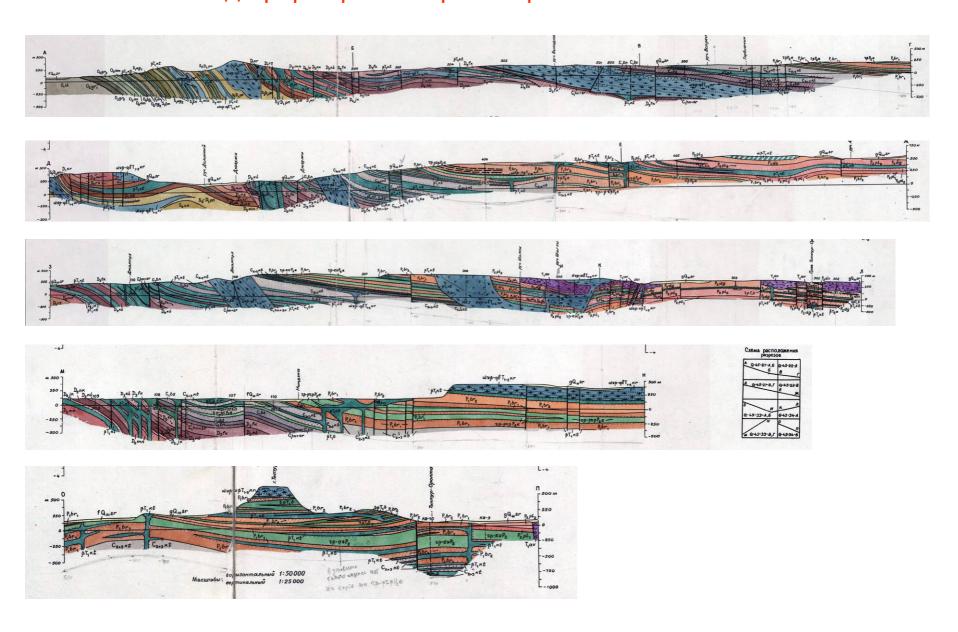
Сибирская платформа



Южный Таймыр, главное несогласие выше нижнего триаса (вероятно, на границе триаса и юры)

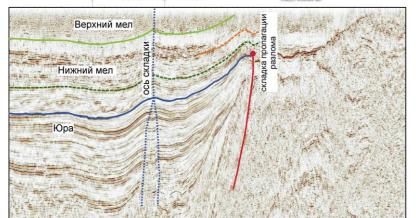


Послераннетриасовые деформации в районе Курейской площади, деформированы раннетриасовые силлы

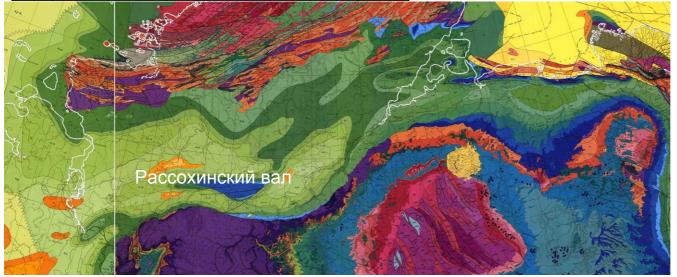


Кайнозойский возраст инверсионных структур в Енисей-Хатангском прогибе



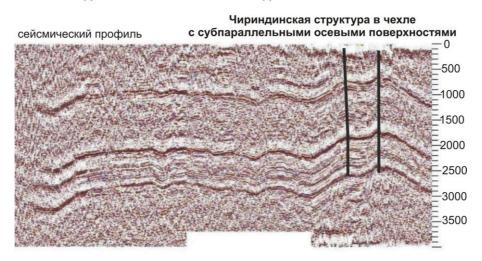


Рассохинский вал моложе позднего мела. Вероятное время инверсии – граница эоцена и олигоцена



Модель формирования Чириндинской структуры

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ЧИРИНДИНСКОЙ СТРУКТУРЫ







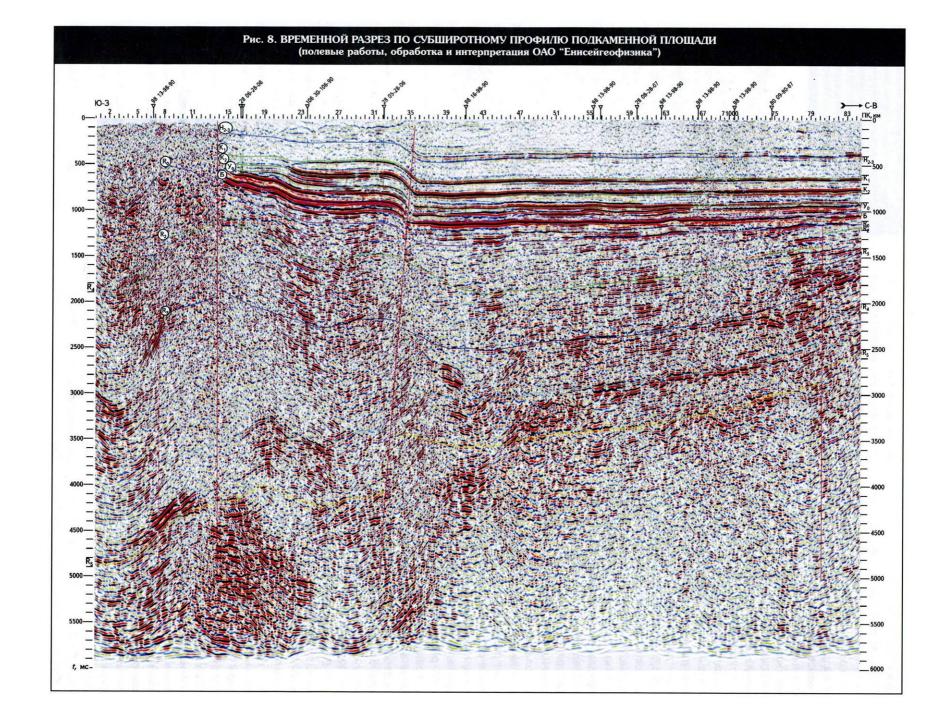
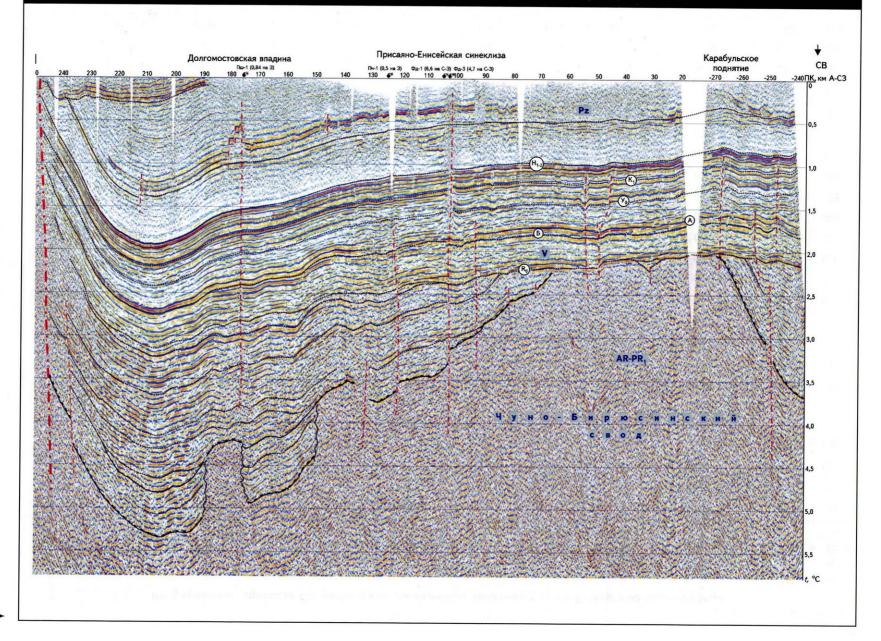
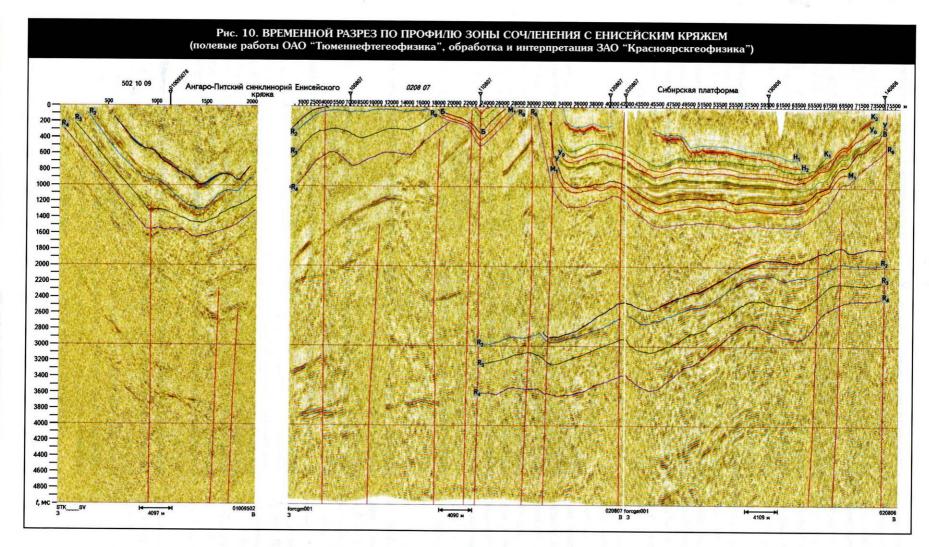


Рис. 9. ФРАГМЕНТ ВРЕМЕННОГО РАЗРЕЗА ПО ПРОФИЛЮ АЛТАЙ - СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ (южный участок) (полевые работы, обработка и интерпретация ОАО "Енисейгеофизика")

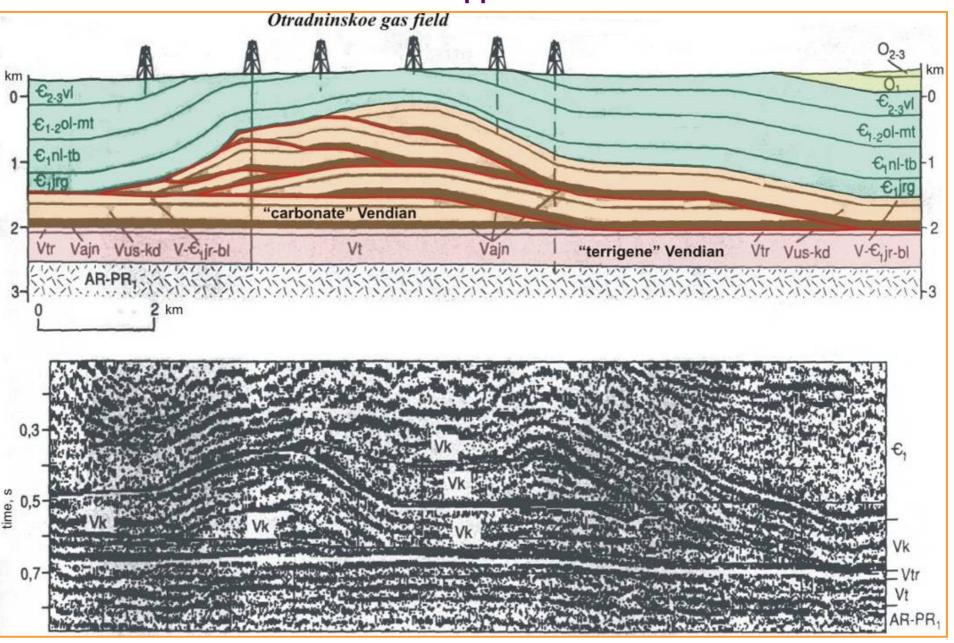


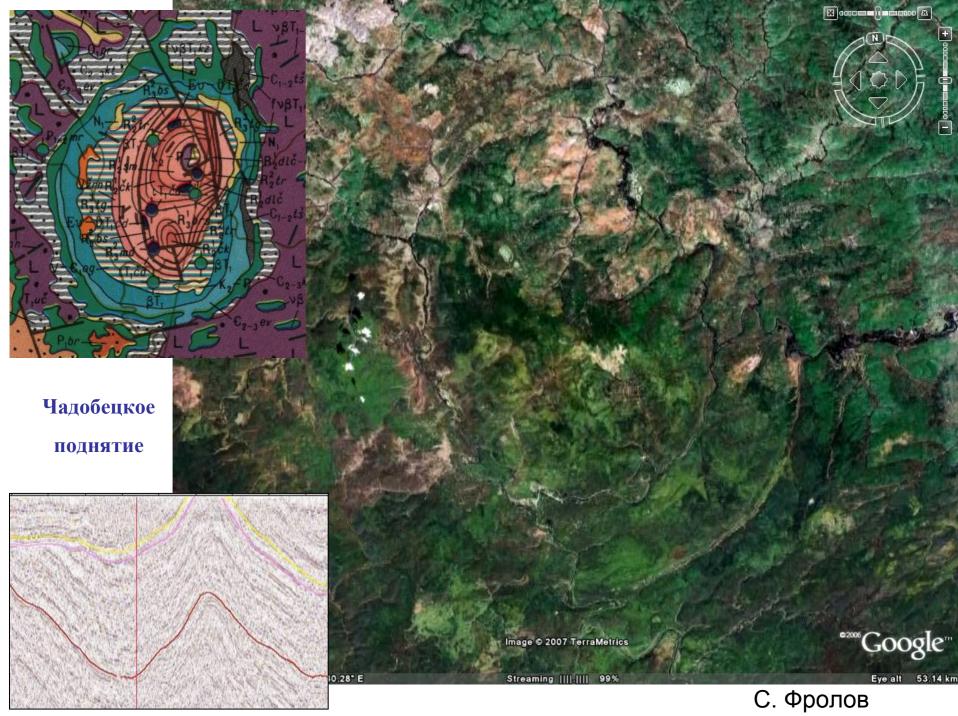
EAST SIBERIA

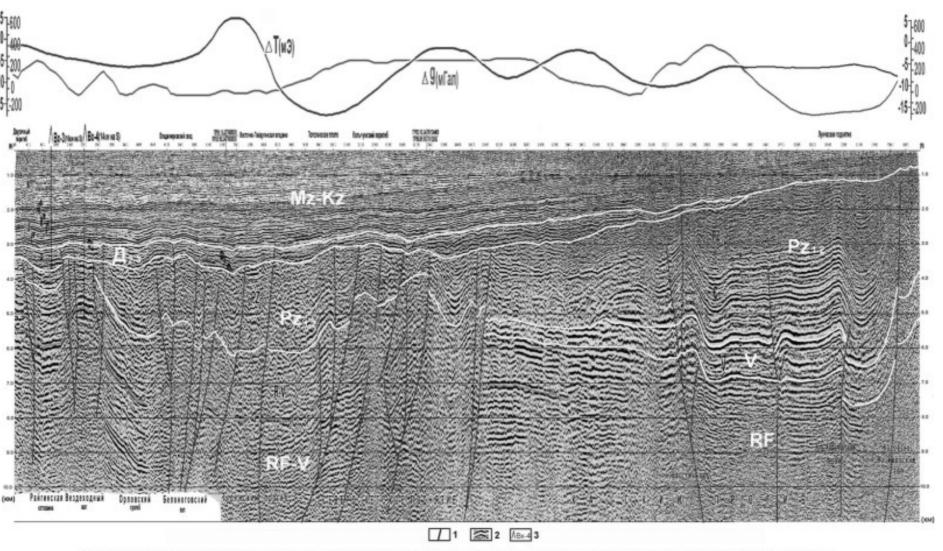




Зоны надвигов

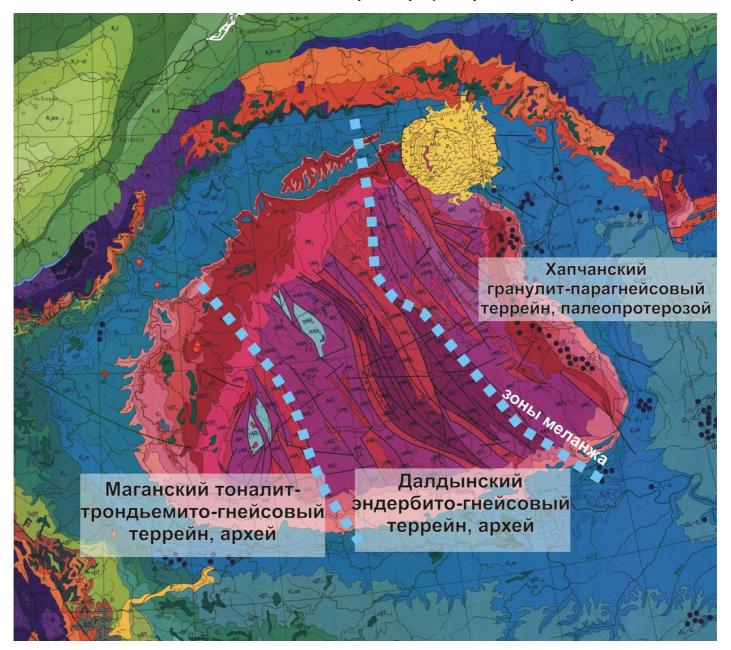






1-тектонические нарушения по сейсмическим данным; 2-границы сейсмостратиграфических комплексов; 3-скважины, вскрывшие доюрские образования.

Попигайский кратер (астроблема)



Месторождения нефти и газа

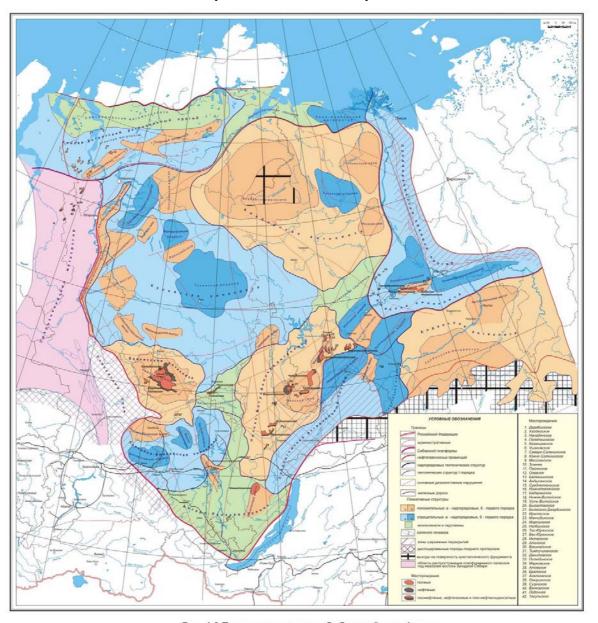


Рис. 1.9 Тектоническая карта Сибирской платформы