

Енисейско-Восточно-Саянская складчатая область

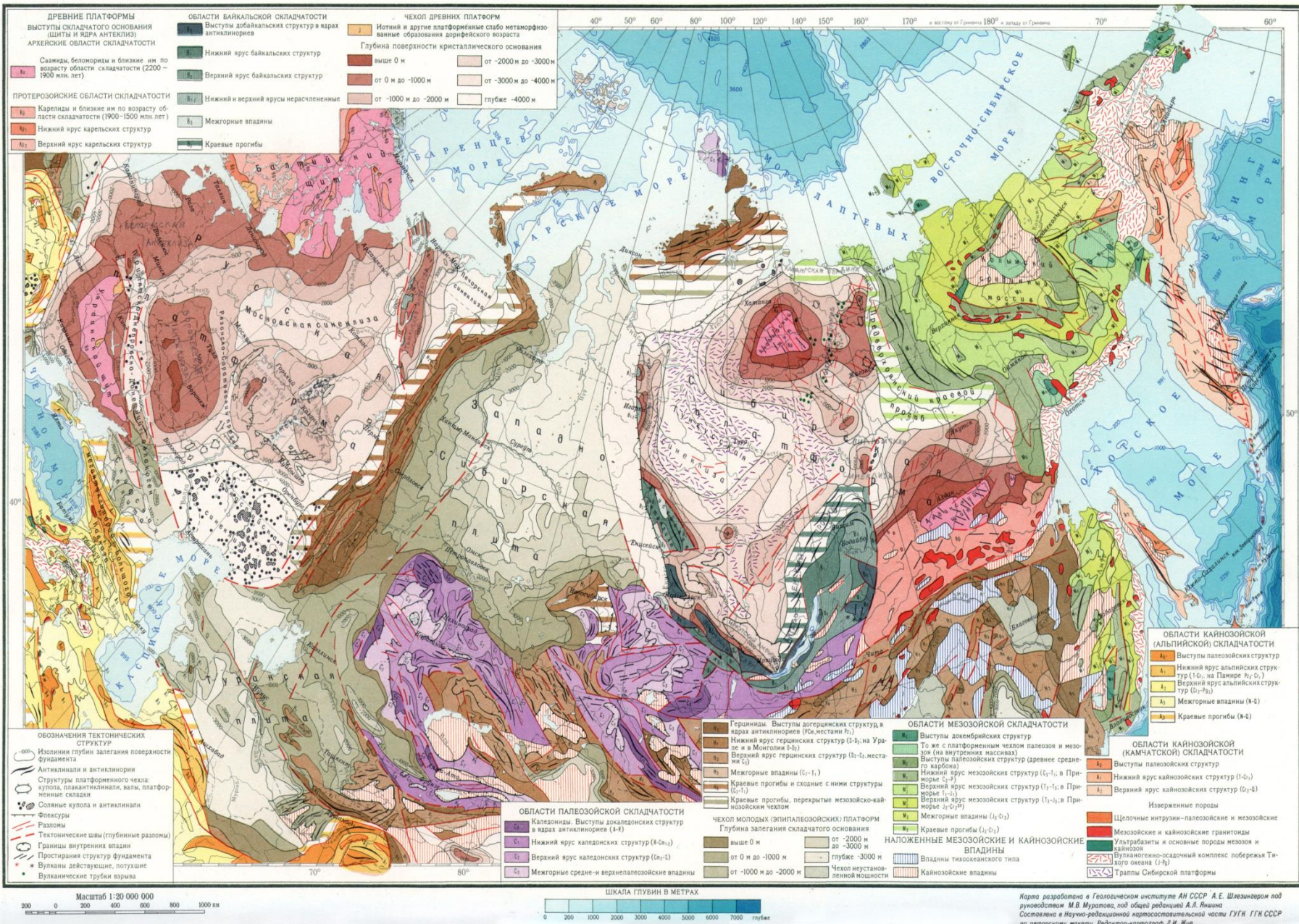
Границы

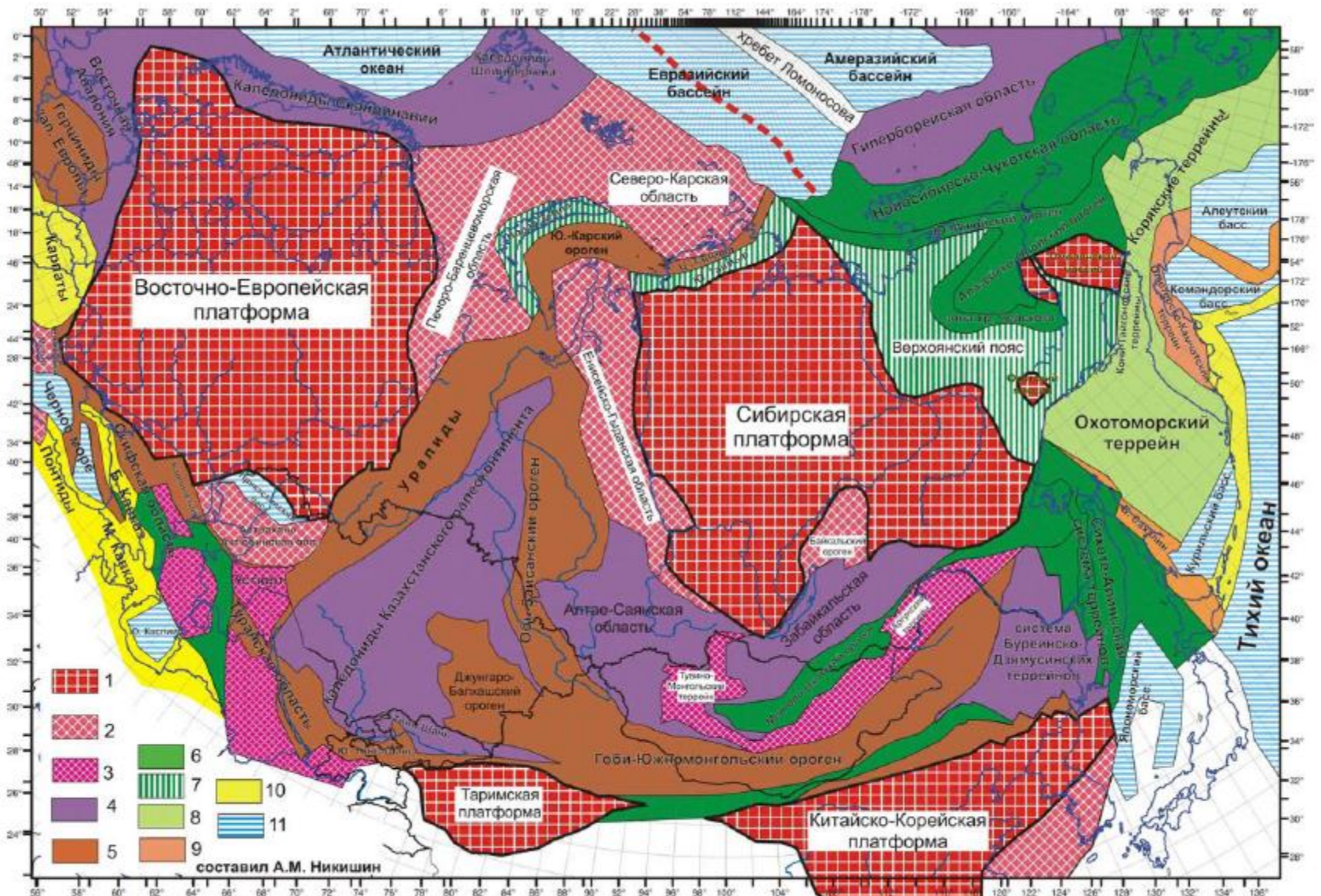
Границы области

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ
АТЛАС МИРА

ТЕКТОНИКА

194



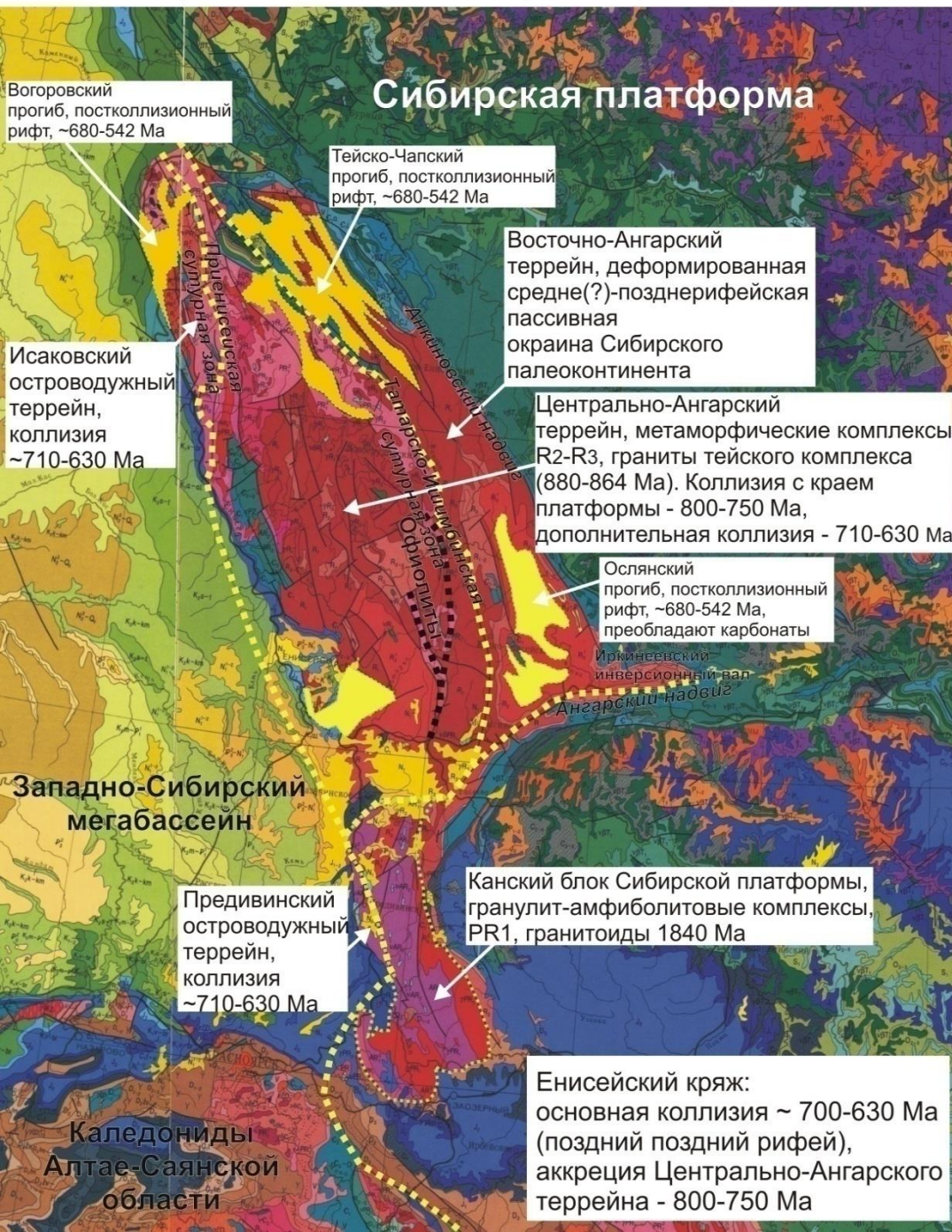


- 1 - Древние платформы (AR-PR1), 2 - байкальды (~630-540 млн. лет), 3 - докембрийские террейны нерасчлененные, 4 - каледониды (кембрий-средний девон), 5 - герциниды (поздний девон-пермь), 6 - мезозиды, 7 - мезозиды на бывших пассивных окраинах, 8 - поздний мел-палеоценовые, 9 - раннезоценовые, 10 - альпиды нерасчлененные, 11 - океаническая и переходная кора

Границы структуры

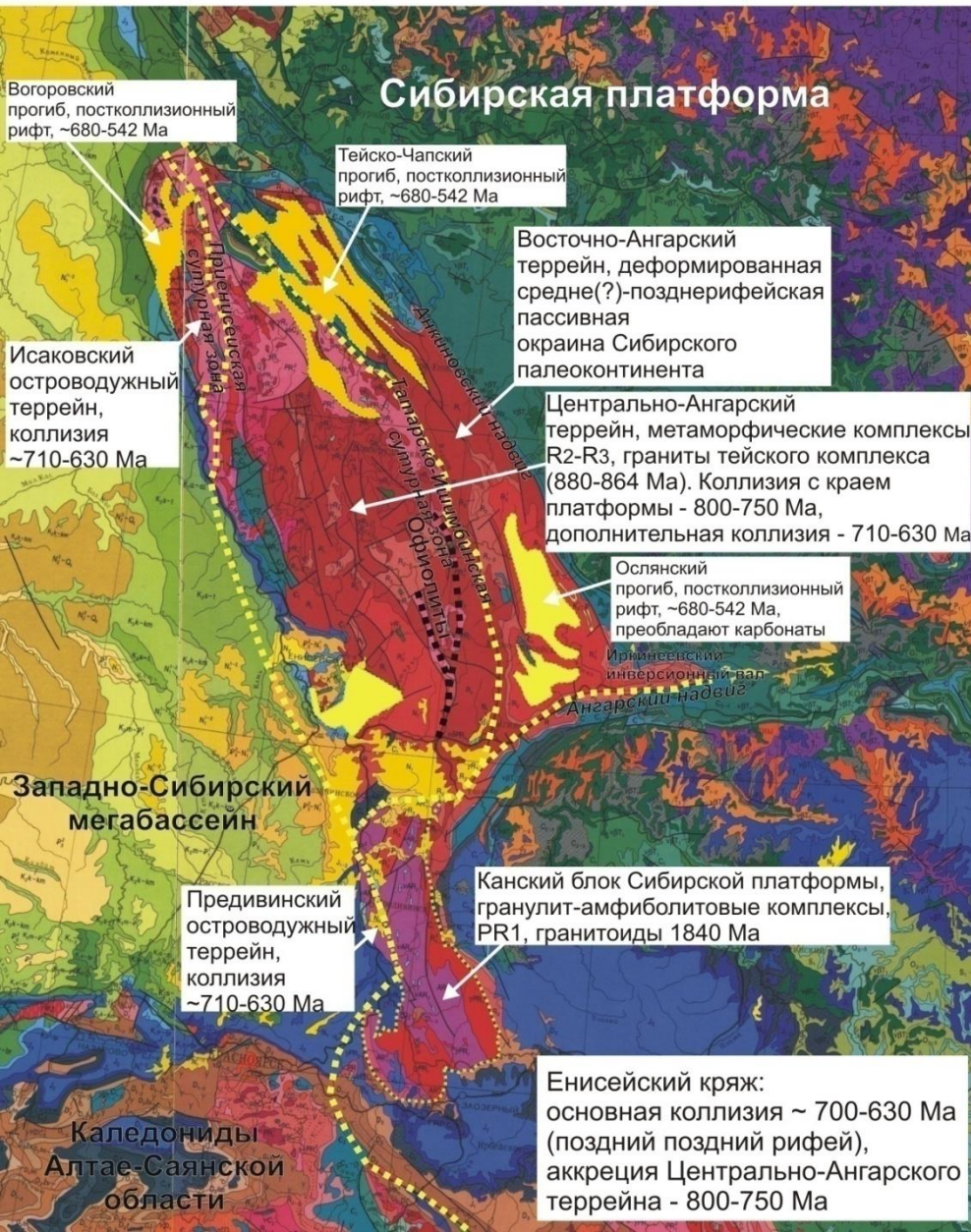
Складчатая система Енисейского кряжа расположена между Сибирской платформой и Западно-Сибирским мегабассейном. Между Енисейским кряжем и Сибирской платформой проходит **Анкиновский надвиг** с надвиганием на **СП**. На западе очень четкой границей является **р. Енисей, отделяет от структур Западно-Сибирской молодой платформы. Енисейский кряж — нагорье с высотами 1125 м.**

При тектоническом районировании данной территории традиционно выделяются следующие структурные единицы (1) Восточно-Ангарский террейн, (2) Центрально-Ангарский террейн, (3) Исаковский и Предивинский террейны как единый пояс (его еще называют Приенисейским террейном или вулканической дугой), (4) Канский блок.



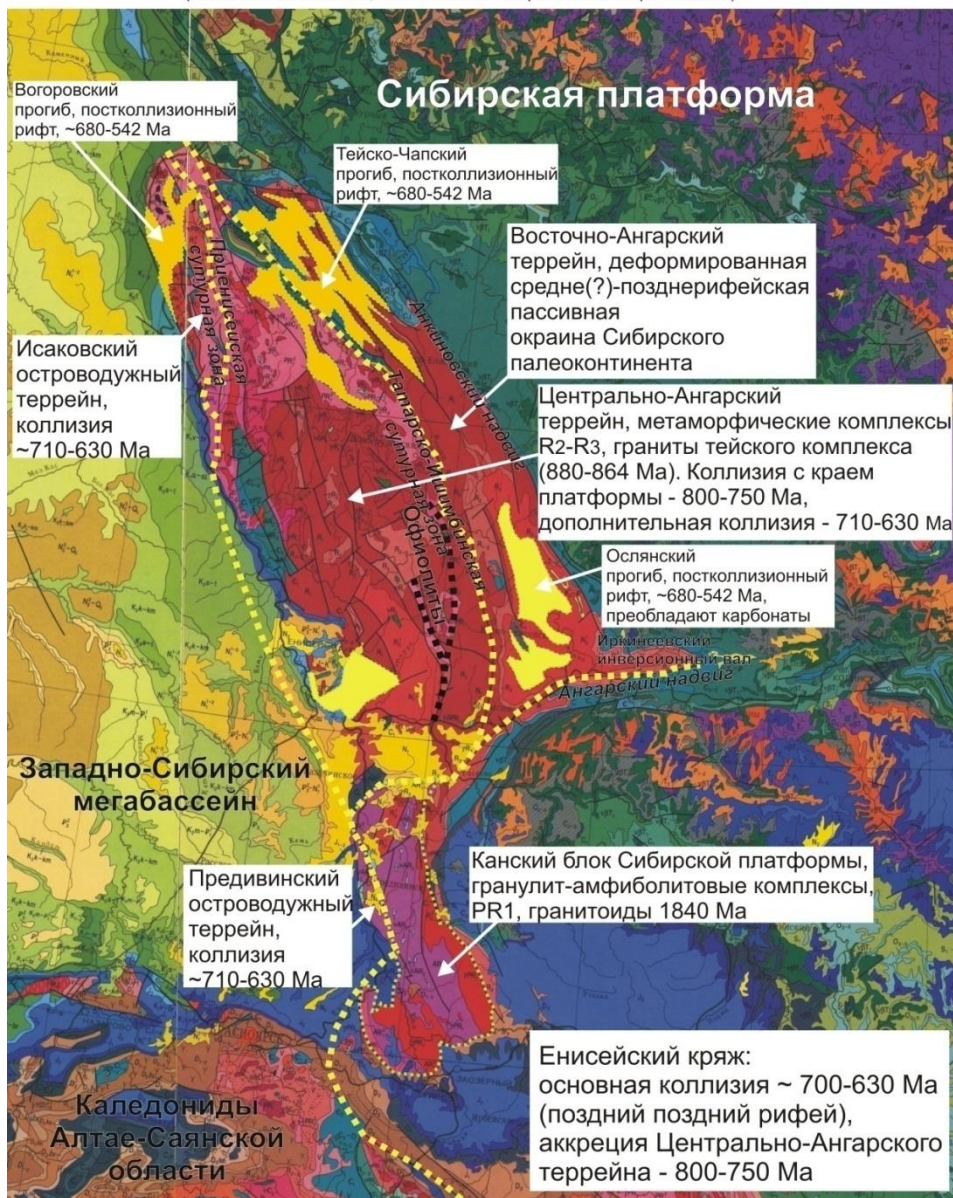
1. Восточно-Ангарский Террейн: на востоке граничит с СП по Анкиновскому надвигу (в сторону СП). Террейн сложен складчатыми осадочными толщами, метаморфизованы вплоть до зелено-сланцевой стадии. Породы - R и V. Представлены аргиллитами, алевролитами, песчаниками с горизонтами известняков и доломитов. У Восточно-Ангарского террейна на юге есть ответвление в сторону СП - Иркинеевский вал (инверсия авлакогена). Сложен теми же породами. Тектоническая природа – на карте!!!!

Тектоническая схема района Енисейского кряжа
(составил А.М. Никишин, в основном по материалам В.А.Верниковского)



V отложения лежат во
впадинах. Складчатость в
конце R!
Тектоническая позиция на
рис.!!!

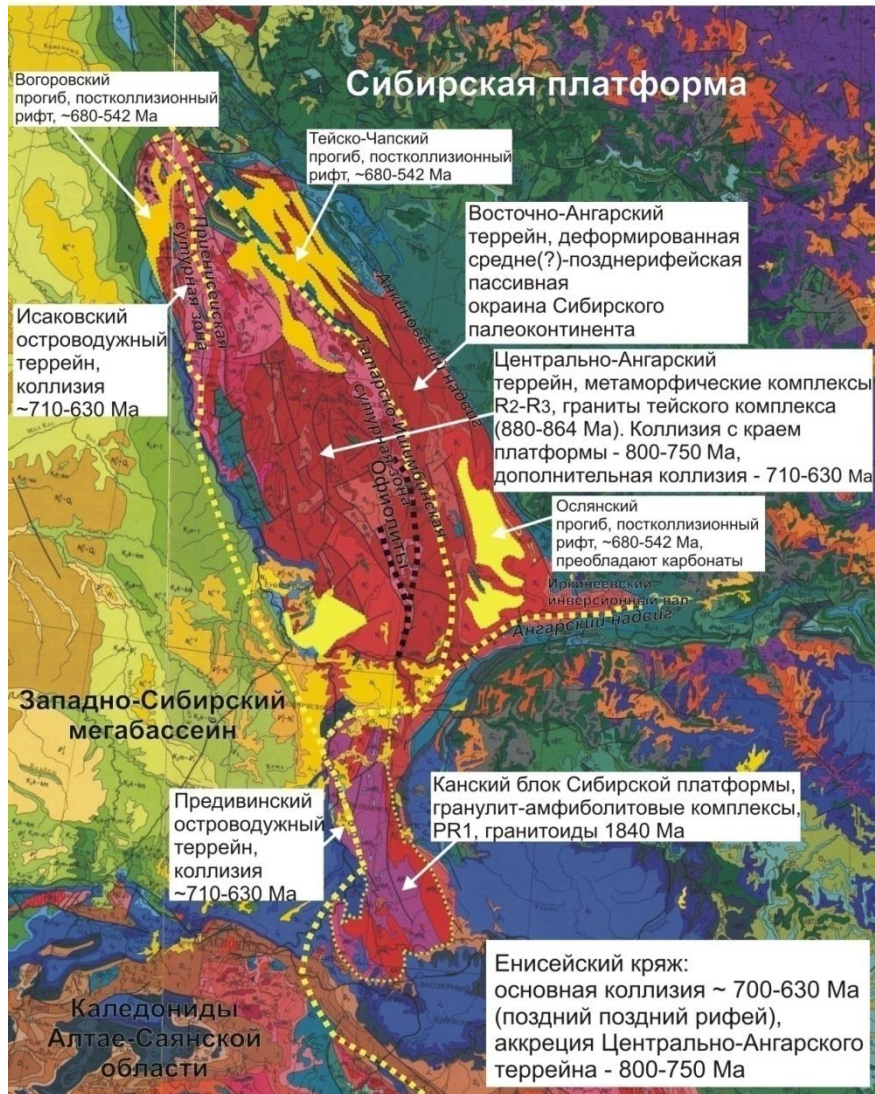
Тектоническая схема района Енисейского кряжа
(составил А.М. Никишин, в основном по материалам В.А.Верниковского)



- **Центрально-Ангарский террейн.** Сложен сильно метаморфизованными комплексами R2-3. Прорван гранитами тейского комплекса (880-864 млн л). Похожие осадки на В – А террейн.
- На отметке 800-750 млн.л. коллизия с Восточно-Ангарским террейном! Осадки формировались на континентальной коре. Очень активный гранитоидный магматизм, несколько фаз (до 4). Складчатость 880-750 млн л!!!

Шовная зона между террейнами

Тектоническая схема района Енисейского края
(составил А.М. Никишин, в основном по материалам В.А.Верниковского)



Татара-Ишимбинская сутурная зона содержит офиолиты.

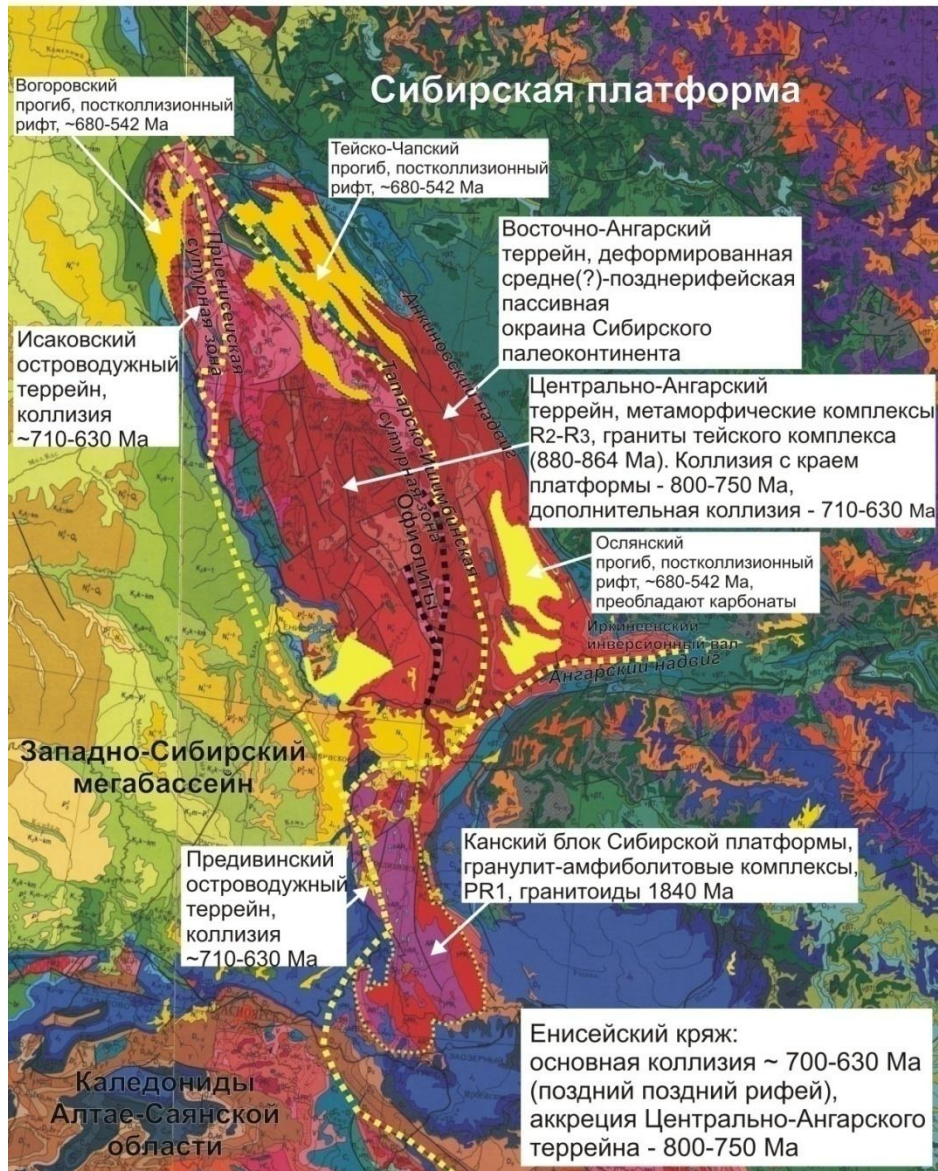
Дополнительная коллизия 710-630 млн.л. Приенисейская и Татара-Ишимбинская сутурные зоны.

О байкальской фазе складчатости середина R3 свидетельствуют отложения R3-V, лежащие в наложенных впадинах.

Ослянский и Тейско-Чапские прогибы – на В.-А. террейне

-

Тектоническая схема района Енисейского кряжа
(составил А.М. Никишин, в основном по материалам В.А.Верниковского)

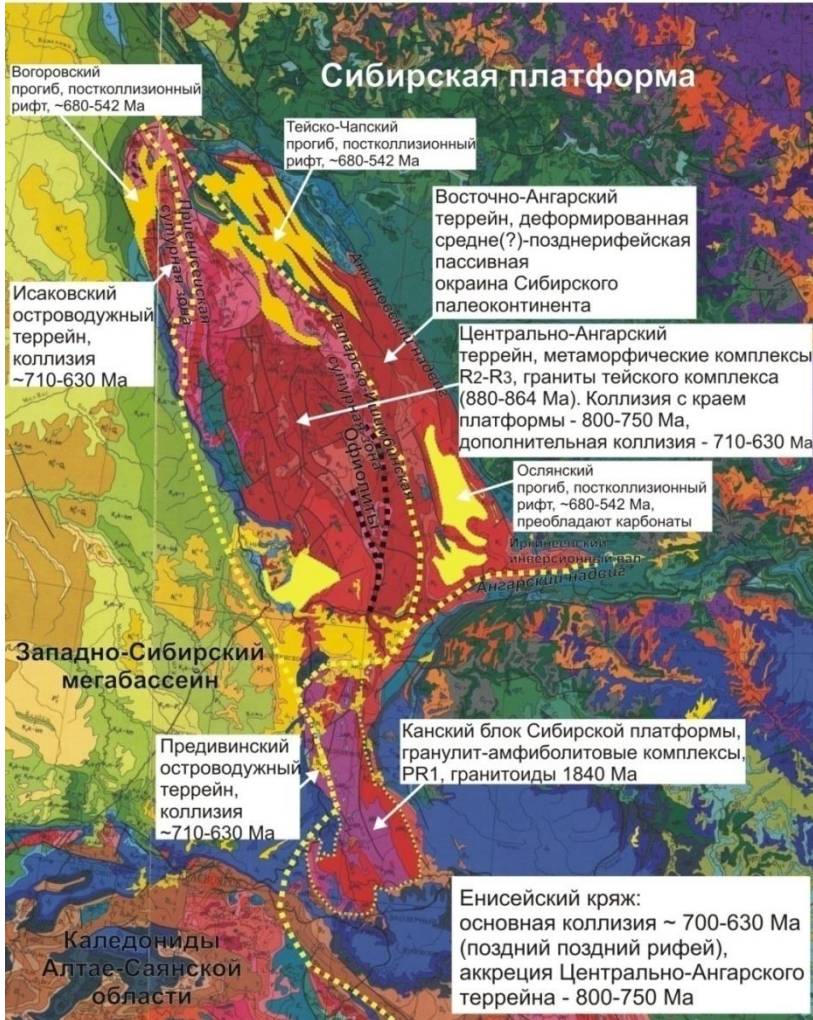


•Исаковский и Предивинский островодужные террейны. Коллизия на отметке 710-630 млн.л. Столкновение с Центрально-Ангарским террейном – 710-630 млн.л. Формирование Приенисейской сутурной зоны. Постколлизийные рифтовые впадины - Вогоровский, Тейско-Чапский, Ослянский байкальского орогенеза – 700-630 млн л.

Завершающая фаза скл. рубеж R/V!

Канский блок или Канская глыба

Тектоническая схема района Енисейского кряжа
(составил А.М. Никишин, в основном по материалам В.А.Верниковского)



Этот блок является частью СП. Он сложен Pr1 метаморфическими комплексами и прорван гранитоидами 1890-1740 Ma.

Предивинский террейн надвинут на амфиболито-гнейсовый комплекс Pr1 Канского блока.

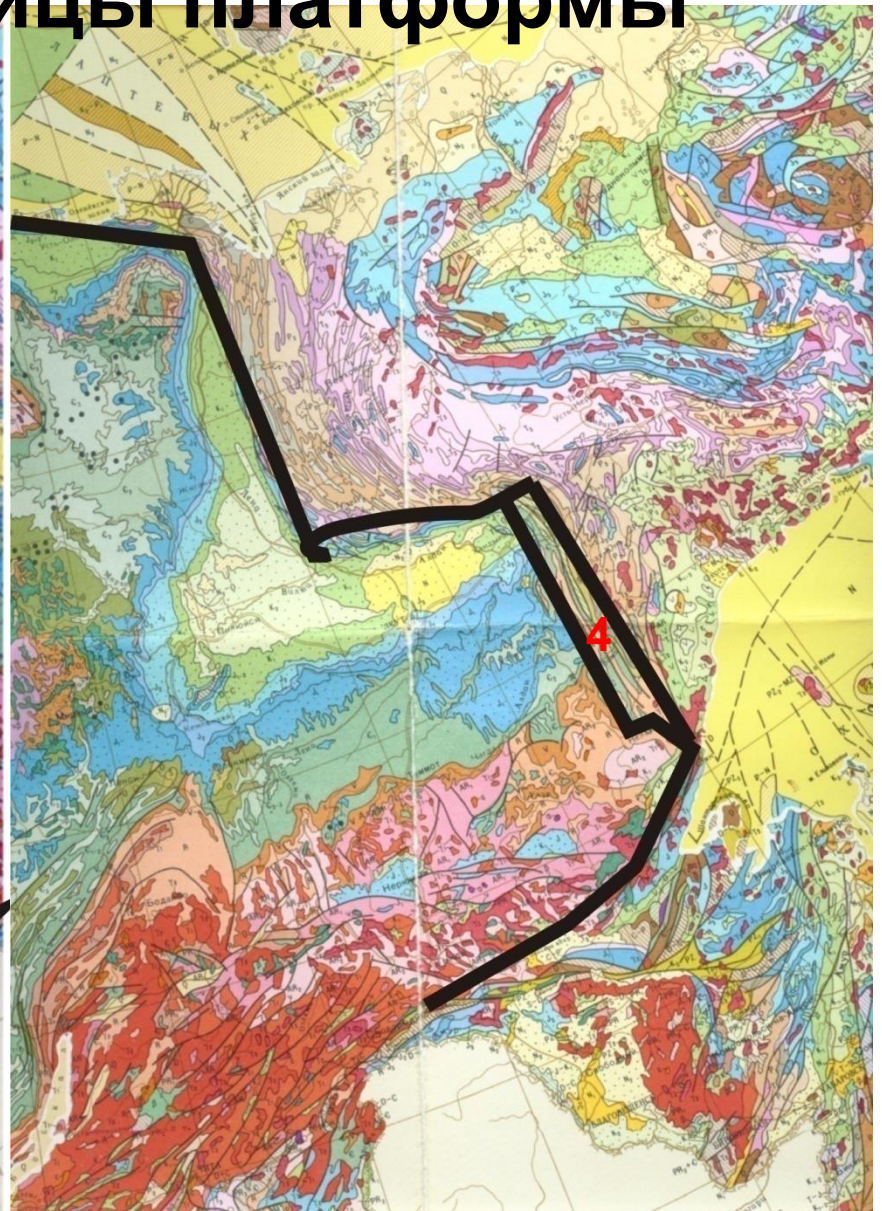
Турухано-Норильская и Южно-Верхоянская зоны

На крайнем С-З находится Турухано-Норильская зона, R – до 4 км. Песчано-глинистые и карбонатные породы (перикратонный авлакоген). Перед Сп блоковые подвижки. Максимальное погружение в R2, а затем поднятие и интенсивное сжатие.

**На Юго-Востоке – Южно-Верхоянский или Юдомо-Майский прогиб
Выполнен тремя отделами R, с завершающей R/V стадией орогенеза. Эти перикратонные прогибы испытали инверсию и здесь R отложения выходят на поверхность.**

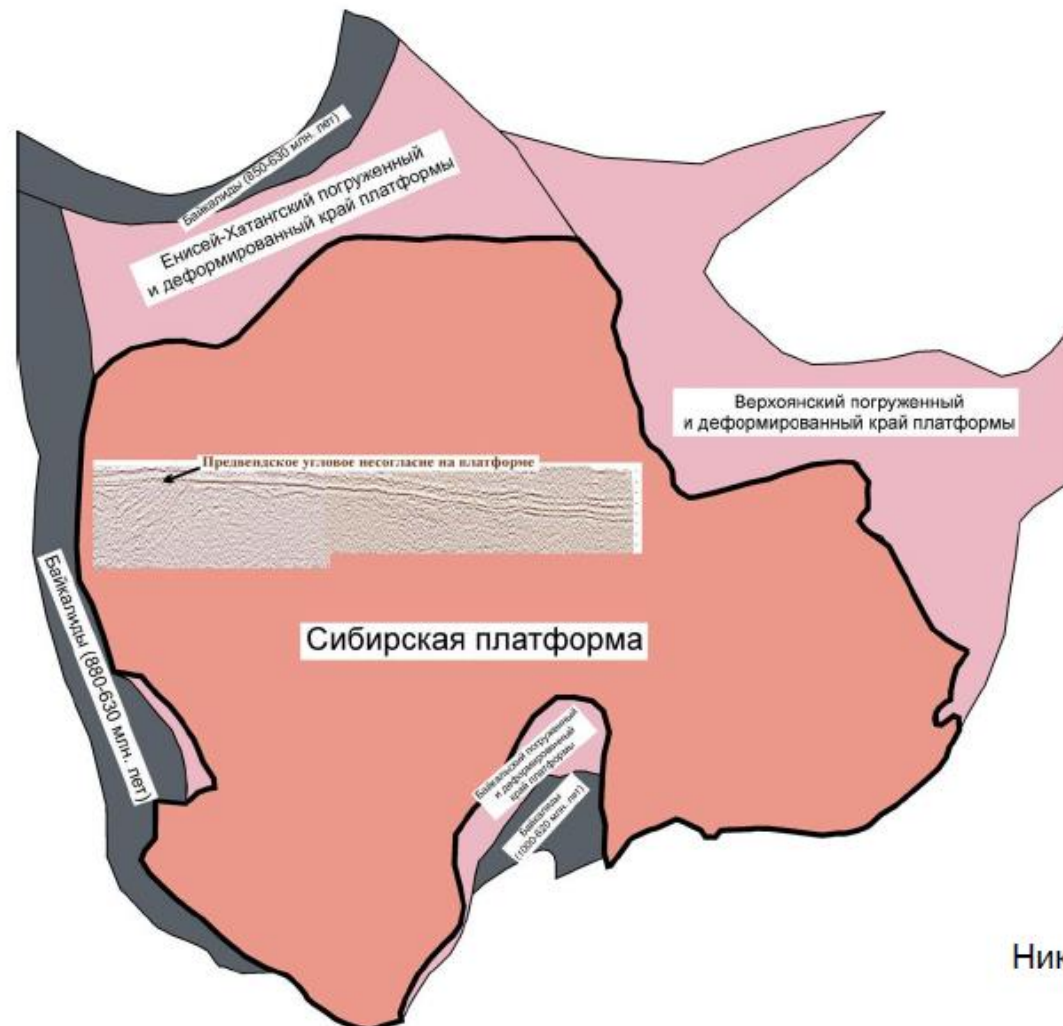
Таким образом получится так, что вся СП по периферии окаймлена структурами байкальского орогенеза.

Границы платформы



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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЙКАЛИД ВОКРУГ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

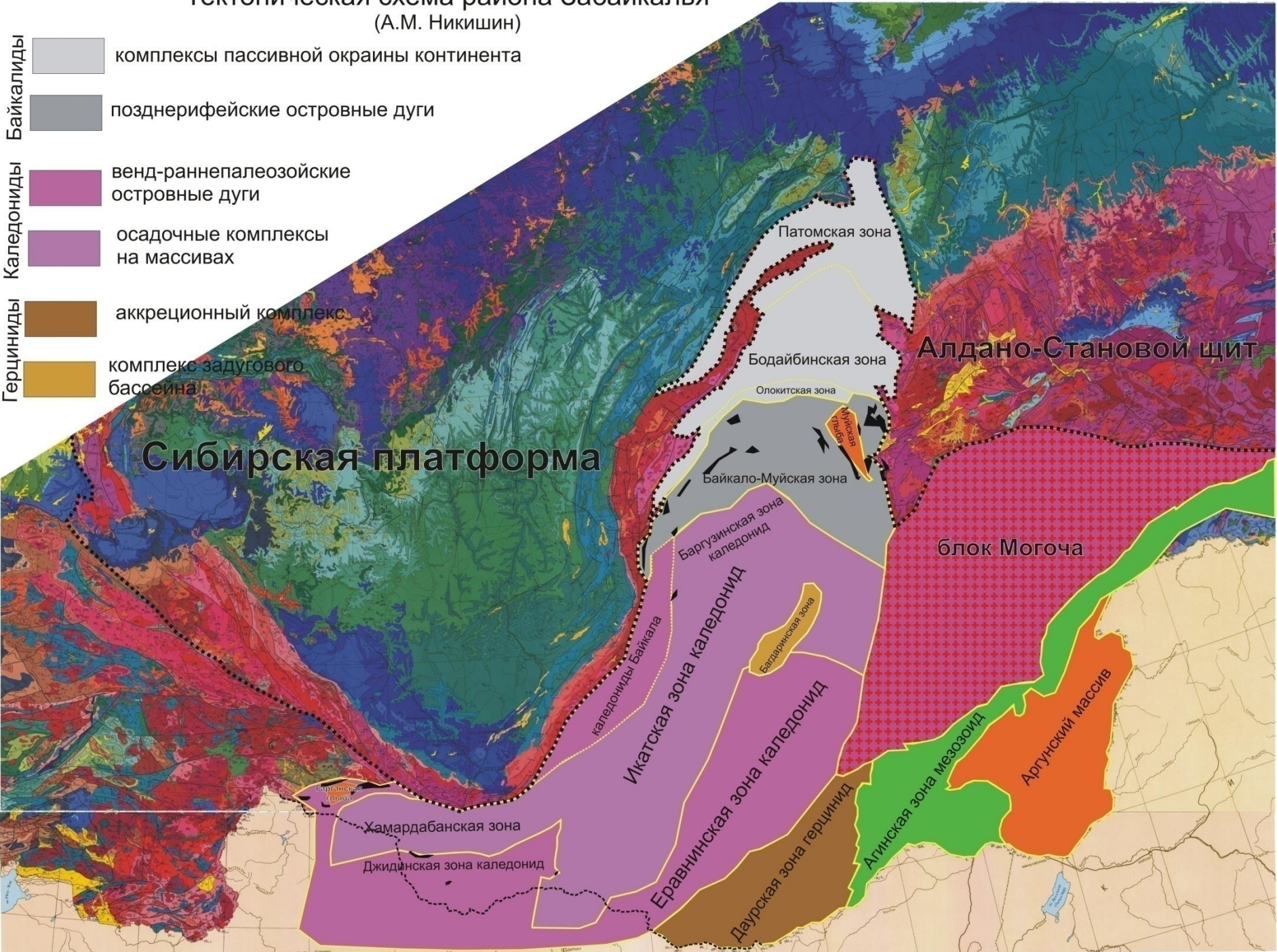


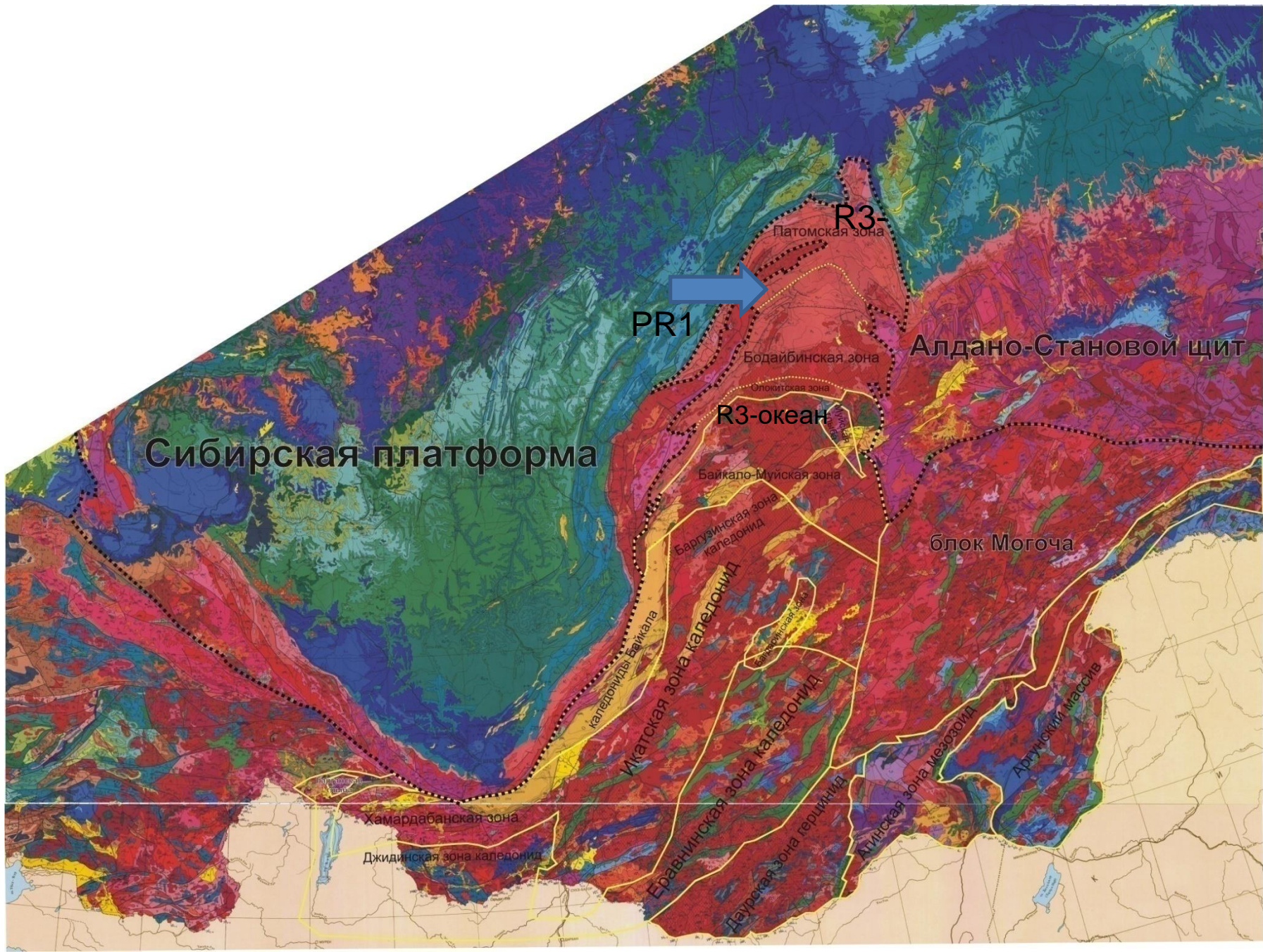
Байкальская складчатая система

Тектоническая схема района Забайкалья (А.М. Никишин)

Байкалиды
Каледониды
Герциниды

- комплексы пассивной окраины континента
- позднерифейские островные дуги
- венд-раннепалеозойские островные дуги
- осадочные комплексы на массивах
- аккреционный комплекс
- комплекс задугового бассейна





- **PR1 – Чуйское, , Тонодское и Нечерское поднятия толщи сильно дислоцированных пород, метаморфизм; граниты того же возраста. Далее от вершины дуги к югу несколько зон R3, показывают последовательное углубление бассейна. Шельф на С до Байкало -Муйского офиолитового пояса (ложе океана, с островодужными вулканитами).**
- **R2 - Бодайбинский синклинорий- толща патамской серии терригенно-карбонатных пород. Но – 12 км.**