

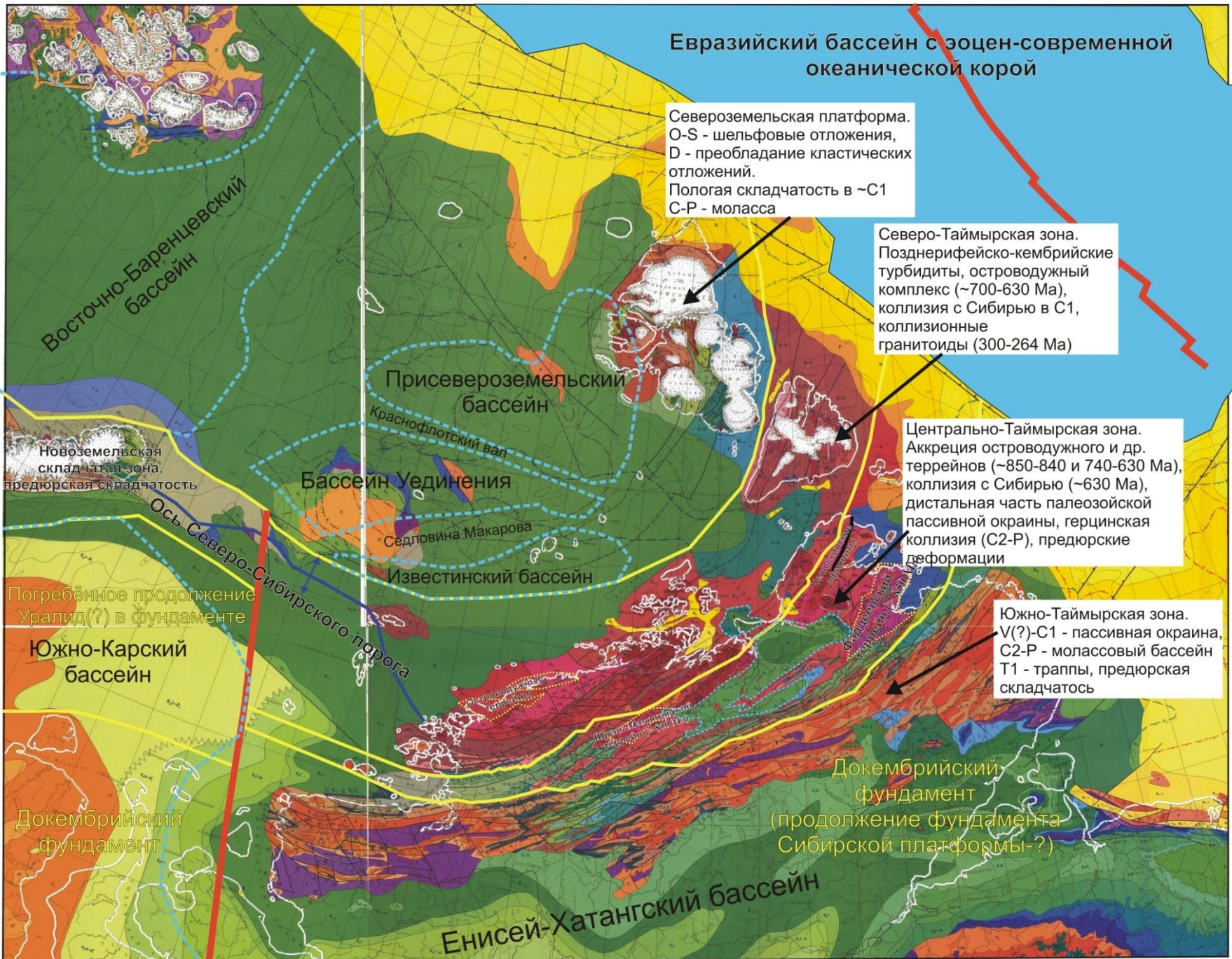
# **Таймыр и Северная Земля**

**Покровно-складчатая система**

# Границы и положение

Геологические комплексы п-ова Таймыр и архипелага Северная Земля формируют складчато-покровную структуру арктической части Сибири. Естественной южной границей распространения складчато-покровных образований области является К-Кз Енисейско-Хатангского прогиба (надвиг), отделяющий их от недеформированного чехла Сибирской платформы. Материковую часть области омывают воды Карского моря и моря Лаптевых. В акватории этих бассейнов Северного Ледовитого океана располагаются четыре крупных острова: Большевик, Октябрьской Революции, Пионер и Комсомолец, составляющие основу архипелага Северная Земля, которые представляют собой фрагмент древнего континента Родинии.

# Схема районирования Таймырско-Североземельского региона



Евразийский бассейн с эоцен-современной океанической корой

Североземельская платформа.  
O-S - шельфовые отложения,  
D - преобладание кластических отложений.  
Пологая складчатость в ~С1  
С-Р - моласса

Северо-Таймырская зона.  
Позднерифейско-кембрийские турбидиты, островодужный комплекс (~700-630 Ma), коллизия с Сибирью в С1, коллизионные гранитоиды (300-264 Ma)

Центрально-Таймырская зона.  
Аккреция островодужного и др. террейнов (~850-840 и 740-630 Ma), коллизия с Сибирью (~630 Ma), дистальная часть палеозойской пассивной окраины, герцинская коллизия (С2-Р), предюрские деформации

Южно-Таймырская зона.  
V(?)-С1 - пассивная окраина, С2-Р - молассовый бассейн Т1 - траппы, предюрская складчатость

Восточно-Баренцевский бассейн

Присевеоземельский бассейн

Бассейн Уединения

Известинский бассейн

Южно-Карский бассейн

Енисей-Хатангский бассейн

Новоземельская складчатая зона, предюрская складчатость

Погребённое продолжение Уралид(?) в фундаменте

Докембрийский фундамент

Докембрийский фундамент (продолжение фундамента Сибирской платформы?)

Ось Северо-Сибирского порога

Краснофлотский вал

Седловина Макарова

Шельфовый комплекс

Ф. Нанорейского террейна

# Северо-Земельская платформа

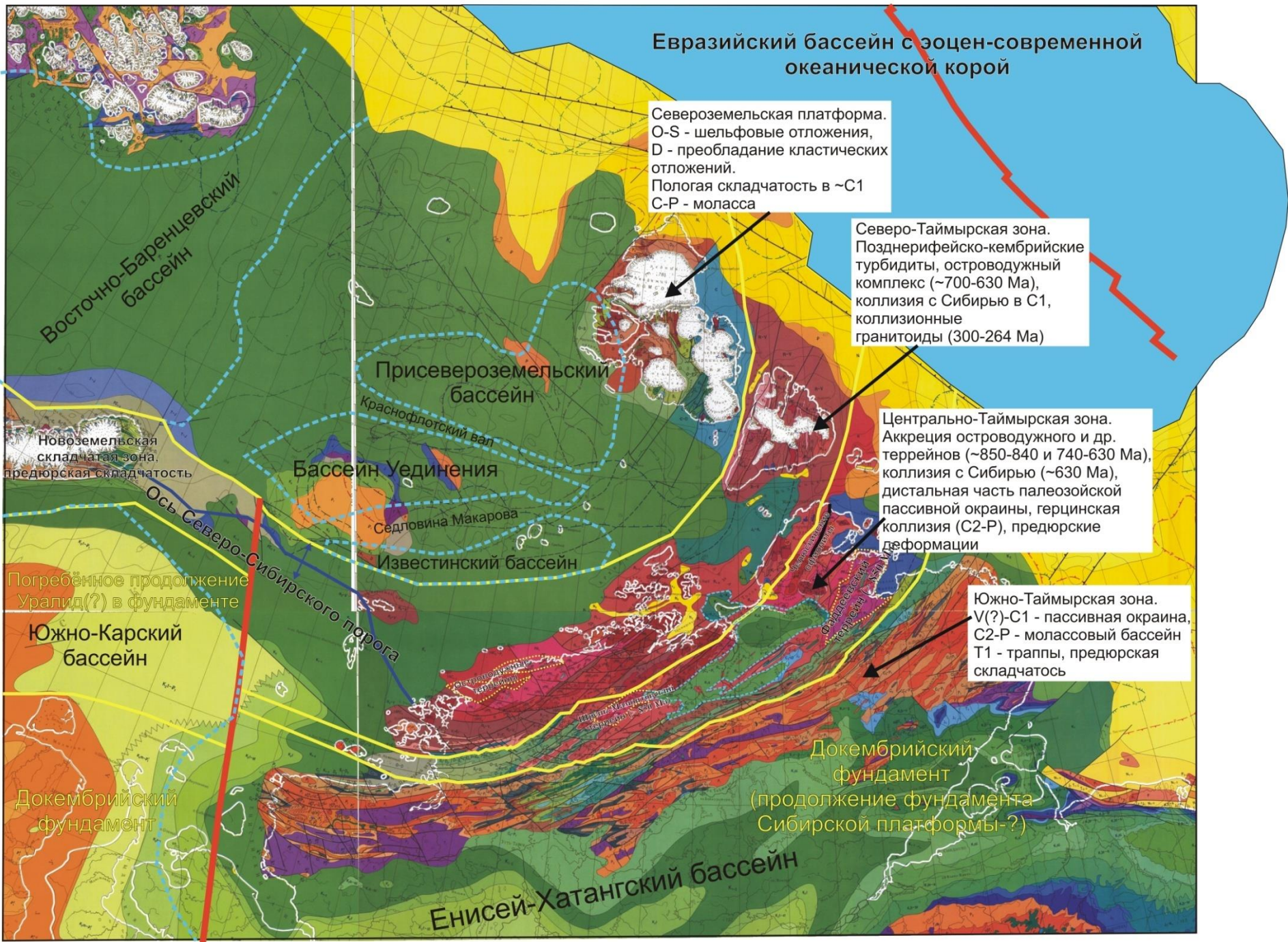
- 1. Породы выступов древнего раннепротерозойского фундамента, представленные плагиогнейсами, амфиболитами и гранитогнейсами;
- 2. Рифей-кембрийские осадки континентального склона и подножия флишевого состава, метаморфизованные в зеленосланцевой и амфиболитовой фациях
- 3. Слабдеформированные толщи осадочного чехла, в строении которого преобладают ордовик-силурийские карбонатно-терригенные породы мелководного генезиса и девонские красноцветные континентальные толщи.
- 4. Пологая складчатость в раннем карбоне и накопление каменноугольно-пермской молассы (влияние структур формирующихся южнее).

# Южно-Таймырская зона

**Южно-Таймырская** представляла собой пассивную окраину Сибирской платформы. Разрезы этой структуры сложены толщами V? до T1. Внизу шельфовые отложения вплоть до раннего карбона (C1), затем раннегерцинская складчатость и накопление молассы, содержащей в своем составе паралические угленосные породы (C2-P). На западе присутствуют P-T1 – пермско-раннетриасовые траппы (P-T1), – **влияние процессов проходивших на территории Тунгусской синеклизы, то есть Сиб.пл.** Складки и надвиги с южной вергентностью перед юрой (J)! **Влияние процессов Верхоянской структуры.**

- **Вывод:** карбонатно-терригенный тип разреза Южно-Таймырской зоны близкий по своему строению чехлу Сибирской платформы, свидетельствует об обстановке пассивной континентальной окраины в течение палеозоя. Появление в верхах разреза вулканогенно-осадочных и интрузивных образований свидетельствуют о том, что их формирование происходило во внутриплитных условиях и связано с раскрытием Енисей –Хатангской впадины в МЗ, что связано с процессами в Верхоянской структурной зоне.

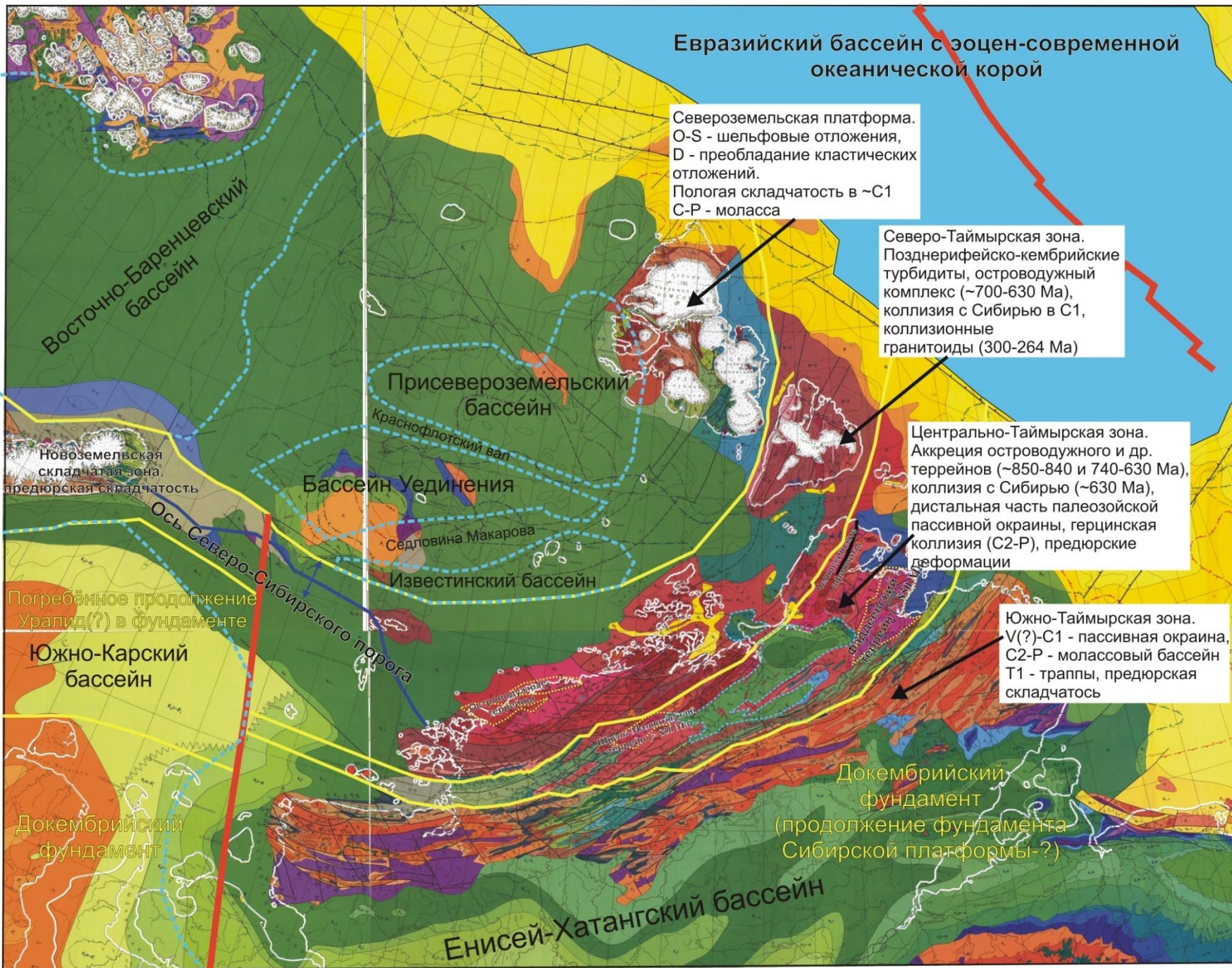
# Схема районирования Таймырско-Североземельского региона



## **Центральная покровно-надвиговая Таймырская зона.**

• Аккреционный комплекс, состоящий из надвигов и пластин. Присутствуют рифейские (Rf) осадочные, вулканогенные и интрузивные образования, претерпевшие метаморфизм. Блоки и пластины сложенные этими породами различны как по составу, так и по геодинамическим условиям образования. - от континентальных до островодужных. В конце рифея (Rf) были собраны в аккреционный пояс, затем складчатость в вендское время столкновения с СП. Далее формирование чехла, представленного дистальными отложениями палеозойской пассивной окраины. **В С1/С2 – коллизия и складчатость в результате столкновения с Южно-Таймырской зоной. Испытала также и предъюрские деформации, а это уже дополнительное влияние Верхоянской складчатой системы.**

# Схема районирования Таймырско-Североземельского региона





## Северо-Таймырская зона

- **Северо-Таймырская зона** сложена преимущественно верхнерифейско-кембрийскими турбидитами (Rf3-ст), которые формируются в глубоководных условиях. На это дополнительно указывает присутствие островодужных комплексов (океаническая кора).
- **Коллизионные процессы связаны с рубежом раннего и среднего карбона C1/C2 (влияние структур лежащих к югу, и СП в том числе). Эти процессы сопровождались внедрением гранитоидов с возрастом от C2 до P1 (300-264 млн л).**

## **История формирования**

- **Структуры Таймыр-Северо-Земельской складчатой зоны формировались между двумя платформенными блоками – древней Сибирской платформой на юге и эпигренвильской (рифейской) Свальбардской плитой.**
- **1. Между ними сформировался бассейн с океанической корой (Центрально-Таймырская зона). В ней присутствуют блоки с древней коры (микроконтиненты) наряду с породами островодужных ассоциаций и офиолитами (раздробленная континентальная кора). Несколько фаз деформаций в том числе в венде и в раннем карбоне. Герцинская фаза складчатости.**
- **2. Южно-Таймырская зона на протяжении палеозоя представляла собой пассивную окраину СП вплоть до рубежа раннего и среднего карбона, когда под влиянием процессов происходящих на Сибирской платформе и в Центрально-Таймырской зоне структура испытала герцинскую фазу складчатости.**

## **История формирования**

**Герцинские коллизионные процессы, проявления складчатости связаны с влиянием процессов происходивших на СП (перестройка структурного плана платформы в С 1, расширение Енисей-Хатангской впадины).**

**Проявившиеся предъюрские деформации связаны с процессами формирования структур на территории на территории как СП (завершение траппового этапа), так и с Верхоянской складчатой системой где активно формируется киммерийская складчатая система.**

# Северо-Таймырская зона

Схема районирования Таймырско-Североземельского региона

