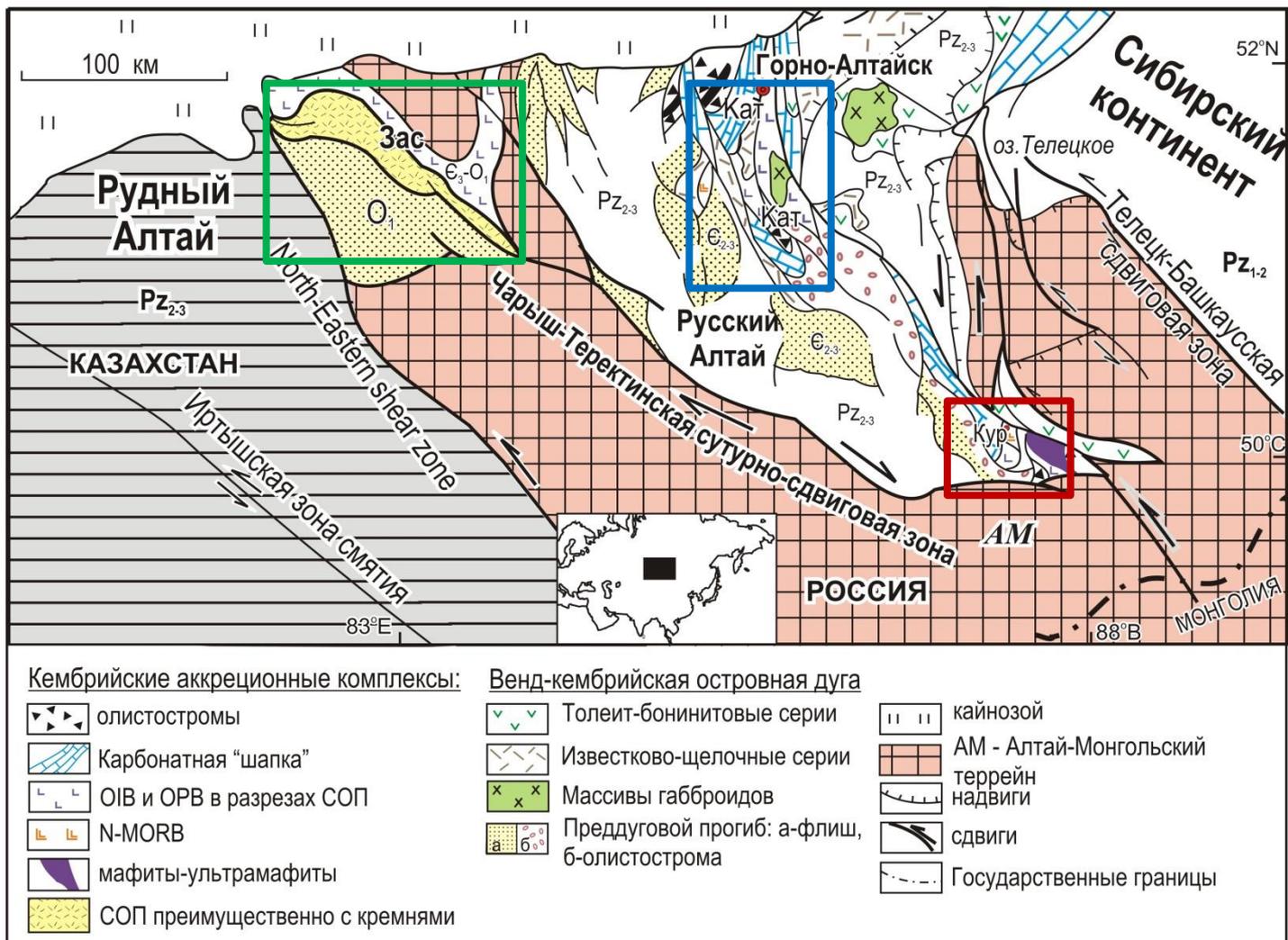


**Полевые работы на Курайском и
Катунском аккреционных комплексах
Горного Алтая с элементами OPS
симаунтов поздневендского и
раннекембрийского возраста**

Схема геологического строения северо-западного сегмента ЦАСП, Горный Алтай

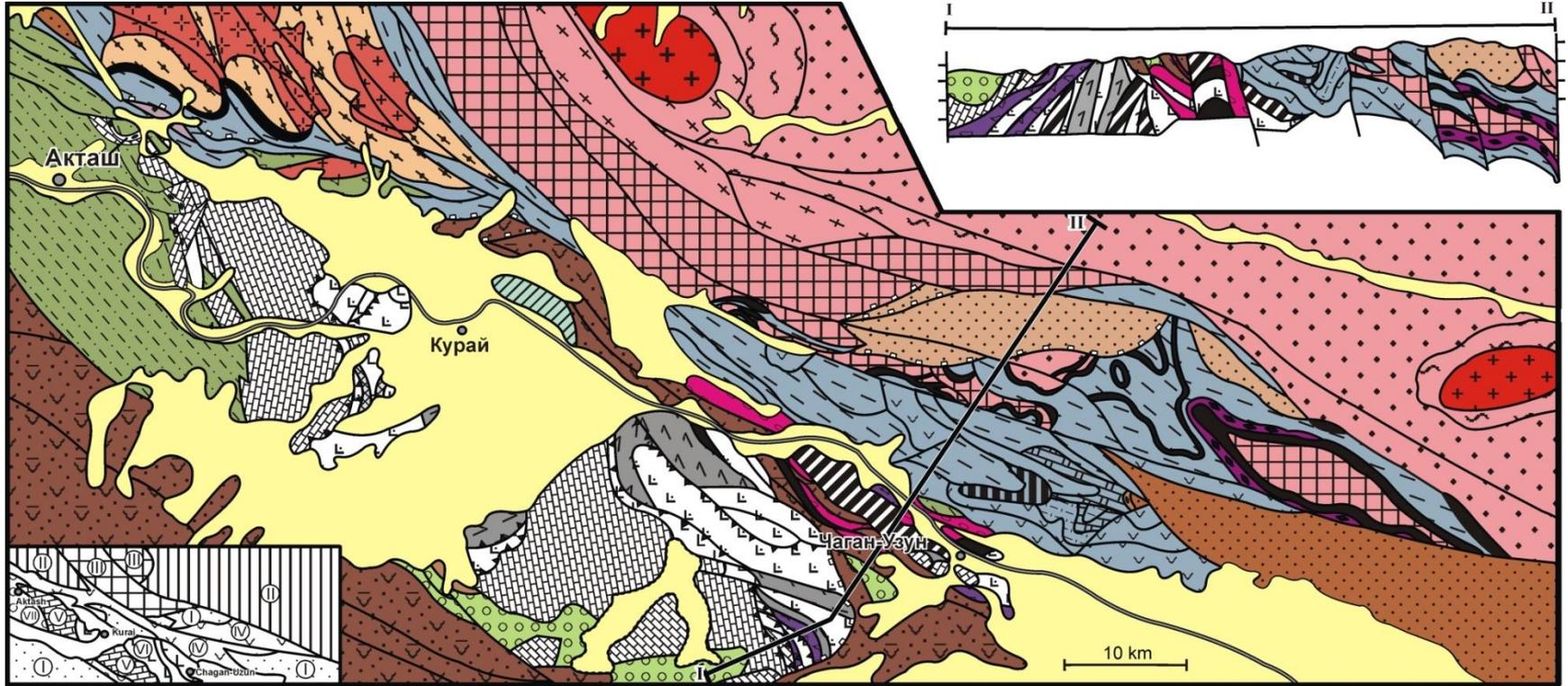


Аккреционные комплексы с OPS/OIB:

- 1) **курайский** (поздний неопротерозой, Горный Алтай),
- 2) **катунский** (ранний кембрий, Горный Алтай),

Из [Buslov et al., 2001](#) с изменениями

Курайский АК, поздний неопротерозой – ранний кембрий, Горный Алтай



Вставка: I - активная континентальная окраина (девон), II - Алтай-Монгольский террейн, III - сутурно-сдвиговая зона (ордовик-ранний силур), IV - островная дуга, V - СОП (Курайский симаунт), VI - олистострома, СОП, эклогиты, голубые сланцы, Гр-амфиболиты, перидотиты, серпентиниты Курая; VII - Ануйско-Чуйский преддуговой бассейн.

Алтай-Монгольский террейн

- турбидиты позднего неопротерозоя
- гранито-гнейсы силура-раннего девона
- базальт-риолитовые лавы, известняки, алевролиты, песчаники, конгломераты среднего-позднего девона

Примитивная островная дуга (поздний неопротерозой - ранний кембрий)

- толеитовые базальты и бониниты (лавы, дайки, туфы)
- карбонат-терригенные осадки и турбидиты
- габбро-пироксениты
- базальные конгломераты (а) и литологические границы (б)
- надвиги: р. кембрий (а), п. Девон - р. карбон (б)
- сдвиги (а) и надвиги (б) позднего палеозоя-мезозоя

Аккреционный комплекс:

- известково-граувакковые турбидиты раннего кембрия
- карбонаты Курайского симаунта (поздний неопротерозой)
- OIB (а) и MORB (б) Курайского симаунта (поздний неопротерозой)
- Чаган-Узунские метаперидотиты (поздний неопротерозой)
- Гр-амфиболиты, эклогиты (а) и голубые сланцы (б)
- олистострома позднего неопротерозоя - раннего кембрия

Ануйско-Чуйский преддуговой бассейн

- олистострома и моласса среднего кембрия
- средне-позднекембрийский флиш
- неоген-четвертичные осадки

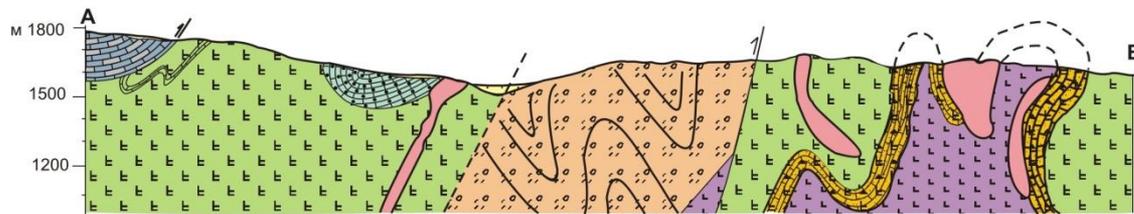
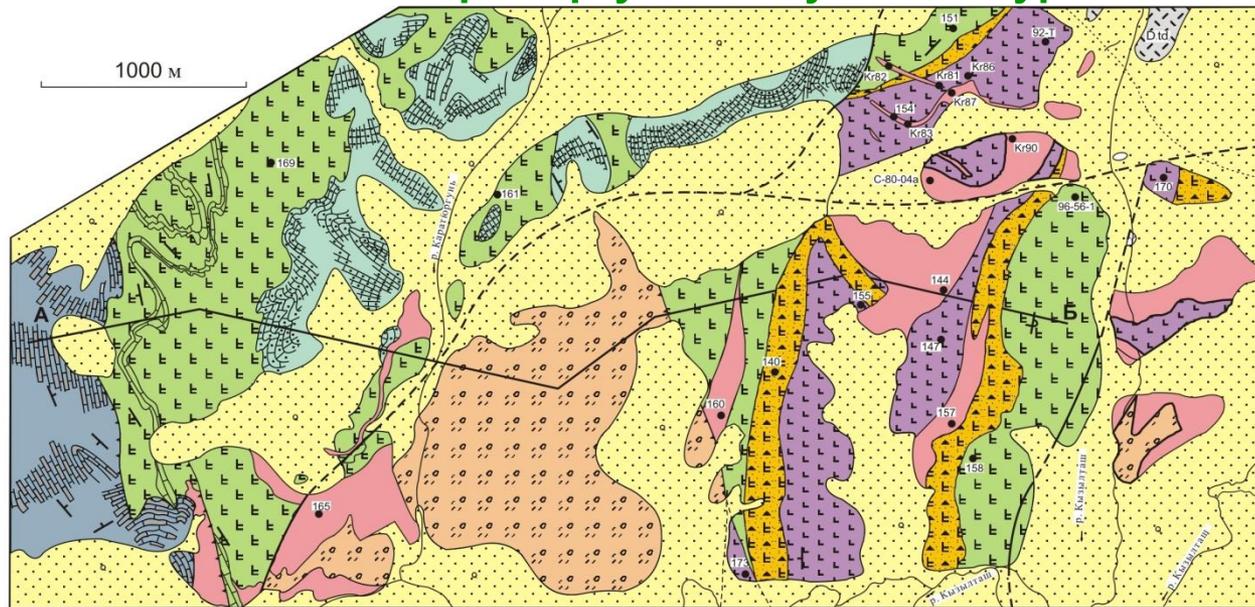
Чарыш-Теректинская сутурно-сдвиговая зона

- раннепалеозойский аккреционный комплекс: метабазалты, метатурбидиты, амфиболитовые сланцы
- раннепалеозойские голубые сланцы
- раннепалеозойский серпентинитовый меланж с фрагментами мафит-ультрамафитов и СОП (базальт, кремни)
- турбидиты среднего и позднего девона

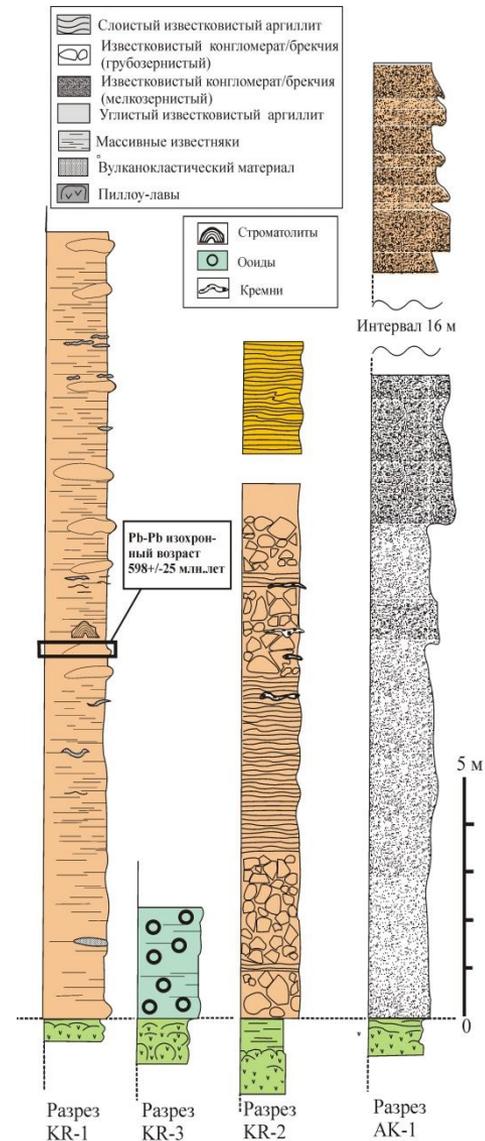
Палеозойские коллизионные толщи

- угленосная моласса позднего карбона
- карбон-пермские граниты (а) и гр-силл-корд (б) и биотитовые (в) сланцы
- гранитоиды раннего девона
- гранитоиды раннего девона-позднего карбона
- магматическая дуга раннего и среднего девона

Каратюргуньский участок Курайского АК



Детальная геологическая схема участка Курайского аккреционного клина в бассейне р. Каратюргунь, к северо-западу от п. Курай (Добрецов, Буслов, Сафонова и др., 2004 с изменениями). 1 – четвертичные отложения; 2 – раннедевонские вулканогенно-осадочные породы талды-тюргуньской свиты; 3 – вендские базальты типа N-MORB; 4-9 – поздневендские комплексы пород Курайского симаунта: 4 – вулканогенная толща с ОРВ и ОІВ и прослоями известняков, 5 - вулканогенно-осадочные породы склоновых фаций, 6 – базальт-карбонатно-кремнистые образования склоновых фаций, 7 – массивные известняки карбонатной шапки, 8 – дайки и силлы Rх-базальтовых ОРВ типа, 9 – докембрийские доломиты и известняки; 10 – сдвиги; 11 - надвиги; 12 – элементы залегания.



Колонки отложений СОП Курайского симаунта

Каратюргуньский участок Курайского АК

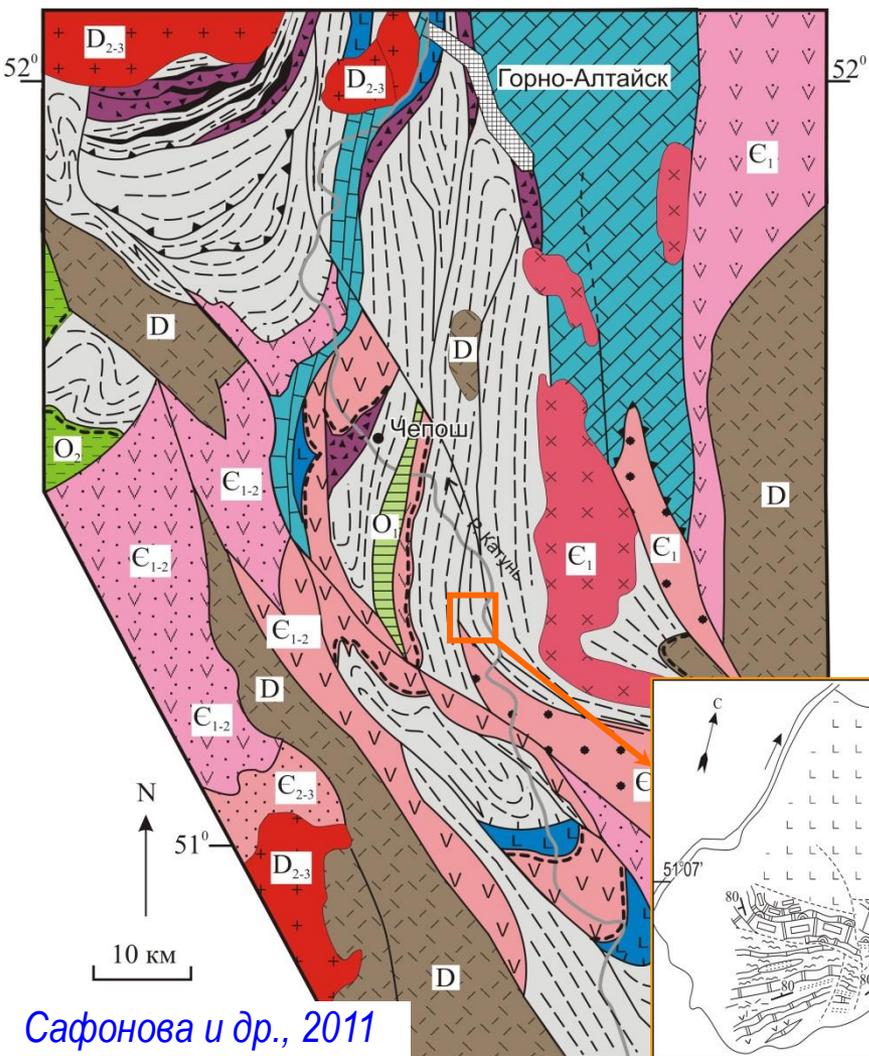


Каратюргуньский участок Курайского АК
Место отбора проб осадочный пород,
образованных в основании океанического
острова

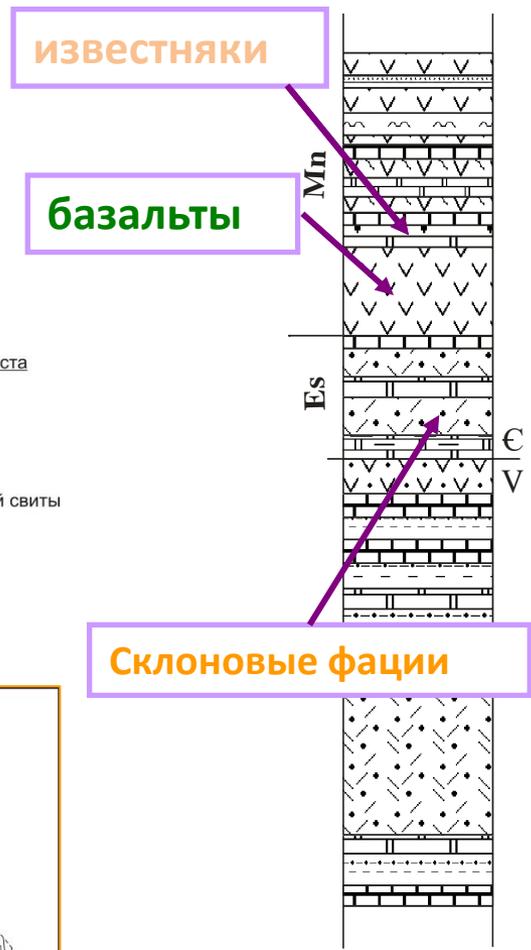


Катунский АК, Горный Алтай, с элементами OPS раннекембрийского возраста

Поздний неопротерозой – кембрий

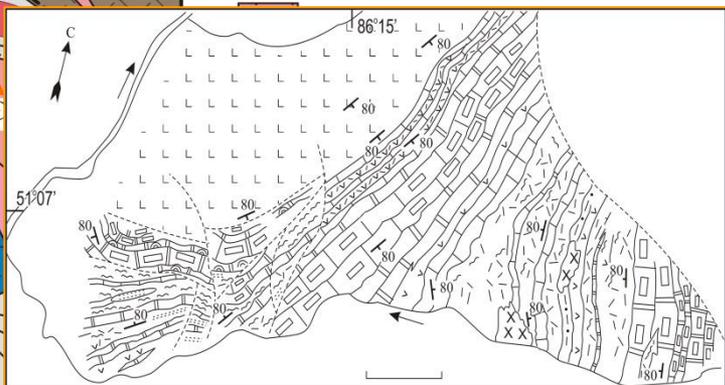


- Ранне-кембрийский аккреционный комплекс**
- Олистострома и меланж
 - Серпентинитовый меланж
 - OIB
 - Островодужные отложения
 - Рифовые известняки и доломиты
- Островные дуги ранне-среднекембрийского возраста**
- Лавы и туфы андезито-базальтов
 - Массив габбро
 - Базальные конгломераты шашкуларской свиты
- Преддуговой прогиб**
- Турбидиты, туфы андезито-базальтов
 - Турбидиты, лавы и туфы базальтов



Сафонова и др., 2011

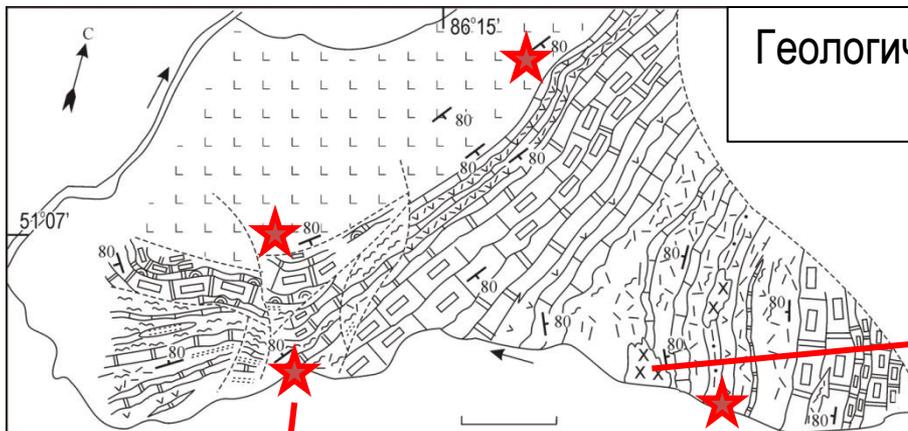
Эдиганский участок с типичным разрезом OPS океанического острова (из Терлеев, 1991).



- | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------|
| доломит | алевролит | песчаник |
| известняк | Базальтовые туфы | габбро |
| Строматолитовые известняки | Базальтовые порфириды | Элементы залегания |
| OIB | кремни | разломы |

Типичный разрез OPS: чередующиеся пласты вулканитов и карбонатов, что характерно для отложений океанического острова (из Терлеев, 1991)

Геологическая схема Эдиганского участка Катунского АК



- | | | | | | |
|--|----------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|
| | доломит | | алевролит | | песчаник |
| | известняк | | Базальтовые туфы | | габбро |
| | Строматолитовые известняки | | Базальтовые порфириты | | Элементы залегания |
| | OIB | | кремни | | разломы |



A wide river with a milky, greyish-green color flows through a rocky landscape. The river is flanked by dark, jagged rock formations. In the background, there are large, rugged mountains with some green vegetation. The sky is overcast with grey clouds. Several text labels are overlaid on the image in blue font, each within a semi-transparent grey box.

Карбонатная шапка

Склоновые фации

Базальт типа ОІВ

Река Катунь

