



Экспедиционные работы: Западная и Центральная Монголия. Июнь-июль 2018 года.

Сафонова И.Ю
Хромых С.В.
Котлер П.Д.
Перфилова А.А.
Петренко Н.А.
Черный Р.И.

Состав экспедиции

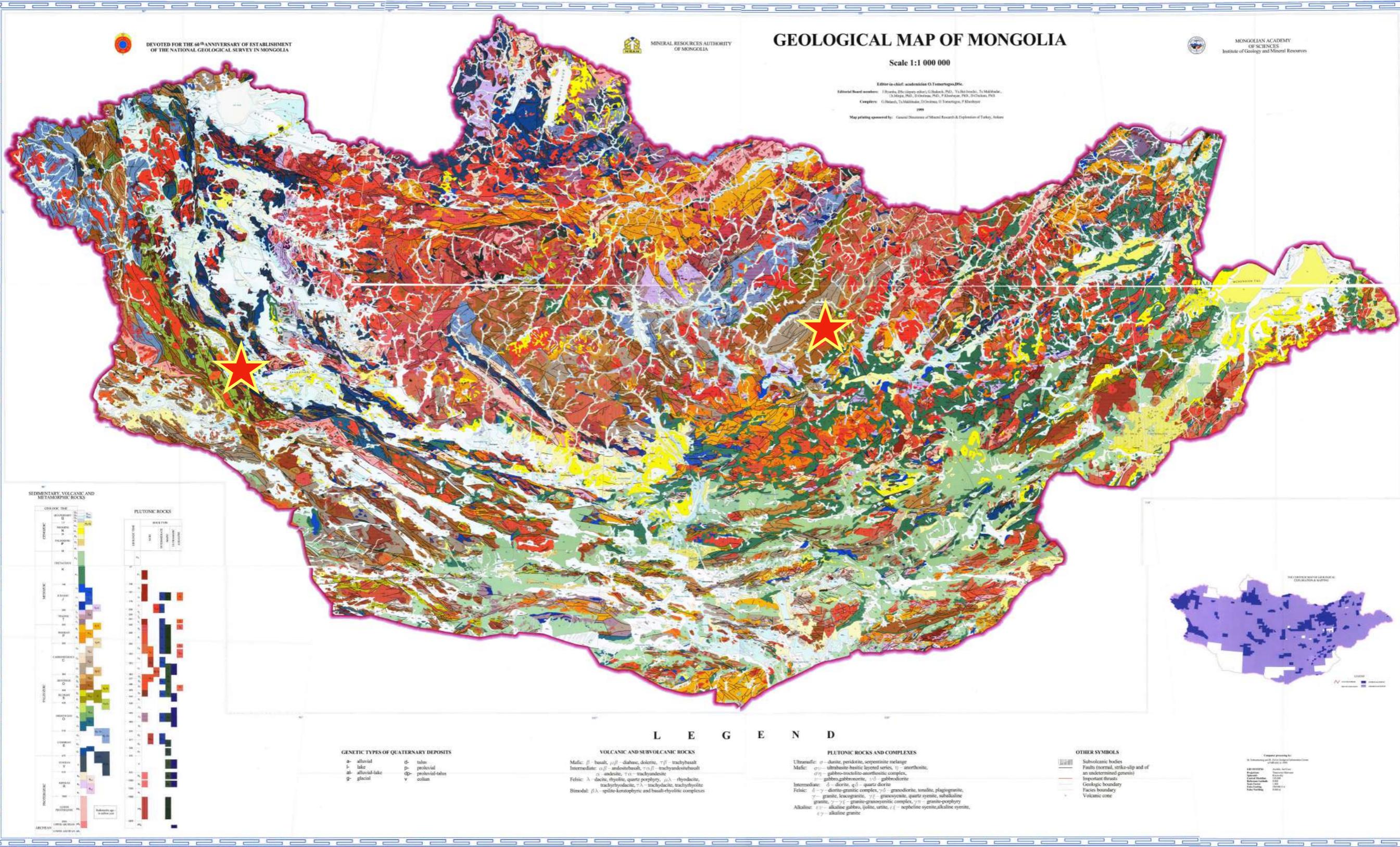


Слева направо: Дагва Очир (студент, Монголия), Наталья Петренко, Павел Котлер, Руслан Чёрный, Инна Сафонова (зав. лаб), Алина Перфилова, Сергей Хромых.

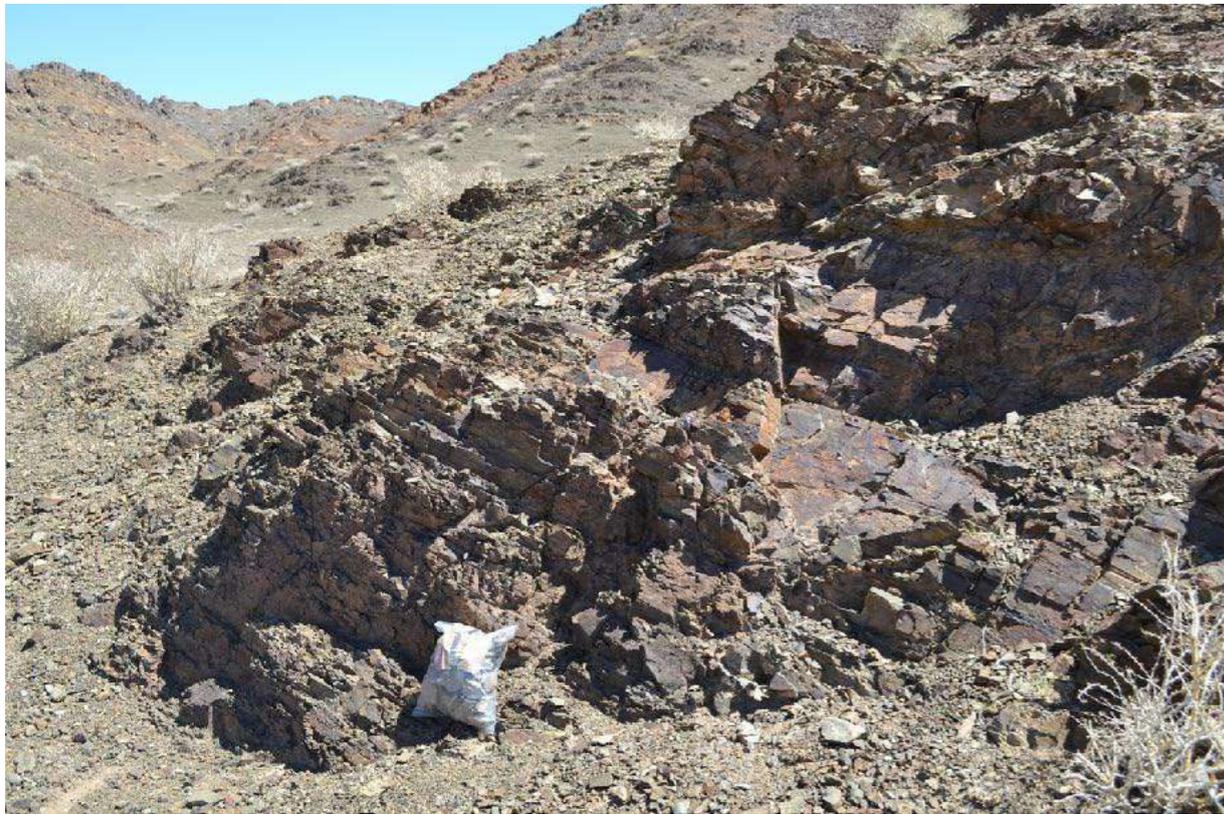


Справа от Инны Юрьевны в зелёной куртке академик Томуртогоо (Монголия).

Геологическая карта Монголии. Академик Томуртоого и др., 1999



Западная Монголия, Озерная зона, хребет Сэрийн-Нуруу.



Среднеплитчатый среднезернистый серый песчаник. Взяли пробу на Zrn-датирование.



Изометричное интрузивное тело (площадью около 50*50 м), сложенное мелкозернистым лейкократовым габбро. Взяли пробу для Zrn-датирования.

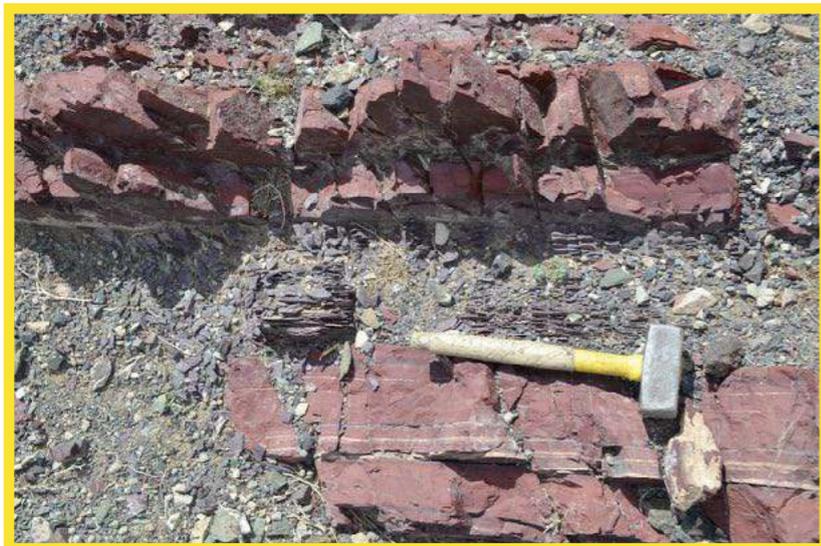


Серый базальт с подушечной отдельностью (пиллоу-базальт).

Западная Монголия, Озерная зона, хребет Сэрийн-Нуруу.



Контакт базальтов (образец в руках Петренко Н.А.) и сургучно-сургучно-красных кремней с ленточной текстурой с прослоями белых кремней и шоколадных аргиллитов.

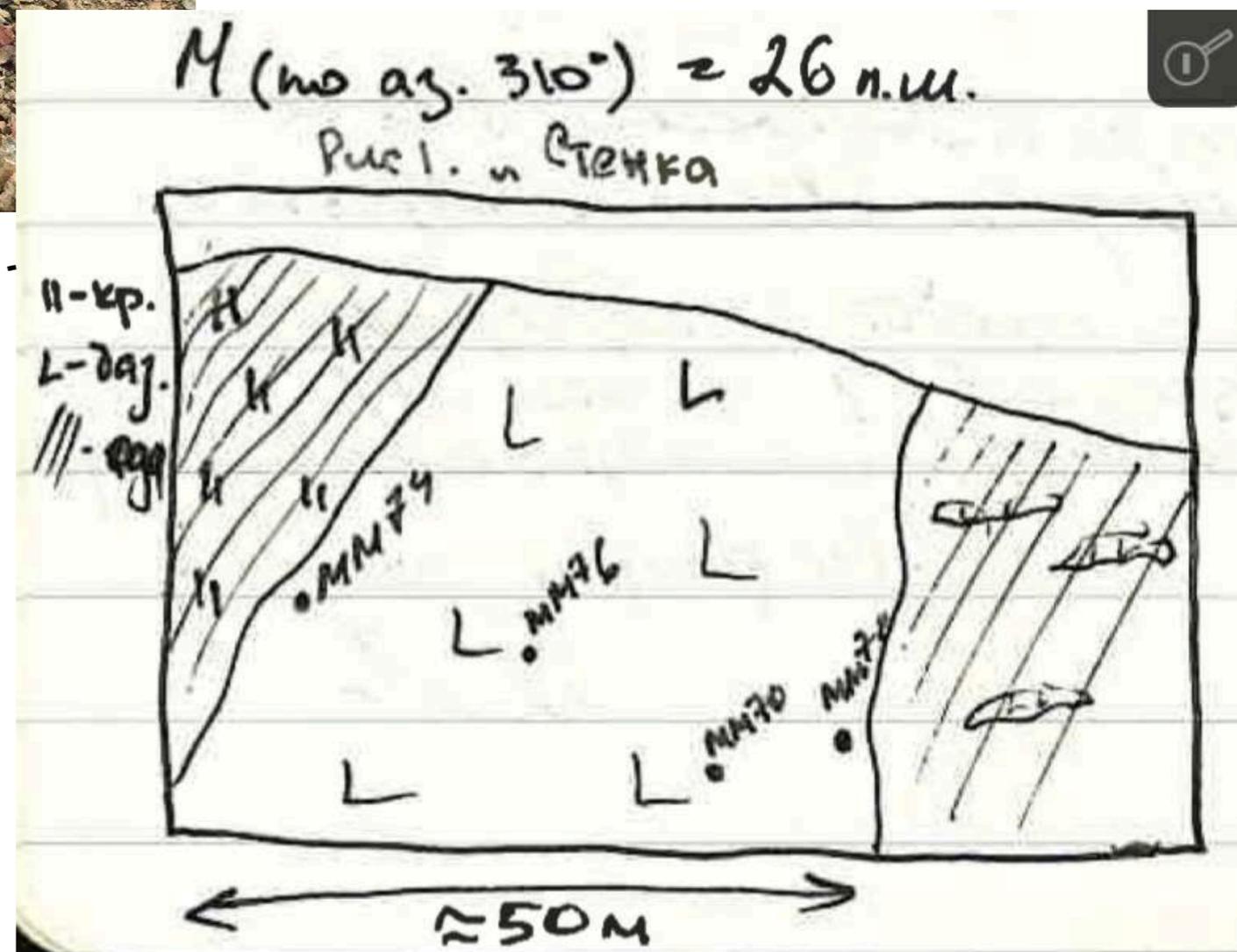




Центральная Монголия. Аймак Товь.
Сэргэлен Сомон. Улан-баторский террейн
Адацагского аккреционного пояса. Свита
Горки. Участок Их-Орцог:

Граница между толщей базальтов и толщей
сургучно-красных кремней.

Участок Их-Орцог: выходы толщ туфов,
базальтов и сургучно-красных кремней.
Фрагмент полевого дневника Петренко Н.А.





Участок Их-Орцог:

Ленточные сургучно-красные кремни с остатками радиолярий. Измерили мощность пачек и отобрали образцы для определения скорости осадконакопления.



Структурные деформации толщи сургучно-красных кремней. Участок Их-Орцог.





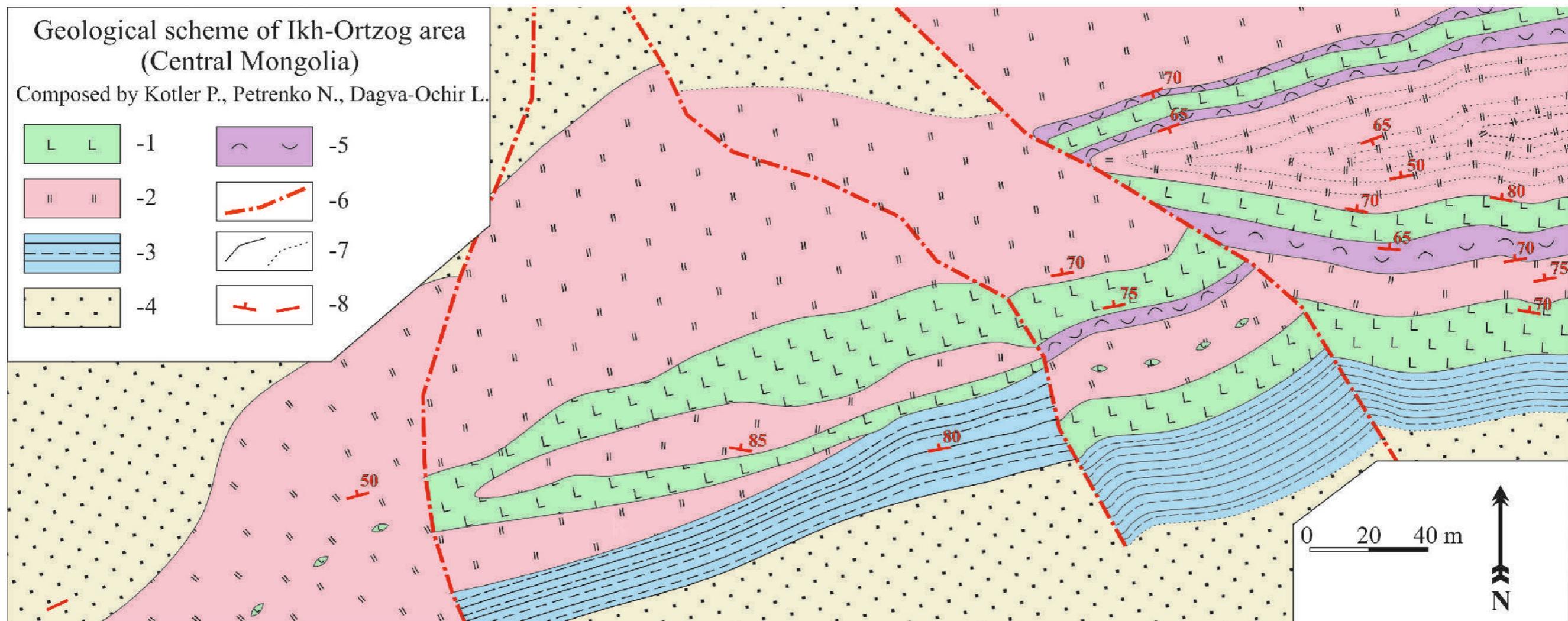
Участок Их-Орцог:
Мощные толщи сургучно-красных кремней
и базальтов, простирающиеся параллельно
хребту.





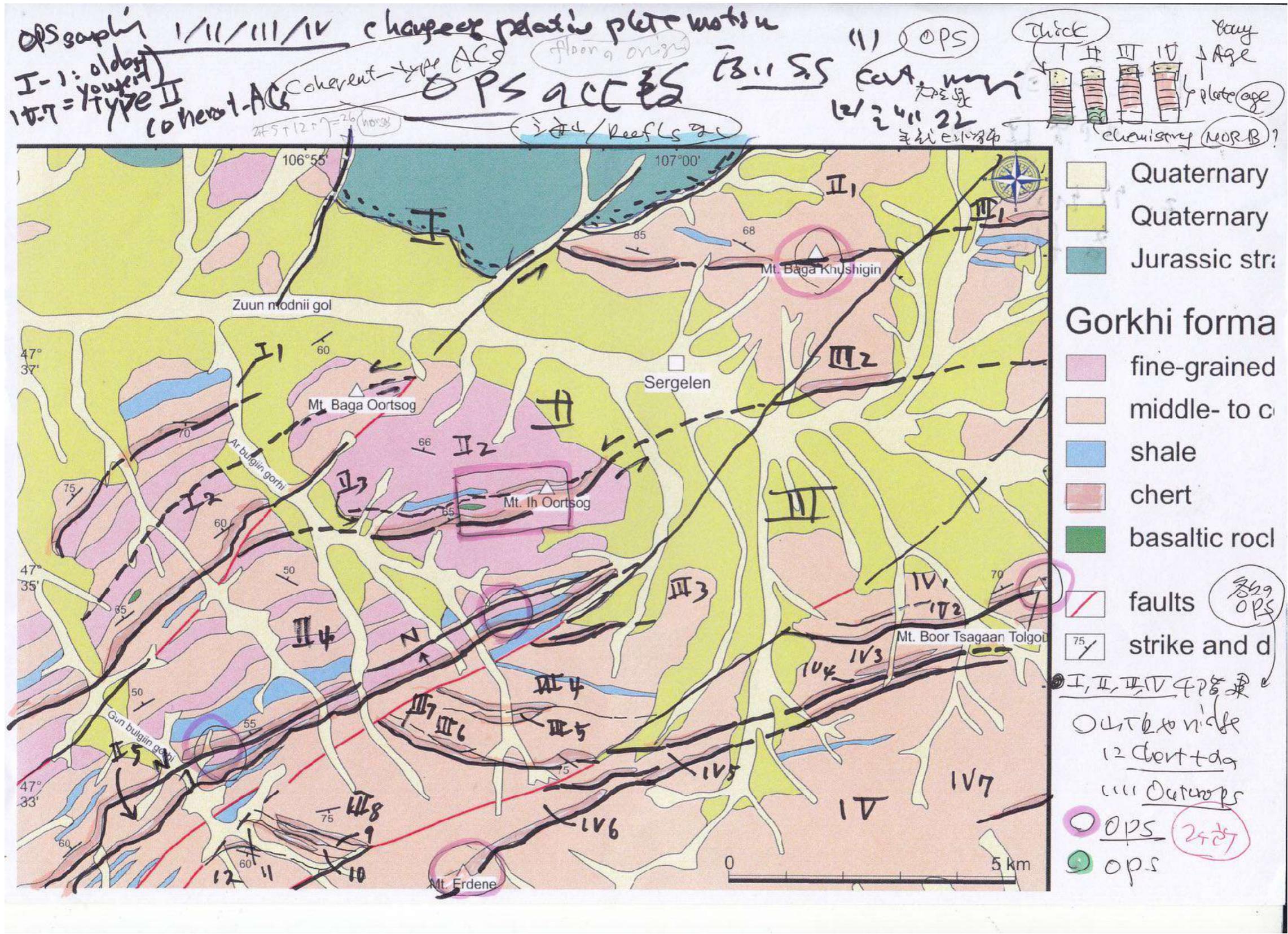
Участок Их-Орцог:
Выходы средне-крупнозернистых песчаников. Взяли пробу для Zrn-
датирования.

Геологическая схема участка Их-Орцог (Центральная Монголия): 1 - базальты; 2 - кремни; 3 - глинистые сланцы; 5 - туфы; 6 - разломы; 7 - геологические границы; 8 - элементы залегания.



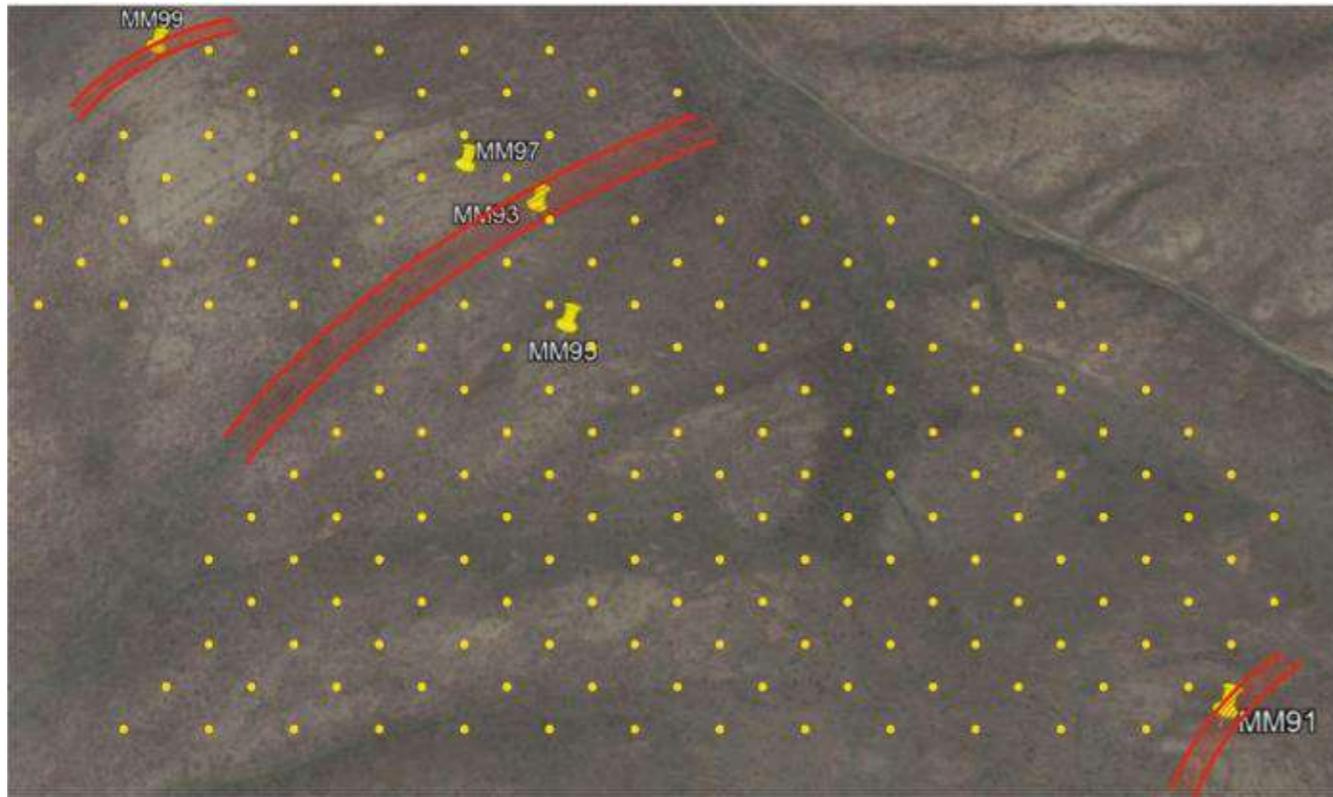
Geological scheme of Ikh-Ortzog area (Central Mongolia)

legend: 1 - basalts; 2 - cherts; 3 - clay slate; 4 - sandstones; 5 - tuff, tuffstone; 6 - faults; 7 - geological boundaries; 8 - strike direction and dip angle of layers.

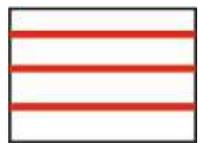


Фрагмент геологической карты свиты Горки к югу от Сэргэлена (из Kurihara et al., 2009 со структурами СОП, реконструированными проф. Ш. Муруямой).

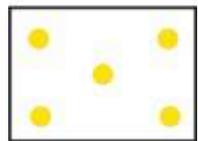
Разрез верхней части СОП



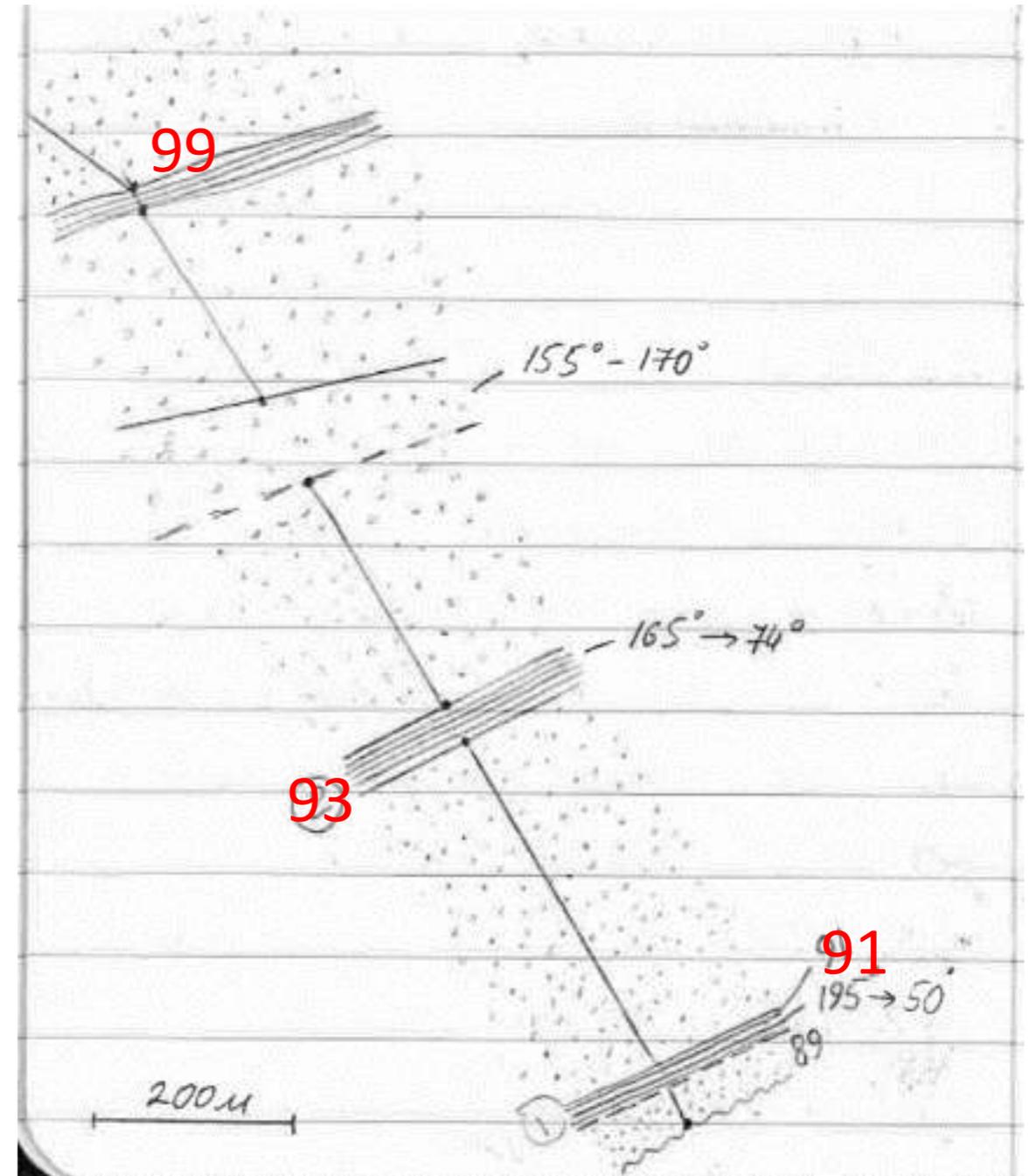
1 км



Красные кремни



Песчаники



Полевые фото



Небольшой выход красных кремней
ММ91

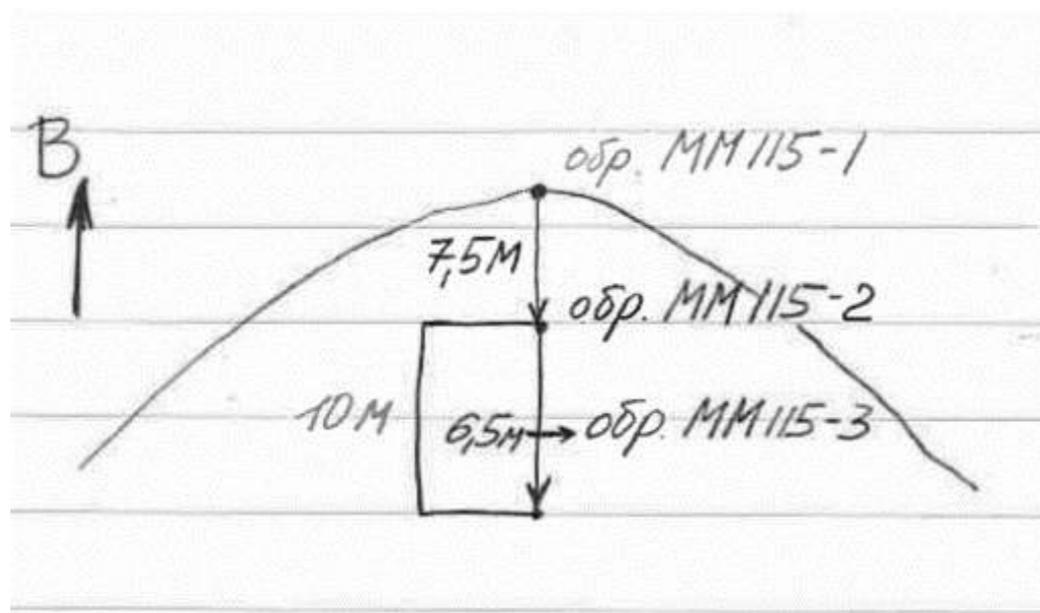
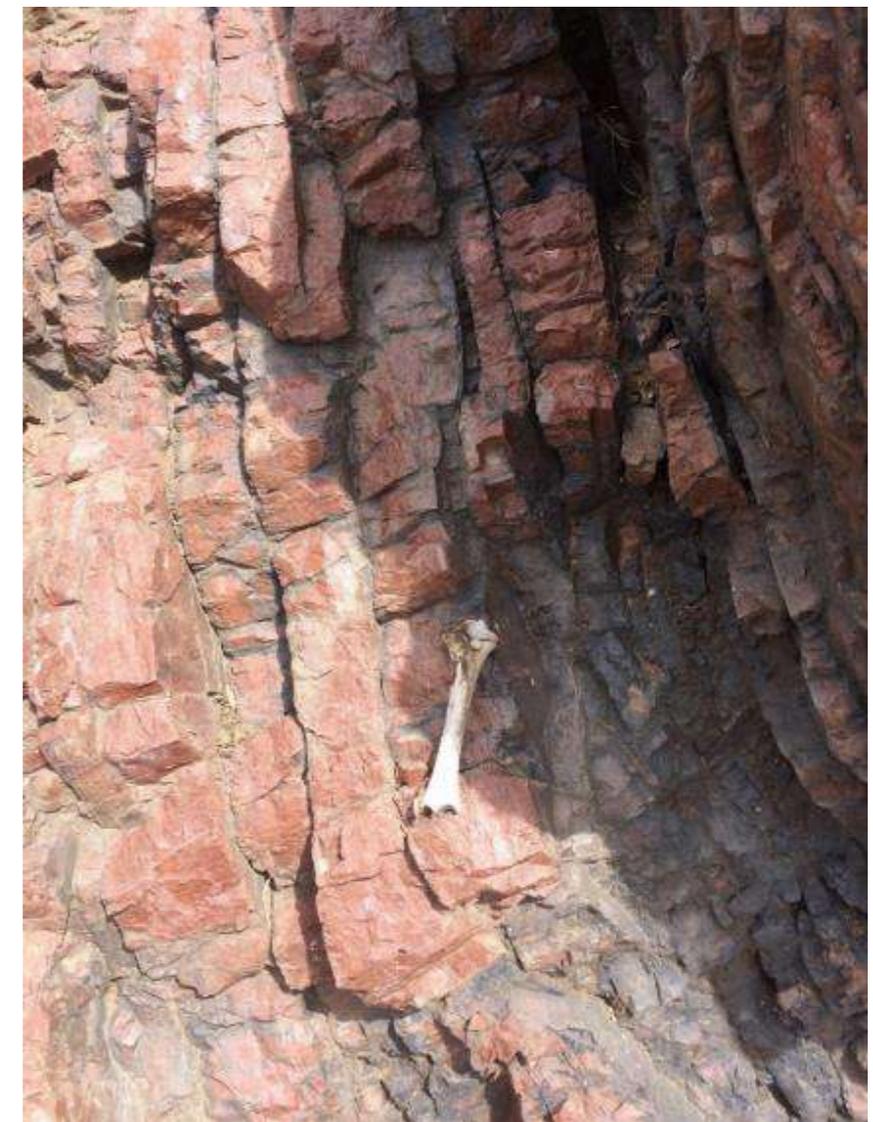
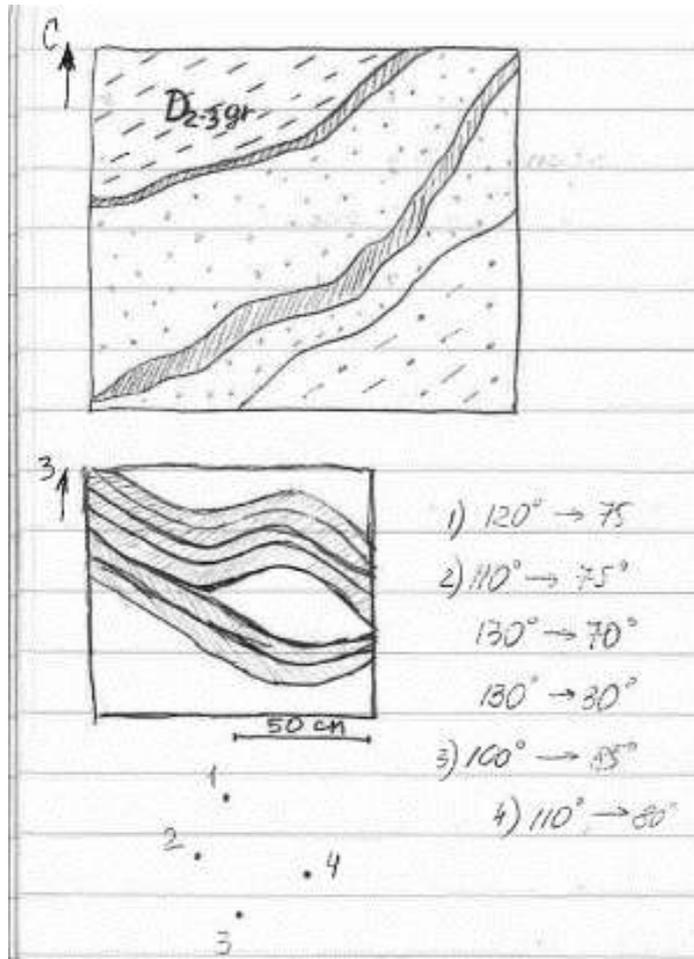


Экзотические формы
выветривания песчаников
ММ97



Пачка кремней
ММ99

Детальное палеонтологическое изучение крупного выхода кремней

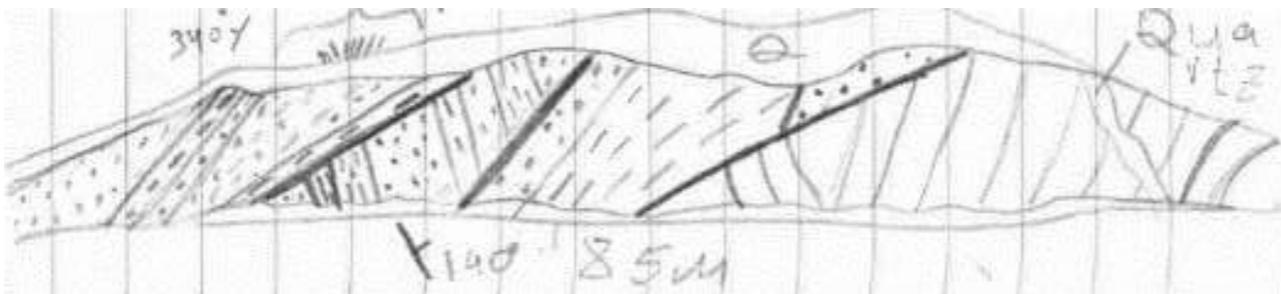


Аккреционные комплексы к северу от Улан-Батора

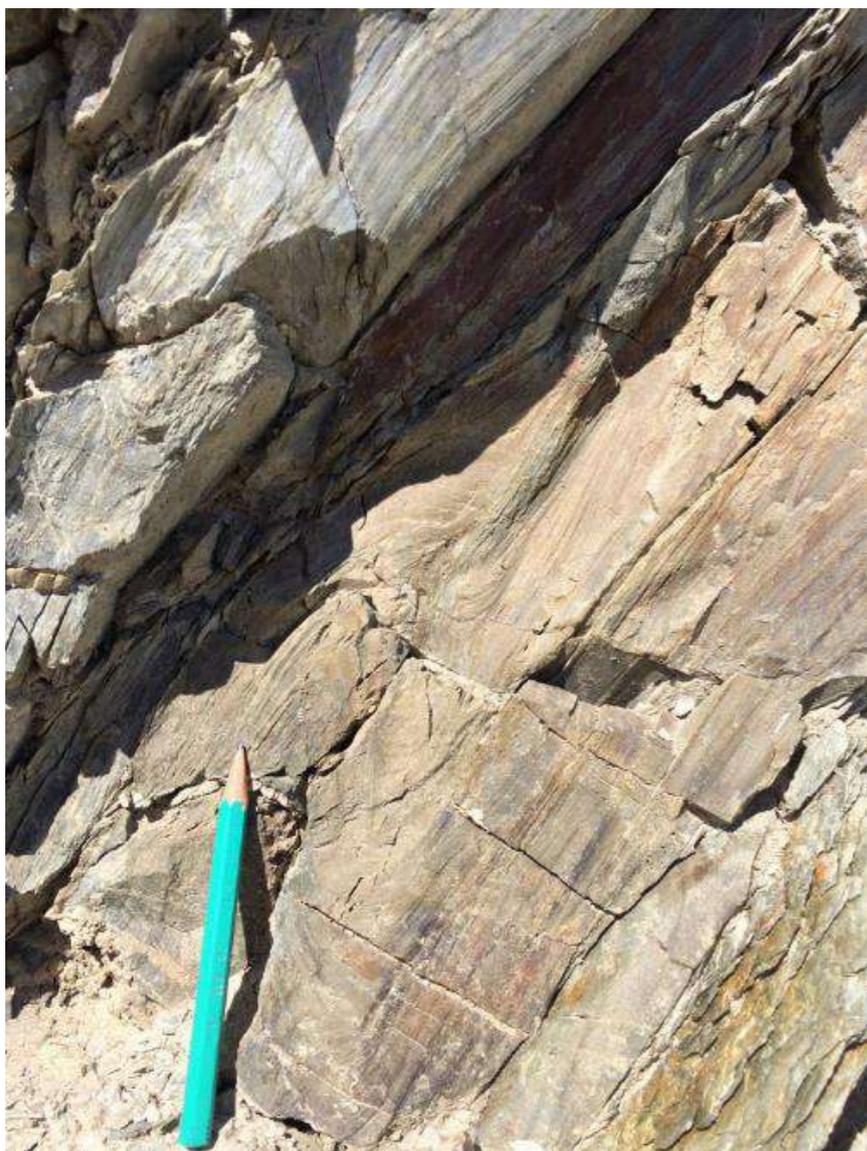


Петрологический маршрут по гранитному телу

Турбидитовые песчаники



Турбидитовые песчаники запечатывают разрез СОП при достижении океанической плитой глубоководного желоба



Турбидиты. Толстые слои-песчаники, тонкие щетки-алевролиты.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

