

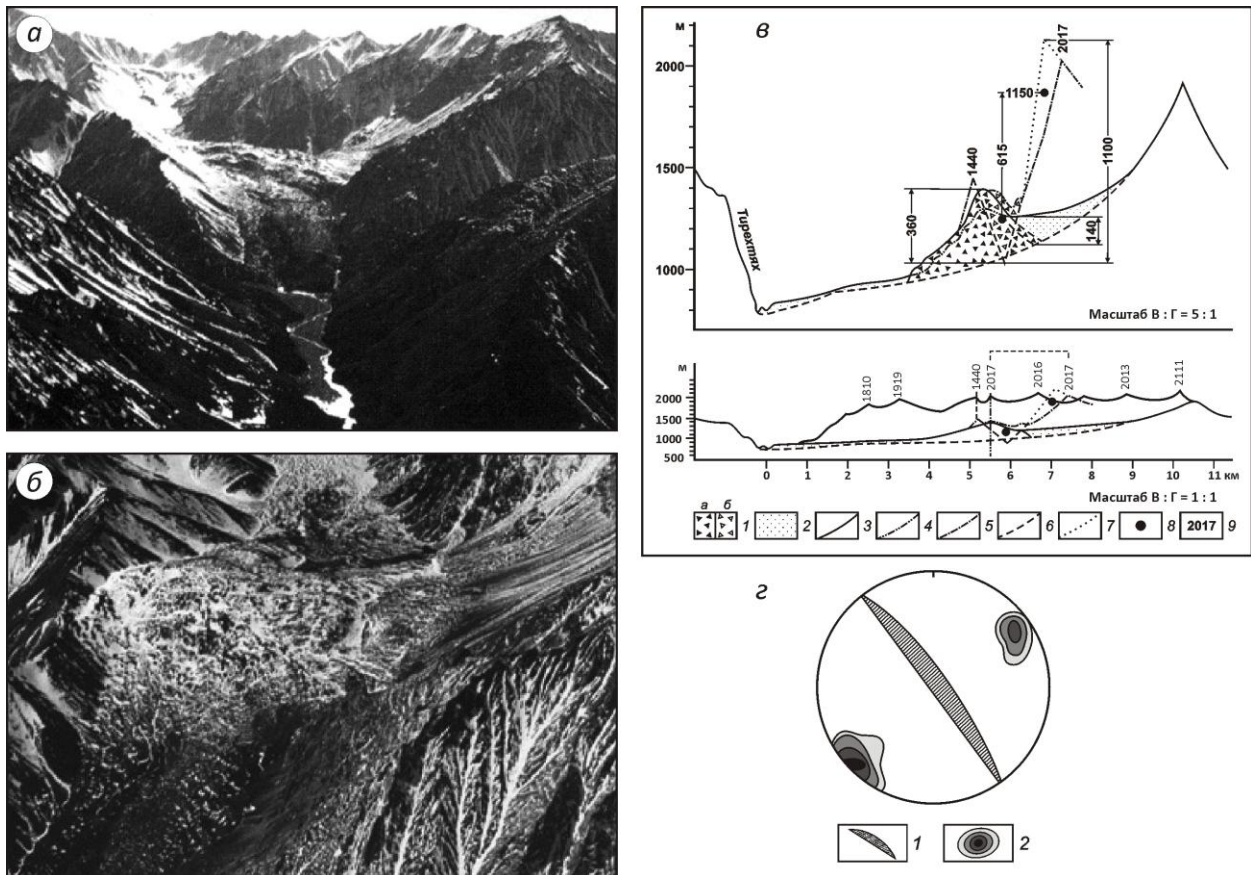
Приложения 5.1-5.3

Сильное Улахан -Чистайское землетрясение 20 января 2013 года (Ms=5.7) в зоне влияния системы разлома Улахан на Северо-Востоке России

Валерий Сулейманович Имаев, Людмила Петровна Имаева, Борис Михайлович Козьмин

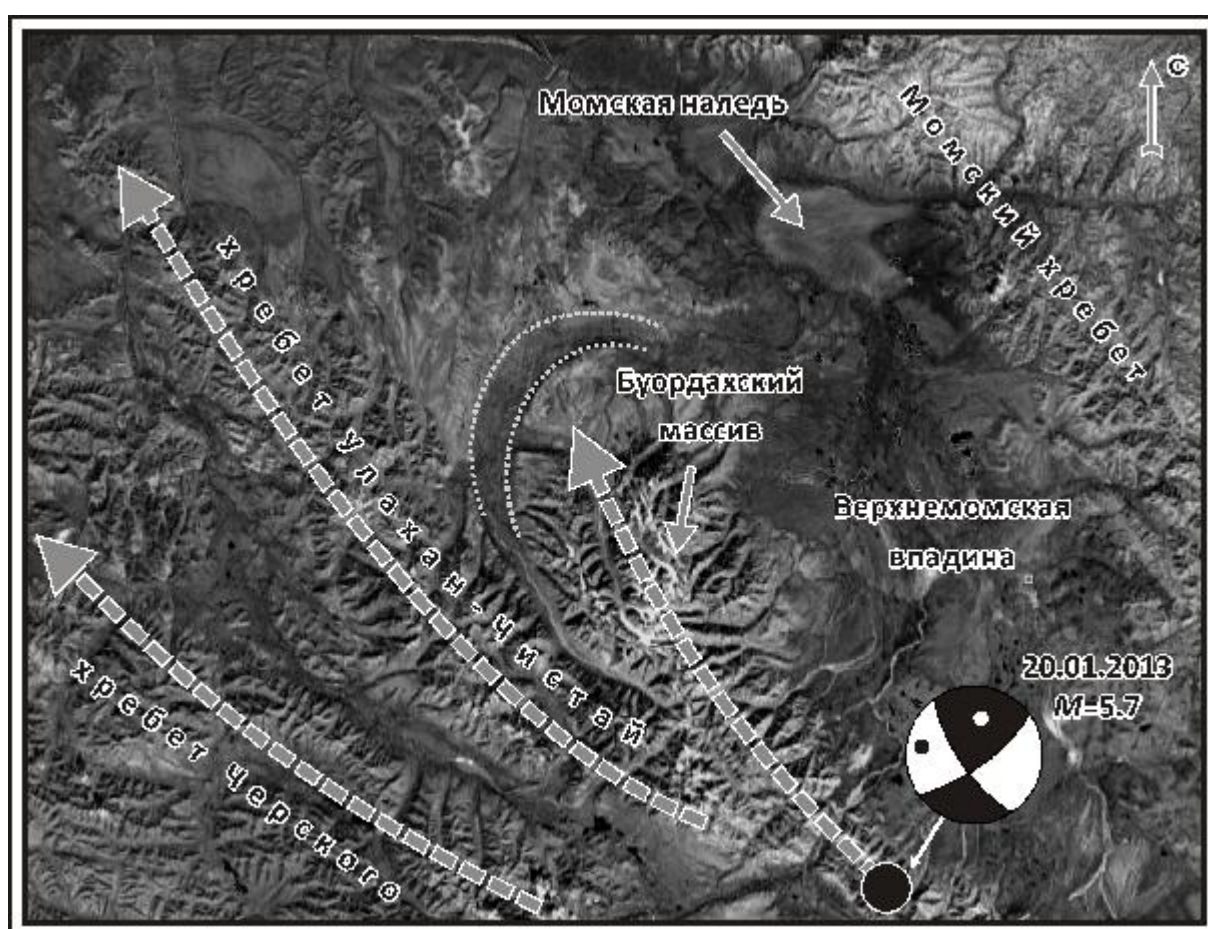
Приложение 5.1. Сейсмогенная плотина «Ерюн-Тас-Тах».

а – вид спереди (плотина перегородила русло в верховьях р. Ерюн-Тас-Тах); **б** – вид сверху (тело обвала, перекрывшего долину реки и стенку отрыва); **в** – поперечный профиль, проведенный через сейсмогенную плотину (Важенин, 1992): 1 – характер крупнообломочного материала: *а* – гранитогнейсы, *б* – карбонаты; 2 – мелкообломочный песчаниковый материал; 3 – линия эрозионного вреза обвала; 4 – линия дообвального процесса; 5 – реконструированная линия обвальной стенки; 6 – нижняя граница подпрудного озера; 7 – гипсометрический уровень рельефа до обвала; 8 – расчетные точки наблюдений; 9 – абсолютные высоты; **г** – диаграмма трещиноватости горных пород в зоне активного разлома: 1 – плоскость активного разлома; 2 – изолинии плотности трещин.



Приложение 5.2. Локализация эпицентра Улахан-Чистайского землетрясения 20.01.2013 г. ($M_w = 5.7$) и направления перемещения горного массива Буордах (хребет Улахан-Чистай) в информационной системе «Google» (штриховые стрелки). (Имаева и др., 2017) с дополнениями.

На рисунке обозначен фокальный механизм очага землетрясения (нижняя полусфера), выходы осей главных напряжений сжатия (черные точки) и растяжения (белые точки). Микроточками помечены аллювиальные отложения в виде «дуги», дешифрируемые во фронтальной части Буордахского массива. Предполагается, что «дуга» возникла под влиянием выжимания гранитоидов Буордахского массива к северу и северо-западу при смещении северо-восточного крыла разлома Улахан, куда тяготеет эпицентр исследуемого толчка.



Приложение 5.3. Характер сдвиговых перемещений в плоскости разлома Улахан (Имаев и др., 2000).

a – ступенчатый тип сдвиговых смещений в протерозойских мраморных зонах разлома Улахан (рисунок с фотографии); *б* – взаимоотношение плоскости главного разлома (1) с горизонтальной штриховкой, развитой на плоскости разлома (2) (верхняя полусфера сетки Вульфа); *в* – упрощенная теоретическая модель сдвиговых деформаций разлома Улахан.

