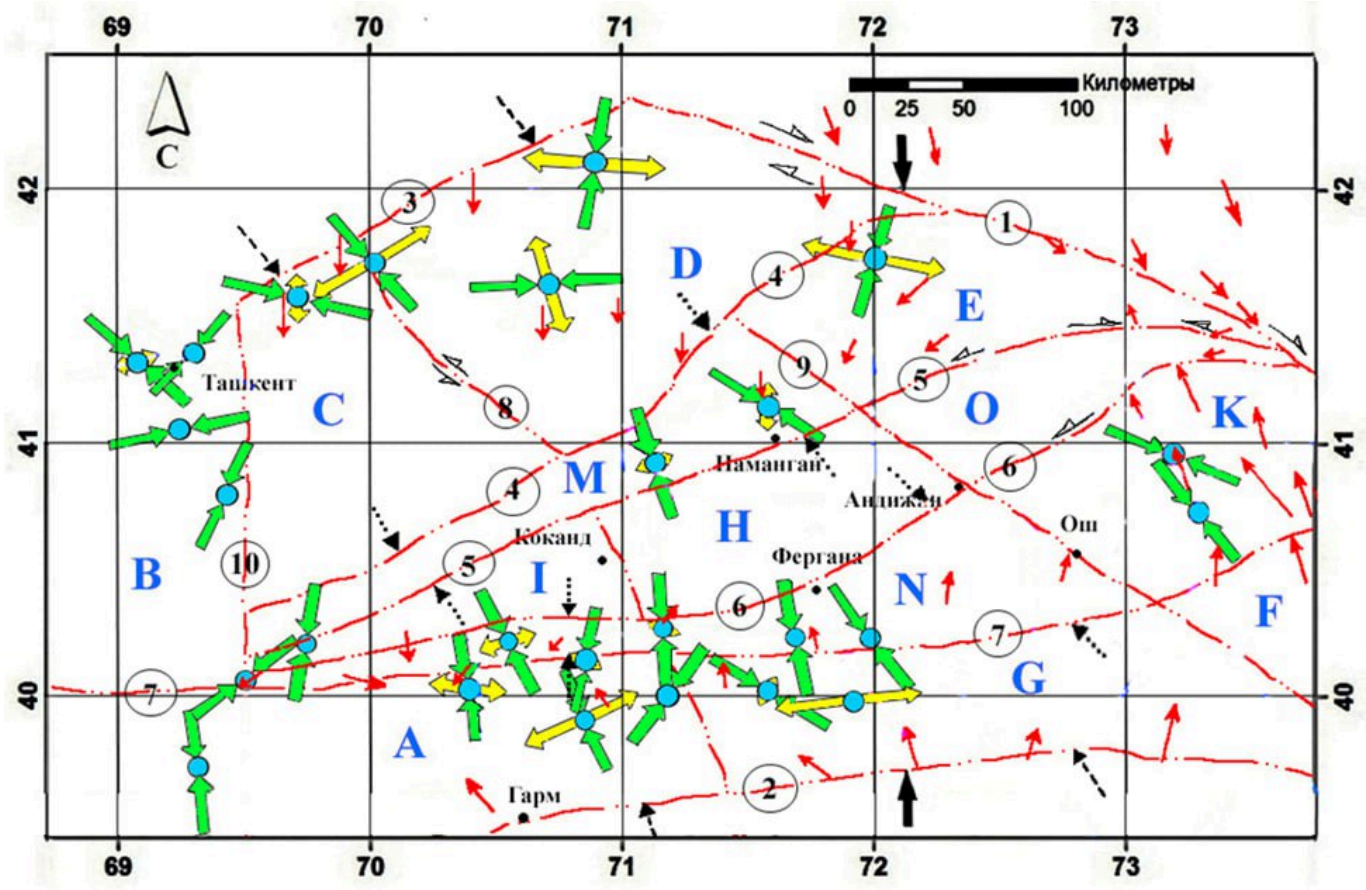
Прогнозирование сейсмического риска в регионе Тянь-Шаня: создана новая сейсмогеодинамическая модель

Ученые Института сейсмологии Академии наук РУз создали математическую модель напряженного состояния региона на основе изучения сейсмогеодинамических свойств тектонических блоков разного уровня (цвета) в регионе Тянь-Шаня. Определены уровни напряжений вокруг активных замыканий на землю.

В результате проведенных сейсмотектонических исследований территория Западного Тянь-Шаня разделена на тектонические блоки 1, 2 и 3 уровней (цветом), ограниченные активными разломами. Была создана модельная карта, отражающая состояние прочности этих блоков.



В результате исследования были выявлены участки, находящиеся в состоянии текущего расширения, в которых направление усиления определено под углом 15 - 45 относительно горизонта.

Созданная модель позволяет на основе карты оценить подвижки в потенциальных очагах землетрясений.

Впервые в республике проведены исследования в области сейсмотектоники Тянь-Шаня, которые позволят создать тектоническую основу для долгосрочного прогнозирования зон с высокой вероятностью землетрясений.