

**ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ НА ЮГО-ЗАПАДЕ КОРЯКСКОГО  
НАГОРЬЯ И МОРСКАЯ ТРАНЗИТАЛЬ СЕВЕРО-ВОСТОКА АЗИИ**  
*Г.П. Яроцкий*

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН  
г. Петропавловск-Камчатский, E-mail: ecology@kscnet.ru*

Юго-Запад Корякского нагорья замыкает Чукотский пояс землетрясений. Особенность пояса – пространственная приуроченность к Морской транзитали (МТЛ) Окраинноморского литоблока жесткой литосферы СВ Азии. МТЛ выделена на суше к востоку от р. Колымы и свойственна только еще Байкальской рифтовой системе. Ее яркой чертой является насыщение диагональной системой высокоградиентных линий (ВГЛ) глубины рельефа подошвы литосферы. Они фиксируются резкими перепадами глубин подошвы (5-23 км, градиент 1-2,3 км/км). К одной из таких ВГЛ приурочена ось пояса. Они отражают рифты, шовные зоны, вулканические пояса, флексуры, ограничивают трог и поднятия рельефа подошвы литосферы, раздел физических сред. На Камчатке – две СВ ВГЛ от южного выхода Срединного массива вдоль Срединного хребта до 60° с.ш. Рельеф подошвы позволяет выделить крупные территории, разделяемые СЗ границами, расстояния между которыми 250-310 км. На материке районирование еще более очевидно благодаря насыщенности территории системой СВ и СЗ ВГЛ. От 60° до мыса Дежнева (1500 км) ширина СЗ полос нарастает до 385 – 450 км, что отвечает росту мощности литосферы: 50 км (юг Камчатки), 65 км (60° ) и до 67-75 км (район мыса Наварин). Полосы – площади локализации относительных опусканий и воздыманий подошвы.

С морфологией подошвы согласуется глыбово-клавишная структура земной коры региона. Ее построение основано на закономерном чередовании во всех продольных СВ региональных структурах локальных площадей-звеньев с разнотипичными характеристиками, ограничиваясь в них по северо-западным поперечным глубинным сквозькоровым разломам, образующими глыбы коры, простирающиеся на северо-запад. Их окончания на юго-востоке отражены в закономерном чередовании заливов и полуостровов. Первые – отражают опускающиеся, вторые – воздымающиеся окончания глыб в зоне перехода к океану. Глыбы разделяются СЗ разломами через 80-100 км на Камчатке и через 145-175 км – на материке, что отражает рост мощности земной коры.

Хаилинское (1991 г.) и Олюторское (2006 г.) землетрясения приурочены к ЮВ окончанию опускающейся глыбы Олюторского залива. Облака обоих землетрясений приурочены к левобережью бассейна р. Вывенки. Продольная ось облака землетрясений приурочена к оси Вывенской рифтогенной впадины. Ее северный борт ограничен падающим на СЗ Вывенским глубинным разломом, являющимся южным ограничением Вывенско-Ватынской окраины верхнемелового континента. Граница его на юге трассируется покровами меланократовых пород узкой полосой до р. Укэлаят. Покров на карте МТЛ приурочен к ВГ зоне между 60° до 64°30' с.ш. на 700 км. К северу от нее глубина подошвы – 80 км, к югу – 63-68 км. Облако обоих землетрясений локально расположено над торцовым сочленением крупнейшего на МТЛ (СЗ длина 920 км, ширина 160-190 км с расширением к югу) прогиба подошвы (70-81 км), с перепадом глубин около 13 км.

Опущенная глыба Олюторского залива к югу от окраины верхнемелового континента характеризуется приращёнными структурами окраины со слабодислоцированной толщей осадочно-вулканогенных пород. Она насыщена СЗ разломами во всех комплексах верхнего мела, ими нарезаются продольные границы разноамплитудных чередующихся линейно-блоковых СЗ горстов и грабенов шириной 25-40 км, в десятки км. Так в комплексах древней окраины континента и приращённых структурах молодой активной окраины формируется

боково-клавишная внутрикоровая структура. Она ярко проявлена в районировании облака обоих землетрясений в четырех блоках глыбы.

На окраине древнего континента (глубина около 35 км) происходит формирование энергогенерирующего очага. Его разрядка запустила движение коровых блоков, слабо связанных с континентом на СВ границах в зоне глубинного разлома, падающего к ЮВ. Блоки, получив толчок к океану, раскрылись на СЗ границе и в них возникла последующая разрядка с внутрикоровыми очагами (3-22 км). Блоки в слабо консолидированных осадках активной современной окраины континента неустойчивы к энергетическим разгрузкам. Последние формируются в подошве литосферы на ее ГЛ, происходит триггерный процесс отклика блоков верхних этажей коры на глубинный вызов к дальнейшему сползанию к океану. По тектоническим признакам развитие событий, в принципе, возможно в диапазоне широт 59-64<sup>0</sup> с.ш., вдоль ВГЛ транзитальной линии, но более вероятное развитие событий – к северо-востоку, так как облако землетрясений на ЮЗ внезапно ограничено Парень-Таловско-Тиличикским поперечным межглыбовым сквозькоровым разломом коры.