

ОСОБЕННОСТИ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА

*Бондарь И.В., Маринин А.В., Гордеев Н.А.*

*Лаборатория фундаментальных и прикладных проблем тектонофизики (204),  
ИФЗ РАН*

В ходе полевых работ 2009-2019 гг. сотрудниками лаборатории тектонофизики ИФЗ РАН набран обширный материал по геологическим индикаторам деформаций. Тщательный анализ набранного материала позволил выявить в центральной части Кольского полуострова зону деформаций северо-западного простирания, в которой преобладают обстановки горизонтального сдвига и растяжения.

Вероятнее всего эта зона связана с развитием Кандалакшского грабена. Согласно существующим взглядам, Кандалакшская сейсмогенная зона маркирует крупную зону растяжения в земной коре [3].

Тектоническая впадина современного Кандалакшского залива наследует или возрождает рифейский грабен, о чем свидетельствуют активные опускания авлакогена в новейшее время, сопровождаемые возрождением большинства разломов и проявлением вдоль них многочисленных очагов землетрясений [1].

Влияние Кандалакшского грабена на центральную часть Кольского полуострова подтверждается современным распределением сейсмичности. Современная сейсмичность Беломорского региона проявляется в виде землетрясений небольшой магнитуды от 0,5 до 2,9 [2]. Распределение эпицентров зарегистрированных землетрясений имеет следующий характер: повышенная сейсмическая активность наблюдается в западной части бассейна, а слабая активность в восточной и центральной частях.

**Список литературы:**

1. *Балуев А.С., Журавлев В.А., Терехов Е.Н., Пржиялговский Е.С.* Тектоника Белого моря и прилегающих территорий (Объяснительная записка к «Тектонической карте Белого моря и прилегающих территорий» масштаба 1:1500000) // Тр. ГИН РАН. Вып. 597. – М.: ГЕОС, 2012. – 104 с.
2. *Морозов А. Н., Ваганова Н. В., Асминг В. Э. и др.* Современная сейсмичность Беломорского региона // Вулканология и сейсмология. № 1. 2019. – 36-51 с.
3. *Юдахин Ф.Н., Шукин Ю.К., Макаров В.И.* Глубинное строение и современные геодинамические процессы в литосфере Восточно-Европейской платформы – Екатеринбург: УрО РАН, 2003. – 299 с.