

УДК 553.98;552.578.2

**ГЛУБИННЫЕ РАЗЛОМЫ И НЕКОТОРЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОН АНОМАЛЬНО ВЫСОКИХ ПЛАСТОВЫХ  
ДАВЛЕНИЙ (АВПД) В РАЗРЫВАХ ОСАДОЧНОЙ ТОЛЩИ****К.М.КЕРИМОВ, А.Л.МАМЕДОВ, П.Е.ЗАБОЛЕСТАНИ,  
С.Н.ДАНЕШВАР, Б.М.СУЛЕЙМАНОВ*****Бакинский Государственный Университет***  
*avez13@yahoo.com; parizad829@yahoo.com; daneshvar\_sina@yahoo.com*

*В статье рассматриваются основные закономерности распределения абсолютных значений температур в разрезах региона, в соответствии с прохождением в области наиболее крупных разломов земной коры. Показано, что как температура, так и давления на одних и тех же срезях разрезы на площадях, примыкающих к зоне складчатого сооружения Б.Кавказа, заметно выше, чем таковые на площадях примыкающих к мегантиклинорию М.Кавказа.*

**Ключевые слова:** температура, геодинамические зоны, радиоактивное вещество, геостатическое давление

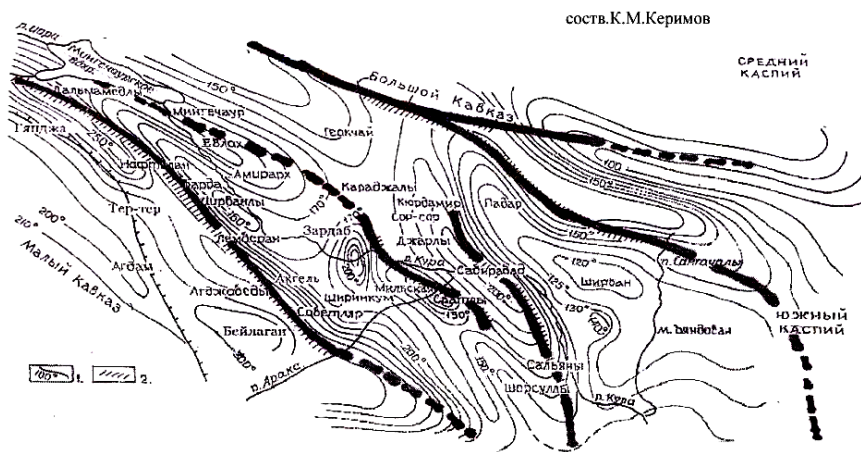
Известно, что земная кора в пределах активных геодинамических зон и поясов зачастую оказывается разбитой на множество блоков разных порядков. Причем, основным определяющим характером при этом являются глубинные разломы, отдельные из которых прорезывают всю земную кору, нередко углубляясь в пределы подкорового пространства.

Это в полной мере касается и территорий юго-восточного Кавказа и прилегающих к нему зоне бассейне южного Каспия. Важно отметить, что вся картина блокового строения верхней части земной коры в этом регионе вполне четко отражается на соответствующих картах изотерм, составленных для срезов -2 км, -4 км, -6 км, -7 км,... а также прогнозных схем для изоглубин -8, -9 и -10 км.

Результаты анализа комплекса материалов геолого-геофизических и скважинных исследований дают основание считать, что главным проводником тепловой энергии из низов земной коры и верхов мантии к дневной поверхности являются сами глубинные разломы.

Подтверждением тому это расположение зон с максимальной температурой на определенных линиях вдоль соответствующих трасс прохождения глубинных разломов. Эти разломы почти всегда проходят параллельно таковым самих складчатых сооружений Большого и Малого Кавказа.

Именно вдоль этих линий на всех горизонтальных срезах, начиная от “дневной” поверхности и вплоть до поверхности консолидированной коры, т.е. кристаллического основания, выражается максимальным значением теплового поля Земли, величины которых по сравнению с таковыми в прилегающих прогибах нередко превышают величины на одних и тех же уровнях в пределах соответствующих прогибов на 50-60 T<sup>0</sup>C. Причем, фактор этот совершенно не случаен и по-существу носит вполне закономерный характер. Так, например, если в пределах центральных частей Куринской и Южно-Каспийской впадин абсолютные значения температур на срезе -7000м колеблются в пределах от 120-130 T<sup>0</sup>C до 150-160 T<sup>0</sup>C, то ситуация в этом отношении существенно меняется с приближением к зоне расположения мегантиклинория Малого Кавказа, точнее говоря к зоне прохождения предмалокавказского глубинного разлома (рис.1).



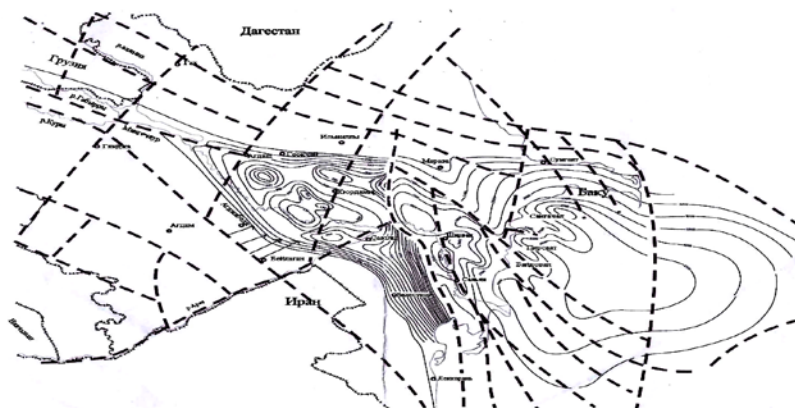
**Рис.1.** Куринская впадина и северо-западный борт Южно – Каспийской мегавпадины. Геотермическая карта среза – 5000 м.

Расчеты показывают, что вдоль трассы прохождения Предмалокавказского глубинного разлома разница между абсолютными значениями величин температур вдоль него и центральными частями зон прогибов составляет почти 2.5 разовую величину.

Думая о генетических основах формирования указанного эффекта, т.е. почти в этом 2.5 разовой разницы в значениях теплового поля Земли нельзя считать основной причиной распада в этом радиоактивного веще-

ства в породах слагающих разрез. Хотя определенная доля подобного участия и в этом процессе несомненно может иметь место. Однако же глубинный фактор здесь на наш взгляд, играет основную и пожалуй решающую роль, в процессе возможного участия распада вещества пород, слагающих верхи самой мантии Земли.

Многочисленные построения свидетельствуют о несомненности присутствия отмеченного фактора в формировании особенностей геодинамических процессов, протекающих как в самой земной коре, так и в недрах самого подкорового пространства. Однако важно обратить внимание и на особенности проявления аномального состояния геотермического поля по всему этому региону. Именно с этих точек зрения можно заметить, что все разломы, прорезывающие земную кору вдоль разных участков региона, существенным образом отличаются друг от друга как по величинам абсолютных значений температур, характеризующие тот или иной участок Курино-Южно-Каспийскую область регионального прогибания. В частности, как уже было указано выше, абсолютные значения температур и их градиенты в зонах, примыкающих к мегантиклинории Малого Кавказа оказываются существенным образом большим, чем таковые примыкающие к складчатым сооружениям Большого Кавказа (рис.2).



**Рис.2.** Курино-Южно-Каспийская область регионального прогибания.

Факт этот уже сам свидетельствует о некоторых особенностях самых геодинамических процессов, протекавших и протекающих в пределах центральных частей альпийско-геомалойской системы складчатости.

В частности, речь идет, прежде всего о процессах пододвигании Курино – Южно – Каспийской микроплиты под сооружения Б.Кавказа.

В пользу сказанному говорят также и результаты сейсмологических наблюдений, выполненные в этом обширном регионе за многие годы исследований.

Стало быть, геостатическое давление (а естественно и пластовое) в

полосе, примыкающей к северному борту Куринской впадины, а Нижне-куринской депрессии к Гобустану на одних и тех же срезях почти всего окажется заметно, большим чем на юго- и юго-западе всего этого региона.

Отмеченное весьма важно иметь ввиду при поисково-разведочных работах нефти и газа в регионе и особенно при постановке и бурении глубоких поисково-разведочных скважин нефти и газа в регионе.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Керимов К.М., Багир-заде Ф.М., Салаев С.Г. Глубинное строение и нефтегазонасыщенность Южно-Каспийской Мегавпадины. Баку: Азгосиздат, 1987, 301 с.
2. Керимов К.М. Большая нефть Азербайджана: проблемы и суждения. Баку: Ozon, 2008, 631 с.
3. Kerimov K.M. Oil and Gas potential of Azerbaijan. Baku: CBC, 2012, 778 рс.

#### **BƏZİ ƏRAZİLƏRİN ÇÖKMƏ TƏBƏQƏLƏRİNDƏ DƏRİNLİK QIRILMALARI VƏ BƏZİ ANOMAL YÜKSƏK LAY TƏZYİQİ (AYLT) ƏRAZİLƏRİNDƏ PAYLANMA QANUNAUYĞUNLUQLARI**

**K.M.KƏRİMOV, Ə.L.MƏMMƏDOV, P.E.ZABOŁOSTANI,  
S.N.DANEŞVAR, B.M.SÜLEYMANOV**

#### XÜLASƏ

Məqalədə regionlarda temperatur paylanması mütləq dəyərlərin əsas qanunları ilə məşğul olur. Ən böyük yerli fayları keçməsi uyğun olaraq. Bu, qonşu olmayan ərazilərdə Böyük Qafqazın daha çox nəzərəçarpaq yüksək qırıxıqlıq strukturu bitişik meydanlarında parçalar eyni bölmələr temperatur və təzyiq həm Kiçik Qafqazın megantiklinorium kimi göstərilir.

**Açar sözlər:** Temperatur, geodinamik zonaları, radioaktiv maddə, geostatik təzyiq

#### **DEEP FAULTS AND DISTRIBUTION PATTERNS IN SOME ABNORMALLY HIGH LAYER PRESSURES (AHLF) IN THE DEVELOPMENT OF SEDIMENTARY STRATA**

**K.M.KARIMOV, A.L.MAMMADOV, P.E.ZABOŁOSTANI,  
S.N.DANESHVAR, B.M.SULEYMANOV**

#### SUMMARY

The article studies the basic laws of distribution of absolute values of temperatures in the cuts of the region.

**Key words:** temperatures, geodynamic zones, radioactive substance, geostatic pressure

*Поступила в редакцию: 18.12.2014 г.*

*Подписано к печати: 22.01.2015 г.*