

УДК 551 24 (479.28)

**О РАЗРЫВНЫХ НАРУШЕНИЯХ В СЗ ЧАСТИ  
НИЖНЕКУРИНСКОЙ ДЕПРЕССИИ****К.М.КЕРИМОВ, А.К.НОВРУЗОВ, П.И.ЗАБОЛЕСТАНИ***Бакинский Государственный Университет**kerimov.kerim@hotmail.com, ali.novruzov@socar.az,**parizad829@yahoo.com*

*Рассматриваются некоторые особенности разрывных нарушений (в частности, Ленгезбизко-Алятского глубинного разлома), отграничивающих зону Алятской гряды от Нижнекуринской депрессии.*

**Ключевые слова:** разрывные нарушения, блоковое строение, тектоника, глубинный разлом

Многочисленные графические построения свидетельствуют об осложнении разреза большинства зон поднятий Куринской впадины, в том числе и Нижнекуринской депрессии, густой сетью разрывных нарушений, играющие чрезвычайно большую роль в их геолого-тектонической характеристике и определении структурного облика всего исследуемого района.

Среди тектонических нарушений наибольший интерес представляют продольные разрывы, прослеживающиеся вдоль осевых полос всех складчатых зон региона и разбивающие их на ряд самостоятельных блоков более высокого порядка. Один из таких и, пожалуй, самых древних из них с амплитудой до~1700 м, на уровне подошвы плиоцена и еще большей величины на более низких гипсостратиграфических уровнях, проходит вдоль северо-восточного борта Куринской впадины на стыке с Гобустанской нефтегазоносной областью и, прослеживаясь почти на 40 км, разбивает зону Алятской гряды на два достаточно крупных и самостоятельных блоков. При этом максимальное смещение одного блока относительно другого отмечается у горы Айрантекян (до~1700 м). Исследованию этого разрывного нарушения посвящено значительное число работ, однако, более детальное свое освещение оно получило в работах (К.М.Керимов, 1964-1984), в которых рассматриваются особенности его проявления на различных участках гряды и взаимоотношение со смежными территориями. Здесь же следует отметить, что, исходя из различных по степени нарушенности и раздробленности пород вдоль всей зоны

основного разрыва, можно говорить, очевидно, о более раннем-палеоген-раннеэоценовом, а возможно даже и позднемиоценовом времени его заложении на границе Нижнекуруинской депрессии с Гобустанской нефтегазоносной области. В тоже время развитие разрыва в юго-восточном направлении, т.е. в направлении к району Южно-Каспийского котлована, связано с позднемиоценовым и плиоценовым этапом истории развития региона и соответствующего района его регионального погружения. Подвижки по нему в плиоцене устанавливаются по данным бурения и каротажа на площадях Айрантекян и Котурдаг. Так, в скважине №5 Алятской гряды и в скважинах №15, 22 на пл. Дашгиль пласты погребенных тектонических брекчий встречаются даже в низах плиоценовых отложений, хотя эти скважины расположены на значительном расстоянии от возможных их источников в том числе и жерл грязевых вулканов. Что же касается Калмас-Хыдырлинской ветви разрыва, то она возникла несколько позже, по крайней мере после образования Калмасского поднятия, разбитого им на два блока.

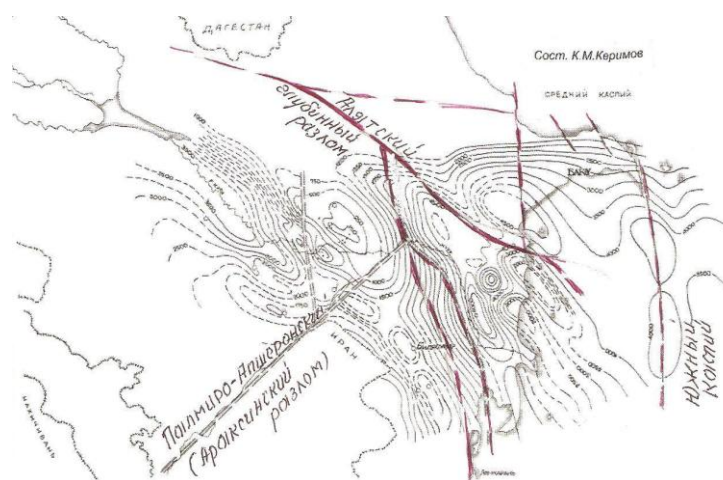
Существование основного продольного разрыва в домиоценовое время, который на значительном протяжении зоны Алятской гряды проник даже в недра мезозоя, в свою очередь, указывает на его древний, по крайней мере, доплиоценовый возраст. На развитие самой гряды, отграничивающей Нижнекуруинскую депрессию от Гобустана, названный Аджичай-Алятским глубинным разломом, разрыв этот оказал весьма существенное влияние.

Решающей причиной огромной амплитуды основного продольного разрыва явилось интенсивное опускание Каргалинского синклиория по отношению к юго-западному Гобустану в течении всего позднеплиоцен-антропоценового времени и его пододвигание под юго-западный Гобустан. Причём, опускание это происходило неравномерно как по площади, так и во времени, что собственно и обусловило разветвление основного разрыва в юговосточной части Алятской гряды.

Все вышеизложенное позволяет рассматривать Аджичай-Алятский разрыв как крупнейший внутрiformационный разлом, разграничивающий складчатые сооружения Гобустана, Куруинской впадины и Абшеронского полуострова.

Как уже было отмечено выше, продольное нарушение Калмас-Агзыбирской зоны своим происхождением в значительной степени обязано плиоцен-антропоценовому этапу развития основного разрыва Алятской гряды. При этом, развитие первого в основном совпадает с таковым Кянизадаг-Сангачальской зоны, о детальном взаимоотношении между которыми было высказано мнение несколько ранее. Здесь лишь отметим, что в отличие от основного продольного нарушения зоны Алятской гряды, гипсометрическое положение отдельных тектонических блоков в пределах других складчатых зон и характер обуславливающих их разрывных нарушений неоднократно менялось по всей полосе простирающихся нарушений, как это имеет место, например, вдоль Калмас-Агзыбир-

ской зоны поднятий. В то же время хочется отметить, что эти разрывные нарушения вовсе не повлияли на структуру самих мезозойских отложений в этой части ЮКМв. И это несмотря даже на то, что вышеприведённое, всё-таки, свидетельствует о том, что разрывообразование здесь происходило, скорее всего, в двух взаимовстречных направлениях, причина которого возможно была связана как с региональным и неравномерным погружением восточной части Куринской впадины в течении всего плиоцен-антропогенового времени, так и с возрастом отдельных локальных поднятий воздымающиеся в этой зоне в послемезозойское время.



**Рис. 1.** ЮКМв. Схема изопакит (в метрах) отложений Палеоген-миоценового комплекса

И, наконец, другим крупным продольным нарушением в этой части ЮКМв является разрыв поверхности Кюровдаг-Нефтечалинской зоны поднятий, особенности которого были подробно рассмотрены в ряде работ ( ). Важно лишь отметить то, что нефтяные месторождения исследуемой депрессии, независимо от степени дислоцированности слоев в разрезе тех или иных отложений, подвержены воздействию громадного количества мелкоамплитудных нарушений (с  $A < 20-30\text{м}$ ), которые по всей вероятности явились производными от систематических тектонических подвижек коры по более крупным разрывам и конседиментационным формам развития самих поднятий (структур). Они то, по видимому, и явились одним из решающих факторов в определении особенностей распределения залежей нефти и газа в разрезах вскрытых частей плиоценовых отложений, а возможно и даже отложений более раннего возраста. Сказанное может оказаться достаточно реальным, если такая «слабая» дислоцированность разреза на «микрополя» каснётся и интервала меловых отложений, если она, конечно, будет отличаться от перекрывающих, кроме всего прочего, и своими упругими свойствами.

И, наконец, если исходить из закономерностей образования разрывных нарушений вообще, и в разрезах осадочных отложений, в частности, механизма проявления в зависимости от изменений их структурно-морфологических характеристик во времени и геостатических нагрузок на них (на разных гипсометрических уровнях), то не останется сомнения в том, что в интервале карбонатной толщи верхнего мела, возможно, возникновение множества трещин и мелкоамплитудных нарушений разрывного характера.

Это, безусловно, может явиться одной из серьёзных причин особенностей распределения и размещения в разрезах осадочной толщи углеводородных флюидов промышленного значения на тех или иных площадях в северо-восточной части Нижнекуринской депрессии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Керимов К.М. Тектоника и нефтегазоносность ЮВ части зоны Алятской гряды по данным промысловой геофизики. Автореферат Кандидатской диссертации. Институт геологии, 1964, 41 с.
2. Керимов К.М. Большая нефть Азербайджана (проблемы и суждения). Баку: CBS, 2008, 630 с.
3. Керимов К.М. Глубинное строение и нефтегазоносность депрессионных зон Азербайджана и Южного Каспия. Баку, CBS , 2009, 440 с.

#### AŞAĞI KÜR ÇÖKƏKLİYİNİN ŞİMAL-QƏRB HİSSƏSİNDƏKİ QIRILMA POZULMALARI HAQQINDA

K.M.KƏRİMOV, Ə.Q.NOVRUZOV, P.İ.ZABOLESTANI

#### XÜLASƏ

Ələt silsiləsini Aşağı Kür depressiyasından ayıran qırılma pozulmalarının (Ləngəbiz-Ələt dərinlik qırılması təmsalında) bəzi xüsusiyyətlərinə baxılmışdır.

**Açar sözlər:** yarıqla pozğunluğu, blok strukturu, tektonika, dərin fay

#### ABOUT THE FAULT DISTURBANCE IN THE NORTH-WESTERN PART OF THE "DOWN KURA" SUBSIDENCE

K.M.KARIMOV, A.G.NOVRUZOV, P.I.ZABOLESTANI

#### SUMMARY

Some characteristics of separator fault disturbance of the "Down Kura" subsidence of the Alat range (Langabiz-Alat example of the depth fault) was considered.

**Key words:** faults, block structure, tectonics, deep fault

*Поступило в редакцию: 25.07.2013 г.*

*Подписано к печати: 29.10.2013 г.*