

НОВЫЙ МЕТОД ПОИСКОВ ЗАЛЕЖЕЙ НЕФТИ И ГАЗА, ОБРАЗОВАННЫХ ЯДЕРНЫМИ РЕАКЦИЯМИ В ЗЕМЛЕ

Л.Н.Солодилов, М.А.Гусейнов

НПЦ «Экоресурсы», Москва, Россия, НИИ

"Геотехнологические проблемы нефти, газа и химии (Баку,

Азербайджан)

**XVI международная конференция
«ГАЛЬПЕРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ -
2016»**

МОСКВА, РОССИЯ, ЦГЭ, ИФЗ РАН 11 – 15 октября 2016 г.

Рассмотрен новый метод поисков залежей нефти и газа, образованных ядерными реакциями в недрах Земли.

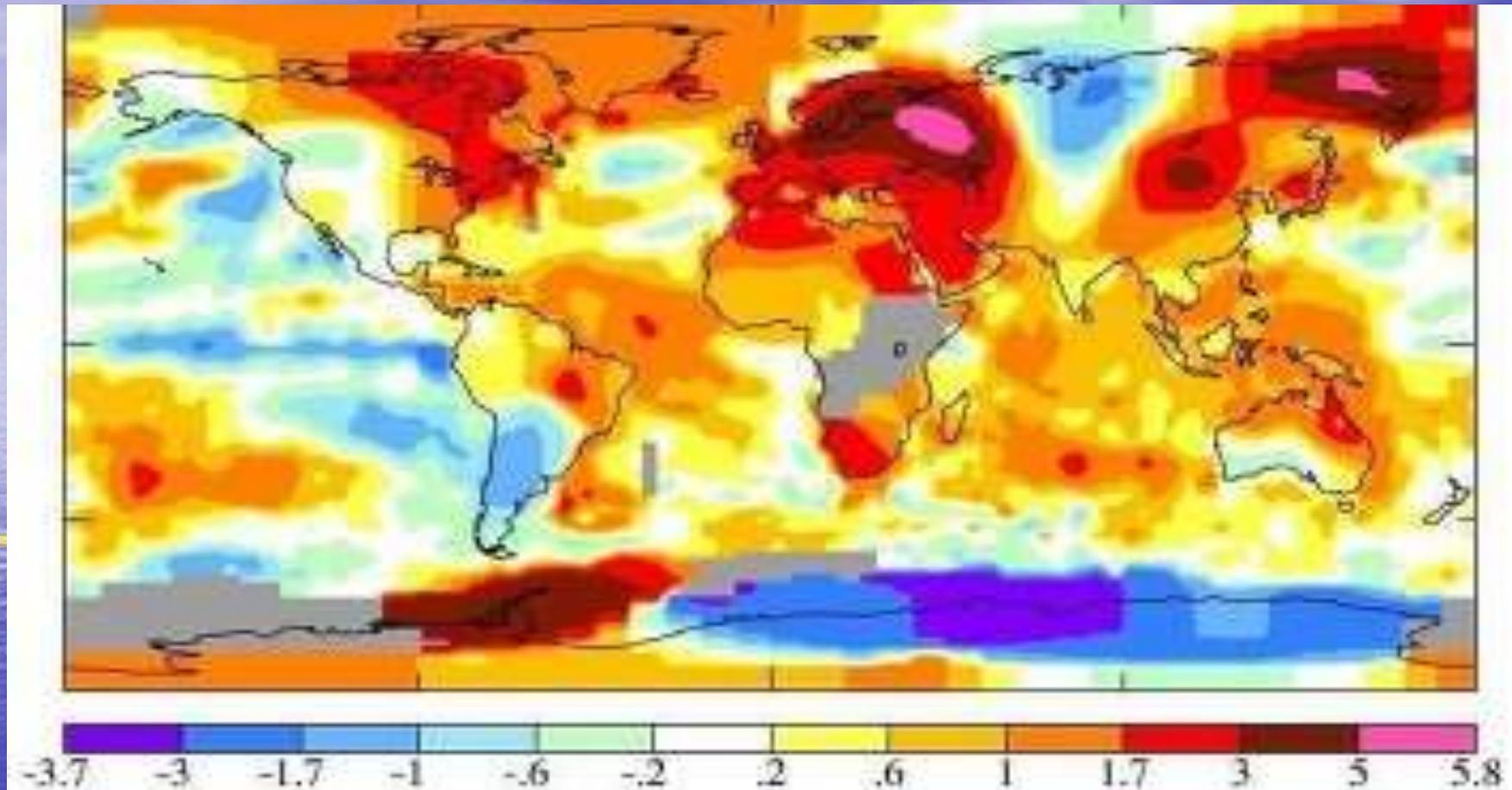
Новый механизм образования нефти и газа идентичен механизму подготовки землетрясений как результат ядерных реакций в недрах Земли.

Это позволяет предложить и новый способ разведки нефти и газа.

В соответствии с новым механизмом, следует вода из океанов, морей, озер, рек и других водоемов, проникая вглубь Земли через разломы, трещины, достигает «первородного вещества».

В результате экзотермических реакций первородное вещество разогревается, возникает очаговая зона, в которой повышаются давление и температура, что способствует возникновению множества ядерных реакций с небольшими объемами первородного вещества, расположенными на внешних границах очаговой зоны

Ядерные реакции в Земле вызывают прогрев очаговой зоны и образование локального грави-магнитного диполя(ЛГМД). Прогрев очаговой зоны регистрируется, в том числе по спутниковым данным (рис.1).



■ Рис. 1 Глобальная карта температурных аномалий за июль 2010 года (опубликована американским космическим агентством НАСА).

Образование ЛГМД, его развитие и остановка регистрируются магнито-теллурическими станциями (рис. 2, 3)

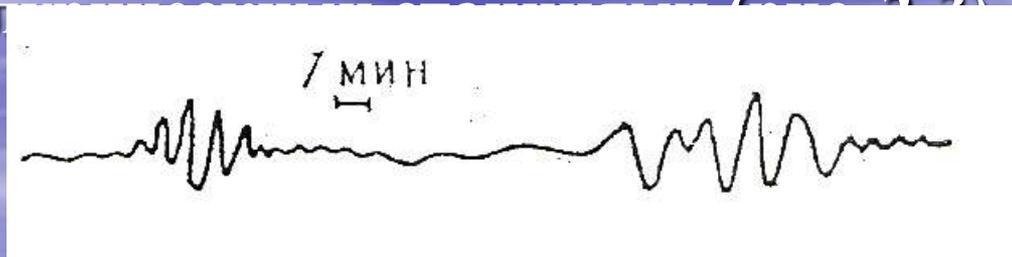


Рис. 2. Электромагнитные кванты, излучаемые магнитным диполем в момент прецессии и совершения нутационных колебаний ЛГМД.

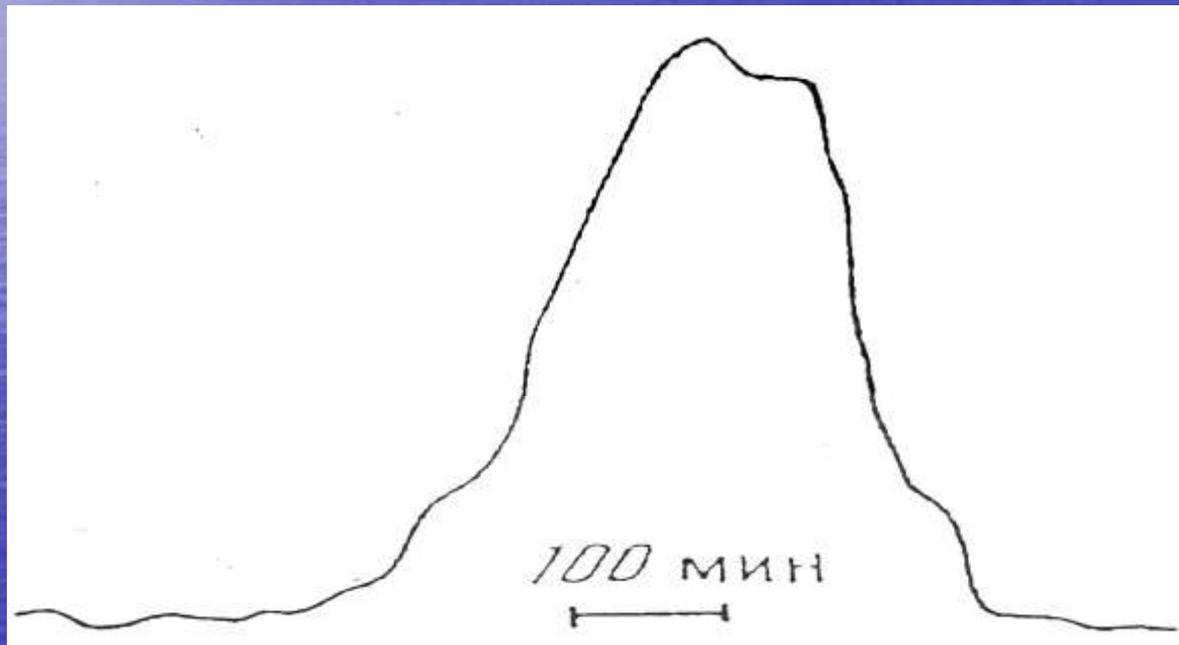


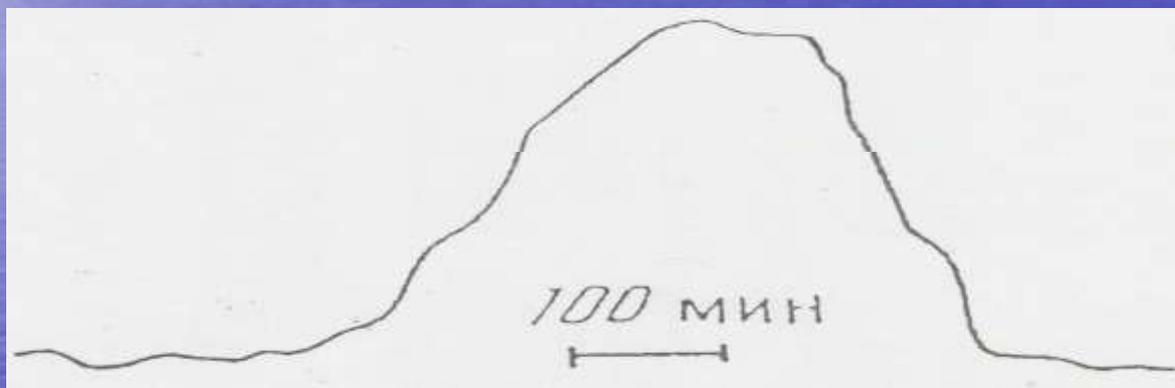
Рис. 3. Объемное электромагнитное излучение, регистрируемое магнито-теллурическими станциями в виде бухтообразной вариации

- В результате длительных наблюдений установлено

- $T1 =$



- $T2 =$



- $T2 - T1 =$ 3 дня газ

- $T2 - T1 =$ 45 дней нефть

Первый способ поиска залежей нефти и газа.

Для нового способа поиска нефти и газа необходимо:

- установка 4-6 магнитотеллурических станций;
- определение каталожных данных космической съемки изменения температур для изучаемой площади;
- соответствие времени $T_2 - T_1 = 3$ дня для газового месторождения и
- $T_2 - T_1 = 45$ дней для нефтяного месторождения.

Второй способ поисков нефти и газа - ретроспективный поиск

В этом случае необходимо для заданной площади:

- наличие каталога землетрясений и**
- каталожных данных по циклонической обстановке над местом прошедшего землетрясения;**
- соответствие времени**
- $T_2 - T_1 = 3$ дня для газового месторождения и**
- $T_2 - T_1 = 45$ дней для нефтяного месторождения.**

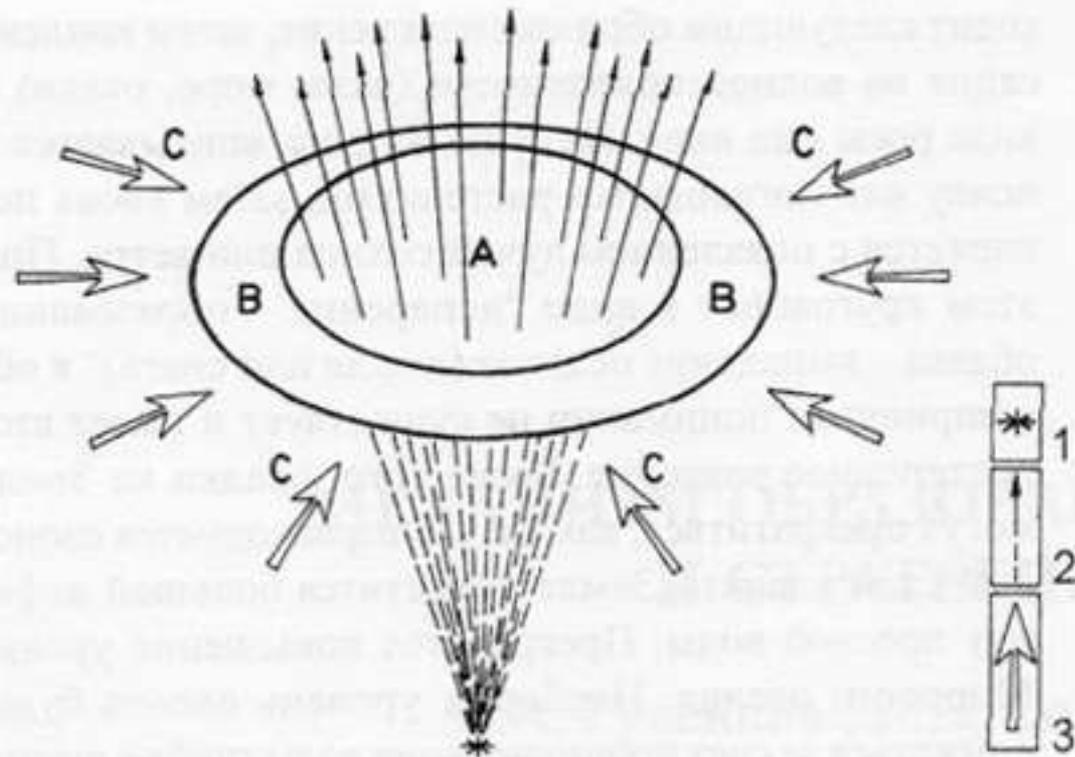
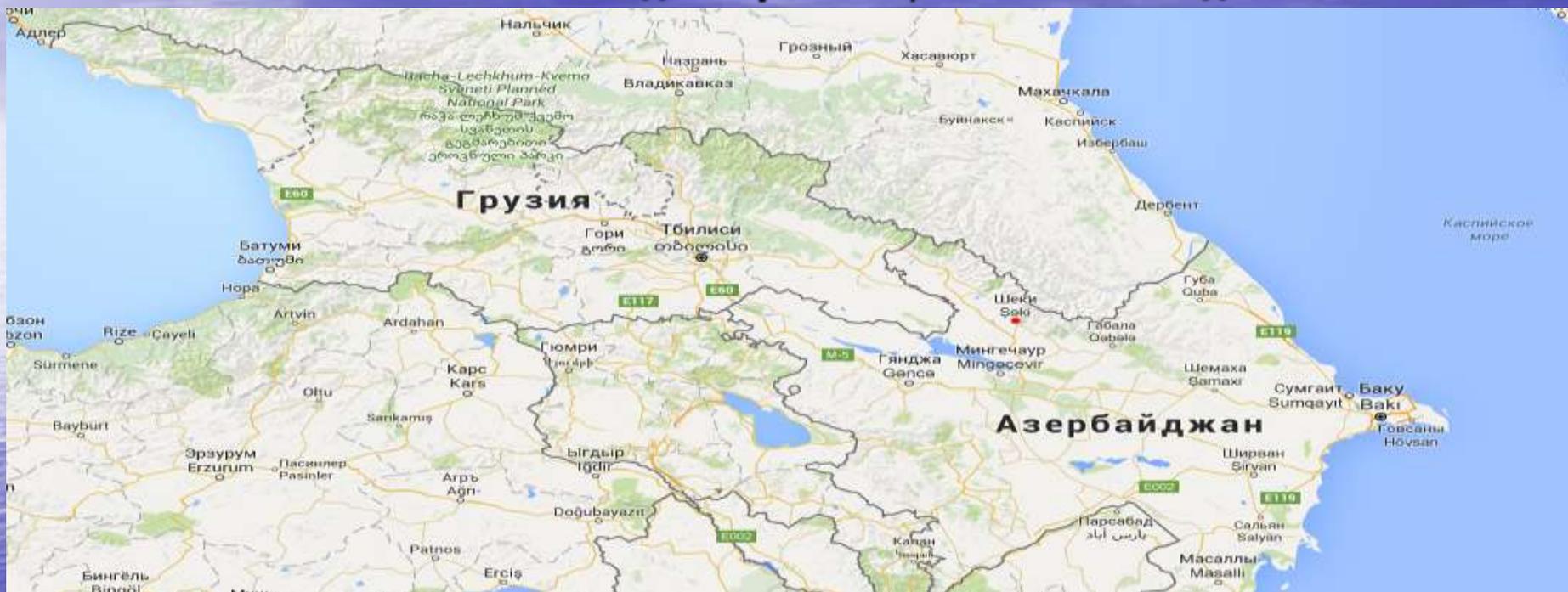


Рис. Атмосферные процессы, сопровождающие электромагнитное излучение (ЭМИ) из очага землетрясения
 1 – очаг землетрясения; 2 – электромагнитное излучение (ЭМИ) из очага землетрясения; 3 – направления перемещения воздушных масс; А – зона низкого атмосферного давления; В – зона турбулентного перемещения воздуха; С – зона мощных перемещений воздушных масс

В качестве примера приведены недавние события.

4 сентября 2015 года ($T = T_2$) в Азербайджане в районе Шеки произошло землетрясение с магнитудой $M = 5,3 - 5,4$.

1 сентября 2015 года ($T = T_1$) в районе Поти - Батуми наблюдались значительные изменения погодных условий, включая наводнение.



В этих условиях ($T_2 - T_1 = 3$ дня) следовало ожидать землетрясения с образованием газового месторождения.

4 сентября с.г. по местному ТВ показано как жители Шеки поджигают газ, который начал выходить из Земли, что косвенно подтверждает образование нового газового месторождения.

Имеются предварительные данные по другим прошедшим землетрясениям, которые позволят установить новые, в том числе крупные месторождения углеводородов.

Исходя из новых представлений об образовании нефти и газа, возникают новые стратегии их последующей добычи.

- **Ведь в результате ядерного синтеза, т.е., собственно говоря, взрыва, происходящего внутри высокотемпературной магмы, по возникшему разлому магма быстро и под высоким давлением внедряется в него, расплавляя вмещающие породы и перемешиваясь с ними, изменяя при этом их петрографический состав.**
- **Следом за магмой вверх по разлому начинают перемещаться образовавшиеся в результате ядерного синтеза нефть или газ. Так возникают залежи нефти или газа в первичном залегании, закрытые сверху спекшимися породами куполообразной формы.**
- **Для удобства последующего изложения названы**

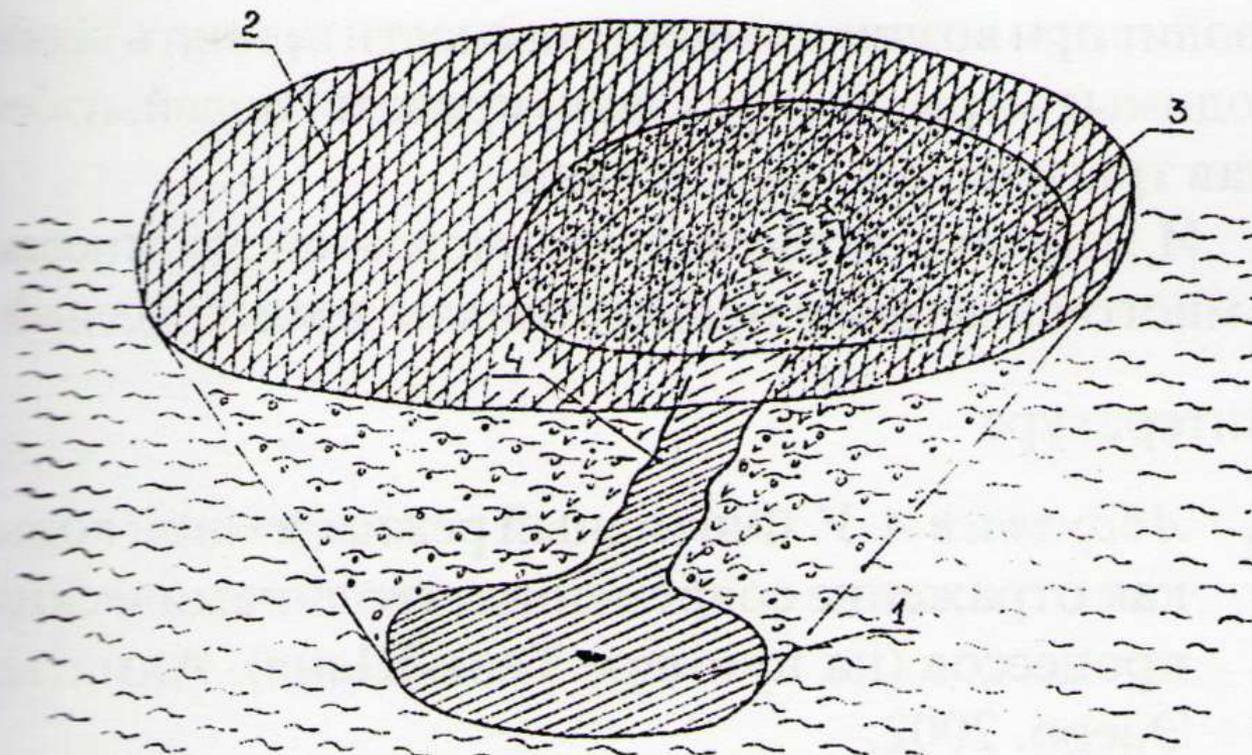
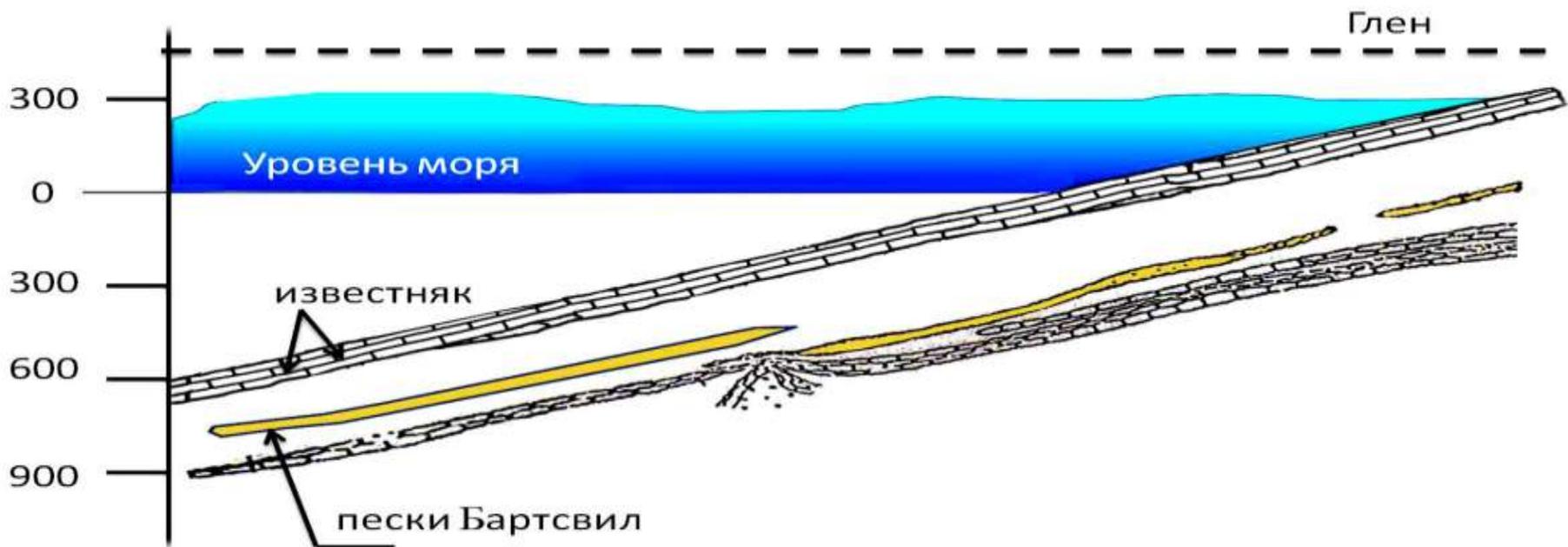


Рис. Проникновение высокотемпературной магмы (плюма) из очага будущего землетрясения к дневной поверхности
1 - очаг будущего землетрясения; 2 - дневная поверхность, подверженная засухе летом и оттепели зимой; 3 - дневная поверхность, подверженная пожарам, протаиванию вечной мерзлоты, оползням, интенсивному испарению воды в водоемах

В качестве примера на рис изображено месторождение Кешин - Глен в Оклахоме, США.



Здесь на фоне гомоклинали наблюдается ряд залежей нефти и газа в выклинивающихся песках бартсвил среднекаменноугольного возраста. На рисунке четко видно купольное поднятие – «первичное депо», откуда, собственно, мигрировали нефть и газ в выклинивающиеся пески - «вторичное депо». Внутри купола, на наш взгляд, в настоящее время имеются нефть и газ первичного залегания.

- Известно, что многие месторождения, где добыча нефти и газа приостанавливалась из-за истощения запасов, через определенное время снова начинали давать промышленные притоки углеводородов. Известны также случаи, когда оцениваемые начальные запасы углеводородов в процессе разработки месторождения неоднократно уточнялись по факту добычи в сторону их увеличения. Такие факты, как правило, объяснялись ошибками в подсчете начальных запасов. Нами эти факты объясняются следующим образом. Углеводороды в месторождениях подпитываются из «первичного депо», расположенного ниже антиклинали в горном образовании, где нефть или газ находятся в первичном залегании под гипервысоким аномальным давлением, и поступают в пласты залежи через поры, трещины, в первую очередь, за счет разницы в давлении и, естественно, из-за разницы в удельном весе.

- Необходимо бурением на большие глубины нужно достичь первичного залегания (первичного депо) и соответственно применить новые технологии извлечения. Такие месторождения есть в Азербайджане, а по всему Земному шару - сотни.

Инвестиционное предложение

**«Технология поиска нефти и газа
при их образовании ЯДЕРНЫМИ РЕАКЦИЯМИ В НЕДРАХ ЗЕМЛИ»**

Новое предложение по разведке нефти и газа требует меньших затрат, чем при существующих способах, так как в первом случае необходимы:

- работа 4-6 магнито-теллурических станций;
- каталожные данные космической съемки изменения температур для изучаемой площади,
- а во втором случае - **необходимо для заданной площади**
- наличие каталога землетрясений и
- каталожные данные по **циклонической обстановке над местом прошедшего землетрясения.**

Инвестиционное предложение - 2

- **Предложено создать новые технологии добычи нефти и газа, как на старых (истощенных) месторождениях так и на новых. Эти технологии необходимо опробовать и затем получить на них патенты при содействии и непосредственном участии как государственных, так и частных нефтяных компаний. Для нефтяной компании владение новыми технологиями добычи нефти и газа позволит выйти на передовые позиции в мире среди нефтегазодобывающих компаний.**

● БЛАГОДАРЮ

ЗА

ВНИМАНИЕ !

- Расположение месторождений нефти и газа и основные тектонические элементы о. Сицилия. По Дж. Верселино и Ф.Риго
- месторождение нефти; 2 – месторождения газа ; 3 - линия мезозойского надвига; 4 – зона глубинного разлома Мессина – Этна Комизо; 5 – газопровод; 6 - нефтепровод

