

Н.Г. Черных**УГЛЕВОДОРОДЫ, СПОСОБ ИХ ОБРАЗОВАНИЯ
И ОТКРЫТИЕ НОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ
(ИСТОКИ ГЛУБИННЫХ НЕФТЕГАЗОПРОДУКТОВ)**

Изложены доказательства перехода от научных подходов по изучению неравновесности, неустойчивости, хаоса и других явлений к изучению всех подсистем большой и сложной системы остававшихся до этого вне поля зрения ученых, в необходимости формирования глобальной парадигмы естествознания, в исследовании механизмов генерации и аккумуляции УВ и рудных тел. За основу суждений принята подсистема «Земля», как наиболее эффективно функционирующая в системе «Вселенная», которая в свою очередь, является системой во взаимосвязи с подсистемами: «ЛИТОСФЕРА» (Мировой океан), «МАНТИЯ», «ЯДРО» с образованием из морской воды УВ, пресной воды и рудных тел через Планетарный «Бойлер-Котел».

Ключевые слова: планетарный «Бойлер-котел», система «Земля», глобальная парадигма, углеводороды, морская вода, рудные тела, Северный Ледовитый океан, Антарктида.

Согласно словарю по геологии нефти ([25], с. 688), углеводороды – это органические соединения, твердые, жидкие и газообразные, состоящие из углерода (С) и водорода (Н) и не содержащие никаких других элементов.

«...углерод – химический элемент (С), встречается в природе в свободном и связанном состоянии. Формы элементарного У. – алмаз, графит и «аморфный» У.» ([25], с. 689).

Например, в предлагаемом К.М. Севостьяновым [18], сторонником концепции Д.И. Менделеева, «новом варианте абиогенной гипотезы генезиса нефти и нефтяного газа, нефтегазообразование связано с внедрением ультраосновной или основной магматической интрузии в карбонатные, терригенно-карбонатные, терригенно-карбонатно-угленосные и терригенно-угленосные толщи на глубинах более 3–5 км. И образованием магматической камеры с трехфазным состоянием вещества (твердым, жидким и газообразным), в которой происходит генерация и полимеризация углеводородов».

«Природа проста и не роскошествует излишними причинами»

Исаак Ньютон

Казалось бы, что все очень просто, есть органические соединения и есть минеральные, но вот уже более 150 лет идет гадание на нефтегазовой гуще! Лоб в лоб столкнулись две фундаментальные науки – биогенная и абиогенная. И конца разрешения проблемы нет, на что уходят миллионы денежных средств. Законный вопрос, где же истина?

По Дмитриевскому [5], «...Переход от детерминизма к вероятностному описанию вызвал столь значительные преобразования в научных методах, способах и средствах познания природы в понимании окружающего нас мира, что можно говорить о смене парадигмы в науке, и более того, о формировании глобальной парадигмы естествознания, которая затрагивает основы всех естественных наук».

Полностью соглашаясь о необходимости формирования глобальной парадигмы естествознания, в исследо-

вании механизмов генерации и аккумуляции УВ и рудных тел, в анализе динамики энергоактивных зон планеты Земля, которые представляют собой пространственно – не временные, как предполагают некоторые ученые, а постоянные структуры, в пределах которых происходит аккумуляция эндогенной энергии, определяющие механизмы формирования месторождений углеводородов (УВ) и рудных тел.

И далее: «Переход к новым научным подходам вызван необходимостью изучения неравновесности, неустойчивости, хаоса и других явлений, оставшихся до этого вне поля зрения ученых» [5].

Позволю себе перефразировать последнее, что переход к новым научным подходам вызван необходимостью изучения всех подсистем большой и сложной системы, оставшихся до этого вне поля зрения ученых.

Таким образом, система как «ВСЕЛЕННАЯ» в соответствии со способами и условиями выполнения основного генезиса по УВ и рудным телам может быть подразделена на основные подсистемы: «ВНЕ-ВСЕЛЕННАЯ», «ЗВЕЗДА», «ПЛАНЕТА». Каждая из названных подсистем является, в свою очередь, большой и сложной системой, но оказывающих существенные влияние на функциональные характеристики смежных подсистем и в целом системы «ВСЕЛЕННАЯ» (рис. 1)



Рис. 1. Схема взаимодействия основных подсистем в системе «ВСЕЛЕННАЯ»

В результате функционирования системы определяется функциональное состояние отдельных подсистем, а эффективность функционирования отдельной подсистемы также зависит от эффективности функционирования других подсистем. Наиболее полное представление о системе получают в результате наблюдения за происходящим во время функционирования системы процессами в связи с чем свойства системы часто идентифицируют с характером происходящих в ней процессов.

В современных условиях наиболее эффективно функционирует подсистема «ПЛАНЕТА», в нашем случае планета «ЗЕМЛЯ» с атмосферой, гидросферой, человеком, что, как было показано в разных научных трудах и жизни приводит дисбалансу знаний функциональной системы «ВСЕЛЕННОЙ». Внимание ученых, общества была ранее, изложена работа автора «О создании Вселенной, Центра Мира, Человека», и размещена на его сайте [11]. Поэтому, на рис. 1 «Схема взаимодействия основных подсистем в системе «ВСЕЛЕННАЯ», останавливаться не будем, но мысленно напомним, как сферу деятельности космических «Продуцентов».

В свою очередь, подсистема «ПЛАНЕТА», в частности, «ЗЕМЛЯ» также является системой с подсистемами «ЛИТОСФЕРА», «МАНТИЯ», «ЯДРО» (рис. 2), функционально взаимосвяз-



Рис. 2. Схема взаимодействия основных подсистем в системе «ЗЕМЛЯ»

занных, как подсистемы, между собой, так и с системой в целом.

Только рассматривая в совокупности выше приведенные системы (рис. 1 и 2), структуру их взаимодействия, можно будет перейти к пониманию новой парадигмы получения углеводов, углерода и рудных тел, как из Вне-Вселенной, так и из морской воды, как следствие происходящих процессов как во Вселенной, так и на планете Земля (рис. 3).

Из той же статьи Дмитриевского [5] следует: «Как показали многочисленные исследования, неравновесность приводит к неустойчивости, неустойчивость к необратимости. Неустойчивость дает начало хаосу, динамика хаоса приводит к нарушению симметрии системы, с хаосом и неустойчивостью современные теории связывают рождение материи».

Но есть и другое мнение: «таким образом, заключает Ульрих Джеликс [3], всемирно известный изобретатель и конструктор приборов и систем для исследования космоса, с точки зрения

логики есть только две возможности: или вселенная произошла от случая или была создана по определенному плану».

Попытаюсь смысл этих цитат реализовать на примере взаимосвязи трех подсистем: «ЛИТОСФЕРА» – МИРОВОЙ ОКЕАН, «МАНТИЯ», «ЯДРО». За основу функциональной взаимосвязи указанных подсистем принимается морская вода с ее постоянным солевым составом, как следствие происходящих процессов во Вселенной и на планете Земля, с образованием возобновляющегося – неистощающегося источника – ресурсы углеводородной энергии как часть неистощаемой гидравлической энергии при стабильном взаимодействии их химических веществ с образованием их количественной закономерности.

И прежде чем двигаться в своих рассуждениях дальше, приведу пять сообщений.

1. По Тимурзиеву [19], из работы «Мантйные очаги генерации углеводов: геолого-физические призна-

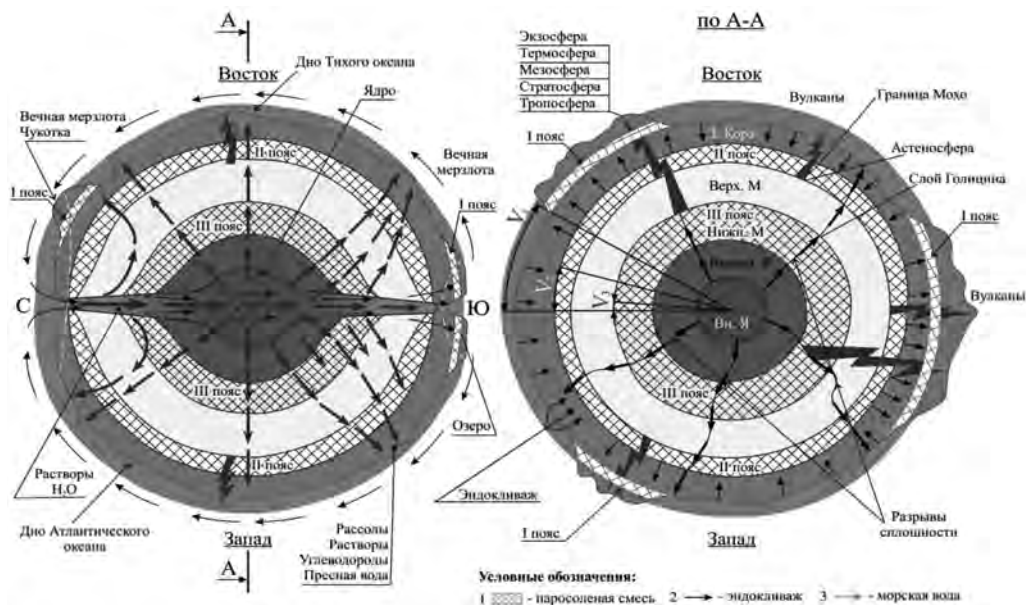


Рис. 3. Планета Земля (Н.Г. Черных, 2013)

ки и прогнозно-поисковые критерии картирования; закономерности нефтегазоносности недр, как отражение разгрузки в земной коре мантийных УВ-систем» следует, что «установлен факт глобальной газогидратности 95%».

2. Из информации БИНТИ в журнале «Наука и жизнь» ([16]), из рубрики «Пресная вода под океанами» следует, что австралийские гидрологи обнаружили во многих районах мира недалеко под океанами и морями лежат огромные запасы пресных или слабосоленых вод. Эти скрытые озера найдены у берегов Австралии, Китая, Северной Америки и Южной Африки. Общий объем питьевой воды под морским дном в сто раз превышает те запасы грунтовых вод на суше, которые человечество выкачало за весь прошлый век.

3. В Антарктиде обнаружены подледниковые незамерзающие озера. Самое крупное – Восток (в 1990 г.), длиной 250 км, шириной 50 км, вмещает 5400 тыс. км³ воды; в 2006 – два озера: 2000 км² и 1600 км² на глубине около трех километров от поверхности континента.

4. Ученые нашли в мантии Земли большие запасы воды.

Геофизики из США обнаружили свидетельства того, что в мантии Земли содержатся большие запасы воды.

Исследование ученых опубликовано в журнале Science, кратко с ним можно ознакомиться на Сайте New Scientist.

По данным, полученным учеными, вода содержится на глубине около 700 км от поверхности Земли в породе рингвудит в мантии. Содержание воды превышает объем трех земных Мировых океанов. Исследователи наблюдали более 500 землетрясений, от которых две тысячи сейсмографов зафиксировали акустические колебания. Их характер и продолжительность свидетельствуют в пользу того, что породы, их проводящие, насыщены водой.

Рингвудит – модификация оливина с повышенным содержанием воды. Сам минерал образуется при высоких температурах и содержится в большом количестве в мантии Земли. Сейсмографы ученых позволили установить существование переходного слоя между оливином в верхней мантии и более глубокими слоями мантии, который состоит, предположительно, из рингвудита, из которого под действием высокого давления выделяется вода.

5. На канадском острове Элсмירה, находящегося далеко за полярным кругом, где толщина слоя вечной мерзлоты 400 м и более, есть теплый источник. Из горы на высоте 300 м выбивается мощная струя – 520 л воды в секунду. Средняя температура воздуха минус 20 °С и максимум 50 °С. Вода нагрета до 6–12 °С. Источник воды неясен, но предполагают, что подземное тепло растапливает лед где-то в глубоком ущелье.

Согласно Краткому терминологическому словарю по ископаемым энергетическим ресурсам ([26]), определены понятия о «неистощающихся [возобновляющихся] ресурсах [источниках] энергии: это ресурсы или источники энергии, масштабы освоения которых человеком несоизмеримо малы, по сравнению с масштабами их проявления или естественного восполнения. В эту группу входят ресурсы таких видов энергии, как солнечная, геотермальная, ветровая, приливная, гидравлическая, а также ресурсы биомассы». К этим понятиям автор относит и свои суждения в этой статье про «Угледороды и способ их образования...», так как их добыча несоизмеримо мала в сравнении с их образованием, если учесть, что в каждом 1 м³ морской воды нефтепродуктов 125 г [проба 428].

В основу суждения взята углеводородная энергия, как часть гидравлической, и для определения этой части, использовался закон Дитмара,

суть которого заключается в том, что в воде открытого океана, независимо от абсолютной концентрации, количественные соотношения между главными компонентами основного солевого состава всегда постоянны. В качестве «реперного» ингредиента избрана «хлорность», представляющая собой количество граммов ионов хлора, эквивалентное сумме галогенов, содержащихся в 1 кг морской воды (определение Серенсона). Состав морской воды характеризуется большим содержанием солей. В сумме ионы и соединения главных компонентов составляют по массе 99,99% массы всех растворенных в океанической воде минеральных веществ [20].

В «бойлере», при образовании паросоленой смеси, с последующей конденсацией, образуются не только углеводороды и подземная вода, но и другие химические элементы (рудные тела), практически вся периодическая таблица Д.И. Менделеева, о чем было впервые мною озвучено как «Комплексная разработка и использование минеральных ресурсов» на 2xКЧ [17].

Автор не спонтанно подошел к применению термина «бойлер» в сравнении с геотермическими процессами в недрах Земли. Бойлер – это английское слово, что в переводе на русский – «котел». Котлы бывают паровые, электрические, атомные, угольные, газовые, мазутные и т.д., так же могут выполнять функции геотермических, как например, в Исландии, бурят скважины к месту образования горячей воды – в «бойлер», совсем как по А.Ю. Ишлинскому [14], так как и в его изложении вода подогревается паром. Так работает «котел» – «бойлер». Некоторые, как А.И. Тимурзиев, в работе [19], первичную генерацию УВ связывает с реактором, что не одно и то же, так как отчуждается вода, поэтому, также, на с. 1510, несовместимы два понятия, как верхнемантийные реак-

торы или бойлеры, которые рассматриваются в качестве реакционного объема для синтеза УВ, как астеносферные линзы, флюидизированные и энергонасыщенные за счет выноса водородными восстановленными струями всех составных элементов и компонентов природных УВ-систем. Также водородная дегазация земного ядра, реакция с ювенильной водой. И в итоге источником первичных доноров УВ в рамках абиогенно-мантийной гипотезы являются: ядро и мантия Земли, обеспечивающие вынос в верхние оболочки земной коры и верхней мантии исходного вещества (водород, углерод) и стабильных для данных термобарических условий продуктов синтеза УВ.

Законный вопрос, откуда стабильность? Есть ювенильная вода, водород, углерод из мантии, это конечные продукты и, как доказывает В.Н. Ларин, через n -ое количество миллионов лет планета Земля умрет.

Только постоянный круговорот веществ, порождающий восполняемые ресурсы во взаимосвязи с космическим пространством, а это Мировой океан – только морская вода может обеспечить стабильность. Надо современному ученому, приверженцам абиогенно-мантийной гипотезы вдохнуть в качестве исходного вещества – морскую воду, в этом случае это уже не гипотеза, а аксиома, ибо трудно объяснимы все явления на планете Земля без всеобъемлющей роли морской воды в эндогенном процессе Земли с образованием углеводородов, пресной воды и рудных тел. Все идет по плану, в котором нет самоубийц.

Так, например, на с. 4 книги [27] указано, что котел каждый час выбрасывает сотни тонн пара давлением 200÷240 атмосфер, температурой 500÷560 град.

При такой температуре пара, подаваемая по трубам морская вода в бойлере вскипит, образуя в режиме недр

Земли паросоленую смесь и продукты, ее составляющие (углеводороды, пресная вода, соль, рудные тела). В котле открытый огонь, естественно подаваемая по трубам морская вода вскипит, но этот процесс не имитирует недра Земли, где нет открытого огня, но парообразование происходит, что подходит больше к пониманию бойлера, где нет открытого огня. Бойлер-котел – более широкое понимание для специалистов, близкое к происходящим процессам в недрах Земли.

Вышеизложенные обоснования по «бойлеру» – «котлу», можно было бы и не приводить, сославшись на общеизвестный источник «Теория образования нефти, газа и рудных тел из морской воды в свете теоретических основ и механизмов в формировании энергоактивных и флюидонасыщенных зон Земли» ([13]), где на с. 77, во втором абзаце изложено следующее:

«Таким образом, подсистема «ЛИТОСФЕРА» выступает в описываемых явлениях как объемный насос по перекачке морской воды (флюид) вглубь коры, под дном океана. В месте противоборства температур от океана и коры образуются очаги по переработке морской воды, попавшей через трещины в земную кору, что зависит от термоградиента в данной области – очаги переработки морской воды в паросоленую минерализованную смесь, сам процесс нагрева воды до кипения, является «бойлером», но обычно технологически в бойлеры подается перегретый пар с температурой более 100 °С от парового котла, в данном случае, котлом выступает подсистема «МАНТИЯ», то же в работе [21].

Таким образом, автор вкладывает в слово «бойлер» более широкое понимание, чем просто теплообменник, реактор, поэтому для отличия, слово «бойлер» берется в кавычки. Там же, на с. 79: «...в качестве источника образования углеводородов принята морская

вода... и способ получения углеводородов и рудных тел путем переработки ее в системе (котел-бойлер).

На планете Земля имеются три пояса образования паросоленой углеводородной смеси из морской воды в результате бойлерной ее переработки в Литосфере, Мантии и Ядре, при этом используется один и тот же способ ее образования (рис. 3).

В качестве отправной точки в круговороте морской воды возьмем Северный Ледовитый океан с береговой линией в 45 389 км и расположенной, в основном вкрест простирания эндокливажа, который как известно меридиального направления с северо-восточным отклонением ~15 град. И с углом падения на юго-восток под ~85÷87 град.

Но прежде чем отправляться в «кругосветное путешествие» по планете Земля, надо знать, что мы в общем имеем или знаем об источнике образования УВ и рудных тел.

По заказу автора, ОАО «Западно-Сибирский испытательный центр» – испытательная лаборатория, 05.11.2013 г. произвела идентификацию компонентов пробы морской воды, подвергнутой электролизу. Исследование методом хроматомасс-спектрометрии показало наличие в пробе воды органических соединений, относящихся к классу предельных углеводородов ряда $C_{12}H_{26}$ – $C_{19}H_{40}$, а так же кислородсодержащих углеводородов класса предельных спиртов $C_{12}H_{26}O$ – $C_{16}H_{34}O$. То же с отбором равновесной паровой фазы, показало, что в пробе присутствует летучее кислородсодержащее органическое соединение – 2,4 – диметил – пентанол – 3. В образовавшейся суспензии в процессе электролиза путем спектрального анализа осадка морской воды из Черного моря получены 37 химических элементов с их процентным содержанием (табл. 3). Также, 25.03.14 г. была испытана

морская вода из Черного моря, без какой-либо обработки, в естественном состоянии, на нефтепродукты. Согласно пробы № 428, выявлено – 125 мг/дм³ или 125 г/м³ соответствующих нефтепродуктов. Далее, 26.06.14 г. морская вода, объемом 500 мл, была подвергнута перегонке, согласно пробы № 1206 получены нефтепродукты в мг/дм³: в отгоне 58,4, в кубовом остатке 374,0, в основном, тяжелые углеводороды. Вот с таким «багажом» отправимся дальше, в поисках УВ на планете Земля.

Известен водный баланс Северного Ледовитого океана (см. табл. 1).

Позволю с таким балансом не согласиться, опираясь на выводы из работы некоторых ученых, например, по Дерпгольц [22], в разделе книги «Сколько воды на Земле и какой», – «Океан всегда был соленым, и пресная вода происходит из соленой, но не наоборот» [с. 149–155], что, в общем, согласуется и с бойлерной теорией, в результате работы бойлера по переработке морской воды образуется также и пресная вода, вода рек, родников, в том числе и возвратившаяся в моря и океаны под их дно [21] в виде озер. Следовательно, из колонки «Приход» – речной сток в 5 тыс. км³ в год возмещается, так как это вода С.Л.О.

В колонку «Расход» добавляем количество морской воды, безвозвратно покинувшую С.Л.О. Это реки, впадающие в моря: Каспийское, Черное, Средиземное, Балтийское, Охотское и весь объем пресной воды на хозяйды, на образование углеводородов, в том числе, мигрируемой через ядро, мантию в разные точки земного шара включая Антарктиду с подледными озерами.

О таком механизме расхода морской воды очевидно свидетельствуют местные круговороты между Трансатлантическим течением и такими, как в море Бофорта с Аляской, другой – восточнее Северной Земли.

Местный круговорот в Карском море образуют Восточно-Новоземельное и Ямальское течения. Сложная система течений наблюдается в Баренцевом море. Норвежское течение разветвляется на Западно-Шпицбергенское и Норткапское течения, последнее переходит в Мурманское с переходом в Западно-Новоземельное течение, затухающее в северной части Карского моря.

В общем, расход обратно в Атлантический океан резко уменьшается по сравнению с приведенным в таблице «Водный баланс» и он не может быть равным, так как имеется подводный

Таблица 1 [1]

**Водный баланс Северного Ледовитого Океана
(по данным «Атласа океанов», 1980 г.)**

| Приход | Кол-во воды в тыс. км ³ в год | Расход | Кол-во воды в тыс. км ³ в год |
|---|--|--|--|
| Из Атлантического океана через проливы: Девисов, Датский, Фарерско-Исландский, Фарерско-Шетландский | 225 | В Атлантический океан через проливы: Девисов, Датский, Фарерско-Исландский, Фарерско-Шетландский | 260 |
| Из Тихого океана через Берингов пролив | 30 | Испарение | 3 |
| Осадки | 5 | Вынос льдов | 2 |
| Речной сток | 5 | | |
| Всего | 265 | Всего | 265 |

порог между материками, что создает подпор в С.Л.О. от двух течений из Атлантического океана – Гольфстрима и Тихого океана через Берингов пролив, причем, скорости на поверхности воды «приход» теплого течения: более 25 см в сек. [2] и «расход» – холодное Канадское течение со скоростью 10–25 см в сек., идущее вдоль Баффиновой Земли и обуславливающее сток вод из Северного Ледовитого в Атлантический океан. В Гудзоновом заливе наблюдается местная циклоническая циркуляция [2].

В качестве наглядного примера рассмотрим местный круговорот в Карском море, в районе Восточно-Новоземельского и Ямальского течения и взаимосвязь морской воды этого района через Уральские горы с Каспийским морем. На пути движения морской воды через разломы земной коры Уральский гор с западной стороны имеем n -е количество месторождений, n -е количество начал рек, таких как Кама, Печора, Урал и другие мелкие реки. Уровень Каспийского моря зависит от притока морской воды с С.Л.О. и, по мере засорения пути миграции, начинает падать и как только происходит землетрясение, а оно неизбежно должно в этом случае быть, трещины раскрываются, прочищаются, уровень воды в Каспийском море повышается.

То же и с другими местными круговоротами, как, например, в Гудзоновом заливе, где местная циркуляция переходит в мощный поток морской воды с образованием озер Верхнее Мичиган, Гурон, Эрг и Ниагарского водопада с выталкиванием пресной воды в реки Миссисипи, Миссури, Св. Лаврентия.

С.Л.О. – самый маленький из океанов. Его площадь составляет около 4% от всей площади Мирового океана. Объем воды составляет 18,07 млн км³. Самый мелководный из всех океанов, его средняя глубина составляет

1225 м (наибольшая глубина 5527 м в Гренландском море).

Большую часть рельефа дна С.Л.О. занимает шельф (более 45% дна океана) и подводные окраины материков до 70% площади дна).

Между хребтами Геккеля и Ломоносова расположена котловина Амундсена. Дно котловины представляет собой обширную плоскую абиссальную равнину с максимальной глубиной 4485 м. Северный полюс расположен в этой котловине. Под котловинами земная кора не имеет гранитного слоя. Мощность коры здесь до 10 км, за счет значительного увеличения мощности осадочного слоя и минимального расстояния до ядра, это условно показано на рис. 3.

Мощность донных отложений в С.Л.О. достигает 2–3 км в американской части и 6 км в евроазиатской части. Высокое количество поступающего в океан осадочного материала: ежегодно около 2 млрд т или около 8% от общего количества поступающей в Мировой океан. Осадки терригенного происхождения. Единственная площадь не занятая осадками – это континентальные склоны.

Известно, как упоминалось выше, что эндокливажные трещины имеют меридиальное направление на земном шаре с отклонением на северо-восток на 15 град. с юго-восточным падением на 87 град. Береговая часть С.Л.О., а это 45 389 км, расположена в основном вкрест простирания эндокливажа – трещин, которые свободны от осадков на континентальном склоне и в период приливов-отливов, как лунных, так и солнечных, работают как объемные насосы по перекачке морской воды в недра Земли.

Морская вода, достигая мест бойлерной переработки в поясе земной коры образует нефть, газ, пресную воду и элементы рудных тел, которые аккумулируются и мигрируют под не-

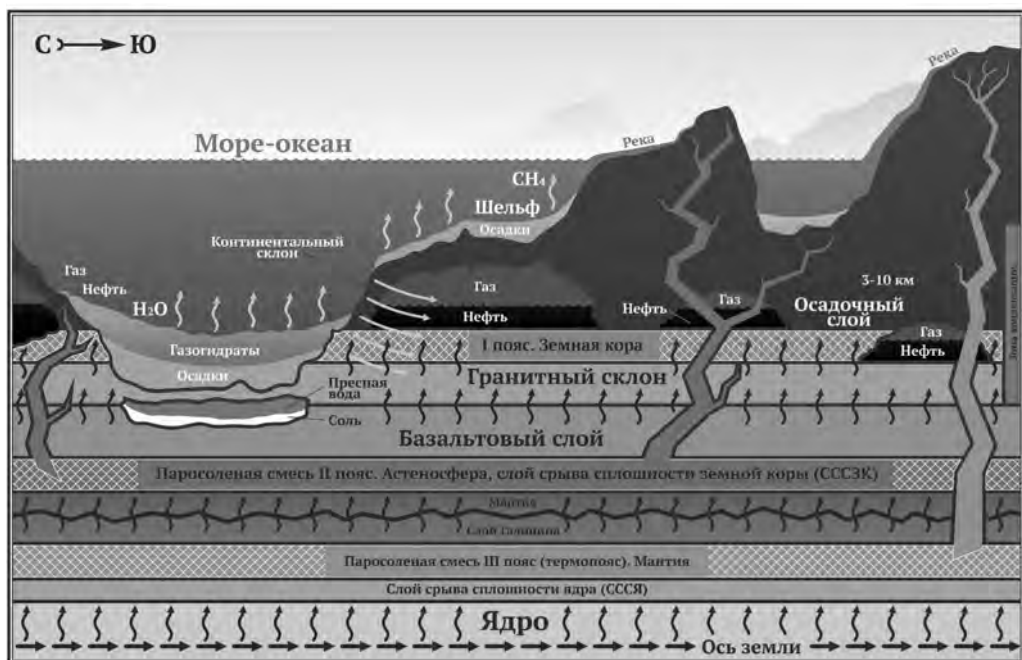


Рис. 4. Планетарный Бойлер-котел (Н.Г. Черных, 2014)

проницаемыми покрывками из терригенных отложений в шельфовой и донной абиссальной части океана, под вечной мерзлотой; часть морской воды вдоль земной оси через Ядро Земли, мигрирует до Антарктиды по пути через разрывы сплошности во внешнем Ядре, в Мантии в виде водорода, кислорода, химических элементов из периодической таблицы Менделеева и их соединений, проникают в слой Голицина, астеносферу, где образуют пояса паросоленой смеси, как результат радиального круговорота морской подземной воды (рис. 4).

Известно магнитное поле Земли, магнитно-силовые линии которой исходят из Южного полюса через стратосферу и другие сферы и входят в Северный полюс, замыкаясь через земную ось, при этом увлекая морскую воду из южного полушария в северное, затем так же через земную ось, через ядро Земли в Антарктиду. В ядре вода перемешивается под громадным давлени-

ем в растворенном виде с выделением водорода, кислорода и других элементов ее солевого состава. Таким образом, водородная дегазация – от водорода, рожденного морской водой, но никак не наоборот: иначе привести водород в чистом виде в планету Земля в период ее образования не представляется возможным, отбирают звезды, где водород, гелий являются источниками их существования.

Общее количество морской воды, поступившей в недра Земли равняется разнице между поступившей в С.Л.О. и возвращенной обратно в океаны: Тихий и Атлантический, включая айсберги. Испарение в С.Л.О. меньше, чем количество осадков (см. табл. 1). Таким образом, на планете Земля появились три пояса паросоленой смеси, из которых, при движении к земной поверхности, образуются нефть, газ и рудные тела, занимая в земной коре свои места, согласно их характеристик (рис. 3, 4).

Первый пояс с круговой динамикой – это круговорот морской воды в земной коре, от континентального склона, разломов, трещин и можно согласиться по [18] на глубине 3–5 км, а по [19] – 5–10 км.

Второй пояс – с поступательно-возвратной радиальной динамикой, это круговорот морской воды через дно океана в область астеносферы, как результат радиального круговорота.

Третий пояс – с радиальной динамикой из Ядра, мантии в слой Голицына, в слой разности скоростей мантии и ядро, в слой высоких температур.

Известно, что при круговороте воды она устремляется вниз, ко дну, и есть все основания полагать, что она уходит в этом месте, активно, в земную кору, через разломы и трещины земной коры к месту бойлерной ее переработки, с образованием рек, озер, водопадов типа Ниагарский, углеводородов и рудных тел. Поэтому так богат северный край материка рудными телами.

Минеральные ресурсы. С.Л.О. с прилегающими территориями суши – это громадный нефтегазоносный супербассейн, содержащий богатейшие запасы нефти и газа. По данным, которые приводит Геологическое общество США в 2008 г., неразведанные запасы Арктического шельфа оцениваются в 90 млрд баррелей нефти и 47 трлн м³ природного газа, что составляет 13% неразведанных мировых запасов нефти и 30% неразведанных газовых запасов. Более 50% неразведанных запасов нефти находится у побережья Аляски (30 млрд баррелей), в Американо-Азиатском бассейне (9,7 млрд баррелей) и в районе Гренландии. 70% запасов голубого топлива сосредоточены в Восточно-Сибирском районе, на востоке Баренцева моря и у берегов Аляски. По состоянию на 2008 г. в Арктике было разведано более 400 месторождений углеводородов, суммарные

запасы которых составляют 40 млрд баррелей нефти, 31,1 трлн м³ газа и 8,5 млрд баррелей газового конденсата. Наиболее важные имеющиеся и планируемые проекты по добыче нефти и газа в регионе: нефтегазовое месторождение Прудо-Бей и нефтяное месторождение Купарук-Ривер на Аляске в США, газовое месторождение на острове Мелвилл, нефтяные месторождения на острове Камерон и углеводородные месторождения в дельте реки Маккензи и море Бофорта в Канаде, газовые месторождения Ормен Ланге и Сневит на шельфе Норвежского моря, разрабатываемые Норвегией, газоконденсатное Штокмановское месторождение на востоке Баренцева моря, Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение на полуострове Ямал, нефтегазоносные Восточноземельские участки в Карском море на Российском шельфе.

Российский сектор арктического побережья богат каменными и бурными углями: на Таймыре и Анабаро-Хатангском побережье, Олонцком прибрежном месторождении, в районе бухты Тикси, на островах Бегичева, Визе, Ушакова, Уединения, Исаченко. Общие запасы угля на арктическом побережье Сибири превышают 300 млрд т, более 90% из них составляют каменные угли различных типов. Богатые запасы угля есть на арктическом побережье США и Канады. В Гренландии месторождения каменного угля и графита открыты на побережье моря Баффина [15].

Берега Северного Ледовитого океана богаты разнообразными рудными ископаемыми: прибрежно-морские россыпи ильменита на Таймырском побережье, месторождения олова на побережье Чаунской губы, золота на Чукотском побережье, алюминий, железная руда, апатит, титан, слюда, флогопит, вермикулит на Кольском полуострове, железорудное месторожде-

ние Сидварангер на востоке Норвегии, месторождения золота и бериллия (Лоус-Ривер), олова и вольфрама на побережье полуострова Сьюард на Аляске, свинцово-цинковое месторождение Ред-Дог на Аляске (до 10% мировой добычи цинка), свинцово-цинковых руд на Канадском архипелаге, серебро-свинцовых руд на Баффиновой Земле, разработка железной руды на полуострове Мелвилл, месторождения полиметаллов на западном побережье Гренландии с высоким содержанием в руде серебра, свинца и цинка, крупное месторождение урана в Гренландии, открытое в 2010 г. [3].

Антарктида. Исследование подледного рельефа, проведенное НАСА, обнаружили в Антарктиде кратер астероидного происхождения. Диаметр воронки 482 км. Кратер якобы образовался при падении на Землю астероида поперечником примерно в 48 км (больше Эпоса), примерно 250 млн лет назад, в пермско-триасовское время.

Обнаружены подледниковые незамерзающие озера, самое крупное – Восток, в 1990 г., длиной 250 км и шириной 50 км. Вмещает 5400 тыс. км³ воды, в 2006 – два озера 2000 км² и 1600 км² на глубине около 3 км от поверхности континента.

Озеро Восток в Антарктиде, скрытое под четырехкилометровой толщей льда, является уникальной водной экосистемой, изолированной от земной атмосферы и поверхностной биосферы; на протяжении миллионов лет температура воды весьма высокая – до 10 °С в глубине. Тепло озеро получает, скорее всего, от подземных геотермальных источников. Температура на границе вода-лед составляет – 3 °С. Давление более 300 атм. (от автора: с началом источника в С.Л.О. и континентального склона Антарктиды, по аналогии шельфовая часть и дно океана также богаты углеводородами и рудными телами).

Признание факта постоянного донного таяния и подледниковой воды в центральной части Антарктиды создало новые подходы к поискам скопленных полезных ископаемых (в особенности нефти и газа), выдавливаемых к краям ледников водой. Ледниковый покров содержит около 80% всех пресных вод планеты. Годовой объем абляции оценивается в 2500 км³, средняя толщина льда 2500–2800 м и максимально достигает 4800 м.

Найденные ДНК бактерий больше всего указывают на существование жизни в озере Восток, так как их период полураспада слишком короткий, в общем, и здесь работают «продуценты».

Особенность Востока – «замерзание сверху», то есть намерзание льда, образованного верхними слоями воды, на подошву покрывающего его ледника, это еще раз подтверждает, что работает бойлер, вдоль оси Земли, образуя пресную воду из морской воды С.Л.О. и других океанов планеты Земля. Эти же рассуждения касаются и вечной мерзлоты, в частности, образованию теплых источников, как упоминалось выше, на канадском острове Элсмira. Те же явления происходят при провале поверхности Земли в вечной мерзлоте с образованием воронок до 40 м в диаметре (полуостров Ямал), заполненных пресной водой.

Результаты анализа проб – противоречивы, во многих концентрация бактериальных клеток – 10²–10⁴ бактерий на см³, близкая к концентрации клеток в покрывающих намороженные слои льда, в некоторых отмечается более высокая концентрация. (Можно сделать вывод, что ледники растут, в основном, снизу, а не сверху. Вода из геотермального источника вдоль оси Земли поступает с С.Л.О. и континентальных склонов первого и второго поясов земной коры), чему содействует движущая сила Магнитного поля Земли от ее напряженности, по

Таблица 2

Водный баланс Северного Ледовитого Океана (по уточненным данным)

| Приход | Количество воды в тыс. км ³ в год | Расход | Количество воды в тыс. км ³ в год |
|---|--|--|--|
| Из Атлантического океана через проливы: Девисов, Датский, Фарерско-Исландский, Фарерско-Шетландский | 225 | В Атлантический океан через проливы: Девисов, Датский, Фарерско-Исландский, Фарерско-Шетландский В недра Земли: Ядро, земная кора | 255 |
| Из Тихого океана через Берингов пролив | 30 | Испарение | 3 |
| Осадки | 5 | Вынос льдов | 2 |
| Речной сток | 5 | Речной расход | 5 |
| Всего | 265 | Всего | 265 |

поверхности – около 0,5 Э (40 А/м²), на магнитном экваторе ~0,34 Э, у магнитных полюсов ~0,66 Э. [6]. Дипольный магнитный момент Земли на 1995 г. составлял $7,812 \cdot 10^{25}$ Гс · см³ (или $7,812 \cdot 10^{22}$ А · м²). Для магнитного поля Земли характерны возмущения, называемые геомагнитными пульсациями, вследствие возбуждения гидро-магнитных волн в магнитосфере Земли: частотный диапазон пульсаций простирается от миллигерца до одного килогерца [4].

На основании вышеизложенного приводим обновленный водный баланс С.Л.О. (табл. 2).

Автор в своей статье «Комплексная разработка и использование минеральных ресурсов», озвученной на 2х КЧ и опубликованной в материалах конференции изложил свое видение в оседании химических элементов на планете Земля, отдавая преимущество более тяжелым элементам с большим удельным весом (плотностью), с вытеснением более легких, порой соседствуя друг с другом, образуя «слоеный пирог», в том числе, в пластах угля и породы. Спектральным анализом осадка морской воды, полученного путем электролиза майкопскими учеными (В.В. Мыльников) и переданно-

го автору в Новокузнецк, получено 37 химэлементов, которые распределены в соответствующих пропорциях (табл. 3). Сравнивая с результатами исследований Б.Ф. Нифонтова [24], приведенных в табл. 4, по: содержанию химэлементов в угольных пластах по пластово-промышленному и пластово-дифференциальному апробированию угольной продукции действующих разрезов и шахт; содержания химэлементов раздельно в зольных и шлаковых отходах углесжигания на шести ТЭС; содержания «малых» химэлементов или элементов примесей (ЭП) в продуктах обогащения ЦОФ «Березовская».

Были обнаружены аномалии содержания урана в углях разреза «Итатский» (более 100 г/т), вызвали необходимость радиологического и дополнительного геохимического исследования как района п. Итат, так и поля, вблизи расположенного разреза.

Сравнивая вышеприведенные химические элементы в таблицах, полученных из морской воды и угольных пластов можно сделать вывод, что химэлементы как в морской воде, так и в недрах Земли (угольных пластах) находятся в рассеянном виде, в однородной среде, причем в основном со-

Таблица 3

**Приближенно-количественный спектральный анализ осадка морской воды из Черного моря, взятой в районе г. Геленджик (Криница).
Заказ вх. 1384 от 26.06.14 г.**

| Наименование показателя | | Результаты анализа, % |
|-------------------------|----|-----------------------|
| Барий | Ba | <0,01 |
| Бериллий | Be | <0,0001 |
| Висмут | Bi | <0,0002 |
| Вольфрам | W | <0,002 |
| Галлий | Ga | 0,0004 |
| Германий | Ge | <0,0002 |
| Иттрий | Y | <0,001 |
| Иттербий | Yb | <0,0001 |
| Кадмий | Cd | <0,001 |
| Кобальт | Co | 0,0004 |
| Лантан | La | <0,001 |
| Литий | Li | <0,001 |
| Марганец | Mn | 0,03 |
| Медь | Cu | 0,02 |
| Молибден | Mo | 0,01 |
| Мышьяк | As | <0,01 |
| Никель | Ni | 1,0 |
| Ниобий | Nb | <0,001 |
| Олово | Sn | 0,0005 |
| Свинец | Pb | 0,00003 |
| Серебро | Ag | <0,00001 |
| Скандий | Sc | <0,0002 |
| Стронций | Sr | <0,01 |
| Сурьма | Sb | <0,002 |
| Титан | Ti | 0,05 |
| Фосфор | P | <0,1 |
| Хром | Cr | 0,7 |
| Церий | Ce | <0,02 |
| Цинк | Zn | 0,03 |
| Цирконий | Zr | <0,001 |
| Алюминий | Al | <0,1 |
| Кальций | Ca | 0,7 |
| Кремний | Si | 0,2 |
| Магний | Mg | 3,0 |
| Натрий | Na | >5,0 |
| Калий | K | 0,7 |
| Железо | Fe | 10,0 |

храняя пропорцию согласно закону Дитмара в морской воде.

Так, например, литий – Li, в пластах – 20,9, бериллий Be – 2,2 г/т. Разница в 10 раз, и эти же элементы в осадке морской воды, соответственно: Li < 0,001%, Be < 0,0001%, разница в 10 раз, или соответственно, скандий Sc – 4,7 г/т, титан Ti – 1504 г/т, разница в 320 раз; скандий Sc – < 0,0002 г/т, титан Ti – 0,05 г/т, разница в 250 раз; или никель Ni – 15,4 г/т, молибден Mo – 1,3 г/т, кратность ≈ 12 раз. Тоже из морской воды Ni – 1,0%, Mo – 0,01, кратность во 100 раз и так далее,

в общем, напрашивается вывод, что в природе: планета Земля, Вселенная включают химэлементы в определенной зависимости, как в рассеянном виде вообще, и в соответствующих образованиях в частности, при этом их удельный вес (плотность) особого значения не имеет. Следовательно, мантия Земли состоит из однородной среды, которая, перемещаясь от Ядра к земной коре, в результате спиралевидного перемещения из-за разности их вращения, отвердевает в контакте с земной корой в виде наслоений в зоне астеносферы, по образу и подобию, как про-

Таблица 4

Сравнительные данные о средних содержаниях (г/т) химических элементов в углях Кузбасса и в мире

| Элемент | Содержание в кузнецких углях, г/т | | По данным Я. Э. Юдовича, М. П. Кетрис [1] |
|---------|--------------------------------------|-----------------|---|
| | в пластах угля | в товарном угле | |
| Li | 20,9 | 18,93 | 14±1 |
| Be | 2,2 | 1,97 | 2,0±0,1 |
| B | 28,1 | 33,26 | 47±3 |
| Sc | 4,7 | 4,48 | 3,7±0,2 |
| Ti | 1504 | 1758 | 890±40 |
| V | 21,2 | 22,36 | 28±1 |
| Cr | 23,6 | 25,55 | 17±1 |
| Mn | 202,8 | 211,27 | 71±5 |
| Co | 7,8 | 6,81 | 6±0,2 |
| Ni | 15,4 | 15,13 | 17±1 |
| Cu | 12,6 | 13,58 | 16±1 |
| Zn | 39,0 | 30,04 | 28±2 |
| Ga | 5,2 | 6,71 | 6,0±0,2 |
| Ge | 1,7 | 1,68 | 2,4±0,2 |
| As | 78,6 | 55,03 | 9,0±0,7 |
| Sr | 297,4 | 317,74 | 100±0,7 |
| Y | 21,1 | 18,19 | 8,2±0,5 |
| Zr | 301,0 | 268,8 | 36±3 |
| Nb | 15,5 | 11,99 | 4±0,4 |
| Mo | 1,3 | 1,14 | 2,1±0,1 |
| Ag | 0,73 | 0,01 | 0,1±0,016 |
| Sn | 1,9 | 1,54 | 1,4±0,1 |
| Ba | 689,2 | 1066 | 150±10 |
| La | 21,6 | 15,31 | 11±1,0 |
| Ce | 30,2 | 31,12 | 23±1,0 |
| Yb | 1,9 | 1,35 | 1,0±0,06 |
| W | 1,4 | - | 0,99±0,11 |
| Hg | 0,23 | 0,13 | 0,10±0,01 |
| Pb | 9,5 | 8,69 | 9,0±0,7 |

исходит намерзание ледников снизу пресной водой, образуемой в недрах планеты Земля в результате переработки морской воды в бойлере, например, ледники в Антарктиде, с озером Восток и другими озерами. Поверхность земной коры под действием эрозии такими же слоями постепенно оказывается в Мировом океане, продукты которого, в результате планетарного круговорота, перерабатываются планетарным бойлером, возвращаясь в Мантию. Образуемая ПСС в соответствующих поясах планеты Земля или ее избытке создает соответствующие землетрясения на планете. Система работает непрерывно, чему способствуют Солнце, Луна, через приливы-отливы, через объемные насосы, нагнетающие морскую воду.

Таким образом, подсистема «Земля», как наиболее эффективно функционирующая в системе «ВСЕЛЕННАЯ» в свою очередь является системой во взаимосвязи с подсистемами: «ЛИТОСФЕРА» (Мировой океан), «МАНТИЯ», «ЯДРО» с образованием УВ, пресной воды и рудных тел через Планетарный «Бойлер-Котел», в том числе, пресной воды под дном океанов [16], морей и ледников, включая газогидраты, наоборот, на дне.

Выводы

1. Новое месторождение – место работы «бойлера» с образованием УВ определяют по путям миграции морской воды от ее начала в море-океане в согласном направлении к ее миграции и подземной – пресной воды от

ее конца в месте выдавливания на поверхность Земли в обратном направлении к ее миграции.

2. Открытием новых месторождений создают на планете Земля возобновляющиеся – неистощающиеся источники – ресурсы углеводородной энергии, как часть гидравлической энергии при стабильном взаимодействии их химических веществ с образованием их количественной закономерности.

3. Срок образования углеводородов определяют по времени миграции в проницаемых горных породах, по трещинам и разломам в недрах Земли – сначала морской воды до «бойлера», затем паросоленой смеси с углеводородом – от места их образования до выхода на поверхность Земли с учетом образуемого избыточного давления на выходе из «бойлера».

4. Добычу углеводородов совместно с безопасной добычей угля в месторождениях осуществляют путем бурения глубоких скважин к «бойлеру» с опережением добычи углеводородов в конкретном участке угольного месторождения.

Надежной непроницаемой покрывкой, как на дне морей и океанов, так и в шельфовой части с донными осадочными слоями, и в недрах материков, образуют месторождения углеводородов с избыточным давлением.

5. Расположением береговой части Северного Ледовитого океана вкрест простирающихся кливажным трещинам и разломам земной коры благоприятствуют образованию месторождений углеводородов в шельфовой и береговой части материка, то же по аналогии и на других материках Земного шара.

6. Направление миграции морской воды к месту «бойлера» или ее переработки определяют по главным трещинам в земной коре меридиального направления с северо-восточным отклонением в пределах 15 градусов и

по горообразующим разломам земной коры.

7. В результате «бойлерной» переработки морской воды с постоянным солевым составом из химических элементов таблицы Менделеева образуют кроме углеводородов и пресной воды соответствующие рудные тела.

8. Разработку газоносной свиты угольных пластов, включающей n -ое количество флюидонасыщенных угольных пластов с генезисом углеводородов – газа метана, водорода в «бойлере» ниже свиты осуществляют в восходящем порядке, после отработки с опережающей дегазацией нижнего пласта с выпуском флюидных газов из «бойлера» через выработанное пространство этого пласта; в дальнейшем опережающую дегазацию в вышележащих подработанных пластах при их отработке по отводу флюидных газов не применяют.

9. Таким образом, выше приведенные пять сообщений, такие, как: о залежах ресурсов метаногидратов, на базальтовом слое дна Мирового океана и частично на шельфе, пресная вода под океанами, подледниковые незамерзающие озера в Антарктиде, большие запасы воды в мантии Земли, превышающие объем трех земных Мировых океанов, теплый источник на острове Элсмira, при толщине вечной мерзлоты 400 м и воронкообразные провалы на полуострове Ямал объясняются происходящими процессами в системе «ЗЕМЛЯ» в виде планетарного «бойлера».

Заключение

1. На способ получения углеводородов – нефти, газа и их количество из морской воды, озвученный на 1xКЧ, получен патент РФ № 2513782 [12], с публикацией в Бюл. № 11 2014 г., из которого следует, что количество углеводородов в «бойлере» получают прямо пропорционально количеству получаемой и истекаемой подземной пресной

воды из недр земли в виде рек, родников, гейзеров, как на поверхность Земли, так и в Мировой океан, и под него. При этом количество определяется зависимостью:

$$Q_n = (V_{п.в.} \cdot m), \text{ кг/с,}$$

где Q_n – количество углеводородов – нефти, кг/с, $V_{п.в.}$ – объем подземной воды, истекаемой из недр Земли, м³/с, m – масса образуемой нефти из морской воды, кг/м³.

Способ реализуется как искусственным, так и естественным путем, с учетом, что в 1 м³ морской воды ≈ 125 г нефтепродуктов, в том числе, нефти ≈ 30 г.

2. В результате переработки морской воды в бойлере» получают круговорот подземной воды с непрерывным выдавливанием подземной пресной воды на поверхность Земли.

3. От источника подачу морской воды осуществляют как через насосную станцию, так и самотеком, что зависит от противодействия в месте образования паросоленой смеси в «бойлере», при этом, из водяного пара при миграции через зоны конденсации, минерализации получают как питьевую, так и минеральную воду, с выходом на поверхность Земли.

4. Источник поступления морской воды в недра Земли – бойлер, опреде-

ляют с учетом напора от океанических течений, разности отметок уровней моря, океана относительно прибрежной части материков – суши и силы тяжести – притяжения.

5. В отработываемое месторождение подают морскую воду через дополнительно пробуренную скважину до точки кипения в недрах земной коры – «бойлер» с учетом получения 1 м³ закачиваемой морской воды, приблизительно 0,03 кг углеводородов, что является частью нефти из морской воды, то же и в создаваемом искусственном «месторождении», путем бурения скважин до «бойлера», где через первые закачивают морскую воду; через последующие добывают углеводороды из недр земной коры по мере их накопления.

6. Скважины располагают с учетом направления главного кливажа в недрах земной коры в данном или создаваемом месторождении, при этом, скважины для подачи морской воды располагают по линии простираания кливажа, со стороны источника поступления морской воды в «бойлер».

7. В природную соленость морской воды, равную ≈ 35 кг/м³, искусственно добавляют морскую соль, увеличивают отдачу углеводородов в «бойлере».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас океанов. – М.: ГУНКМО СССР, 1980. – С. 84–119.
2. Большая Российская энциклопедия. 2004. – С. 121–129.
3. Губанов В.А. Библия опережает науку на тысячи лет, сборник. Серия Бог и Вселенная. – М., 1998.
4. Гульильми А.В. Троицкая В.А. Геомагнитная пульсация и диагностика магнитосферы // Успехи физических наук. – 1969. – вып. 3.
5. Дмитриевский А.Н. Теоретические основы и механизмы формирования энергоактивных и флюидонасыщенных зон Земли. – М.: ГЕОС, 2011. – С. 33.

6. Кананович Э. Магнитное поле Земли.
7. Лавров Н.П. Краткий терминологический словарь по ископаемым энергетическим ресурсам. – М.: Недра, 1986. – С. 94.
8. США подсчитали запасы Арктики (<http://www.ecoteco.ru/news/n9673>) ECOTECO. Архивировано (<http://www.webcitation.org/6EhtWOFVt>) из первоисточника 25 февраля 2013. Проверено 17 февраля 2013.
9. Физическая география материков и океанов / Под общей ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – С. 551–558.
10. Химический состав воды. Copyright 2009 All-about-water.ru.

11. Черных Н.Г. О создании Вселенной, Центра Мира, Человека, сайт www.ngchernykh.ru. 2014.
12. Черных Н.Г. Патент РФ № 2513782 Способ получения углеводородов нефти и газа и их количество Бюл. № 11 2014 г.
13. Черных Н.Г. Теория образования нефти, газа и рудных тел из морской воды в свете теоретических основ и механизмов формирования энергоактивных и флюидонасыщенных зон Земли / Научно-технические разработки использования минеральных ресурсов. Международная НПК. Сборник научных трудов. – Новокузнецк, 2013. – С. 75–81.
14. Политехнический словарь / Под ред. А.Ю. Ишлинского. – М.: Советская энциклопедия, 1989. – С. 533.
15. Новый политехнический словарь / Под ред. А.Ю. Ишлинского. – М., 2003. – С. 51.
16. Пресная вода под океанами // Наука и жизнь. – 2014. – № 4. – С. 14.
17. Черных Н.Г. Комплексная разработка и использование минеральных ресурсов, материалы 2-ой Всероссийской конференции по глубинному генезису нефти, Москва, 21–23 октября 2013 г. – М., 2013.
18. Севостьянов К.М. Происхождение газа в промышленных масштабах в земной коре. 2-е изд. – М.: Лика, 2004. – 254 с.
19. Тимурзиев А.И. Мантийные очаги... // Глубинная нефть, электронный журнал. – 2013. – т. 1 – № 10. – С. 1499–1544. <http://journal.deepoil.ru/>
20. Морская вода. Химический состав воды. 2009. Википедия.
21. Черных Н.Г. Теория образования нефти, газа и рудных тел из морской воды... // Глубинная нефть, электронный журнал. – 2013. – т. 1 – № 12. – С. 1156–1162.
22. Дерпгольц В.Ф. Сколько воды на Земле и какой? – Л., 1971. – С. 149–155.
23. Черных Н.Г. и др. Патент № 2522583 Способ разработки газоносной свиты угольных пластов. 2014.
24. Нифантов Б.Ф. Каменные угли с выгодными для промышленного извлечения содержаниями химических элементов // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2013. – № 6. – С. 111–121.
25. Словарь по геологии нефти / Под ред. М.Ф. Мирчинка. – Л., 1958.
26. Краткий терминологический словарь по ископаемым энергетическим ресурсам / Под ред. Н.П. Лавелова и др. – М.: Недра, 1985.
27. Свет в окне. – М.: Детская литература, 1979. **ГАЗ**

КОРОТКО ОБ АВТОРЕ

Черных Николай Георгиевич – кандидат технических наук, председатель Совета директоров АО «Гидроуглестрой», e-mail: NGChernykh@mail.ru.

UDC 553.982

HYDROCARBONS, THEIR FORMATION METHODS AND DISCOVERY OF NEW RESERVOIRS (SOURCES OF DEEP OIL AND GAS PRODUCTS)

Chernykh N.G., Candidate of Technical Sciences, Chairman of the Board of Directors OJSC Gidrouglestroy, Novokuznetsk, Russia, e-mail: NGChernykh@mail.ru.

The report presents evidence of the transition from scientific approaches to the study of disequilibrium, instability, chaos, and other phenomena in the study of all subsystems of a large and complex system to remaining out of sight of the scientists, the need to establish a global paradigm of natural science, the study of mechanisms of generation and accumulation of hydrocarbons and ore tel. Adopted as a basis for judgment subsystem «Earth» as the most effectively functioning in the «Universe», which, in turn, is a system of inter-

related subsystems: «LITHOSPHERE» («Oceans»), «GOWN», «core», «to form seawater HC fresh water and ore bodies through the Planetary «Boiler Boiler».

Key words: planetary «Boiler boiler» system «Earth», global paradigm, hydrocarbons, seawater, ore bodies, the Arctic Ocean, Antarctica.

REFERENCES

1. Atlas okeanov (Atlas of oceans), Moscow, GUNKMO SSSR, 1980, pp. 84–119.
2. Bol'shaya Rossiyskaya entsiklopediya (Big Russian encyclopedia), 2004, pp. 121–129.
3. Gubanov V.A. *Bibliya operezhaet nauku na tysyachi let*, sbornik. Seriya Bog i Vselennaya (Bible Advances Science on Thousands of Years. Series God and Universe), Moscow, 1998.
4. Gul'il'mi A.V. Troiskaya V.A. *Uspekhii fizicheskikh nauk*. 1969, issue 3.
5. Dmitrievskiy A.N. *Teoreticheskie osnovy i mekhanizmy formirovaniya energoaktivnykh i flyuidonasyshchennykh zon Zemli* (Theoretical bases and mechanisms of formation power active and flyuidonasyshchennykh of zones of Earth), Moscow, GEOS, 2011, pp. 33.
6. Kananovich E. *Magnitnoe pole Zemli* (Magnetic field of Earth).
7. Lavrov N.P. *Kratkiy terminologicheskii slovar' po iskopaemym energeticheskim resursam* (Short terminological dictionary on fossil energy resources), Moscow, Nedra, 1986, pp. 94.
8. The USA counted stocks of the Arctic (<http://www.ecoteco.ru/news/n9673>) ECOTECO. It is archived (<http://www.webcitation.org/6EhtWOFVt>) from the primary source on February 25, 2013. It is checked on February 17, 2013.
9. *Fizicheskaya geografiya materikov i okeanov*. Pod red. A.M. Ryabchikova (Physical geography of continents and oceans, Ryabchikov A.M. (Ed.)), Moscow, Высшая школа, 1988, pp. 551–558.
10. *Khimicheskii sostav vody* (Chemical composition of water). Copyright 2009 All-about-water.ru.
11. Chernykh N.G. *O sozdanii Vselennoy, Tsentra Mira, Cheloveka* (About creation of the Universe, the Center of the World, the Person), <http://www.ngchernyh.ru>, 2014.
12. Chernykh N.G. *Patent RU 2513782*, 2014.
13. Chernykh N.G. *Naukoemkie tekhnologii razrabotki ispol'zovaniya mineral'nykh resursov*. Mezhdunarodnaya NPK. Sbornik nauchnykh trudov (High technologies of development of use of mineral resources» International NPK. Collection of scientific papers), Novokuznetsk, 2013, pp. 75–81.
14. *Politekhicheskii slovar'*. Pod red. A.Yu. Ishlinskogo (Polytechnical dictionary, Ishlinsky A.Yu. (Ed.)), Moscow, Sovetskaya entsiklopediya, 1989, pp. 533.
15. *Novyy politekhicheskii slovar'*. Pod red. A.Yu. Ishlinskogo (New polytechnical dictionary, Ishlinsky A.Yu. (Ed.)), Moscow, 2003, pp. 51.
16. *Nauka i zhizn'*. 2014, no 4, pp. 14.
17. Chernykh N.G. *Kompleksnaya razrabotka i ispol'zovanie mineral'nykh resursov, materialy 2-oy Vserossiyskoy konferentsii po glubinnomu genezisu nefti*, 21–23 oktyabrya 2013 g. (Complex development and use of mineral resources, materials of the 2nd All-Russian conference on deep genesis of oil, on October 21–23, 2013), Moscow, 2013.
18. Sevost'yanov K.M. *Proiskhozhdenie gaza v promyshlennykh masshtabakh v zemnoy kore*, 2-e izd. (The origin of gas on an industrial scale in the earth's crust, 2nd edition), Moscow, Lika, 2004, 254 p.
19. Timurziev A.I. *Glubinnaya neft'*, 2013, vol. 1, no 10, pp. 1499–1544, <http://journal.deepoil.ru/>
20. Sea water. Chemical composition of water. 2009. Wikipedia.
21. Chernykh N.G. *Glubinnaya neft'*, 2013, vol. 1, no 12, pp. 1156–1162.
22. Derpgol'ts V.F. *Skol'ko vody na Zemle i kakoy?* (How many water on Earth and what?), Leningrad, 1971, pp. 149–155.
23. Chernykh N.G. *Patent RU 2522583*, 2014.
24. Nifantov B.F. *Gornyy informatsionno-analiticheskii byulleten'*. 2013, no 6, pp. 111–121.
25. *Slovar' po geologii nefti*. Pod red. M.F. Mirchinka (Dictionary on geology of oil. Mirchinok M.F. (Ed.)), Leningrad, 1958.
26. *Kratkiy terminologicheskii slovar' po iskopaemym energeticheskim resursam*. Pod red. N.P. Lavelova (A brief Glossary of fossil energy resources. Lavelov N.P. (Ed.)), Moscow, Nedra, 1985.
27. *Svet v okne* (The light in the window), Moscow, Detskaya literatura, 1979.

