

РЕСУРСОЛОГИЯ И НЕКОТОРЫЕ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ УГЛЕВОДОРОДОВ

Савинкова Л.Д.

Оренбургский государственный университет, г. Оренбург

Ресурсология – наука о ресурсах (термин введен А.Н. Истоминым и А.Э. Конторовичем), самостоятельное направление в нефтяной геологии, зародилось в XX в., а наиболее интенсивное развитие получила в настоящий момент.

Интерес к ресурсам углеводородов (УВ) обусловлен основными многофакторными причинами: периодическими кризисами в развитой нефтегазовой экономике; стратегической важностью запасов для экономики и энергобезопасности стран; нерациональным их использованием; зависимостью от цены нефти экономики стран, политическими и социальными процессами жизнедеятельности, «человеческим фактором»,[1].

Разумное и гармоничное использование ресурсов УВ - актуальная задача нефтегазовой экономики, энергобезопасности и безопасности жизни в целом.

Мировая экономика, в том числе России, в настоящее время находится в состоянии кризиса, что сказывается на использовании запасов УВ. Кризис (от греческого названия krisis - поворотный пункт) творит человек. Кризис - точка бифуркации, живой зародыш будущего роста вверх нефтегазовой экономики. Понятие бифуркации ввел физик Анри Пуанкаре, есть «поле ветвящихся виртуальных путей эволюции». Экономическая теория понятие «экономические цены» в России называет «теневые цены», в которых измеряется общественная значимость ресурсов, иностранной валюты, продукции, услуг, [2]. Рост экономической системы связывается с неравномерностью развития отдельных территорий и цикличностью. Современная модель нефтегазовой экономики достаточно адаптирована к циклическому развитию экономики. Экономическая теория исследует причинно-следственные отношения и их правила. Кризис - это возможность подведения итогов и постановки новых целей, поиска новых путей их достижения. Истоки кризиса связаны с человеком, произошел сбой в структуре его сознания, высветилось желание жить сегодня не по средствам миллионов людей, стран, в долг. Чем быстрее произойдет осознание человеком сложившейся ситуации, как процесса научиться «жить по средствам», восстановления доверия между партнерами, бережного взаимодействия с природой, «жить на заработанное», тем быстрее человек сформирует намерение и направит развитие экономики вверх. Новое время привнесло в современную экономику свободу творчества, [3]. Творчество всегда находится в настоящем. Возрождение экономики должно основываться на единых принципах развития и духовных законах,[3].

Современная экономическая система теряет свой потенциал и тратит драгоценное время «в борьбе за свободу и справедливость», на борьбу с коррупцией, увеличивая энтропию. Объектами борьбы являются: национальные

и региональные финансовые системы, инфляция, системы стандартов, языки, цены, конкуренция, социальная стабильность и так далее. Борьба против глобализации в нефтегазовой экономике только усиливает эту борьбу. Необходимо принять решение о замене принципа борьбы принципом полезного творчества,[4]. Но мало принять решение, нужно действовать. Движение потоков ресурсов УВ, финансов, людей со своим огромным потенциалом на информационном уровне, может быть подвержено турбулентности, флуктуациям, нарушению баланса экологического равновесия, имеет точки бифуркации. Необходима безопасность жизнедеятельности всех этих потоков,[5]. *«Сверхмонополизация и сверхконцентрация потоков энергии ведет к глобальному дисбалансу энергий ... и получается Новый Орлеан»* (журнал Инфо ТЭК №1 2008г). Необходимо оценить качество потоков информации, минимизировать рост энтропии, осознать целесообразность и важность формирования нового духовного пути на основе единого принципа развития экономики: профессионализма, единых цен на нефть, новой этики, доверия, парадоксе, честности, со-творчестве.

Стратегическая важность ресурсов УВ для развитой нефтегазовой экономики и энергобезопасности в мире, в России - очевидна. В энергоструктуре мира доля использования ресурсов УВ составляла в 2005 году 59,9%, к 2025 году составит - 66% от всех видов энергоносителей. В целом с 1997 по 2006г.г. доказанные запасы нефти в мире возросли с 139 до 176,3 млрд. т, добыча нефти возросла с 3463 до 3895 млн. т (журнал Oil and Gas Journal). В то же время в 2006г. 25 нефтяных компаний в мире владели доказанными запасами 136,2 млрд. т нефти (83,3% от мировых), которые локально концентрированы. По состоянию на 01.01.06г. страны Ближнего Востока имели разведанные и доказанные запасы - 101,2 млрд. т, Северная Америка - 7,8млрд. т, Южная Америка - 14,8млрд. т, Африка - 15,2млрд. т, Восточная Европа - 16,8млрд. т, в том числе Россия - 10,2млрд.т и т.д.. Более 60% всех мировых доказанных запасов приходились на страны: Саудовскую Аравию, Иран, Ирак, Кувейт и ОАЭ. По состоянию на 01.01.08г. разведанные запасы нефти в мире оценивались в 193-210 млрд. т. В 2008 году в странах Ближнего Востока было добыто около 1,1млрд. т нефти, Северной Америке – 530 млн. т, Европе - 320млн. т, Африке (24 страны) - 365млн.т, России - 488 млн. т. По оценкам специалистов мир обеспечен доказанными запасами нефти на 48-50 лет, а при уровне годовой добычи в мире 4240 млн. т (2008г.), то их хватит на 40 лет. Стоит вопрос о энергобезопасности и энергосбережении ресурсов в мире,[6]. В недрах стран ОПЕК доказанных запасов 87% от мировых. Сохраняется тенденция роста запасов в недрах Мирового океана, где с запасами работают более 50 стран, в акваториях мира обнаружено более 500 нефтяных и 100 газовых месторождений. Открыты месторождения в Мексиканском и Персидском заливах, Карибском, Северном, Карском, Баренцевом. Охотском, Каспийском морей, у берегов Калифорнии, Аляски, Австралии и других водных бассейнах. В шельфовых зонах сосредоточено более половины ресурсов УВ земной коры.

В мире наблюдается рост слияния транснациональных корпораций, вертикально - интегрированных и диверсифицированных компаний, снижается их социальная значимость для регионов нефтедобычи. Потоки ресурсов людей в мире передвигаются вместе с движением финансов. Чем сильнее капитализация нефтегазовой экономики, тем интенсивнее происходит движение людских ресурсов.

Политические перемены и неравновесные деструктивные ситуации в социуме (военные и социальные конфликты, стихийные бедствия, экологические катастрофы, несовершенство законодательства и теории экономического развития, безработица) связаны с волатильными процессами курсов валют разных стран, стоимостью акций, цен на нефть, с «борьбой за экологию, безопасность жизнедеятельности», снижением качества жизни людей в мире.

В настоящее время происходит «самонастройка глобальной экономики»: развитая нефтегазовая отрасль постепенно приспосабливается к движению цен на нефть вниз в данном цикле развития; формируется глобальная финансовая система, приводящая экономическое развитие к большей устойчивости и еще большей социальной безответственности.

На наш взгляд энергия цены нефти чувствительна к сказанному слову, имеет скорость движения сравнимую со скоростью света, она включает голограмму механизма управления, стабильности, снижения энтропии информационного пространства по законам мироздания, что отражается на «выходе из тени» цены нефти, вскрытию сформированных «долговых ям» государствами мира и снижению качества жизни граждан, [1].

Нефтегазовый потенциал запасов и ресурсов России существенно выше среднемирового, слабо изучен на нефть и газ во многих регионах. Недра России содержат 13% мировых запасов нефти и 36% газа. Добыча нефти за 2004год - 460 млн. т. (для сравнения, стран ОПЕК - 1588млн. т), в 2012г - 512 млн. т. Ресурсная база УВ в 2004году - 687,6 трлн. т нефти важна для экономики. За период с 1988 по 2008г.г. добыча нефти в стране упала с 569 до 488,5 млн. т (нефть+конденсат). В 2008году основная добыча 89,4% приходилась на девять компаний: ЛУКОЙЛ, «Роснефть», «Газпромнефть», «Сургутнефтегаз», ТНК-ВР, «Татнефть», «Башнефть», «Славнефть», «Русснефть». За 2008 год переработано 236,3млн. т нефти и конденсата (48% от добычи), на внутренний рынок поставлено ГСМ - 86,25 млн.т, вывезено сырой нефти 54,5% от всей добычи (по данным ГП «ЦДУ ТЭК»).

Добыча газа с 2004 по 2008 г.г. выросла с 634,7 до 664,85 млрд. м³, запасы газа - 47,82трлн. м³, самые большие в мире: ОАО «Газпром» руководит запасами 28трлн. м³, в независимых газовых компаний - 11трлн. м³, вертикально интегрированных нефтяных компаний - 6,6трлн. м³, независимых недропользователей - 2,2трлн. м³. Основные запасы природного газа (72%) сосредоточены в Западной Сибири. Кратность доказанных запасов природного газа в 2008 году составила 81,5. За период с января по июль 2009года страна добыла 316,2 млрд. м³ газа (по данным ГП «ЦДУ ТЭК»).

Россия за последние 10 лет не восполняет ресурсной базы УВ за счет разведки и поисков. Поисково-разведочное бурение падает, на разрабатываемых месторождениях, запасы которых истощаются, залежи нефти обводняются, ухудшается качество остаточных запасов, они становятся все более «трудноизвлекаемыми». «Энергетическая стратегия России на период до 2030года» - довести добычу до 535млн. т нефти, газа - 930 млрд.м³. По прогнозу добыча природного газа будет расти, а газ, по словам А.И. Медведева будет служить «мостом в будущее экологического энергопотребления».

Необходимость прироста запасов за счет разведки, открытие новых месторождений в совместных усилиях государства и инвесторов, создания стимулов для инвестирования в нефтеразведку и нефтедобычу отечественного и иностранного капитала, среднего и мелкого бизнеса очевидна. Актуально взвешенное влияние государства на социальную ценовую политику нефти в мире и внутри страны в интересах России. Инвестирование в ГРП процесс сегодня есть процесс формирования инвестором в России своего будущего.

Чтобы направить воспроизводство ресурсов (МСБ) УВ в позитивное русло нужно[1] :

-воспроизводство МСБ базы в России стимулировать экономически. Расширять объемы ГРП и повышать их эффективность. На лицензионных площадях по ГРП выполнение лицензионных соглашений компаниями должны быть обязательными к исполнению, на новых площадях и нераспределенном фонде – ответственность должна лежать на службах государства;

-нужно усовершенствовать классификацию запасов и ресурсов УВ по экономическим критериям, улучшая качество стандартизации, решение вопроса в совместных усилиях государства, добывающих компаний и проектных институтов по разработке;

-ресурсы УВ категории D₀ включить в обязательный учет по лицензионным площадям на разведку. Ежегодное движение (БГР) ресурсов в стране (локализованных поднятий) должно проходить экспертизу в ЦКЗ России;

- совершенствовать налоговую систему для привлечения инвестиций в ГРП, делать ее гибкой. Следует отменить платежи за рискованные работы на новых лицензионных разведочных площадях до окончания срока действия;

-восстановить государству функции фундаментальных научных исследований по комплексу работ воспроизводства запасов УВ;

-создание мобильного государственного холдинга ОАО «Росгеология» с филиалами в регионах, для формирования унифицированной электронной базы данных геолого-промысловых, картографических, керновых данных и физико-химических свойств УВ по месторождениям и ресурсам УВ. Что приведет к единой стандартизации и упорядочиванию данных о месторождении, запасах и ресурсах и сформирует единые современные электронные Фонды страны;

-корректировать налог НДПИ (налог на добычу полезных ископаемых) не только от выработанности запасов, но и от горно-геологических условий и

стадии разработки и т.д ; налог НДС и экспортная пошлина на нефть должны быть соизмеримыми;

- не допускать в стране приватизации в нефтегазовом бизнесе добычи, переработки, транспорта нефти и заправок одним холдингом, компанией более чем на 20-30%;

- поощрять модернизацию нефтегазовой отрасли экономики по повышению нефтеотдачи, инвестиции в ГРП финансовых институтов, малого и среднего бизнеса;

- оказывать малому бизнесу в нефтегазовой отрасли России поддержку государства. Добыча нефти малым бизнесом в 2008г. - 24 млн. т (150компаний - 20тыс. человек занятость). Малый бизнес находится в менее выгодных экономических условиях, чем крупные компании, укрепляет политическую стабильность в регионе, решает проблему занятости населения;

- совершенствование механизмов регулирования недропользования, должно быть направлено на исключение «скрытой спекуляции» компаниями, имеющими совмещенные лицензии на разведку и добычу, пользования запасами месторождений УВ до истечения срока их действия;

- регулирование недропользования должно содержать процедуру юридических и экономических рисков государства и компаний при досрочной сдаче лицензий за счет выявления неподтвердившихся ресурсов;

- механизмы регулирования досрочного отзыва лицензий государством за нарушение лицензионных соглашений должны быть прозрачными;

- механизмы недропользования должны создавать благоприятный правовой климат для инвестирования в геолого-разведочный процесс.

В стране нужен доступный нефтегазовый бюллетень (типа ИнфоТЭК), где были данные всех компаний, работающих в нефтегазовой отрасли.

В настоящий момент происходит единение процессов нефтегазового бизнеса, приближение его к месту размещения сырья, формируется более совершенная региональная транспортная инфраструктура. *Произошли перемены от конфронтации компаний к их взаимодействию и независимости, образованию альянсов, союзов, усилился процесс слияния компаний,[2] .*

Рынок потребления запасов УВ в мире стал демократичным, динамичным, глобальным (нефть в режиме реального времени в течение суток продается на биржах Сингапура, Лондона, Нью-Йорка, Санкт-Петербург и других), более неустойчивым, чувствительным к различным рискам, отражает способность самоорганизации процесса. Резкие колебания цен на нефть привнесли в торговлю непрозрачные механизмы страхования рисков. Произошел переход от торговли наличной нефтью к фьючерским сделкам. Биржи стали торговать нефтяными контрактами, торговля приобрела спекулятивный характер, что привело к волатильности цен на нефть. По определению классической экономики цена нефти стала еще более «теневой». За последние 40 лет нефтяные биржи сделали более демократичным нефтяной бизнес, но породили процесс полной свободы и спекуляции. Кольцо биржи - место современной экономики «топологически» адекватен «гире», которая

буквально «сковала» нефтегазовый бизнес. Нефтяной рынок использования запасов УВ трансформировался в рынок торговли нефтяными контрактами. Произошла глобализация мирового рынка нефти, который стал информационным. Функционирование информационного рынка сформировало единое информационное пространство, пораженное спекуляцией и безответственностью. Манипулирование информационным пространством ускорило кризис. *«В деятельность нефтяного рынка был встроены механизм внеэкономический, иной по своей природе, посреднической купли-продажи нефти. Биржевая спекуляция и коррупция углубила кризис нефтегазовой экономики» [3].* Сформировался рынок фьючерсных сделок купли-продажи «бумажной нефти», краткосрочных и долгосрочных трендов со спекулятивной игрой котировок цен на нефть. Польза работа биржи в том, что она вскрыла «иллюзионную сказку свободы и благоденствия», стала реальностью. *«Зоны оффшорной ламинарности»* поставок нефти при повышении цен на нефть мощно реагировали на информацию слова о цене нефти, вызвали сильные флуктуации и деструктивные процессы в этой иерархии.

На рыночные позиции регионов нефтедобычи влияет *ценовой фактор*, который потенциально стимулирует деятельность и вызывает агрессивный рост экспорта нефтедобычи. Международная торговля нефтью идет в периоды стабильных цен по долгосрочным контрактам, в период неустойчивых - краткосрочным. Регулирование цен на нефть (ОПЕК), введение квот на добычу является мощным стабилизирующим фактором, есть заинтересованность в стабильных ценах на нефть на мировом рынке. *«Единица измерения на мировом рынке нефти - валюта, включая золото. Разная валюта в Мире движется в разных координатных осях, при этом сами координатные оси движутся относительно друг друга, меняя начало отсчета ...»* (журнал Инфо ТЭК №1 2008г). Информационная суть слова «валюта» – тайна алчности человека. Валюты отчасти формируют полномасштабную нестабильность цены на нефть в мире, порождают глобальную социальную безответственность. Чтобы цена была предсказуемой, регулируемой, избегала волатильности, она должна быть приведена к единой системе отсчета, в единых тотальных координатах, с минимальным ростом энтропии. Движение цены находится на информационном квантовом уровне, гораздо выше, чем находится социум. Дефолт - позитивный момент, приводящий в соответствие цену и стоимость.

Человеку необходимо расширить свое сознание, повысить свой потенциал до информационного уровня развития цены, живя во внутренней правде (прежде всего не лгать себе) в соответствии с законами духовного мира, привести цену нефти к одной точке отсчета, к единому началу и единым системам координат. Но сначала убрать волатильность цен на нефть, которая не выгодна всем. Помочь в этом могут технологии, работающие на информационном уровне, форумы и объединения всех производителей и потребителей нефти в мире, способных договариваться, слушать и слышать друг друга, формируя новую ментальность.

На первом этапе необходимо исключить виртуальные операции в торговле нефтью, восстановить прозрачную торговлю между добывающими предприятиями (то, что добыли, то и продали) и заводами по переработке нефти. Совершенствуя производство бензина и сжиженного газа, торговать ими должны производители. Цена бензина должна быть адекватна цене нефти, которая должна быть прозрачной, стабильной. Необходимо в мире установить странами – экспортерами и странами потребителями нефти на Форуме Единения и Согласия обязательную цену, единую для всех потребителей в зависимости от качества нефти. Началом диалога формирования единой экспортной цены на нефть должны быть оценены «социальные пожелания цены нефти государств экспортеров и государств импортеров» в мире.

В России отсутствует единая аналитическая система прогнозирования цен на нефть, несмотря на существенную зависимость от цены нефти жизни каждого гражданина. Политика цен на нефть внутреннего рынка должна быть направлена на выход цены из тени, должна служить повышению качества жизни всех граждан, ее безопасности в целом, для начала регулироваться государством, как цена на хлеб. Любое повышение цены на УВ, откликается изменениями политических процессов, инвестициями в России в связи с ее интеграцией в мировой нефтегазовый бизнес, делает экономику страны зависимой от ресурсов. Снижение уровня потребления и добычи УВ, приводит к гибкой политике корректировки налогов, системе мер по снижению всех видов рисков, изменяется социальная значимость нефтегазовой отрасли экономики для общества в целом.

«Человеческий фактор» является основным инерционным источником в решении задачи гармоничного использования запасов УВ, безопасности жизни в целом. Впервые ставится вопрос о духовной категории нефтегазовой экономики, как части экономики страны, поднятия ее на причинный уровень. Под «человеческим фактором», как общественной экономической категорией, понимается творческий потенциал, знания дела (мастерство) и его совершенствование, новая финансовая этика человека, новые морально-этические нормы, его физическое и духовное здоровье, расширение сознания, исполнение законов духовного мира и социума. Это очень важный и значимый «микро аспект» нефтегазовой экономики, который становится во время кризисов «макро аспектом». «Человеческий фактор» - это «ДНК» экономики, важен не только для благосостояния человека, семьи, развития нефтегазового бизнеса, процветания общества, для всей экономики в целом, он является определяющим. Часто процессы коррупции, жадности, лжи, алчности, тщеславия, страха, зависимости от чего-либо и кого-либо как процессы «внутренней интоксикации» человека являются тормозом для продвижения проявленного дела вперед и гармонизации процесса. Реальность одухотворения внутреннего мира человека, экологичности мышления очень важна для дела. Простая деятельность человека - «подумать», но «подумать»: об одном, втором, третьем, а поступать по иному, есть «внутренняя интоксикация», которая порождает волатильные процессы души и питает

коррупцию, что отражается на деле и на социуме. *«В своем поклонении материальным успехам общество забыло основную истину: успех зависит не от того, что вы делаете, а от того, кто вы есть»* (Дипак Чопра). Одухотворение человека – является экономической категорией информационного уровня, духовный беспроцентный банковский счет всегда открыт для каждого, доступ к нему индивидуален. Академическая нефтегазовая экономика, как и вся экономика, пока не видит духовных категорий экономики будущего. В настоящем времени все больше отношения между людьми в социуме становятся созидающими, действия в бизнесе честными, сознательными, организующими и ответственными. Только при движении в согласии с законами мироздания человек находится в гармонии с природой. Нравственность должна проявляться через новую этику, она является информационной экономической категорией нефтегазовой экономики, важна для человека, корпорации, компании, дела, общества.

Кризис циклического развития нефтегазовой экономики поставил под сомнение теорию экономического роста. Нет единой теории ценообразования нефти в мире. Нет единой теории социальной экономической ответственности на макро (мир в целом) и микроуровнях (отдельная страна) по ценообразованию. Работа нефтяных бирж, движение финансовых систем разных стран в разных координатах и в разных системах отчета, монополизация, интеграция рынка нефти в мире, корпоративная этика интегрированных нефтяных компаний, «человеческий фактор», вызвали волатильные движения цены нефти и кризис. Потребительское отношение к запасам УВ в России, падении добычи нефти за последние 10 лет, не восполнение ресурсов за счет разведки потребовали консолидированных действий государства, бизнеса, финансов, ресурсов людей. Изложены основные моменты для воспроизводства ресурсной базы УВ страны. Рождение новой парадигмы духовной нефтегазовой экономики в России важно не только для страны, она способна дать единую теорию образования цены нефти, которая приведет к стратегии ценообразования в мире на Едином Форуме Согласия. Дается понятие духовной категории нефтегазовой экономики информационного уровня. Раскрывается понятие «человеческого фактора», который является «ДНК» экономики. Впервые на информационном уровне принцип борьбы и конкуренции заменен принципом творчества и партнерства.

Список литературы

- 1. Савинкова Л.Д. Некоторые экономические и социальные аспекты использования запасов углеводородов /Л.Д.Савинкова //Нефть, газ и бизнес.-2010.-№7-8.-С.21-24.*
- 2..Коссов В.В. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов /В.В.Коссов др.// М.Экономика.-2000.-С.123.*
- 3.Гоч В.П., Кулиниченко В.Л Теория и методология Со-Творчества /В.П. Гоч, В.Л.Кулиниченко//ИД «Сфера».- 2007.-С.144.*

4. Гоч В.П., Худадатова Д.Х., Бабаева Г.К. Причинные аспекты развития живых систем. Причинная экономика / В.П.Гоч, Д.Х.Худадатова, Г.К.Бабаева// Сб. науч. статей, Выпуск 11.- Севастополь.- 2007.- С.59-67.

5. Меркулов С.В. Основные игроки на изменяющемся мировом рынке нефти/С.В.Меркулов// Нефтепромышленное дело.- №3.- 2007.- С.61-71.

6. Брагинский О.Б. Нефтегазовый комплекс мира/О.Б.Брагинский// Нефть и газ РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина.- 2006.- С.564.