мощью стало возможным объяснить цикличность развития экономики стран, а также экономический рост. Как известно, глобальные структурные преобразования, вызванные государством, направлены на сглаживание цикличности развития, достижение желаемого темпа роста.

Преобразования не всегда выгодны для субъектов сдвигов (т.е. могут являться регрессивными). Также это зависит от того, со стороны интересов какого субъекта рассматривается тот или иной сдвиг. Структурные сдвиги могут сопровождаться антисдвигами (например, увеличение доли одной отрасли вызовет уменьшение суммарной доли остальных отраслей). Сдвиги тесно связаны с социальной сферой, и любое нерешительное или неумелое преобразование способно уменьшить общественное благосостояние, что в итоге может привести к экономическому кризису. Существуют и положительные примеры масштабных преобразований: Южная Корея из отсталой в 60-е годы страны стала промышленно развитой (путём проведения государством различных реформ) к настоящему времени; США в течение XX века превратилась в признанного мирового лидера; в Китае за последние годы наблюдается стремительный рост ВВП.

ОСВОЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ – ГЛАВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КНР В XXI ВЕКЕ

Мэй Я., Мяо Ж., Цзи Ф., Чжан Ц., Сиднев А.В.
Уфимский нефтяной государственный технический университет, Уфа

Ресурсы углеводородов в Китайской Народной Республике сосредоточены в десяти континентальных нефтегазовых бассейнах и на шельфе восточного Китая. Континентальные бассейны Сунляо, Эрлянь, Бохайвань, Ордос, Хуабэй, Сычуань, Чаньтань, Цейдам, Тарим и Джугария различны по своей величине и степени изученности, но все отражают высокую действительную и потенциальную возможность поисков нефти и газа в осадочном разрезе. Многие восточные бассейны - Сунляо, Сычуань и другие - сегодня основные регионы Китая, снабжающие республику энергоносителями. Однако в связи с большой разобщенностью многие из бассейнов практически не разрабатываются. По данным журналов «Нефть и бизнес» (1999), «Нефть, газ и право» (1998), «Энергия» (1998) и других, добыча нефти в Китае в 2001 г. составила 187 млн. т, или 0,15 т на душу населения. Это очень малая величина для качественного развития Китая, стремящегося удержаться сегодня в группе экономически развитых государств мира.

Правительство Китая озабочено положением и, стремясь к геологическому изучению своих богатых территорий в новом столетии, активно развивает как собственную нефтяную промышленность, так и укрепляет сотрудничество с зарубежными компаниями по поиску, разведке и разработке месторождений нефти и газа. Несомненный интерес представляет Восточно-Китайский шельф, прослеживающийся широкой полосой вдоль восточной окраины Китайской субплиты. Общая протяженность морского побережья Китая превышает 1800 км. Площадь же континентального шельфа с глубинами до 200 м составляет 1,3 млн. км2. Это солидная территория с достоверными признаками нефте- и газопроявлений, на которой проведен большой объем сейсморазведочных работ, в том числе более 350 тыс. км сейсмических профилей, и пробурено более 300 поисковых и разведочных скважин, во многих из них обнаружены нефтяные и газовые залежи.

В известняках и песчаниках ордовика, палеогена и неогена открыты нефтяные и газовые месторождения в бассейнах Бэйбувань, Ингхай, Джузянькио. Уже сейчас в подготовку китайских акваторий только иностранные нефтяные компании «Шелл», «Онако», «Мобил» вложили более 5 млрд. долларов США. В итоге на китайской части континентального шельфа выделены новые крупные мезозойско-кайнозойские осадочные бассейны с многочисленными структурами, перспективными на нефть и газ: Южное Желтое море, Восточно-Китайское море, Западный Тайвань, Ингай, Бэйбувань. Сформировалось общее представление об их строении и нефтегазоносности разреза. Однако эволюция бассейнов во многом еще дискуссионна, да и сейсморазведочные материалы требуют более тщательного анализа. Ведь от достоверности геологической модели зависит надежность оценки нефтегазоносного потенциала шельфа, что очень важно для развития экономики Китая в новом тысячелетии.

В условиях дефицита средств на бурение глубоких скважин специалисты нефтяных корпораций Китая обращают внимание на различные наукоемкие методические приемы анализа геолого-геофизической информации. Сегодня хорошо известны большие возможности новых сейсмических технологий при прогнозировании разреза, при поисках и разведке малоамплитудных резервуаров углеводородов.

В китайских нефтяных бассейнах, особенно в западной и юго-западной частях страны, ранее проведенные в 80-90-х годах исследования значительно устарели и нуждаются в пересмотре и в переоценке на основе более высоких и доступных сегодня современных компьютерных технологий и программ. И эту работу надлежит активно проводить уже в ближайшие годы. Кроме того, важнейшим направлением в работе нефтяников Китая должно стать повышение качества эксплуатации и добычи нефти на разрабатываемых месторождениях за счет использования различных методов увеличения нефтеотдачи пластов. В России - это важный резерв развития нефтяных регионов Поволжья, Предуралья и Сибири. Известно, что более 15 % годовой добычи нефти (52 млн. т) здесь получено только за счет использования новых технологий.

В Китае сегодня три четверти нефти (почти 140 млн.т.) добывается в трех крупных, но достаточно выработанных уже месторождениях на суше северо-восточного побережья. В поисках новых месторождений Китай большое внимание уделяет проведению геологоразведочных работ в крупных нефтяных бассейнах на северо-западе страны: Таримском, Джунгарском и Цайдамском. Эти работы увенчались зна-

чительным успехом. За последние 6 лет добыча нефти здесь возросла практически в 2 раза с 15,6 млн.т (в 1995г.) до 28,5 млн.т в 2002г.

Северо-запад Китая - малоисследованный нефтяной район и увеличение добычи там неслучайно. Крупнейшим бассейном региона является Таримский (560 тыс.кв.км.). Он богат нефтью и пресной водой. Это очень важно, т.к. в центре бассейна - пустыня Такла-Макан. Разрабатываются нефтяное месторождение «Исиклик», газоконденсатное «Кокоя» и нефтегазовое - «Табэй». Нефтенасыщенными являются каменноугольные, пермские, триасовые, юрские, меловые и палеогеновые отложения: песчаники и кавернозные известняки, суммарной мощностью до 10 тыс.м (в прогибах).

К северу, в провинции Синьцзян, расположен бассейн Джунгария (площ.130 тыс.кв.км). Нефтесодержащие породы представлены здесь пермскими, триасовыми и юрскими линзовидными песчаниками и конгломератами, при общей мощности бассейновых накоплений до 14 тыс.м. В зоне восхождения пластов на крайнем северо-западе бассейна с 1958г. разрабатывается крупное нефтяное месторождение «Карамай». В последнее время открыто еще более 10 нефтяных месторождений. Небольшая глубина залегания пластов (400-1600 м), большой интервал нефтенасыщения в пермском и каменноугольном разрезах (суммарно 800-900м), хорошие притоки нефти и газа, а также высококачественные вязкие нефти представляют этот бассейн, наряду с Таримским, как весьма перспективный для развития нефтяной промышленности и энергетики Китая в XXI веке.

Однако, физико-географические особенности территории, ее удаленность от экономически развитого востока страны существенно снижают «рентабельность» освоения этих бассейнов в современной экономической и стратегической политике Китая, ориентированной на лидирующую позицию в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Поэтому наряду с развитием собственной нефтяной промышленности Китай в то же время активно стремится к выходу на мировой нефтегазовый рынок месторождений за рубежом.

Основным районом присутствия Китая в регионе Центральной Азии является Казахстан. Он территориально непосредственно граничит с исследуемыми нами бассейнами северо-западного Китая. С 1997г. КННК, приобретя 60% акций добывающих предприятий в Актюбинске и Узене, начала поставки добываемой там нефти в Синьцзян по железной дороге Эмба - Алма-Ата - Дружба - Карамай, протяженностью почти 4000 км. В связи со значительными издержками на транспортировку сырья в Китай по железной дороге и неустойчивостью цен на нефть, КННК продолжает поиск иных вариантов сбыта добываемой в Казахстане нефти: обмен с Россией через Забайкальск, использование российской нефтепроводной сети, подготовка строительства собственного нефтепровода из Казахстана в Синьцзян. Для Китая эти проекты обещают значительное продвижение в решении проблем энергоснабжения страны, а также обеспечение экономического роста и занятости в социально неблагополучных северо-западных провинциях.

Думается, что затрагиваемые сегодня на научно-практической конференции проблемы и направления развития геологоразведочных работ могут стать и нашими проблемами. Понимание и осознание их положительно скажется в дальнейшем на решении многих практических вопросов развития нефтяной экономики Китая в XXI веке.

Использованная литература

1. Мэй Я., Сиднев А.В. К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ОСВОЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДНЫХ РЕСУРСОВ КНР В XXI ВЕКЕ. Минерально-сырьевая база Республике Башкортостан: реальность и перспективы; материалы Республиканской научно = практической конференции. Уфа, 5-6.04.2002 г. – Уфа: Тау, 2002. – С.228-229.

УГОЛОВНАЯ –ПРАВОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТЕРРОРИЗМА

Оганесян Э.Э.
Владимирский государственный университет

Экологический терроризм является одной из главных вопросов национальной безопасности любого государства.

В современных условиях все большее значение приобретают предпринимаемые в отдельных странах и в международном масштабе попытки решения политических вопросов при помощи терроризма и особенно экологического терроризма(Э.Т.) И это прежде всего связано с рядом обстоятельств: некоторые опасности непосредственно носят планетарный характер, например распространение радиоактивных веществ в результате экспериментальных ядерных взрывов и возможность их использования в военных – научных и иных целях; вопросы экологического терроризма затрагивают каждую страну в отдельности и являются важным фактором внутриполитической борьбы, особенно в развитых странах. В последнее десятилетия все более очевидно, что не только рост промышленности, но и нищенское положение некоторых стран угрожает биосфере планеты.

Необходим действующий федеральный закон, который регулировал бы данную область правоотношений более детально и конкретно. Понятие экологического терроризма в нормативно правовых актах, не нашло свое отражение, и поэтому, необходимо дать точное понятие экологии и терроризма.

Под экологией понимают учение о месте пребывания; а в дальнейшем как науку о взаимодействии живых организмов, включая человека между собой и средой обитания[10]. Впоследствии экология сочетается со словом чистый и данное понятие относится как к живому , так и неживому на Земле, ко всей окружающей природной среде[11]. Экологический терроризм-является одним из основных угроз экологической безопасности, а также национальной безопасности страны.

[10] Экологический словарь: Экология и Охраны природы. Валерий Снакин.М.,2000.Стр. 408
[11] Там же . Стр. 409