

Глобальные проблемы: энергетика – климат – ресурсы...

Григорьев Л.М.

Предлагаемые читателю восемь статей охватывают огромное проблемное поле в сфере энергетики, климата и жизненно важных для человечества ресурсов. Их объединяет обращение не только к теории в каждой из обсуждаемых сфер, но прежде всего актуализация исследуемого материала в мировой экономике. В периоды тяжелых экономических кризисов и технологических революций возникает неизбежная проблема адекватности, полноты обсуждаемых фактов. Многие теоретические результаты могут стать предметом нового обсуждения просто в силу того, что реальная действительность изменилась, и пришло время «нарастить» временные ряды с новыми и часто неожиданными явлениями.

Мировая экономика в последние полтора-два десятилетия прошла периоды высоких темпов роста при макроэкономической стабильности, широкой глобализации с переломом к глубокой рецессии и затяжным тяжелым (и еще не законченным) оживлением. Очевидные ранее методы экономической политики стали объектом новой дискуссии. Рост развивающихся стран со все повышающимся спросом на природные ресурсы, высокий размах колебаний цен вызвали сдвиги в фокусе исследований в сфере технологий. Проблемы смягчения изменения климата, доступности энергии, воды и продовольствия вышли на первый план, в какой-то мере неожиданно для политиков и экономистов, поставив перед экономикой мира ряд трудных задач, причем именно в период рецессии и ломки ранее сложившихся условий конкуренции.

Мир столкнулся с рядом ключевых проблем в сфере роста, финансов, социального неравенства. Но, пожалуй, именно в области энергетики все проблемы переплетаются. Эта важная сфера оказалась в центре дебатов и конфликтов, экономической политики и вмешательства государств. Энергетический сегмент мировой экономики вызвал огромные усилия в сфере технологий, увеличились капиталовложения в новые виды энергии, в новых странах и в труднодоступных регионах. Преодолены мифы о возможной нехватке энергии, но цены на энергоносители остаются высокими, и научные исследования все расширяются, как в области добычи и транспортировки, так и финансирования. Для российского читателя также очень важно войти в мировую дискуссию по экономическим проблемам изменения климата, нехватки воды, продовольственным проблемам. Правительства, международные организации, крупные исследовательские фирмы все больше сосредоточены на прогнозировании будущего развития в условиях большой неопределенности в отношении издержек добычи, спроса на энергию, стоимости кредита, налогового режима во многих важных странах и регионах мира.

Вся сложность мира энергетики и ресурсов, быстро меняющаяся фактологическая база, трудность различения устойчивых тенденций от кризисных явлений предполагают необходимость анализа массы фактов, которые еще не стали частью «стилизованной» базы, но и не отвергнуты как «шум» или «временная конъюнктура». В то же время потреб-

ность в осмыслении этих областей, оценке событий и тенденций огромна в силу критической важности сферы энергетики, природных ресурсов и сохранения климата.

Все вышеуказанные особенности объекта анализа определяют как важность каждой отдельной статьи в предлагаемом комплексе, так и значение непротиворечивого анализа критически важных проблем. Для достижения этой задачи выбраны восемь важнейших тем. Отметим, что семь из восьми статей подготовлены на базе выходящей из печати книги «Мировая экономика в начале XIX века» (издательство «Директ-Медиа», 2013, 62 п.л., под ред. Л.М. Григорьева).

Работа Т.А. Митровой и А.А. Галкиной посвящена ключевой проблеме взаимозамещения и конкуренции между отдельными видами топлива. Составляя сердцевину системного анализа и прогнозирования в энергетике, эта тема остается мало разработанной. На явном фоне усиления межтопливной конкуренции – достаточно вспомнить лишь недавний пример вытеснения в ЕС природного газа в электроэнергетике привозным американским углем – это делает выбранную авторами тематику весьма актуальной.

Статья Л.М. Григорьева и А.А. Курдина «Экономический рост и спрос на энергию» представляет собой подробное и многостороннее исследование взаимосвязи между потреблением энергии и экономическим ростом в мире. Повышение роли развивающихся стран и происходящие структурные изменения в мировой экономике обосновывают разделение тенденций, по крайней мере, на два класса: для развитых и для развивающихся стран. Важным является вопрос о необходимости усиления внимания к принципиальным структурным изменениям в характере мировой энергосистемы, которые не позволяют экстраполировать тенденции, отмеченные в предыдущие периоды времени.

В статье В.А. Крюкова и О.А. Селезневой авторы рассматривают современный подход к формированию ресурсной базы нефти и природного газа в период, когда цены на эти ресурсы выросли в несколько раз. Как известно, рост цен сопровождался неожиданным для большинства экспертов, занимающихся прогнозированием, появлением новых технологий извлечения нефти и природного газа из недр. Последствия этих шоковых изменений еще далеко не осмыслены. Энергетики возможно впервые в истории вынуждены столь широко развивать институциональные подходы к анализу процессов во всей цепочке от разведки ресурсов до их переработки, поскольку формализованные подходы нуждаются в прояснении логики действий государства.

Работа по ценообразованию на газ в мире принадлежит одному из крупнейших мировых авторитетов в сфере газовой энергетики, профессору университетов Оксфорда и Данди – Джонатану Стерну. Эта статья является журнальным вариантом соответствующей главы в большой монографии, изданной в 2012 г. под ред. Джонатана Стерна («The Pricing of Internationally Traded Gas», OIES/Oxford University Press). Мировой рынок газа претерпевает существенные изменения в последние десятилетия, возрастает роль природного – и теперь сланцевого – газа как относительно чистого топлива, с минимальным объемом выбросов CO₂ в атмосферу среди всех видов углеводородного топлива. В этом отношении статья крайне актуальна – Россия экспортирует 200 млрд куб. м природного газа. Дебаты о единстве мирового рынка газа, ценообразования на трубопроводный газ и СПГ на различных региональных рынках – это постоянное явление в науке, политике и СМИ.

С.И. Мельникова и С.Н. Сорокин взяли за анализ одной из самых резонансных, но и неразработанных тем – технологических и экономических аспектов добычи газа из сланцевых пород в США – и увидели в этом явлении проявление одной из базовых экономи-

ческих теорий ресурсных ограничений, что, безусловно, является новым шагом в научном осмыслении рассматриваемой проблематики. Авторы наглядно показывают свершившийся технологический прорыв, позволивший при меньшем вводе новых скважин добывать большие объемы газа. По мере развития сланцевой добычи стало очевидным перепроизводство газа в США, что привело к резким структурным сдвигам на внутреннем рынке. Интерес работы также обусловлен описанием последних тенденций в нефтегазовом секторе США, в частности – переориентации стратегий компаний от добычи сланцевого газа к добыче сланцевой нефти и жидких фракций. Авторы отмечают, что экономика сланцевой газодобычи, начавшая свое развитие на фоне очень высоких рыночных цен с пиком в середине 2008 г., позднее, на этапе своего становления, оказалась под давлением сложной ценовой конъюнктуры.

Работа И.А. Макарова посвящена проблеме глобальных изменений климата, которая за последние несколько десятилетий часто рассматривается в качестве одного из главных вызовов будущему развитию мировой экономики. Вместе с тем изменение климата представляет большой интерес для экономической науки, ставя перед ней целый ряд проблем, с которыми она прежде не сталкивалась. К таким проблемам относятся экономическая оценка будущего ущерба от изменения климата, теоретическое обоснование выбора тех или иных инструментов национальной климатической политики, определение оптимального формата международного сотрудничества в области смягчения климатических изменений. Автор указывает, что для решения этих проблем экономисты вынуждены расширять собственный объект исследования, используя категории других наук – философии, политологии, науки о международных отношениях.

Проблема пресной воды находится в центре внимания научного сообщества с 90-х годов прошлого века, однако сегодня можно говорить о сформировавшемся понимании: дефицит пресной воды становится одним из структурных факторов, воздействующих на мировое экономическое развитие. При этом данное влияние пока слабо изучено и преимущественно ограничивается алармистскими выводами. В этой связи анализ А.Б. Лихачевой именно структурного влияния проблем пресной воды на мировую экономику позволяет качественно по-новому проанализировать один из основных ресурсных вызовов XXI в. Автор рассматривает нетоварные формы торговли водой, обосновывая это как раз особенностями мирового водопользования: вода нужна преимущественно не сама по себе, а как производственный ресурс. Торговля технологиями по повышению эффективности водопользования, обзор опреснительного рынка, инфраструктурных гидропроектов и особенно торговля виртуальной водой – все это, рассмотренное комплексно, позволяет заметно обогатить традиционный дискурс.

А.В. Савельева посвятила свою статью глобальной продовольственной проблеме – теме, все шире обсуждаемой в научных кругах и средствах массовой информации. Большой интерес представляет проведенный автором анализ структурных сдвигов в индексах цен на продукты питания с помощью теста Эндрюса – Зивота. Данный тест позволяет обоснованно предположить тот факт, что на рубеже веков глобальная продовольственная проблема вышла на новый уровень и что снижения цен на продукты питания ожидать в ближайшем будущем не приходится. Поскольку вопросы, связанные с мировым рынком продовольствия, являются предметом междисциплинарных исследований, взгляд на нее с точки зрения мировой экономики, предложенный автором, представляет большой интерес.