

РОЛЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКТОРА В РАЗВИТИИ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

© 2013 Юсуф-заде Эльдар Рауф-оглы

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

E-mail: lvls@mail.ru

Данная работа анализирует роль энергетического фактора в становлении современной мировой экономической системы. Несмотря на ускоренную глобализацию и либерализацию экономики в течение последних 40 лет, энергетическая отрасль по-прежнему испытывает на себе повышенное влияние государства ввиду ограниченности ресурсов в условиях необходимости обеспечения экономического роста в период стагнации и вероятности новых экономических потрясений.

Ключевые слова: энергетика, энергетическая политика, энергетическая безопасность, топливно-энергетический комплекс (ТЭК).

В середине XX в. было установлено, что мировая экономика развивается в соответствии с гиперболическим законом, которым описывается рост численности населения, валового внутреннего продукта и энергопотребления.

В 1960 г. австрийский математик Хайнц фон Ферстер описал “Закон гиперболического роста населения Земли” (рис. 1), согласно которому

рост населения описывается следующим образом¹: научно-технический прогресс приводит к расширению пригодных для проживания человека пространств, что способствует демографическому росту.

Современное энергетическое противостояние между крупнейшими экспортерами и импортерами энергоресурсов, а также стремление к энер-

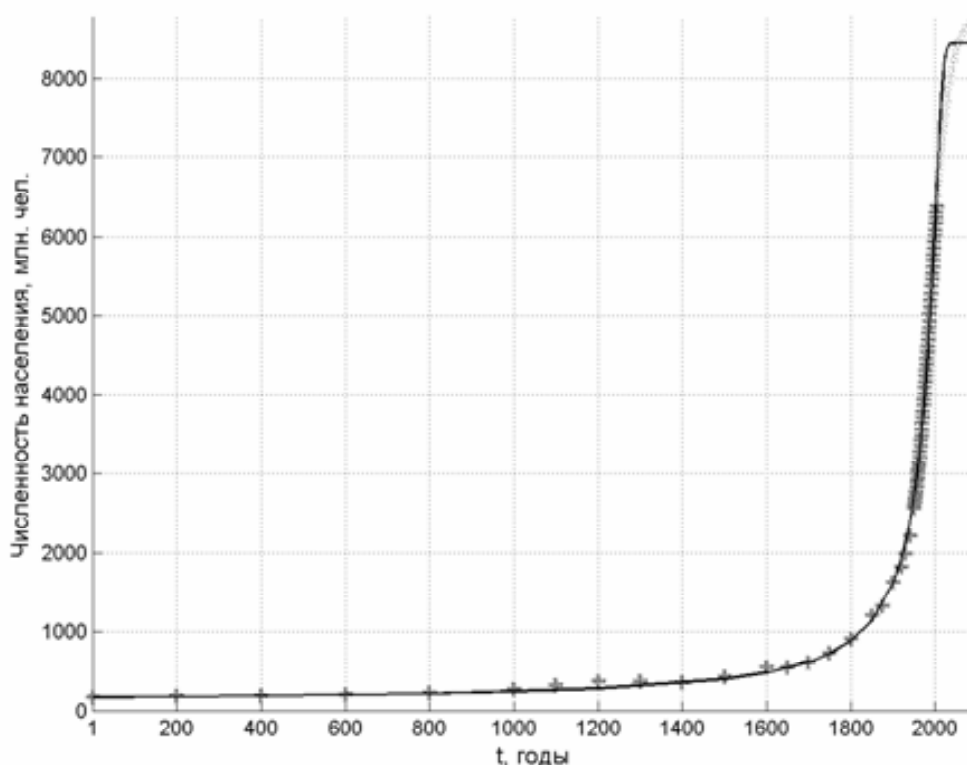


Рис. 1. График роста населения Земли

Источник. Кортаев А.В., Малков А.С., Халтурина Д.А. Математическая модель роста населения Земли, экономики, технологии и образования / ИПМ им. В. Келдыша РАН. М., 2005. URL: http://www.keldysh.ru/papers/2005/prep13/prep2005_13.html.

гетической безопасности являются результатом увеличения численности населения во второй половине XX в. и, как следствие, уменьшения ресурсной базы на душу населения².

Как видно из рис. 2, график роста мирового ВВП также подчиняется гиперболическому закону, доказывая достоверность теории в экономической плоскости³. Иными словами, при росте

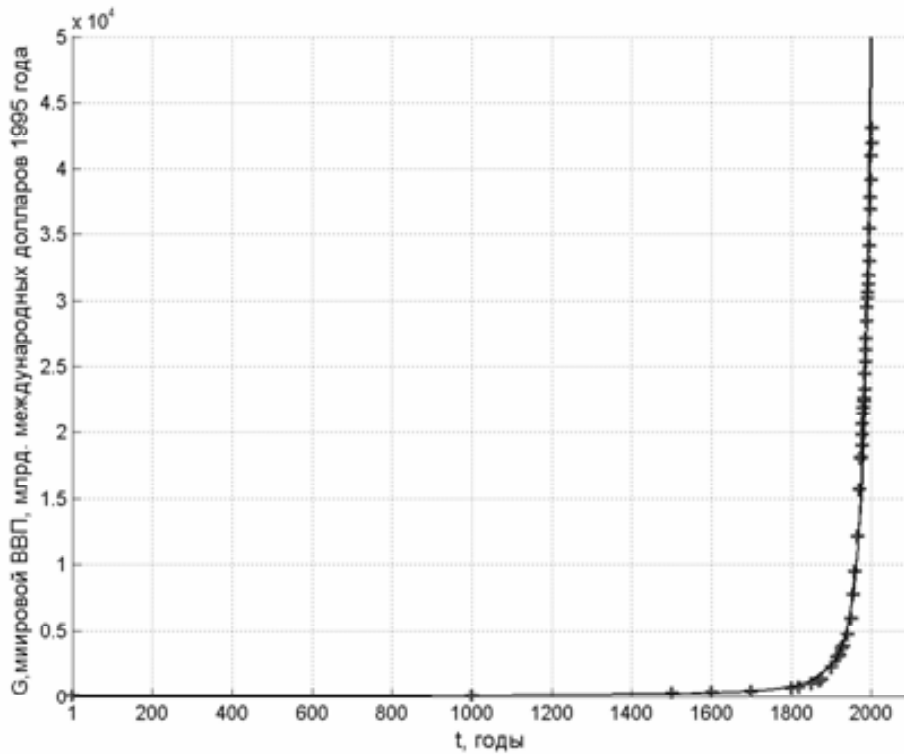


Рис. 2. График роста мирового ВВП

Источник. Кортаев А.В., Малков А.С., Халтурина Д.А. Математическая модель роста населения Земли, экономики, технологии и образования / ИПМ им. В. Келдыша РАН. М., 2005. URL: http://www.keldysh.ru/papers/2005/prep13/prep2005_13.html.

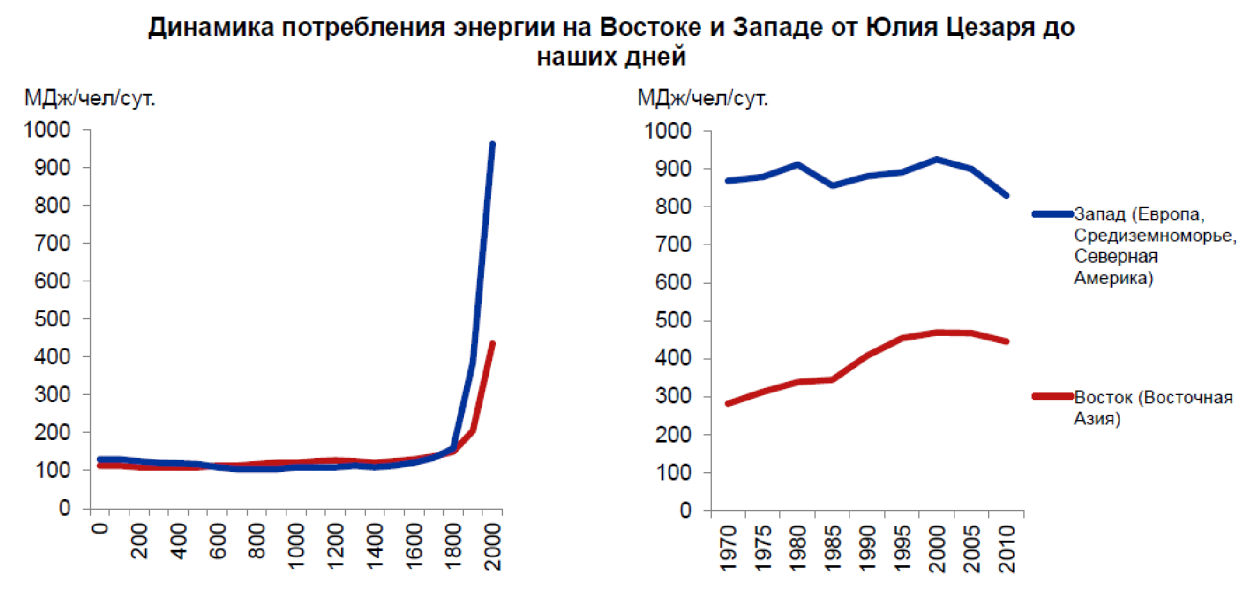


Рис. 3. Динамика потребления энергии с 0 по 2010 г.

Источник. Составлено на основе данных: Morris I. Social Development / Stanford University. Stanford, 2010. October.

населения пропорционально увеличивается количество производимых экономических благ, что отражается в росте мирового ВВП. При этом увеличение производства в условиях господствующей последние два века парадигмы неминуемо ведет к увеличению потребления энергии.

Данный тезис подтверждает современный американский экономист И. Моррис из Стенфордского университета, согласно мнению которого процесс экономического роста, выражающийся в росте ВВП, сопровождается ростом потребления энергии, график которого также подчиняется гиперболическому закону (рис. 3).

Влияние энергетического сектора на развитие мировой экономики значительно. В результате научно-технического прогресса практически ни одно экономическое благо не может быть произведено без использования энергии. Доступность ключевых энергоресурсов и их цена определяют будущее мировой экономики⁴.

Научные подходы к проблемам развития мирового топливно-энергетического комплекса эволюционировали вместе с экономической мыслью. При этом сам феномен энергетики, ее появление в общественной жизни обусловили научно-технический прогресс, кардинально изменивший мировую экономическую систему и впоследствии положивший начало современным процессам глобализации мировой экономики и интенсификации международных торговых связей⁵.

Со второй половины XIX в. можно говорить о впервые сформулированном теоретическом подходе к проблеме развития энергетики, оформившемся в условиях буржуазной экономической модели, присущей механической картине мира⁶. Доминирующим подходом к энергетической отрасли, как полноценной отрасли мировой экономики, был принцип свободного рынка, сформулированный британским экономистом Адамом Смитом и выражающийся в саморегулируемом характере рыночных отношений, уравнивающих основные макроэкономические показатели⁷. Однако на практике нерегулируемый характер энергетического рынка привел к формированию частных топливных монополий и неконкурентному ценообразованию. Ответом на сложившуюся в энергетической отрасли ситуацию стало принятие первого в мире антимонопольного законодательства, с чего началась эпоха активного государственного вмешательства в рыночные процессы.

Эволюция от механической к электродинамической картине мира проходила в условиях повышенного государственного регулирования экономики, что было во многом обусловлено потрясениями, произошедшими в первой половине XX в., а именно Первой и Второй мировыми войнами и Великой депрессией. Результатом масштабных политико-экономических потрясений стала острая зависимость ряда стран от импорта энергоресурсов. Научный подход к сложившейся в тот период энергетической политике был присущ кейнсианской экономической модели, названной в честь ее создателя Джона Кейнса. Кейнсианство в области энергетической политики требовало централизованного государственного контроля над добычей и использованием энергии и полного или частичного отказа от либеральных экономических взглядов по вопросам внешней торговли энергоресурсами. Именно в этот период в 1949 г. в США принимается «Национальная политика в области нефти», первый в мире документ, ставящий во главу экономического развития проблему обеспечения энергетической безопасности⁸.

Значимый сдвиг в теоретическом подходе к проблемам энергетики произошел после 1950 г. и был обусловлен переходом к квантово-релятивистской картине мира. Условия развития мировой экономики во второй половине XX в. выдвинули на передний план необходимость пересмотра методов регулирования энергетической политики. Во время послевоенного экономического подъема на смену кейнсианской экономической модели для повышения эффективности функционирования рыночной экономики приходит модель экономистов-неоклассиков. Странники модели стремятся к снижению роли государства в энергетике посредством либерализации цен и внешней торговли. В этих условиях энергетическая политика под влиянием либеральных экономических взглядов подвергается денационализации в ряде ключевых стран. Цены на энергоресурсы становятся волатильными и начинают зависеть от неэкономических факторов.

Анализ методологических подходов к развитию мировой энергетики показывает, что роль государства усиливается в периоды социально-экономических потрясений.

Сегодня в условиях стагнации и риска повторения экономического кризиса кейнсианский подход регулируемого рынка к топливно-энергетическому комплексу и к внешней энергетической де-

ятельности находит отклик среди стран-нетто-экспортеров энергоресурсов. Среди развитых стран-импортеров превалирует более либеральный подход, основанный на принципах рыночной конкуренции.

Однако по итогам топливного кризиса 1970-х гг., инициированного повышением цен на нефть странами ОПЕК, ряд ключевых стран стал остро зависеть от импорта энергоресурсов, что интенсифицировало поиск новых рынков и альтернативных видов топлива как возобновляемого, так и невозобновляемого типа. Расширение экономических связей и геополитики западных стран усилили процессы глобализации в сфере мировой экономики и роль государства в энергетической отрасли. В области энергетики стала постепенно снижаться доля нефти в мировом энергобалансе.

Современные тенденции в мировой энергетике были заложены в 1970-е гг. в период ускоренной глобализации мировой экономики. На современном этапе мировому топливно-энергетическому комплексу присущи следующие черты⁹:

- 1) рост мирового энергопотребления;
- 2) диверсификация топливной корзины;
- 3) постепенное выравнивание долей ископаемых и неископаемых ресурсов;
- 4) постепенное снижение роли нефти;
- 5) сокращение доли угля и атомной энергетики;
- 6) рост доли природного газа, что делает его наиболее быстрорастущим из ископаемых видов топлива.

Тесная взаимосвязь экономического роста с конъюнктурой энергетических рынков привела к формированию внешней энергетической политики государств, которая, с одной стороны, является составной частью стратегии внешних торговых связей, с другой - выступает фактором формирования внешнеэкономической политики.

Основой экономической политики государства является безопасность, неразрывно связанная с наличием доступа к стратегическим ресурсам как источнику формирования национального потенциала, постоянно эволюционирующему во времени и изменяющемуся в контексте научного прогресса¹⁰.

Характер политики государства в области энергетической безопасности формируется под влиянием ряда рисков, имеющих различную природу - от негативных тенденций в глобальной экономике до технологических аварий на отдельных производствах.

Основными факторами формирования стратегии энергетической безопасности выступают¹¹:

- развитие экономики;
- цены на энергоресурсы;
- экологические аспекты;
- безопасность энергоснабжения.

На современном этапе ввиду повышения экономической роли природного газа энергетическая безопасность ряда стран (к примеру, стран ЕС) во многом зависит от обеспеченности их экономик доступом непосредственно к газовым ресурсам, что усугубляет конкуренцию не только среди импортеров, но и среди экспортеров сырья¹².

Изучая особенности становления мирового топливно-энергетического комплекса, можно утверждать, что его развитие не только способствовало реальным изменениям в мировой экономике (ее росту и развитию, глобализации), но и повлияло на эволюцию научной мысли, что определило проблему обеспечения энергетической безопасности как одного из основных вызовов глобализации.

¹ Foerster H. von, Mora P., Amiot L. Doomsday: Friday, 13 November, A.D. 2026. At this date human population will approach infinity if it grows as it has grown in the last two millennia // Science. 1960. № 132. P. 1291-1295.

² Cambridge Economic History of Europe. Cambridge, 1989. Vol. VIII. P. 94.

³ Madison A. Monitoring the World Economy: A Millennial Perspective / OECD. Paris, 2001.

⁴ World Economic Forum. URL: <http://www.weforum.org/issues/energy>.

⁵ Левченко Л.В., Басова С.А. Глобализация и оффшоризация мирового хозяйства: миросистемный подход // Вестник Самарского государственного экономического университета. Самара, 2006. № 24. С. 70-74.

⁶ Федоров Д.В. Эволюция подходов к государственному регулированию энергетического сектора // Власть и управление на Востоке России / Дальневосточный институт. Хабаровск, 2013. 14 мая.

⁷ O'Sullivan A., Sheffrin S. Economics: Principles in action / Pearson Prentice Hall - Upper Saddle River. New Jersey, 2003. P. 32.

⁸ Воронов Р.В. Нефть и политика США на Ближнем и Среднем Востоке. М., 1977. С. 51.

⁹ Прогноз развития энергетики мира и России до 2035 г. / Российское энергетическое агентство. М., 2012.

¹⁰ Гафуров А.Р. Сущность категории "энергетическая безопасность" и ее место в общей структуре безопасности // Вестник МГТУ. 2010. Т. 13, № 1. С. 178-181.

¹² Лукьянович Н.В., Левченко Л.В. Таможенный союз и единое экономическое пространство России, Беларуси и Казахстана: проблемы и перспективы развития // Экономические науки. 2012. № 94. С. 201-204.