

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№6(197), июнь 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ КАК ФАКТОР РОСТА
И БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ**

Содержание

Слово редакторов

7 В. Бушуев, А. Горшкова. От атома к гаджету

От первого лица

8 С. Цивилев. Уважаемые читатели!

Атом

10 Е. Адамов, А. Каширский. Значение новой технологической платформы для ядерной энергетики России

18 С. Чернавский. ЯЭ как инструмент возможного смягчения глобальных угроз человечеству

Нефть

32 Е. Телегина, В. Бессель. Рано хоронить нефть

Газ

42 Б. Санеев, Г. Лачков. Особенности и проблемы пространственного развития восточной газотранспортной системы России

Энергопереход

58 В. Кулагин, Д. Грушевенко, А. Галкина. Исторические развилки и долгосрочное развитие энергетики

74 В. Дребенцов, Н. Иванов, В. Семикашев. Сценарий энергоперехода для России и мира

Энергетика

84 И. Мухарямов. Особенности формирования отвода земель для размещения электрических сетей различного напряжения



Contents

Editor's column

7 V. Bushuev, A. Gorshkova. From atom to gadget.

In the first person

8 S. Tsivilev. Dear readers!

Atom

10 E. Adamov, A. Kashirsky. The importance of a new technological platform for nuclear energy industry in Russia

18 S. Chernavskii. Nuclear energy as a tool for possible mitigation of several global threats to humanity

Oil

32 E. Telegina, V. Bessel. It's too early to bury oil

Gas

42 B. Saneev, G. Lachkov. Features and problems of spatial development of the Eastern gas transportation system of Russia

Energy transition

58 V. Kulagin, D. Grushevenko, A. Galkina. Historical forks and long-term energy development

74 V. Drebentsov, N. Ivanov, V. Semikashev. Energy transition scenario for Russia and the world

Energy

84 I. Mukharyamov. Features of the formation of land allotment for the placement of electrical networks of various voltages

УЧРЕДИТЕЛЬ

Министерство энергетики Российской Федерации, 107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ «РЭА» Министерства энергетики Российской Федерации

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. В. Бушуев – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
Е. О. Адамов – д. т. н., науч. рук. АО «НИКИЭТ»
В. М. Батенин – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. П. Безруких – д. т. н., проф. НИУ МЭИ
В. И. Богоявленский – член-корр. РАН, д. т. н., проф., г. н. с. ИПНГ РАН
А. И. Громов – к. г. н., гл. директор по энергетическому направлению Фонда «ИЭФ»
А. Н. Дмитриевский – акад. РАН, д. г.-м. н., научный руководитель ИПНГ РАН
С. А. Добролюбов – акад. РАН, д. г. н., проф., декан географического факультета МГУ

О. В. Жданеев – д. т. н., ЦКТР ТЭК
В. М. Зайченко – д. т. н., проф., г. н. с. ОИВТ РАН
М. Ч. Залиханов – акад. РАН, д. г. н., проф., зав. ЦГИЧС КБГУ
В. М. Капустин – д. т. н., проф., зав. кафедрой РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
В. А. Крюков – акад. РАН, д. э. н., директор ИЭОПП СО РАН
А. И. Кулапин – д. х. н., ген. директор ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
В. Г. Мартынов – к. г.-м. н., д. э. н., проф., ректор РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
А. М. Мастепанов – акад. РАН, д. э. н., г. н. с. АЦЭПБ ИПНГ РАН

Н. Л. Новиков – д. т. н., проф., зам. науч. рук. АО «НТЦ ФСК ЕЭС»
В. И. Рачков – член-корр. РАН, д. т. н., проф.
П. Ю. Сорокин – первый зам. министра энергетики РФ
Д. А. Соловьев – к. ф.-м. н., научный сотрудник Института океанологии РАН
В. А. Стеников – акад. РАН, д. т. н., проф., директор ИСЭ им. Мелентьева СО РАН
Е. А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н., проф., декан фак-та РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина
С. П. Филиппов – акад. РАН, д. т. н., директор ИНЭИ РАН
А. Б. Яновский – д. э. н., к. т. н.

Главный редактор
Анна Горшкова

Научный редактор
Виталий Бушуев

Зам. главного редактора по продвижению
Виолетта Локтева

Корректор
Роман Павловский

Фотограф
Иван Федоренко

Дизайн и верстка
Роман Павловский

Адрес редакции:
127083, г. Москва, улица 8 марта, д. 12
+79104635357
anna.gorshik@yandex.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации средства массовой информации
ПИ № 77–75080 от 07.03.2019

Журнал «Энергетическая политика» входит в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК

При перепечатке ссылка на издание обязательна

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов

Редакция не имеет возможности вступать в переписку, рецензировать и возвращать не заказанные ею рукописи и иллюстрации

Тираж 1000 экземпляров

Периодичность выхода 12 раз в год

Цена свободная

Отпечатано в ООО «КОНСТАНТА», 308519, Белгородская область, Белгородский р-н, п. Северный, ул. Березовая, 1/12.
E-mail: info@konstanta-print.ru

Подписано в печать:
05.06.2024

16+

Рано хоронить нефть

It's too early to bury oil

Елена ТЕЛЕГИНА

Член-корреспондент РАН, д. э. н., профессор, декан факультета международного энергетического бизнеса, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина
E-mail: las@gubkin.ru

Валерий БЕССЕЛЬ

Доцент, профессор кафедры термодинамики и тепловых двигателей РГУ нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, к. т. н., исполнительный вице-президент ООО «НьюТек Сервисез»
E-mail: vbessel@nt-serv.com

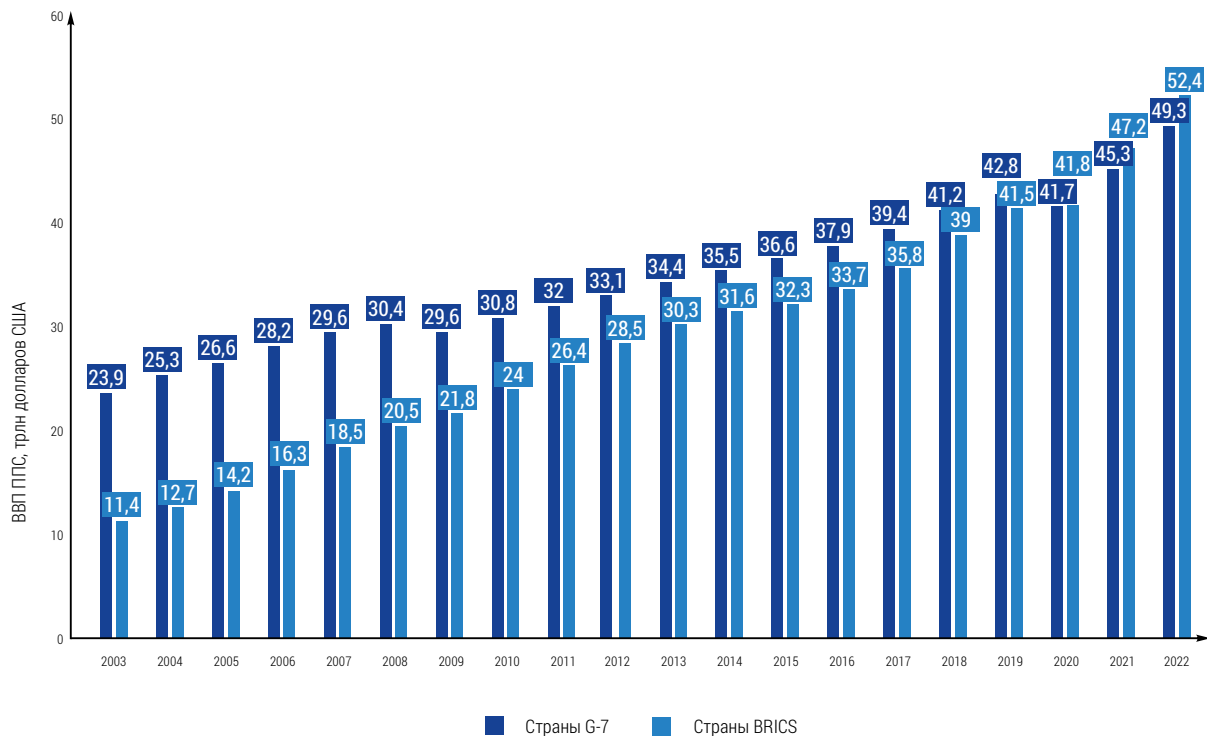
Elena TELEGINA

Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences, Doctor of Economics, Professor, Dean of the Faculty of International Energy Business, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU)
E-mail: meb@gubkin.ru

Valery BESSEL

Associate Professor, Professor of the Department of Thermodynamics and Heat Engines of Gubkin Russian State University of Oil and Gas (NRU), Ph.D., Executive Vice President of NewTek Services LLC
E-mail: vbessel@nt-serv.com

Рис. 1. Динамика изменения ВВП ППС (трлн долл. США) в странах G-7 и BRICS в период 2003–2022 гг.



Аннотация. Последнее время широкую медийную популярность приобретают дискуссии о скором окончании «эры нефти» и замены как нефти, так и других видов органического топлива новыми экологически чистыми источниками возобновляемой энергии. В это очень хотелось бы верить, однако на практике дела обстоят совсем не так. В статье представлены мысли авторов, основанные на анализе ретроспективных статистических данных за последние 20 лет об энергопотреблении и потреблении нефти в мире, странах групп G-7 и BRICS. Также сделан анализ динамики «энергоемкости» и «нефтеемкости» глобальной экономики и экономик стран групп G-7 и BRICS. На основании проведенного анализа сделан вывод, что мнение о скором завершении «эры нефти» преждевременно и не соответствует реалиям.

Ключевые слова: энергопотребление, потребление нефти, ВВП по ППС, «энергоемкость» экономики, «нефтеемкость» экономики, доля нефти в балансе энергопотребления.

Abstract. Recently, discussions about the imminent end of the «era of oil» and the replacement of both oil and other types of fossile fuels with new environmentally friendly sources of renewable energy have become widely popular in the media, which I would really like to believe, but in fact, in practice, things are not like that at all. The article presents the authors' thoughts based on the analysis of retrospective statistical data over the past 20 years on energy consumption and oil consumption in the world, the countries of the G-7 and BRICS groups. The dynamics of energy intensity and «oil intensity» of the global economy and the economies of the G-7 and BRICS countries are also analyzed. Based on the analysis, it was concluded that the opinion about the imminent end of the «oil era» is premature and does not correspond to reality.

Keywords: energy consumption, oil consumption, GDP by PPP, «energy intensity» of the economy, «oil intensity» of the economy, the share of oil in the balance of energy consumption.



Слухи о быстрой кончине «эры нефти» сильно преувеличены – нефть еще многие десятилетия будет доминирующим видом топлива на мировом рынке

Анализ потребления энергии в мире за последние 20 лет (в период с 2003 по 2022 гг.) показывает, что оно постоянно растет, за исключением 2020 г., когда ограничения из-за эпидемии COVID-19 привели к существенному ее снижению [1], что показано в таблице 1, где отдельно выделены также страны групп G-7 и BRICS.

Как следует из таблицы, общее энергопотребление группы стран G-7 и BRICS составляет примерно 67% от глобального потребления энергии, что позволяет считать тенденции развития ТЭК этих стран как определяющие тренды развития глобального энергорынка.

Потребление энергии в мире выросло на 42,3%, причем если в странах BRICS оно подскочило на 118,2% (более, чем в 2 раза), то в группе стран G-7 оно снизилось на 6,7%. Необходимо отметить, что потребление энергии странами Северной Америки, входящими в группу G-7, выросло в США – на 1%, а в Канаде – на 5,9%. Потребление энергии странами Европы и в Японии снизилось на 15–26%. Это явилось следствием тенденций экономического развития данных стран [2], а также климатическими условиями Канады – одной из самых больших северных стран в мире.

В анализируемый период наблюдался рост глобальной экономики, а также экономик стран входящих в группу G-7 и BRICS [3], что отражено в таблице 2.