

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. Жданев – 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+

Исторические развилки и долгосрочное развитие энергетики

Historical forks and long-term energy development

Вячеслав КУЛАГИН
Заведующий отделом развития энергетического
комплекса мира и России ИНЭИ РАН
E-mail: vakulagin@yandex.ru

Дмитрий ГРУШЕВЕНКО
Старший научный сотрудник ИНЭИ РАН
E-mail: grushevenkod@gmail.com

Анна ГАЛКИНА
Старший научный сотрудник ИНЭИ РАН
E-mail: anne.galkina@gmail.com

Vyacheslav KULAGIN
Head of the Department for Development of the
Energy Complex of the World and Russia, ERI RAS
E-mail: vakulagin@yandex.ru

Dmitry GRUSHEVENKO
Senior Researcher, ERI RAS
E-mail: grushevenkod@gmail.com

Anna GALKINA
Senior Researcher, ERI RAS
E-mail: anne.galkina@gmail.com

ВЭС в Канаде

Источник: pictureguy / depositphotos.com



Аннотация. В статье рассмотрены перспективы развития мировой энергетики до 2050 г., включая структуру производства и потребления энергии, ситуацию на топливных рынках. Три сценария отражают различия в регулировании рынков, торговых ограничениях, способности стран выходить на согласованные решения по ключевым аспектам мирового развития. Изменение ситуации на внешнем и внутреннем рынках требует своевременной адаптации энергетической политики страны.

Ключевые слова: прогноз, спрос на нефть, глобальное потребление, поставки природного газа, сценарии развития.

Abstract. The article shows the prospects for the development of global energy until 2050, including the structure of energy production and consumption, and the situation on fuel markets. The three scenarios reflect differences in market regulation, trade restrictions, and the ability of countries to reach agreed decisions on key aspects of global development. The changing situation in the foreign and domestic markets requires the adaptation of the country's energy policy.

Keywords: forecast, oil demand, global consumption, natural gas supplies, development scenarios.

//

**Сегодня примерно
700 млн чел. не имеет
доступа к электроэнергии.
Круглосуточное
электроснабжение
недоступно более 60%
странам мира**



Большинство жителей Африки до сих пор используют дрова
Источник: Oni_Abimbola / depositphotos.com

Предисловие

На протяжении около 10 лет значительная часть прогнозов в мире строится по одному принципу. Вначале формируется сценарий сохранения предыдущих тенденций, в котором часто не учитывается даже естественная эволюция, просто продляется линия первичного потребления и других показателей. Противоположенный сценарий показывает переход практически к нулевым выбросам без оглядки на экономическую реалистичность, он только отвечает на вопрос – что в теории нужно сделать, чтобы перейти к низкоуглеродной или безуглеродной энергетике? Третий сценарий формирует-

ся между ними, и именно он обычно представляется как рациональный. На практике же во всех прогнозах преследуется схожая логика и предлагается единственный «реалистичный» вариант. В описываемом в статье исследовании стояла задача не повторить в очередной раз уже многократно высказанные мысли, а определить практически обоснованные пути развития энергетики и последствия для рынков и отдельных стран в зависимости от выбранного пути по актуальным развилкам, связанным с усилиями в достижении ЦУР и регулированием рынков, включая создаваемые торговые ограничения.