

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№4(195), апрель 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**ТЕНДЕНЦИИ, ТРЕНДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ
МИРОВОГО И РОССИЙСКОГО ЭНЕРГОРЫНКА**

Содержание

Слово редакторов

7 В. Бушуев, А. Горшкова. Весенние качели

От первого лица

8 А. Новак. Российский ТЭК XXI века: энергия достижений

Нефть

18 П. Ревель-Муроз, О. Аралов, И. Буянов. Ответы отраслевой науки на внешние вызовы современного мира

Газ

32 Ю. Сентюрин, Н. Любовская. Международный опыт прогнозирования в энергетике: текущая практика и перспективы

38 И. Тверской. Пути совершенствования системы управления развитием газоснабжающей отрасли России

Энергопереход

54 А. Ишков, К. Романов, Е. Колошкин, Д. Удалов, И. Богдан, Д. Лугвищук, К. Джусь, А. Михайлов. Нормативное регулирование оценки углеродного следа при производстве водорода

Регионы

78 С. Подковальников, Л. Чудинова. Электро-энергетическое партнерство России и стран Центральной Азии

Энергетика

98 Р. Архипов. Влияние диспропорций в распределении углеводородного топлива среди стран – членов ЕС на развитие ВИЭ



Contents

Editor's column

7 V. Bushuev, A. Gorshkova. Spring swing

In the first person

8 A. Novak. The Russian fuel and energy complex of the XXI century: the energy of achievements

Oil

18 P. Revel-Muroz, O. Aralov, I. Buyanov. Responses of industry science to external challenges of the modern world

Gas

32 Yu. Sentyurin, N. Lyubovskaya. International practice of energy forecasting: current status and prospective developments

38 I. Tverskoy. Ways to improve the management system for the development of the gas supply industry of Russia

Energy transition

54 A. Ishkov, K. Romanov, E. Koloshkin, D. Udalov, I. Bogdan, D. Lugvishchuk, K. Dzhus, A. Mikhailov. Policy management of carbon footprint assessment in hydrogen production or separation

Regions

78 S. Podkovalnikov, L. Chudinova. Electric power partnership between Russia and Central Asian countries

Energy

98 R. Arkhipov. The impact of imbalances in the distribution of hydrocarbon fuels among EU member states on the development of NRE

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 ИЗОПП 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. РАЕН, 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:
05.04.2024

Влияние диспропорций в распределении углеводородного топлива среди стран – членов ЕС на развитие ВИЭ

The impact of imbalances in the distribution of hydrocarbon fuels among EU member states on the development of NRE

Роман АРХИПОВ

Аспирант, кафедра экономической и социальной географии имени академика РАО В. П. Максаковского, географический факультет, Московский педагогический государственный университет
E-mail: arkipov.roman1997@yandex.ru

Roman ARKHIPOV

Graduate student, Department of Economic and Social Geography named after Academician V. P. Maksakovsky, Faculty of Geography, Moscow Pedagogical State University
E-mail: arkipov.roman1997@yandex.ru

СЭС в Германии

Источник: AP Jens Meyer / suomenkuvalehti.fi



Аннотация. Данная статья посвящена анализу диспропорции в обеспечении углеводородами стран – членов ЕС, выражающейся в существенной зависимости данных стран от импорта углеводородного топлива. Это ведет к необходимости поиска новых путей обеспечения энергетической безопасности, одним из которых является новая возобновляемая энергетика. Это подводит к необходимости выявления пространственной диспропорции в распределении углеводородов среди стран – членов ЕС и влиянии этой диспропорции на развитие новой возобновляемой энергетики.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, электроэнергетика, Европейский союз, новая возобновляемая энергетика, углеводороды, импорт углеводородов.

Abstract. This article is devoted to the analysis of the imbalance in the supply of hydrocarbons to the EU member states, expressed in the significant dependence of these countries on imports of hydrocarbon fuels. This leads to the need to find new ways to ensure energy security, one of which is the new renewable energy. Which leads to the need to identify the spatial imbalance in the distribution of hydrocarbons among the EU member states and the impact of this imbalance on the development of new renewable energy.

Keywords: alternative energy, electric power industry, European Union, new renewable energy, hydrocarbons, import of hydrocarbons.

//

К февралю 2024 г. ЕС не смог преодолеть свою зависимость от импорта углеводородов. Наоборот, эта зависимость только увеличилась

Введение

Слабая обеспеченность собственными углеводородами ведет к дисбалансу между уровнем их наличия и потребностью в них [2]. В результате ЕС исторически стоял в авангарде развития различных направлений альтернативной энергетики, которые могли бы стать существенным подспорьем в обеспечении энергетической безопасности, а следовательно, и энергетической независимости от внешних и политических факторов [4]. В результате этого можно говорить о выделении наиболее перспективных направлений возобнов-

ляемой энергетики, которые за более чем 30 лет (с 1990–2021 гг.) показывают уверенный и динамичный рост – именно они входят в понятие новой возобновляемой энергетики. Новая возобновляемая энергетика (НВЭ) – область хозяйственно-экономической деятельности человека, включающая в себя достижения науки и техники, служащая для добычи, преобразования, передачи и последующего накопления электрической и тепловой энергии с целью доведения ее до потребителей, получаемой за счет направлений возобновляемой энергетики, получивших активное развитие в начале XXI века, а именно солнечной энергетики, ветроэнергетики и биоэнергетики.

Свидетельством такого бурного роста этих направлений являются статистические данные (рис. 1).

Эти же данные демонстрируют слабый рост таких направлений возобновляемой энергетики, как морская и геотермальная, в то самое время как гидроэнергетика вышла на определенное плато, и уровень вырабатываемой в ее рамках электроэнергии колеблется от 300 000 ГВт·ч до 400 000 ГВт·ч [8].

Такой бурный рост направлений, входящих в новую возобновляемую энергетику, отчасти является следствием энергетической политики ЕС, которая направлена на снижение зависимости стран ЕС от импорта углеводородов и сокращение выбро-