

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№4(182), апрель 2023

ISSN 2409-5516

РГАСНТИ 44.09.29



Российская
Энергетическая
Неделя 2023



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**ГЛОБАЛЬНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГОРЫНКА КАК СТИМУЛ
РАЗВИТИЯ РОССИЙСКО-АФРИКАНСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА**

Содержание



Contents

РЭН	
4	В. Затынайко. РЭН 2023 – энергетический контур будущего
Слово редакторов	
11	В. Бушуев, А. Горшкова. Жаркие перспективы
От первого лица	
12	А. Новак. Северный морской путь: дорога будущего
Нефть	
18	А. Мастепанов. Нефтяные рынки в годы великих трансформаций
Регионы	
34	Л. Подобедова. Россия и Африка: новый этап большой энергетики
42	А. Журавлева. Станет ли Африка СПГ-звездой?
58	Н. Казеева, М. Козырева. Гидроэнергетика Таджикистана: потенциал сегодня и возможности завтра
Энергетика	
66	В. Бушуев, Р. Василов, В. Зайченко, А. Чернявский. Новые российские разработки для оптимизации энергоперехода
88	А. Дугуаб. Прогнозирование как фактор надежности энергосистемы

REN	
4	V. Zatynaiko. REN 2023 – the energy circuit of the future
Editor’s Column	
11	V. Bushuev, A. Gorshkova. Hot prospects
In the first person	
12	A. Novak. Northern Sea Route: the road of the future
Oil	
18	A. Mastepanov. Oil markets in the years of great transformations
Region	
34	L. Podobedova. Russia and Africa: a new stage of big energy
42	A. Zhuravleva. Will Africa become an LNG star?
58	N. Kazeeva, M. Kozyreva. New Russian developments to optimize the Energy Transition
Energy	
66	V. Bushuev, R. Vasilov, V. Zaichenko, A. Chernyavsky. New Russian developments to optimize the Energy Transition
88	A. Doguab. Forecasting as a Factor of Energy System Reliability

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 – к. ф.-м. н., зам. ген. директора ФГБУ «РЭА» Минэнерго России
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. Стенников – 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:
129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1
+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: 05.04.2023

Россия и Африка: новый этап большой энергетики

Russia and Africa: a new stage of big energy

Людмила ПОДОБЕДОВА
Обозреватель журнала
«Энергетическая политика»
E-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Ludmila PODOBEDOVA
Columnist for the Energy Policy magazine
E-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Столица ЮАР – Претория

Источник: Dynamoland / depositphotos.com



Аннотация. Статья посвящена укреплению российско-африканского сотрудничества на фоне текущей геополитической ситуации. Отмечается, что одним из главных фундаментов этого процесса являются тесные доверительные отношения, сложившиеся в период СССР. Сейчас Россия заинтересована в африканских странах как в новых рынках сбыта нефти, нефтепродуктов, промышленных товаров и техники, а африканские страны – в российских инвестициях и технологиях. Наибольшими перспективами обладают инвестиции в добычу нефти, строительство трубопроводов и развитие ВИЭ.

Ключевые слова: политические отношения, экономическое сотрудничество, Африка, страны южнее Сахары, сбыт нефтепродуктов, добыча нефти и газа, строительство трубопроводов.

Abstract. The article is devoted to the strengthening of Russian-African cooperation against the backdrop of the current geopolitical situation. It is noted that one of the main foundations of this process is the close trusting relationship that developed during the Soviet period. Now Russia is interested in African countries as new markets for oil, oil products, industrial goods and equipment, and African countries are interested in Russian investments and technologies. Investments in oil production, the construction of pipelines and the development of renewable energy have the greatest prospects.

Keywords: political relations, economic cooperation, Africa, sub-Saharan countries, marketing of petroleum products, oil and gas production, pipeline construction.

"

Проекты с российским участием реализуются в основном на территориях Алжира, Ганы, Камеруна, Анголы, Конго, Египта, ЮАР, Нигерии

Африканский континент составляет 23 % мировой суши. На его территории проживает уже порядка 1,5 млрд человек. За последние 15 лет потребление энергии в Африке выросло на 45 %, благодаря быстрому росту экономик большинства стран континента и активному внедрению новых видов источников энергии. В перспективе этот процесс только ускорится, поскольку именно надежность и доступность энергоресурсов являются залогом экономического роста, увеличения конкурентоспособности экономики. Регион готов развивать самый широкий спектр энергетических направлений. Африка обладает непревзойденными при-

родными ресурсами для создания проектов на базе возобновляемых источников энергии. На нее приходится 40 % глобального солнечного излучения на планете, потенциал ветровой энергии составляет более 150 тыс. ТВт·ч. Выработка энергии в Африке обладает огромным потенциалом развития как для нужд быстрорастущего внутреннего рынка, так и для поставок на экспорт.

Одновременно Африке принадлежит почти третья часть общемировых запасов полезных ископаемых. Доля африканских запасов нефти достигает 12 % от общемировых, природного газа – 8 %. По оценке Международного энергетического агентства, к 2040 г. инвестиции в разведку и добычу нефти и газа в Африке превысят 2 трлн долл. В результате, отмечает Energy Information Administration (EIA), к 2035 г. добыча газа на континенте может достигнуть 400 млрд м³, из них в виде СПГ будет экспортироваться около 230 млрд м³ (165 млн т). К 2050 г. добыча природного газа достигнет 10 % от общего объема мировой добычи.

Таким образом, африканский континент – это и мировая кладовая полезных ископаемых, и высокоперспективный рынок с растущим населением и спросом на целый спектр услуг от производства и поставки нефти, нефтепродуктов, газа, угля, металлов до строительства промышленных объектов и инфраструктуры к ним: дорог, хабов, центров обучения персонала и т. д. Имен-