

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№3(181), март 2023



Российская
Энергетическая
Неделя **2023**

ISSN 2409-5516

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ОТРАСЛИ
И ВАРИАНТЫ АДАПТАЦИИ К НОВЫМ УСЛОВИЯМ**

Содержание

5 Слово редакторов

Нефть

- 6 Р. Аflyatunov. Уникальные месторождения – уникальные технологии
- 12 Г. Паршикова, А. Перфильев, А. Прокопенко, А. Силаев. Моделирование последствий дисконта цен на нефть и его влияние на инвестиционную функцию добычи

Уголь

- 24 Л. Такайшвили. Уголь восточных регионов России в топливоснабжении электростанций

Климат

- 36 Е. Гашо, С. Белобородов. Анализ корректности сравнения показателей выбросов парниковых газов в энергосистемах ЕС и РФ

Энергетика

- 52 С. Гужов. Применение моделей предиктивного анализа процессов энергопотребления на примере зданий типовой застройки Москвы

Энергопереход

- 62 В. Дзедик, И. Усачева, А. Моткова. Анализ эффективности применения накопителей энергии в различных типах электроэнергетических систем

Регионы

- 70 А. Мастепанов. Роль природного газа в энергетическом переходе Африки

Право

- 76 Е. Третьякова. Правовой статус пользователя недр как особого участника предпринимательской деятельности



Contents

5 Editor's Column

Oil

- 6 R. Aflyatunov. Unique deposits – unique technologies
- 12 G. Parshikova, A. Perfiliev, A. Prokopenko, A. Silaev. Modeling the consequences of the oil price discount and its impact on the investment function of production

Coal

- 24 L. Takaishvili. Coal from the Eastern regions of Russia in the fuel supply of power plant

Climate

- 36 E. Gasho, S. Beloborodov. Analysis of the correctness of comparison of indicators of greenhouse gas emissions in the energy systems of the EU and the Russian Federation

Energy

- 52 S. Guzhov. Application of models of predictive analysis of energy consumption processes on the example of standard buildings in Moscow

Energy transition

- 62 V. Dziedik, I. Usacheva, A. Motkova. Analysis of the efficiency of energy storage in various types of electric power systems

Region

- 70 A. Mastepanov. The role of natural gas in Africa's Energy Transition

Right

- 76 E. Tretyakova. Legal status of a subsoil user as a special participant in business activities

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 – 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. Стеников – акад. РАН, д. т. н., проф., директор ИСЭ им. Мелentyева 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., помощник руководителя администрации президента РФ

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:
05.03.2023

16+

Роль природного газа в энергетическом переходе Африки

The role of natural gas in Africa's Energy Transition

Алексей МАСТЕПАНОВ

Главный научный сотрудник ИПНГ РАН,

д. э. н., профессор РГУ нефти и газа

им. И.М. Губкина, академик РАЕН

E-mail: amastepanov@mail.ru

Alexey MASTEPANOV

Chief Researcher of the Oil and Gas Research

Institute of the Russian Academy of Sciences (OGRI RAS),

Dr. of economic sci., professor of the National University

of Oil and Gas («Gubkin University»), academician of the

Russian Academy of Natural Sciences

E-mail: amastepanov@mail.ru

Газоконденсатное месторождение Хасси-Рмель, Алжир

Источник: hirmagazin.eu



Аннотация. Статья посвящена анализу роли природного газа в энергетическом переходе Африки. Показано, что африканские страны в силу присущих им проблем объективно заинтересованы в энергопереходе и в целом разделяют его основные цели. В то же время в большинстве стран Африки отношение к природному газу иное, чем в развитых государствах, особенно в странах ЕС, связывающих достижение целей энергоперехода с использованием возобновляемых источников энергии. В Африке природный газ по-прежнему считают основным переходным энергоресурсом на пути достижения конечных целей энергетического перехода. Проведен анализ взглядов на эту проблему специалистов Международного газового союза и Международного энергетического агентства, сделано предположение об ангажированности последнего в пользу Евросоюза.

Ключевые слова: энергетический переход, достижение углеродной нейтральности, природный газ, Африка, структура энергоснабжения, газификация, эмиссия парниковых газов, возобновляемые источники энергии, Международный газовый союз, Международное энергетическое агентство.

Abstract. The article is devoted to the analysis of the role of natural gas in the energy transition in Africa. It is shown that African countries, due to their inherent problems, are objectively interested in the energy transition and generally share its main goals. At the same time, in most African countries, the attitude towards natural gas is different than in developed countries, especially in the EU countries, which associate the achievement of energy transition goals, first of all, and mainly, with the use of renewable energy sources. In Africa, natural gas continues to be considered a key transitional energy resource towards achieving the ultimate goals of the energy transition. An analysis of the views on this problem of specialists from the International Gas Union and the International Energy Agency was carried out, and an assumption was made that the latter is biased in favor of the European Union.

Keywords: energy transition, achieving carbon neutrality, natural gas, Africa, energy supply structure, gasification, greenhouse gas emissions, renewable energy sources, International Gas Union, International Energy Agency.

"

Почти 600 млн африканцев живут без электроснабжения, при этом почти 1 млрд жителей не имеет доступа к чистой энергии для приготовления пищи

Энергетический переход и достижение углеродной нейтральности в последние годы стали основными трендами развития глобальной энергетики и экономики. При этом отношение к природному газу

и его роли в будущем энергообеспечении в настоящее время в разных странах различное. В Европейском союзе, в развитых странах Юго-Восточной Азии и АТР (Японии, Республике Корея, Австралии) достижение углеродной нейтральности и целей энергетического перехода связывают, прежде всего, с использованием возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Так, в Евросоюзе считают, что от использования природного газа страны ЕС откажутся уже в самое ближайшее время. В то же время в большинстве стран Южной и Восточной Азии и Африки отношение к природному газу иное – здесь его по-прежнему считают основным переходным энергоресурсом на пути достижения конечных целей энергетического перехода.

Страны Африки в целом разделяют основные идеи стратегии достижения углеродной нейтральности и цели энергоперехода, поскольку в полной мере ощущают на себе и последствия глобального изменения климата, и прогрессирующее загрязнение окружающей природной среды. Кроме того, для этих стран характерны энергетическая бед-