

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

РГАСНТИ 44.09.29

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№10(189), октябрь 2023



**Российская
Энергетическая
Неделя 2023**

 **РОСКОНГРЕСС**
Пространство доверия



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

**МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ГЛОБАЛЬНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЫНКА**

Содержание

РЭН

4 Приветствие Президента РФ участникам РЭН

Слово редакторов

9 В. Бушуев, А. Горшкова.
Место встречи изменить нельзя

Нефть

10 В. Бушуев, Д. Соловьев, Н. Сокотущенко.
Прогнозы и реальность: анализ стоимости нефти Brent и влияния встреч ОПЕК+ на мировые цены
18 С. Образцов. Нейросетевое прогнозирование цены нефти Brent на основе чисел Вольфа
24 М. Пшадский. «Русвьетпетро»: от непредсказуемой геологии к стабильной добыче

Газ

30 А. Сибгатуллин, А. Петличенко, А. Блинов, А. Ишков, К. Романов. Оценка потенциала снижения выбросов парниковых газов с учетом перспектив развития газификации регионов России

Атом

42 А. Ефимов, А. Максимов, Р. Фролов, Д. Лебедев.
Перспективы применения литий-ионных СНЭЭ на АЭС

Регионы

54 А. Мастепанов. Проблемы и перспективы энергетического сотрудничества России со странами Восточной Азии
66 В. Глазачев. Стратегии развития энергетики государств объединенной энергосистемы Центральной Азии

Энергопереход

80 Е. Зотова. Глобальная декарбонизация: курс на водород



Contents

REW

4 Greeting of the President of the Russian Federation to the REW participants

Editor's Column

9 V. Bushuev, A. Gorshkova.
The meeting place cannot be changed

Oil

10 V. Bushuev, D. Solovyev, N. Sokotushchenko.
Forecasts and reality: analysis of Brent crude oil price and the impact of OPEC+ meetings on global prices
18 S. Obratsov. Neural network forecasting of Brent oil prices based on Wolf numbers
24 M. Pshadsky. Rusvietpetro: from unpredictable geology to stable production

Gas

30 A. Sibgatullin, A. Petlichenko, A. Blinov, A. Ishkov, K. Romanov. Assessment of greenhouse gas emissions reduction taking into account the prospects for the development of gasification of Russian regions

Atomics

42 A. Efimov, A. Maksimov, R. Frolov, D. Lebedev.
Prospects for the use of lithium-ion energy storage systems at nuclear power plants

Regions

54 A. Mastepanov. Problems and prospects for energy cooperation between Russia and East Asian countries
66 V. Glazachev. Energy development strategies in the countries of the Central Asia United Energy System

Energy transition

80 E. Zotova. Global decarbonization: heading towards hydrogen

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. 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:
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:
05.10.2023

Прогнозы и реальность: анализ стоимости нефти Brent и влияния встреч ОПЕК+ на мировые цены

Forecasts and reality: analysis of Brent crude oil price and the impact of OPEC+ meetings on global prices

Виталий БУШУЕВ
Главный научный сотрудник, д. т. н.,
профессор, Институт энергетической
стратегии; Объединенный институт высоких
температур Российской академии наук
E-mail: vital@guies.ru

Vitalii BUSHYEV
Doctor of Technical Sciences,
Institute of Energy Strategy;
Joint Institute for High Temperatures
of the Russian Academy of Sciences
E-mail: vital@guies.ru

Дмитрий СОЛОВЬЕВ
Старший научный сотрудник, к. ф.-м. н.,
Институт энергетической стратегии;
Объединенный институт высоких температур
Российской академии наук
E-mail: solovev@ocean.ru

Dmitry SOLOVYEV
Candidate of Physical and Mathematical
Sciences, Institute of Energy Strategy;
Joint Institute for High Temperatures
of the Russian Academy of Sciences
E-mail: solovev@ocean.ru

Наталья СОКОТУЩЕНКО
Начальник отдела,
Институт энергетической стратегии;
Государственный университет «Дубна»
E-mail: sokotushenko.nat@mail.ru

Natalya SOKOTUSHCHENKO
Head of department,
Institute of Energy Strategy;
State University «Dubna»
E-mail: sokotushenko.nat@mail.ru

Аннотация. Данная статья представляет анализ прогнозов стоимости нефти Brent, выполненных с использованием нейронной модели, разработанной в Институте энергетической стратегии и их соответствия реальности. В статье рассматривается уточненный текущий прогноз стоимости нефти Brent, а также сравнительный прогноз, который был выполнен в конце прошлого года. В дополнение к этому, исследуется влияние встреч ОПЕК на мировые цены на нефть. Анализируется изменение цен на протяжении нескольких лет и обнаруживается, что текущий прогноз более оптимистичен, чем прошлогодний, однако оба прогноза отличаются от текущих рыночных ожиданий. Кроме того, статья обращает внимание на различные факторы, влияющие на цены на нефть, включая геополитические риски, санкции и политику ОПЕК. В заключение, подчеркивается, что ОПЕК играет значительную роль в формировании мировых цен на нефть, контролируя значительную часть ее производства, и что встречи организации могут оказывать влияние на цены, однако результаты могут быть переменчивыми. Эта статья предлагает важные исследовательские выводы для понимания рыночной динамики и принятия решений в нефтяной индустрии.
Ключевые слова: цена на нефть марки Brent, анализ прогноза, встречи ОПЕК, мировые цены на нефть, рыночная динамика, нейронный прогноз.

Abstract. This article analyses Brent oil price forecasts using a neural model developed at the Energy Strategy Institute and their correspondence to reality. The article discusses the updated forecast for the cost of Brent oil, as well as a comparative forecast made at the end of last year. In addition, OPEC meetings' impact on world oil prices is being examined. It analyzes price changes over several years and finds that the current forecast is more optimistic than last year. However, both forecasts differ from current market expectations. In addition, the article draws attention to various factors affecting oil prices, including geopolitical risks, sanctions, and OPEC policies. In conclusion, it is emphasized that OPEC plays a significant role in the formation of world oil prices, controlling a significant part of its production and that meetings of the organization can influence prices, but the results can be volatile. This article offers essential research findings for understanding market dynamics and decision-making in the oil industry.
Keywords: Brent oil price, forecast analysis, OPEC meetings, world oil prices, market dynamics, neural forecast.



Встречи ОПЕК+ оказывают положительный эффект на стоимость нефти, так как среднее изменение цены за все годы составляет около 1 долл./барр.

Введение

Нефтяная индустрия играет важную роль в мировой экономике, и стоимость нефти является одним из ключевых факторов, определяющих состояние этого сектора. Предсказание будущих изменений цен на нефть является сложной задачей, требующей учета различных факторов, включая глобальное предложение и спрос, геополитические риски и решения, принимаемые Организацией стран-экспортеров нефти (ОПЕК) на своих встречах. Цель данной статьи состоит в анализе прогнозов стоимости нефти марки Brent и сравнении их с реальными данными. Мы рассмотрим уточненный текущий прогноз стоимости Brent на основе последних доступных данных, а также сопоставим его с прогнозами,