

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№3(194), март 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
СУВЕРЕНИТЕТ И МЕТОДЫ ЕГО ДОСТИЖЕНИЯ**

Содержание

Слово редакторов

- 7 В. Бушуев, А. Горшкова.**
Энергобезопасность на проверку

Нефть

- 8 А. Карпов.** Биржа как трансмиссионный механизм в условиях открытой экономики
16 С. Образцов. Комплексная модель прогнозирования цены нефти Brent
20 А. Качелин. Обеспечение технологического суверенитета и структурной модернизации в нефтегазовом комплексе России

Тепло

- 30 С. Оснос, А. Федотов, К. Строгонов, А. Шаклеин.**
Преимущества базальтовых непрерывных волокон в композитных трубах систем теплоснабжения

Энергопереход

- 38 А. Моисеева, М. Мутушев.**
Критерии оценки энергоэффективности развития промышленных систем

Эффективность

- 46 И. Полетаев.** Актуальность решения проблем повышения энергоэффективности и энергосбережения в регионах Российской Федерации
54 О. Новиков, И. Ананченко, Н. Минчев.
Контроль эффективности и качества промышленного сжигания топлива

ВИЭ

- 66 В. Бутузов.** Мировая и российская солнечная теплогенерация в 2022 г.



Contents

Editor's column

- 7 V. Bushuev, A. Gorshkova.**
Energy security for verification

Oil

- 8 A. Karpov.** SPIMEX as transmission mechanism in an open economy
16 S. Obratsov. Comprehensive model for forecasting Brent oil prices
20 A. Kachelin. Ensuring technological sovereignty and structural modernization in the oil and gas complex of Russia

Heat

- 30 S. Osnos, A. Fedotov, K. Strogonov, A. Shaklein.**
Advantages of using basalt continuous fibers in composite pipes of heat supply systems

Energy transition

- 38 A. Moiseeva, M. Mutushev.** Criteria for assessing the energy efficiency of industrial systems development

Energy efficiency

- 46 I. Poletaev.** The urgency of solving the problems of improving energy efficiency and energy saving in the regions of the Russian Federation
54 O. Novikov, I. Ananchenko, N. Minchev.
Control of the efficiency and quality of industrial fuel combustion

Renewable energy

- 66 V. Butuzov.** Global and Russian solar thermal generation in 2022

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: 05.03.2024

16+

Биржа как трансмиссионный механизм в условиях открытой экономики

SPIMEX as transmission mechanism in an open economy

Антон КАРПОВ

Старший вице-президент АО «СПбМТСБ»

E-mail: press@spimex.com

Anton KARPOV

Senior vice president, SPIMEX

E-mail: press@spimex.com

Сельскохозяйственная техника –
один из основных потребителей ДТ

Источник:

Leonid_Eremeychuk / depositphotos.com



Аннотация. Статья посвящена российскому рынку нефтепродуктов и роли на нем товарной биржи как трансмиссионного механизма в области ценообразования. Рассмотрены процессы, происходящие во время топливных кризисов и действенные стабилизационные меры, которые предпринимают регуляторы и биржа совместно с участниками рынка. Также даны предложения на перспективу – формирование и стресс-тестирование особой стратегии по «антишоковым» методам на рынке.

Ключевые слова: биржа, сырьевые товары, биржевые торги нефтью и нефтепродуктами, стабилизация рынка нефтепродуктов.

Abstract. This article analyses the Russian refined products market and the role played in it by the Saint Petersburg International Mercantile Exchange as a commodity pricing transmission mechanism. The author examines processes witnessed by the Russian economy in the periods of excessive motor fuel price volatility and effective stabilization measures taken by regulators and SPIMEX together with market participants. The author also suggests longer-term prospective measures: setting and stress-testing of a roadmap that would integrate task-specific 'anti-shock' measures to be applied in the refined product market in case of need.

Keywords: stock exchange, commodities, exchange trading in oil and petroleum products, stabilization of the petroleum products market.

"

Задачей биржи было обеспечение прогнозируемости объёмов ресурсов, попадающих на внутренний рынок, и ограничение «серого экспорта»

Российский рынок нефтепродуктов представляет собой сложную экосистему. Она является открытой, ей свойственно самобалансирование за счёт возможности перенаправления потока ресурсов как на экспорт, так и на внутреннее потребление. Во многом направленность и объём этих потоков зависят от ценовой конъюнктуры внешних для России рынков, а также действий финансовых и энергетических регуляторов. Интегральной частью этой системы стал биржевой сегмент рынка.

С одной стороны – это территория свободного ценообразования, где цена определяется балансом спроса и пред-

ложения, а с другой – канал фактически гарантированной поставки нефтепродуктов потребителям. За счёт достаточного размера данного сегмента – до 25% внутрироссийских поставок нефтепродуктов проходят через биржу – любой товарный шок, которому подвергается отечественный рынок, достаточно быстро транслируется участниками биржевых торгов в ценовые параметры.

Трансмиссионный механизм

Недавним примером срабатывания «безусловного трансмиссионного механизма» стал кризис на топливном рынке августа-сентября 2023 г. Рост цен на нефть и нефтепродукты на европейских рынках¹, снижение курса российского рубля по от-

¹ Летом 2023 г. существенно выросли мировые цены на нефть. Цена нефти марки Brent за три месяца поднялась с 75,79 долл. за баррель до 94,09 долл. за баррель по состоянию на сентябрь 2023 г. Вслед за признанным мировым бенчмарком рост начал демонстрировать и российская смесь нефти «Юралс». Несмотря на наличие «ценового потолка», ее стоимость в течение летних месяцев также увеличилась фактически на 20 долл. Согласно данным «СПбМТСБ», получаемых в рамках регистрации внебиржевых договоров, стоимость нефти марки «Юралс» при отгрузке из портов северо-запада и юга России выросла с 57 до 67 долл. за баррель. Данные, рассчитываемые Минэкономразвития России на основании котировок агентства Argus, свидетельствуют о большем росте цены на российскую нефть – с 55 до 73 долл. за баррель. Помимо роста цен на нефть, на протяжении последних месяцев наблюдался и существенный рост цен на нефтепродукты: бензин на европейском рынке подорожал в среднем на 20%, дизельное топливо – на 25%.