

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№4(170), апрель 2022



Тема номера

**НОВЫЙ ЭНЕРГОРЫНОК – НОВЫЕ ПРАВИЛА**

# Содержание

## 5 Слово редакторов

### От первого лица

- 6 **А. Новак.** Российский и мировой ТЭК: вызовы и перспективы

### Нефть

- 16 **А. Громов, А. Титов.** Можно ли заменить российскую нефть на мировом рынке?

### Цифра

- 32 **Д. Хитрых.** Вопросы программного обеспечения для российской нефтегазовой отрасли в период санкций  
46 **Л. Масленникова, А. Ямбарышева, А. Митряйкина.** Драйверы и проблемы развития рынка криптовалют

### Энергопереход

- 58 **Ф. Веселов, А. Соляник.** Экономика производства водорода с учетом экспорта и российского рынка  
68 **В. Федоров.** Политические и экономические аспекты концепции «зеленого» энергоперехода  
82 **Д. Холкин.** Планирование энергосистем будущего

### Тепло

- 94 **В. Стенников, О. Хамисов, А. Пеньковский, А. Кравец.** Расчет узловых цен на тепловую энергию на основе метода неопределенных множителей Лагранжа



# Contents

## 5 Editor's Column

### In the first person

- 6 **A. Novak.** Russian and global fuel and energy complex: challenges and prospects

### Oil

- 16 **A. Gromov, A. Titov.** Is it possible to replace Russian oil on the world market?

### Digitalization

- 32 **D. Khitrykh.** Software issues for the russian oil and gas industry during the sanctions period  
46 **L. Maslennikova, A. Yambarysheva, A. Mitryaikina.** Drivers and problems of the cryptocurrency market development

### Energy Transition

- 58 **F. Veselov, A. Solyanik.** Economics of hydrogen production, taking into account exports and the russian market  
68 **V. Fedorov.** Political and economic aspects of the green energy transition concept  
82 **D. Kholkin.** Planning for the energy systems of the future

### Thermal energy

- 94 **V. Stennikov, O. Khamisov, A. Penkovsky, A. Kravets.** Calculation of nodal prices for thermal energy based on the method of indefinite Lagrange multipliers

#### УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство энергетики Российской Федерации, 107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1

#### ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1

#### НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

**В.В. Бушуев** – акад. РАЕН и РИЭ, д. т. н., председатель совета, ген. директор ИЭС  
**А.М. Мастепанов** – акад. РАЕН, д. э. н., г. н. с. Центра энергетической политики ИПНГ РАН  
**Д.А. Соловьев** – к. ф.-м. н., ответственный секретарь совета  
**А.Н. Дмитриевский** – акад. РАН, д. г.-м. н., научный руководитель ИПНГ РАН  
**А.И. Кулапин** – д. х. н., ген. директор РЭА Минэнерго России  
**В.А. Крюков** – акад. РАН, д. э. н., директор ИЗОПП СО РАН

**Е.А. Телегина** – член-корр. РАН, д. э. н., декан факультета РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина  
**А.И. Громов** – к. г. н., директор по энергетическому направлению ФИЭФ  
**С.П. Филиппов** – акад. РАН, д. э. н., директор ИНЭИ РАН  
**А.Б. Яновский** – д. э. н., к. т. н., помощник руководителя администрации президента РФ  
**П.Ю. Сорокин** – заместитель министра энергетики России  
**О.В. Жданев** – к. ф.-м. н., руководитель дирекции технологий ТЭК ФГБУ «РЭА»

**Главный редактор**  
Анна Горшкова

**Научный редактор**  
Виталий Бушуев

**Обозреватель**  
Арсений Погосян

**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 «ПБ «Модуль», 115162, Москва, Мытная улица, дом 48, цоколь пом. 2, ком. 1,3  
Подписано в печать: 05.04.2022  
Время подписания в печать по графику: 13:00  
фактическое: 13:00

16+

# Можно ли заменить российскую нефть на мировом рынке? Is it possible to replace russian oil on the world market?

Алексей ГРОМОВ

Главный директор по энергетическому  
направлению, к. г. н., руководитель  
Энергетического департамента фонда  
«Институт энергетики и финансов»  
e-mail: a\_gromov@fief.ru

Alexey GROMOV

PhD in Economic Geography,  
Principal director on Energy Studies,  
Head of Energy Department,  
Institute for Energy and Finance  
e-mail: a\_gromov@fief.ru

Александр ТИТОВ

Руководитель исследований нефтяного рынка  
фонда «Институт энергетики и финансов»  
e-mail: a\_titov@fief.ru

Alexander TITOV

Head of Oil Market Research,  
Institute for Energy and Finance  
e-mail: a\_titov@fief.ru

Добыча нефти в ХМАО

Источник: muhasibat.az



Аннотация. В статье проводится анализ влияния недавно принятых санкций так называемых «недружественных стран» в отношении поставок российской нефти и нефтепродуктов, а также приводится оценка реального потенциала их замещения на мировом нефтяном рынке.

*Ключевые слова:* нефть и нефтепродукты, санкции, стратегические запасы нефти, добыча и экспорт нефти, ОПЕК+, Иран, США, Венесуэла.

Abstract. The article analyzes the impact of the recently adopted sanctions of the so-called unfriendly countries on the supply of Russian oil and petroleum products. It also provides an assessment of the real potential of their replacement on the global oil market.

*Keywords:* oil and petroleum products, sanctions, SPR, oil production and exports, OPEC+, Iran, US, Venezuela.

## //

### К настоящему времени принятые санкции пока не оказали существенного влияния на физические объемы производства нефти и нефтепродуктов



Нефтехранилища в порту, Япония  
Источник: vestikavkaza.ru

### Влияние санкций на российскую нефтяную отрасль: пока держимся

Признание Российской Федерацией независимости ЛНР и ДНР, а также проведение специальной военной операции (СВО) на территории Украины с 24 февраля 2022 г. привело к резкому усилению санкционного давления со стороны так называемых «недружественных стран»<sup>1</sup> на российскую нефтяную отрасль. Это уже начало отражаться на объемах контрактных поставок российской нефти, ценах на российские сорта и текущем энергетическом балансе.

<sup>1</sup> Под т. н. «недружественными странами» в статье понимаются те страны, полный список которых приведен в Распоряжении Правительства России от 5 марта 2022 г. № 430-р

### Санкции и ограничения на закупку российской нефти и нефтепродуктов

По состоянию на 25 марта США, Канада, Австралия и Великобритания ввели прямые ограничения на импорт российских энергоресурсов, в том числе нефти и нефтепродуктов:

08.03.2022 – США ввели запрет на импорт сырой нефти и некоторых видов нефтепродуктов, сжиженного природного газа и угля (за исключением урана)<sup>2</sup>;

08.03.2022 – Великобритания планирует постепенно отказаться от импорта российской нефти и нефтепродуктов к концу 2022 г. а также изучить возможность

<sup>2</sup> URL: <https://www.whitehouse.gov/briefing-room/statements-releases/2022/03/08/fact-sheet-united-states-bans-imports-of-russian-oil-liquefied-natural-gas-and-coal/>