

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№5(171), май 2022



Тема номера

**АДАПТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ К УСЛОВИЯМ САНКЦИЙ:  
ОПЫТ ДРУГИХ СТРАН И ВЫБОР СВОЕГО ПУТИ РАЗВИТИЯ**

# Содержание

## 5 Слово редакторов

### Газ

- 6 **С. Сайгаткина.** Рынок газа в России ищет внутренние силы

### ВИЭ

- 16 **И. Иванов, Т. Ершова, В. Киушкина.** Методы государственной оценки эффективности удалённых энергопроектов в условиях санкций и энергоперехода

### Регионы

- 28 **А. Мастепанов, А. Сумин, Б. Чигарев.** Санкционное давление США на национальный энергетический сектор: опыт Ирана
- 48 **А. Сторожев.** Иранская наука выживания: 40 лет под санкциями
- 58 **А. Мастепанов.** Долгосрочный план Австралии по сокращению выбросов как политическая основа углеродной нейтральности

### Уголь

- 72 **И. Ананич.** Уголь снова в моде

### Энергетика

- 78 **А. Рева.** Региональные аспекты энергоэффективности

### Энергопереход

- 92 **Т. Айнуллов, В. Зайченко, Р. Маганов, А. Чернявский, А. Шамсуллин, А. Шевченко.** Развитие углеродно-нейтральной энергетики в России



#### 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 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 РИЗ, 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: 05.05.2022  
Время подписания по графику: 13:00  
фактическое: 13:00

# Contents

## 5 Editor's Column

### Gas

- 6 **S. Saygatkina.** The gas market in Russia is looking for internal forces

### RER

- 16 **I. Ivanov, T. Ershova, V. Kiushkina.** Methods of state assessment of the effectiveness of remote energy projects in the conditions of sanctions and energy transition

### Regions

- 28 **A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev.** USA sanctions pressure on the national energy sector: Iran's experience
- 48 **A. Storzhev.** Iranian Survival Science: 40 years under sanctions
- 58 **A. Mastepanov.** Australia's long-term emission reduction plan as a policy framework for the carbon neutrality

### Coal

- 72 **I. Ananich.** Coal is back in fashion

### Energy

- 78 **A. Reva.** Regional aspects of energy efficiency

### Energy Transition

- 92 **T. Ainullov, V. Zaichenko, R. Maganov, A. Chernyavsky, A. Shamsullin, A. Shevchenko.** Development of carbon neutral energy in Russia

16+

# Иранская наука выживания: 40 лет под санкциями

## Iranian Survival Science: 40 years under sanctions

Андрей СТОРОЖЕВ

Эксперт экономического департамента  
Фонда «Институт энергетики и финансов»  
e-mail: a\_storozhev@fief.ru

Andrei STOROZHEV

Expert of Economic Department,  
Institute for Energy and Finance  
e-mail: a\_storozhev@fief.ru

Добыча нефти в Персидском заливе

Источник: wired.com



Аннотация. В статье проводится анализ иранского опыта по преодолению последствий западных санкций для нефтяной отрасли. Рассматриваются основные проблемы, вызванные проводимой странами Запада антииранской санкционной политикой для нефтедобычи и нефтепереработки, экспорта нефти. Дается анализ текущей ситуации в нефтяной отрасли, оцениваются перспективы снятия ограничений с экономики Ирана.

*Ключевые слова: нефть и нефтепродукты, санкции, добыча и экспорт нефти, Иран, нефтехимическая отрасль.*

Abstract. The article analyzes the Iranian experience in overcoming the consequences of Western sanctions for the oil industry. The main problems caused by the anti-Iranian sanctions policy pursued by the Western countries for oil production and oil refining, oil export are considered. Current situation in the oil industry and the prospects for lifting restrictions on the Iranian economy are analyzed.

*Keywords: oil and petroleum products, sanctions, oil production and exports, Iran, petrochemical industry.*



### Рост НПЗ и мощностей по нефтехимии стали для Ирана важными элементами защиты от американских санкций и диверсификации экспорта

#### Нефтедобыча в условиях санкций

Развитие нефтяной отрасли Ирана началось еще в начале XX века и ускорилось после проведения в стране реформ, начатых Мохаммедом Реза Пехлеви в 1963 г. В результате проводимых им реформ приток иностранных инвестиций в экономику страны значительно вырос, а нефтедобыча стала развиваться стремительными темпами. К 1976 г. добыча нефти в Иране выросла до 5,9 млн баррелей в день (млн барр./сутки), на страну приходилось 10 % мирового производства. Большую часть иранской нефтедобычи контролировал международный консорциум Iranian Oil Participants, 60 % в котором принадлежало американским и европейским компаниям.



Революция в Иране 1978–1979 гг.  
Источник: radiofarda.com

Революция 1979 г. поменяла политическое и экономическое устройство Ирана. Нефтяная промышленность была национализирована, все заключенные ранее контракты – аннулированы. В ответ США ввели против Ирана санкции, запретив импорт нефти и заморозив иранские средства в американских банках. Ситуация резко ухудшилась после начала ирано-иракской войны в конце 1980 г. Вторжение иракских войск в Хузестан и бомбардировка иранских нефтепромыслов привели к обрушению добычи в стране. В 1981 г. Иран добыл лишь 1,3 млн барр./сутки, в 4 раза меньше, чем до исламской революции.