

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№9(175), сентябрь 2022



Тема номера

**НОВАЯ САНКЦИОННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ
ДЛЯ МИРА И ДЛЯ РОССИИ**

Содержание



Contents

7	Слово редакторов
Нефть	
8	П. Сериков. Нефтяные эмбарго и кризисы прошлого: уроки истории
Газ	
22	С. Сайгаткина. Один кубометр миллиард бережет
Энергопереход	
42	Е. Телегина, С. Сергеев. «Голубой» водород как долгосрочная экспортная стратегия РФ
56	С. Аллахвердиев. Горизонты искусственного фотосинтеза
Регионы	
78	А. Мастепанов, А. Сумин, Б. Чигарев. Венесуэла под сводом санкций: разрушенная, но не сломленная
Атом	
88	О. Афанасьева, Г. Мингалеева, М. Набиуллина. Перспективы развития гибридных источников автономного энергоснабжения

7	Editor's Column
Oil	
8	P. Serikov. Oil embargoes and crises of the past: lessons from history
Gas	
22	S. Saygatkina. One cubic meter saves a billion
Energy transition	
42	E. Telegina, S. Sergeev. Blue hydrogen as a long-term export strategy of the Russian Federation
56	S. Allahverdiev. Horizons of artificial photosynthesis
Regions	
78	A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev. Venezuela under sanctions: destroyed but not broken
Atom	
88	O. Afanasyeva, G. Mingaleeva, M. Nabiullina. Assessment of the prospects for the development of hybrid sources of autonomous power supply

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 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 – первый заместитель министра энергетики России О.В. Жданев – к. ф.-м. н., зам. ген. директора – руководитель Центра компетенций технологического развития ТЭК «РЭА» Минэнерго РФ

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: 05.09.2022 Время подписания в печать по графику: 13:00 фактическое: 13:00



Берлин

Источник: bitpics / Depositphotos.com

УДК 620.9

DOI 10.46920/2409-5516_2022_9175_22

EDN: GALCSP

Один кубометр миллиард бережет One cubic meter saves a billion

Светлана САЙГАТКИНА
Обозреватель журнала
«Энергетическая политика»
e-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Svetlana SAYGATKINA
Columnist for the Energy Policy magazine
e-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Газопровод «Северный поток 2»

Источник: YurikswO / Depositphotos.com



Аннотация. Санкции ЕС против России привели к необходимости снижения потребления газа со стороны европейских потребителей. Статья анализирует возможности экономик стран ЕС по сокращению потребления и варианты развития ситуации зимой 2022–2023 гг. без российского газа.

Ключевые слова: газ, санкции, ограничения потребления, спотовые цены.

Abstract. EU sanctions against Russia have led to the need to reduce gas consumption by European consumers. The article analyzes the possibilities of the economies of the EU countries to reduce consumption and options for the development of the situation in the winter of 2022–2023 without Russian gas.

Keywords: gas, sanctions, consumption restrictions, spot prices.



Потребление газа 27 стран ЕС в 2021 г. выросло на 3,2 % – до 412,3 млрд м³ и, несмотря на высокие цены, вернулось к уровню 2019 г.



Газовая турбина большой мощности
Источник: Беликов Валентин / dp.ru

После неудачных попыток найти дешевый газ из других источников кроме России и проблем применения санкций, которые привели к существенному сокращению поставок газа через «Северный поток», Евросоюз принял решение снизить потребление газа на 15 %. Впрочем, аналитики видят в этом фиксацию статус-кво: нынешние цены превысили разумные уровни, которые могут платить потребители, что и приводит к естественному сокращению спроса.

Помнишь, как все начиналось?

Цены на газ резко выросли еще во второй половине 2021 года, и «хотя в некоторой степени это было ожидаемо в контексте восстановления экономики после COVID-19 и ослабления ограничений

на поездки, цены на энергоносители выросли больше, чем ожидалось» – признают в Евросоюзе.

Спотовая цена газа на голландской площадке TTF выросла с октября 2020 года по октябрь 2021 года с примерно \$150 за тыс. кубометров до \$550 за тыс. кубометров. К началу 2022 года котировки достигли уже \$1500 за тыс. кубометров. Уже осенью многие промышленные предприятия, в частности, производители удобрений, использующие газ в качестве сырья, начали сокращать выпуск продукции, и даже закрывать часть заводов из-за слишком высоких цен.

Мировой спрос на газ в 2021 году, свидетельствует отчет BP, вырос на 5,3 %, превзойдя допандемийный уровень, и впервые превысил 4 трлн кубометров. Тем не менее его доля в первичном потреблении энергии