

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2(205), февраль 2025

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РОССИЙСКОГО ТЭК

Содержание

Слово редакторов

- 7 **В. Бушуев, А. Горшкова.** Политика смыслов и экономика настроений

Нефть

- 8 **А. Мастепанов.** О внешних факторах, определяющих развитие нефтегазового сектора России в 2025 г.

Мир

- 22 **А. Ишков, К. Романов, Е. Колошкин, Д. Неретин, А. Теребнев, В. Голушко, В. Самсонова, К. Романовская.** Оценка углеродного следа международных поставок природного газа в Китай
- 36 **О. Мамедов.** Вызовы развития энергетики Средней Азии

Газ

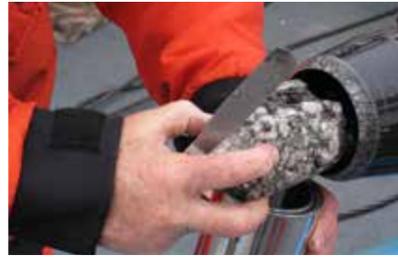
- 46 **Д. Атаев, А. Гимаева.** Методы и подходы в борьбе с образованием гидратов в нефтегазовых трубопроводах

Энергетика

- 56 **М. Мокшин, А. Путилов, О. Римская.** Исследование методов и моделей прогнозирования мощности ветроэнергостанций

Технологии

- 68 **Е. Гальцов, А. Венедиктов, Е. Тоичкин, В. Курицин, Д. Турчановский, М. Васюк.** Построение цифровой платформы NESTRO DATA АО «Зарубежнефть» с использованием корпоративного хранилища данных
- 76 **В. Карасевич, Ю. Васильев.** Применение ВИЭ и водорода на вышках сотовой связи для автономного низкоуглеродного энергоснабжения
- 82 **И. Немчинов.** Предпосылки создания всероссийского института сертификации энергетического оборудования для укрепления технологического суверенитета РФ



Contents

Editor's column

- 7 **V. Bushuev, A. Gorshkova.** Politics of Meanings and Economics of Sentiment

Oil

- 8 **A. Mastepanov.** On some external factors determining the development of the oil and gas sector of Russia in 2025

World

- 22 **A. Ishkov, K. Romanov, E. Koloshkin, D. Neretin, A. Terebnev, V. Golushko, V. Samsonova, K. Romanovskaya.** Assessing the carbon footprint of international natural gas supply to China
- 36 **O. Mamedov.** Challenges for energy development in Central Asia

Gas

- 46 **D. Ataev, A. Gimaeva.** Methods and approaches in control of gas hydrates formation in oil and gas pipelines

Energy

- 56 **M. Mokshin, A. Putilov, O. Rimskaya.** Research of methods and models for forecasting the capacity of wind power plants

Technologies

- 68 **E. Galtsov, A. Venediktov, E. Toichkin, V. Kuritsin, D. Turchanovsky, M. Vasyuk.** Construction of the digital platform of the NESTRO DATA of Zarubezhneft JSC using the corporate data warehouse
- 76 **V. Karasevich, Yu. Vasiliev.** Application of renewable energy and hydrogen at cell towers for autonomous low-carbon energy supply
- 82 **I. Nemchinov.** Prerequisites for the creation of an all-Russian institute for certification of energy equipment to strengthen the technological sovereignty of the Russia

УЧРЕДИТЕЛЬ

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

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «ГУ Институт энергетической стратегии»

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. Богдавленский – 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
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:
1125009, г. Москва, Дегтярный переулок, 9
+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: 25.02.2025

16+

О внешних факторах, определяющих развитие нефтегазового сектора России в 2025 г.

On some external factors determining the development of the oil and gas sector of Russia in 2025

Алексей МАСТЕПАНОВ

Главный научный сотрудник ИПНГ РАН,
д. э. н., профессор РГУ нефти и газа
им. И.М. Губкина, академик РАЕН
E-mail: amastepanov@mail.ru

Alexey MASTEPANOV

Chief Researcher of the Oil and Gas Research Institute
of the Russian Academy of Sciences (OGRI RAS), Dr.
of economic sci., professor of the National University
of Oil and Gas («Gubkin University»), academician of
the Russian Academy of Natural Sciences
E-mail: amastepanov@mail.ru

Теневые танкеры в Персидском заливе

Источник: Tim Rue Bloomberg



Аннотация. В статье детально исследуются 2 основных внешних фактора, определяющих развитие нефтегазового сектора российской экономики в предстоящий период – снижение доминирования США в мире и антироссийские санкции США и их союзников. Показано, что их действие в той или иной форме и степени будет много лет оказывать влияние на нефтегазовый комплекс России. Неопределенность с их развитием будет даже выше, чем в прошлом году, учитывая характер и особенности мировоззрения новой администрации США на глобальные проблемы и возможности их решения.

Ключевые слова: факторы развития мировой энергетики, Россия, нефтегазовый комплекс, санкции, снижение доминирования США в мире.

Abstract. The article examines in detail two main external factors that determine the development of the oil and gas sector of the Russian economy in the coming period – the decline of US dominance in the world and anti-Russian sanctions of the US and its allies. It is shown that their action in one form or another and to what extent will affect the oil and gas complex of Russia for many years, that the uncertainty with their development will be even higher than last year, given the nature and features of the worldview of the new US administration on global problems and the possibilities of their solution.

Keywords: factors of development of world energy, Russia, oil and gas complex, sanctions, reduction of US dominance in the world.

//

**В последние 10 лет
средние показатели
темпов роста в США
были ниже 2%,
и со II кв. 2000 г.
никогда не достигали
уровня 5%**

Введение

Исследования, проведенные нами в предыдущие годы, показали, что в последние десятилетия определяющими факторами развития мировой энергетики всё в большей мере становятся не экономические, а политические и геополитические факторы. Именно под их воздействием формируется новая архитектура мировой экономики и международных отношений, начинается возврат к политике баланса

сил и силового давления, а на пути международного энергетического сотрудничества возникают многочисленные барьеры [1]. Растёт и инструментарий реализации политических и геополитических факторов – различные санкции, квоты, запреты, ограничения и другие подобные меры.

Но если США, вводя санкции по политическим мотивам, одновременно преследуют и получение экономических выгод для своего государства (причём, зачастую именно экономические выгоды и преимущества лежат в основе решений о принятии таких санкций, прикрываемых политическими лозунгами), то их союзники, и в первую очередь страны ЕС, вводят подобные меры вопреки своим собственным экономическим интересам. И ярчайший пример таких мер – отказ от российских энергоресурсов, который привёл к резкому росту цен как на сами эти энергоносители, так и на производимую из них продукцию.

Исследования, проведенные нами в рамках выполнения научных тем 122022800270–0 (ФММЕ-2022–0004) и «Фундаментальный базис инновационных и цифровых технологий прогноза, поиска, разведки и освоения углеводородных ресурсов (фундаментальные, поисковые, прикладные, экономические и междисциплинарные исследования до 2030 г.)», показали, что на предстоящее развитие нефтегазового комплекса, как и всей эко-