

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2(180), февраль 2023



Тема номера

**АНАЛИЗ МИРОВЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ  
ИЗМЕНЕНИЙ И ПУТИ ДАЛЬНЕЙШЕГО  
РАЗВИТИЯ РОССИИ И РЕГИОНОВ**

# Содержание

## 3 Слово редакторов

### От первого лица

- 4 **А. Новак.** Российский ТЭК 2022: вызовы, итоги и перспективы

### Атом

- 12 **В. Ильгисонис.** Термоядерные исследования как существенная составляющая технологической платформы энергетической безопасности

### Энергопереход

- 32 **В. Стенников.** Устойчивое развитие энергетики: тенденции и вызовы  
40 **В. Абрамов, А. Путилов, Е. Шамаева.** Формирование механизмов управления устойчивым развитием экономики промышленных отраслей и комплексов

### Газ

- 54 **А. Конопляник.** Футуризм и коридоры возможностей для российского ТЭК в условиях создания единого евроазиатского энергетического пространства

### Регионы

- 70 **Б. Санеев, Г. Лачков.** Особенности газификации азиатских регионов России  
78 **Г. Халова, Н. Иллерицкий.** Энергетическая геополитика и трансформация ШОС: от Центральной Азии к Евразии и многополярному миру  
86 **Р. Скоков, М. Гузенко.** Сахалинский эксперимент достижения углеродной нейтральности



# Contents

## 3 Editor's Column

### In the first person

- 4 **A. Novak.** Russian Fuel and Energy Complex 2022: Challenges, Outcomes and Prospects

### Nuclear energy

- 12 **V. Ilgisonis.** Fusion research as an essential component of the technological platform of energy security

### Energy transition

- 32 **V. Stennikov.** Sustainable energy development: trends and challenges  
40 **V. Abramov, A. Putilov, E. Shamaeva.** Formation of mechanisms for managing the sustainable development of the economy of industrial sectors and complexes

### Gas

- 54 **A. Konoplyanik.** Futurism and corridors of opportunities for russian fuel and energy complex within formation of a common eurasian energy space

### Region

- 70 **B. Saneev, G. Lachkov.** Features of gasification of Asian regions of Russia  
78 **G. Khalova, N. Illeritsky.** Energy geopolitics and the transformation of the Shanghai Cooperation Organization: from Central Asia to Eurasia and the multipolar world  
86 **R. Skokov, M. Guzenko.** Sakhalin experiment to achieve carbon neutrality

#### 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** – к. ф.-м. н., зам. ген. директора ФГБУ «РЭА» Минэнерго России  
**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. Стенников** – 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., помощник руководителя администрации президента РФ

**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:**  
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 ООО «КОНСТАНТА», 308519, Белгородская область, Белгородский р-н, п. Северный, ул. Березовая, 1/12  
E-mail: info@konstanta-print.ru

Подписано в печать: 05.02.2023

16+

# Особенности газификации азиатских регионов России

## Features of gasification of Asian regions of Russia

Борис САНЕЕВ

Руководитель научного направления «Комплексные проблемы энергетики и региональная энергетическая политика», заведующий отделом, д. т. н., профессор, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН  
e-mail: saneev@isem.irk.ru

Boris SANEEV

Doctor of Engineering Science, Professor, Head of the «Complex Energy Problems and Regional Energy Policy» Research Area, Head of the Department, Melentiev Energy Systems Institute SB RAS, Irkutsk  
e-mail: saneev@isem.irk.ru

Георгий ЛАЧКОВ

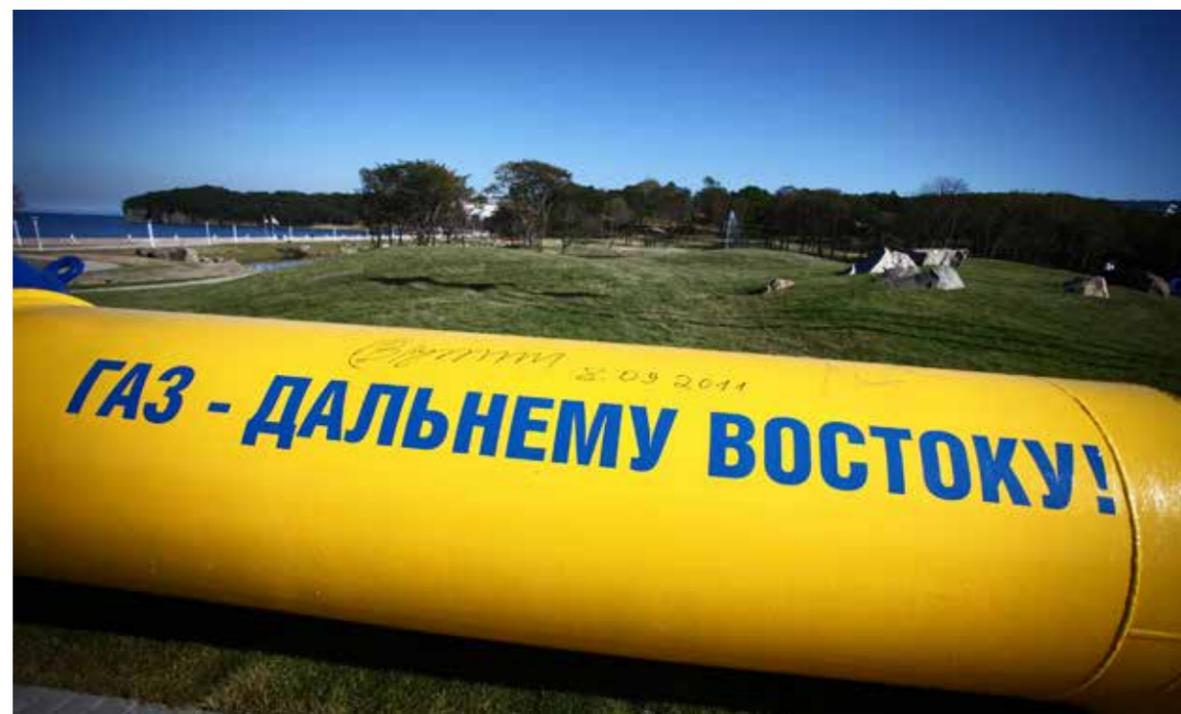
Старший научный сотрудник, Институт систем энергетики им. Л. А. Мелентьева СО РАН, к. т. н.  
e-mail: g.lachkov@isem.irk.ru

Georgiy LACHKOV

Ph.D., Senior Researcher, Melentiev Energy Systems Institute SB RAS  
e-mail: g.lachkov@isem.irk.ru

Ввод в эксплуатацию ГТС «Сахалин – Хабаровск – Владивосток»

Источник: «Газпром»



Аннотация. В статье рассматриваются особенности газификации азиатских регионов РФ в сравнении с регионами европейской части страны. Отмечается кардинальное отставание по уровню газификации азиатских регионов РФ от европейских регионов страны. Приводятся основные сдерживающие и способствующие развитию газификации азиатских регионов России факторы.

Ключевые слова: природный газ, газопровод, система газоснабжения, регион, газификация, уровень газификации.

Abstract. The article discusses the features of gasification of the Asian regions of the Russian Federation in comparison with the regions of the European part of the country. There is a cardinal lag in the level of gasification of the Asian regions of the Russian Federation from the European regions of the country. The main factors constraining and contributing to the development of gasification in the Asian regions of Russia are given.

Keywords: natural gas, gas pipeline, gas supply system, region, gasification, gasification.

# //

## В Хакасии, Тыве, Бурятии, Забайкальском крае, Амурской и Магаданской областях, Еврейской АО, сетевая газификация отсутствует вообще



Объекты ГТС «Сила Сибири»

Источник: «Газпром»

### Введение

Общеизвестно, что газификация позволяет значительно повысить уровень жизни и комфортность бытовых условий населения, способствует социально-экономическому развитию и экологическому благополучию регионов. При этом газификация может осуществляться как сетевым природным газом (ПГ), так и альтернативными видами – сжиженным углеводородным газом (СУГ) и сжиженным природным газом (СПГ).

Развитие газификации азиатских регионов РФ предметно начало рассматриваться с начала текущего столетия в программных документах разного уровня, таких как:

- государственная программа создания в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке единой системы добычи, транспортировки газа и газоснабжения с учетом возможного экспорта газа на рынки Китая и других стран АТР (Минэнерго РФ) [1];
- генеральные схемы газоснабжения и газификации регионов СФО и ДФО («Газпром»);
- энергетические стратегии регионов Сибири и Дальнего Востока (Промгаз, ИСЭМ СО РАН) [2–6].

В современных политико-экономических условиях (сокращение экспорта природного газа в Европу с переориента-