

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№6(197), июнь 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ КАК ФАКТОР РОСТА
И БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГЕТИКИ**

Содержание

Слово редакторов

7 В. Бушуев, А. Горшкова. От атома к гаджету

От первого лица

8 С. Цивилев. Уважаемые читатели!

Атом

10 Е. Адамов, А. Каширский. Значение новой технологической платформы для ядерной энергетики России

18 С. Чернавский. ЯЭ как инструмент возможного смягчения глобальных угроз человечеству

Нефть

32 Е. Телегина, В. Бессель. Рано хоронить нефть

Газ

42 Б. Санеев, Г. Лачков. Особенности и проблемы пространственного развития восточной газотранспортной системы России

Энергопереход

58 В. Кулагин, Д. Грушевенко, А. Галкина. Исторические развилки и долгосрочное развитие энергетики

74 В. Дребенцов, Н. Иванов, В. Семикашев. Сценарий энергоперехода для России и мира

Энергетика

84 И. Мухарямов. Особенности формирования отвода земель для размещения электрических сетей различного напряжения



Contents

Editor's column

7 V. Bushuev, A. Gorshkova. From atom to gadget.

In the first person

8 S. Tsivilev. Dear readers!

Atom

10 E. Adamov, A. Kashirsky. The importance of a new technological platform for nuclear energy industry in Russia

18 S. Chernavskii. Nuclear energy as a tool for possible mitigation of several global threats to humanity

Oil

32 E. Telegina, V. Bessel. It's too early to bury oil

Gas

42 B. Saneev, G. Lachkov. Features and problems of spatial development of the Eastern gas transportation system of Russia

Energy transition

58 V. Kulagin, D. Grushevenko, A. Galkina. Historical forks and long-term energy development

74 V. Drebentsov, N. Ivanov, V. Semikashev. Energy transition scenario for Russia and the world

Energy

84 I. Mukharyamov. Features of the formation of land allotment for the placement of electrical networks of various voltages

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. Жданеев – д. т. н., ЦКТР ТЭК
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. 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:
127083, г. Москва, улица 8 марта, д. 12
+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:
05.06.2024

Борис САНЕЕВ
Руководитель научного направления
«Комплексные проблемы энергетики и
региональная энергетическая политика»,
заведующий отделом, Институт систем энергетики
им. Л. А. Мелентьева СО РАН, профессор, д. т. н.
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

Boris SANEEV
Head of the "Complex Energy Problems
and Regional Energy Policy" Research Area,
Head of the Department, Melentiev Energy
Systems Institute SB RAS,
Doctor of Engineering Science, Professor
E-mail: saneev@isem.irk.ru

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

Проект подводных добычных комплексов на Киринском месторождении

Источник: vseгда-pomnim.com



Аннотация. В статье рассмотрены особенности пространственного развития газотранспортной системы в восточных регионах страны на фоне разворота энергетической политики России на Восток, отмечены отдельные региональные проблемы ее формирования в современных политико-экономических условиях. Наряду с централизованной системой газоснабжения рассмотрены вопросы газоснабжения потребителей ряда удаленных территорий на востоке страны. Оценены потенциальные возможности, масштабы и направления трубопроводного экспорта российского природного газа в Китай в обозримой перспективе.

Ключевые слова: месторождение, природный газ, сжиженный природный газ, газоснабжение, магистральный газопровод, газотранспортная система, пространственное развитие.

Abstract. Against the backdrop of Russia's turn to the East in its energy policy, this paper examines the features of the spatial development of the gas transportation system in the eastern regions of the country. It also highlights certain regional problems of the system formation in the current political and economic context. Along with the centralized gas supply system, the issues of gas supply to some of the remote areas in the east of the country are considered. The potential possibilities, scale, and directions for Russia's pipeline natural gas exports to China in the foreseeable future are assessed.

Keywords: field, natural gas, liquefied natural gas, gas supply, main gas pipeline, gas transportation system, spatial development.



**По данным китайской
таможни, в 2022 г.
из России было
импортировано сетевого
газа в объеме 6,4 млрд
долл., а в 2023 г. –
10,35 млрд долл.**

Масштабное развитие газотранспортной системы в восточных регионах России было предложено в Восточной газовой программе РФ 2007 г. [1]. В Программе отмечалось, что благодаря значительным запасам газа в Сахалинской и Иркутской областях, Республике Саха (Якутия), Красноярском крае и перспективной потребности в природном газе на востоке России и в странах Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР), сложились благоприятные пред-

посылки для начала формирования в восточных регионах новых центров газовой промышленности и расширения Единой системы газоснабжения (ЕСГ) на восток. Программой предусматривалось формирование новых центров газодобычи:

- 1) Сахалинского – на базе месторождений шельфовой зоны острова Сахалин для газоснабжения потребителей Сахалинской области, Хабаровского и Приморского краев, Еврейской автономной области и экспортных поставок трубопроводного и сжиженного природного газа (СПГ) в страны АТР;
- 2) Якутского – на базе Чаяндинского месторождения для газификации южных районов Республики Саха (Якутия), Амурской области, а также для организации экспортных поставок трубопроводного газа в страны АТР;
- 3) Иркутского – на базе месторождений Иркутской области для удовлетворения существующей потребности в газе потребителей индустриального пояса Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия и, при необходимости, для поставок газа в ЕСГ;
- 4) Красноярского – на базе месторождений Красноярского края