

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№4(195), апрель 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

**ТЕНДЕНЦИИ, ТРЕНДЫ И ДОСТИЖЕНИЯ
МИРОВОГО И РОССИЙСКОГО ЭНЕРГОРЫНКА**



Содержание

Слово редакторов

- 7 **В. Бушуев, А. Горшкова.**
Весенние качели

От первого лица

- 8 **А. Новак.** Российский ТЭК XXI века:
энергия достижений

Нефть

- 18 **П. Ревель-Муроз, О. Аралов, И. Буянов.**
Ответы отраслевой науки на внешние
вызовы современного мира

Газ

- 32 **Ю. Сентюрин, Н. Любовская.** Международный опыт
прогнозирования в энергетике: текущая практика
и перспективы

- 38 **И. Тверской.** Пути совершенствования системы
управления развитием газоснабжающей отрасли
России

Энергопереход

- 54 **А. Ишков, К. Романов, Е. Колошкин, Д. Удалов,
И. Богдан, Д. Лугвищук, К. Джусь, А. Михайлов.**
Нормативное регулирование оценки углеродного следа
при производстве водорода

Регионы

- 78 **С. Подковальников, Л. Чудинова.** Электро-
энергетическое партнерство России
и стран Центральной Азии

Энергетика

- 98 **Р. Архипов.** Влияние диспропорций в распределении
углеводородного топлива среди стран – членов ЕС
на развитие ВИЭ



Contents

Editor's column

- 7 **V. Bushuev, A. Gorshkova.**
Spring swing

In the first person

- 8 **A. Novak.** The Russian fuel and energy complex of the XXI
century: the energy of achievements

Oil

- 18 **P. Revel-Muroz, O. Aralov, I. Buyanov.**
Responses of industry science to external
challenges of the modern world

Gas

- 32 **Yu. Sentyurin, N. Lyubovskaya.** International practice
of energy forecasting: current status and prospective
developments

- 38 **I. Tverskoy.** Ways to improve the management system for
the development of the gas supply industry of Russia

Energy transition

- 54 **A. Ishkov, K. Romanov, E. Koloshkin, D. Udalov,
I. Bogdan, D. Lugvishchuk, K. Dzhus, A. Mikhailov.**
Policy management of carbon footprint assessment in
hydrogen production or separation

Regions

- 78 **S. Podkovalnikov, L. Chudinova.** Electric power partnership
between Russia and Central Asian countries

Energy

- 98 **R. Arkhipov.** The impact of imbalances in the distribution
of hydrocarbon fuels among EU member states on the
development of NRE

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 – 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 ЭЭС»
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:
05.04.2024

16+

Электроэнергетическое партнерство России и стран Центральной Азии

Electric power partnership between Russia and Central Asian countries

Сергей ПОДКОВАЛЬНИКОВ
Заместитель директора по науке
Института систем энергетики
им. Л. А. Мелентьева, д. т. н.
E-mail: spodkovalnikov@isem.irk.ru

Sergei PODKOVALNIKOV
Deputy Director, Melentiev Energy Systems Institute of
Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
Doctor of Engineering
E-mail: spodkovalnikov@isem.irk.ru

Людмила ЧУДИНОВА
Старший научный сотрудник
Института систем энергетики
им. Л. А. Мелентьева, к. т. н.
E-mail: chudinova@isem.irk.ru

Lyudmila CHUDINOVA
Senior Researcher of Melentiev Energy Systems Institute
of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
Candidate of Engineering
E-mail: chudinova@isem.irk.ru

ЛЭП в Темиртау, Казахстан

Источник: [wikimedia.org](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:High_voltage_electricity_pylon.jpg)



Аннотация. В статье рассматриваются электроэнергетические системы России и стран Центральной Азии, межгосударственные электрические связи и эффекты взаимодействия национальных энергосистем в регионе. Анализируются электроэнергетические проекты России в странах Центральной Азии, перспективы их электроэнергетического партнерства с выходом на электроэнергетические рынки Южной Азии и Ближнего Востока. Отмечается роль других государств в инвестировании и развитии электроэнергетики Центральной Азии. Указывается, что Россия и страны Центральной Азии имеют тесное экономическое и энергетическое партнерство, требующее дальнейшего углубления и развития в современных нестабильных условиях.

Ключевые слова: электроэнергетические системы, межгосударственные электрические связи и энергообъединения, рынки, проекты, партнерство, перспективы.

Abstract. The electric power systems of Russia and the countries of Central Asia, interstate electric ties and the effects of interconnection of national power systems in the region are considered. The electric power projects of Russia in Central Asian countries, the prospects of their electric power partnership with access to the electric power markets of South Asia and the Middle East are analyzed. The role of other states in the electric power industry investing and expansion of Central Asia is noted. It is indicated that Russia and the countries of Central Asia have a close economic and energy partnership, which requires further deepening and development under current unstable conditions.

Keywords: electric power systems, interstate electric ties and power interconnections, markets, projects, partnerships, prospects.

//

Китай сейчас занимает лидирующую позицию в реализации энергетических проектов в странах Центральной Азии, прежде всего, в сфере ВИЭ

Введение

В современных условиях внешнего санкционного давления, разрыва экономических связей с целью изолировать Россию, особенно важно развивать взаимовыгодное партнерство со странами, не поддерживающими агрессивную антироссийскую политику. Россия традиционно являлась партнером стран Центральной Азии в области электроэнергетики (также,

как и в других отраслях экономики). Межгосударственное экономическое и энергетическое (в т. ч. электроэнергетическое) взаимовыгодное партнерство России с центральноазиатскими странами может стать важным фактором стабилизации и подъема экономики и жизненного уровня населения взаимодействующих стран.

В последние годы электроэнергетическое партнерство России со странами Центральной Азии восстанавливается и развивается. Это партнерство включает торговлю электроэнергией с Казахстаном, непосредственно граничащим с Россией, а также другими странами региона через электрические сети Казахстана. Россия занимается инвестированием, проектированием и строительством электроэнергетических объектов в Центральной Азии, поставкой энергетического и электротехнического оборудования, управлением объектами. Россия также входит в многосторонние электроэнергетические проекты через российско-центральноазиатское партнерство с выходом в перспективе на электроэнергетические рынки стран Южной Азии и Ближнего Востока.

В статье рассматриваются основные объемные и структурные показатели электроэнергетических систем России