



**Российская  
Энергетическая  
Неделя 2023**



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ



**РОСКОНГРЕСС**  
Пространство доверия

**11–13** октября  
Москва,  
ЦВЗ «Манеж»

[rusenergyweek.com](http://rusenergyweek.com)

Реклама (6+)

# Содержание

## РЭН

- 6 А. Стуглев.** Курс на РЭН

## Слово редакторов

- 13 В. Бушуев, А. Горшкова.**  
В поисках Российского Востока

## От первого лица

- 14 А. Новак.** Энергетическая политика России:  
разворот на Восток

## Энергетика

- 20 В. Стенников, В. Головщиков, А. Осад.**  
Проблемы и перспективы развития электроэнергетики  
в восточных регионах России
- 38 И. Бердышев, В. Битней, Д. Габдушев, Е. Голохвастов,  
А. Чегодаев, А. Ванин.** Исследование перспективы  
развития гидроэнергетики в Сибири, на Дальнем  
Востоке и Камчатке

## Газ

- 54 С. Комлев, Д. Чапайкин.** Трансформация механизмов  
ценообразования на природный газ: перспективы  
возвращения к стационарности

## Нефть

- 66 Ю. Цветаев.** Важный шаг на пути создания  
российского нефтяного индикатора для  
налогообложения
- 78 Е. Зотова.** Рост тарифов на перекачку нефти:  
экономическая необходимость и политическая  
конъюнктура

## Энергопереход

- 90 В. Карасевич, В. Бессель, Р. Мингалеева.** Перспективы  
использования природного газа для производства  
и экспорта российского водорода
- 100 К. Дегтярев, Д. Соловьев, М. Березкин.** Подходы  
к оценке затрат на переход к низкоуглеродному  
развитию в России энергосистемы



### 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. РАЕН,  
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.

# Contents



## REW

- 6** **A. Stuglev.** Heading REW

## Editor's column

- 13** **V. Bushuev, A. Gorshkova.**  
In search of the Russian East

## In the first person

- 14** **A. Novak.** Russia's Energy Policy: a Turn to the East

## Energy

- 20** **V. Stennikov, V. Golovshchikov, A. Osak.**  
Problems and Prospects for the Development of Electric Power Industry in the Eastern Regions of Russia
- 38** **I. Berdyshev, V. Bitney, D. Gabdushev, E. Golokhvastov, A. Chegodaev, A. Vanin.** Research of prospects for the development of hydropower in Siberia, the Far East and Kamchatka

## Gas

- 54** **S. Komlev, D. Chapaikin.** Transformation of natural gas price formation mechanisms: prospects of retreat to stationary development

## Oil

- 66** **Y. Tsvetaev.** An important step to a Russian crude oil price indicator to be used for tax purposes
- 78** **E. Zotova.** Oil transportation tariffs growth: economic necessity and political situation

## Energy transition

- 90** **V. Karasevich, V. Bessel, R. Mingaleeva.**  
Natural gas application prospects for the Russian hydrogen production and export
- 100** **K. Degtyarev, D. Solovyev, M. Beryozkin.**  
Approaches to evaluation of the costs for low-carbon energy transition in Russia

**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 6000 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:  
05.06.2023

16+

# Проблемы и перспективы развития электроэнергетики в восточных регионах России

## Problems and Prospects for the Development of Electric Power Industry in the Eastern Regions of Russia

Валерий СТЕННИКОВ

Директор, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, академик РАН, д. т. н.  
E-mail: sva@isem.irk.ru

Valery STENNIKOV

Director of Melentiev Energy Systems Institute, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (RAS), Academician or RAS, Dr. Tech. Sci.  
E-mail: sva@isem.irk.ru

Владимир ГОЛОВЩИКОВ

Главный специалист, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, к. т. н., старший научный сотрудник  
E-mail: vladgo@isem.irk.ru

Vladimir GOLOVSHCHIKOV

Chief specialist at Melentiev Energy Systems Institute, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Cand. Tech. Sci., Senior research fellow  
E-mail: vladgo@isem.irk.ru

Алексей ОСАК

Научный сотрудник, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН  
E-mail: osakalexey@mail.ru

Alexey OSAK

Researcher at Melentiev Energy Systems Institute, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences  
E-mail: osakalexey@mail.ru

Улан-Уде

Источник: pxhere.com



Аннотация. В статье рассматривается современное состояние энергетики восточных регионов России, и прежде всего, электроэнергетики, а также тенденции, вызовы и угрозы этой отрасли. Показано, что электроэнергетический потенциал восточных регионов страны обеспечивает текущее и перспективное покрытие спроса на электроэнергию и мощность. Анализ выявил, что угрозы энергетической безопасности этих регионов в среднесрочной перспективе не существует. Рассматриваются проблемы, связанные с дефицитом электрической мощности, который носит локальный характер. Предлагается ряд мер регионального и федерального значения, направленный на ликвидацию этого дефицита. Анализируется также направление по интеграции регулируемого рынка электроэнергии Дальнего Востока во вторую ценовую зону конкурентного оптового рынка России.

*Ключевые слова:* топливно-энергетический комплекс, электроэнергетика, нефтегазовый комплекс, угольная отрасль, теплоснабжение, восточные регионы, проблемы, функционирование, перспективы развития.

**Abstract.** The article discusses the current state of the energy sector in the Eastern regions of Russia with a focus on the electric power industry, as well as trends, challenges, and threats in this industry. The electric power potential of the Eastern regions of the country is shown to provide the current and prospective coverage of the demand for electricity and power. The analysis indicates that there is no threat to the energy security of these regions in the medium term. The problems associated with the electric power shortage of a local nature are considered. Several measures of both regional and federal significance are proposed to eliminate this shortage. The trend towards integration of the regulated electricity market of the Far East into the second price zone of the competitive Russian wholesale market is also analyzed.

*Keywords:* energy sector, electric power industry, oil and gas complex, coal industry, heat supply, eastern regions, problems, functioning, development prospects.



## **Необходимо разработать региональные программы развития распределительного электросетевого комплекса напряжением 35 кВ и ниже**

### **Введение**

Последние годы, и особенно в 2022 и начале 2023 г. активно обсуждается тема появления дефицита электрической энергии (мощности) на юге ОЭС Сибири, и прежде всего, в Иркутской области, Республике Бурятия и Забайкальском крае [1]. Еще

два-три года назад его не существовало. Энергосистемы этих регионов всегда были избыточными по электрической мощности. Дефициты мощности, конечно, существовали, но они носили локальный характер и были обусловлены неразвитостью электрических сетей (прежде всего низких классов напряжения 35 кВ и ниже), к которым подключено большинство потребителей регионов.

Текущая ситуация требует проведения системного анализа сложившихся энергетических проблем и нарастающих тенденций для всей ОЭС Сибири, территориально охватывающей Сибирский федеральный округ (СФО) и частично территории Дальневосточного федерального округа (ДВФО). Он должен опираться на оценку существующего состояния, перспективные прогнозы социально-экономического развития входящих в них регионов и возрастающие уровни спроса на энергию. Сложность такого анализа обусловлена ограниченностью доступа к статистической и корпоративной информации, закрытость которой постоянно растет.