

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№2(193), февраль 2024

РГАСНТИ 44.09.29



Тема номера

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ТРАДИЦИОННЫХ ОТРАСЛЯХ

Содержание

Слово редакторов

5 В. Бушуев, А. Горшкова.
Облачные потребители против энергетических
тяжеловесов

Регионы

6 Г. Панаиотов. Венесуэла и Гайана: нефтегазовое
противостояние в Латинской Америке
18 А. Мастепанов, А. Сумин, Б. Чигарев.
Энергетика Египта на пороге перемен:
энергопереход и вступление в БРИКС
42 С. Сендеров, Е. Смирнова, С. Воробьев.
Оценка энергетической безопасности в регионах
Приволжского ФО с использованием
нормированных оценок

Энергопереход

56 А. Ишков, Н. Нестеров, К. Романов,
Е. Колошкин, С. Настич, В. Егоров, В. Лопаткин.
Риски использования газотранспортной
системы для водородной энергетики
68 В. Бушуев, В. Зайченко, А. Чернявский, А. Шевченко.
Энергетический переход: перспективы
использования биомассы
84 И. Полетаев. Энергоэффективность
и развитие экономики в современных условиях

Энергетика

90 Ф. Веселов, А. Макаров, А. Хоршев, И. Ерохина.
Развитие электроэнергетики –
на распутье стратегических решений



Contents

Editor's Column

5 V. Bushuev, A. Gorshkova.
Cloud Consumers versus Energy Heavyweights

Regions

6 G. Panaiotov. Venezuela and Guyana: oil and gas
confrontation in Latin America
18 A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev.
Egypt's energy sector is on the verge
of change: energy transition and entry into BRICS
42 S. Senderov, E. Smirnova, S. Vorobyov.
Assessment of energy security in the regions of the Volga
federal district using normalized assessments

Energy transition

56 A. Ishkov, N. Nesterov, K. Romanov, E. Koloshkin,
S. Nastich, V. Egorov, V. Lopatkin.
Risks of using the gas transportation system
for hydrogen energy
68 V. Bushyev, V. Zaichenko, A. Chernyavsky, A. Shevchenko.
Energy transition: development prospects
84 I. Poletaev. Energy efficiency and economic development
in modern conditions

Energy

90 F. Veselov, A. Makarov, A. Khorshev, I. Erokhina.
Electric power industry development –
at the crossroads of strategic decisions

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. 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.

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:
05.02.2024

Энергоэффективность и развитие экономики в современных условиях

Energy efficiency and economic development in modern conditions

Илья ПОЛЕТАЕВ

Старший научный сотрудник АО

«Институт региональных экономических исследований (ИРЭИ)», к. э. н.

E-mail: poletaev1@gmail.com

Ilya POLETAEV

Senior Researcher of IREI (Institute for

Regional Economic Research),

Candidate of Economic Sciences

E-mail: poletaev1@gmail.com

Вид из космоса на Россию

Источник: triptonkosti.ru



Аннотация. Рост населения и развитие экономики влечет за собой повышение спроса на энергию всех видов. В свою очередь, интенсификация использования углеродного топлива (уголь, нефть, газ) увеличивает объем выбросов в атмосферу парниковых газов, оказывает негативное влияние на климат, окружающую среду. В этих условиях для достижения оптимального уровня энергоемкости мировой экономики требуется проведение мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности использования энергетических ресурсов не только на уровне отдельных государств и всего мирового сообщества, но и отдельных регионов.

Ключевые слова: государство, регион, ресурсы, экономика, энергоэффективность.

Abstract. Population growth and economic development entail an increase in demand for energy of all kinds. In turn, the intensification of the use of carbon fuels (coal, oil, gas) increases the volume of greenhouse gas emissions into the atmosphere, has a negative impact on the climate and the environment. Under these conditions, in order to achieve the optimal level of energy intensity of the world economy, it is necessary to carry out measures to save energy and improve the efficiency of the use of energy resources not only at the level of individual states and the entire world community, but also at the level of individual regions.

Keywords: state, region, resources, economy, energy efficiency.



Потенциалом энергосбережения российской экономики составляет 40–45% от всего потребления первичной энергии, или около 400 млн т у. т.

Введение

Управление энергоэффективностью необходимо рассматривать как одно из условий экономического роста и проведения модернизации экономики страны на национальном и микроэкономическом уровнях. Такой подход позволит повысить степень энергетической безопасности страны; обеспечить конкурентоспособность предприятий; увеличить доход от экспорта нефти и газа; достичь экономии финансовых средств из федерального, региональных и местных бюджетов; снизить негативное воздействие на окружающую среду и др.

Сложившаяся на сегодняшний день политическая ситуация привела к ухудшению отношений и разрыву взаимных экономических связей между отдельными странами из-за санкционной политики ряда европейских государств по отношению к России. На грань распада поставлено существование основанного в 1999 г. объединения ведущих экономик мира стран G20 («Группа двадцати»), созданного для решения мировых финансово-экономических проблем. Западные санкции, направленные против энергетического сектора России, действуют с момента присоединения Крыма к России в 2014 г. и впоследствии были ужесточены после начала специальной военной операции на Украине в 2022 г.

При этом антироссийские санкции ударили по странам Европейского союза. В первую очередь, это касается существенного сокращения импорта нефти и газа из России. В результате, первоначально по состоянию на 28 августа 2022 г. цены на газ в Европе превысили 3500 долл. за 1 тыс. м³ и достигли абсолютного рекорда. Эксперты прогнозировали дальнейший рост стоимости «голубого» топлива выше 4000 евро, а по некоторым оценкам и до 5000 евро за 1 тыс. м³.

Страны Европейского союза призвали предприятия и население своих стран максимально снизить потребление энергии всех видов. Кроме того, стремясь