

РГАСНТИ 44.09.29

ISSN 2409-5516

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№5(171), май 2022



Тема номера

**АДАПТАЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ К УСЛОВИЯМ САНКЦИЙ:
ОПЫТ ДРУГИХ СТРАН И ВЫБОР СВОЕГО ПУТИ РАЗВИТИЯ**

Содержание

5 Слово редакторов

Газ

6 С. Сайгаткина. Рынок газа в России ищет внутренние силы

ВИЭ

16 И. Иванов, Т. Ершова, В. Киушкина. Методы государственной оценки эффективности удалённых энергопроектов в условиях санкций и энергоперехода

Регионы

28 А. Мастепанов, А. Сумин, Б. Чигарев. Санкционное давление США на национальный энергетический сектор: опыт Ирана

48 А. Сторожев. Иранская наука выживания: 40 лет под санкциями

58 А. Мастепанов. Долгосрочный план Австралии по сокращению выбросов как политическая основа углеродной нейтральности

Уголь

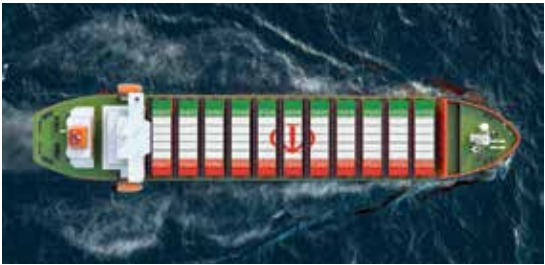
72 И. Ананич. Уголь снова в моде

Энергетика

78 А. Рева. Региональные аспекты энергоэффективности

Энергопереход

92 Т. Айнуллово, В. Зайченко, Р. Маганов, А. Чернявский, А. Шамсуллин, А. Шевченко. Развитие углеродно-нейтральной энергетики в России



Contents

5 Editor's Column

Gas

6 S. Saygatkina. The gas market in Russia is looking for internal forces

RER

16 I. Ivanov, T. Ershova, V. Kiushkina. Methods of state assessment of the effectiveness of remote energy projects in the conditions of sanctions and energy transition

Regions

28 A. Mastepanov, A. Sumin, B. Chigarev. USA sanctions pressure on the national energy sector: Iran's experience

48 A. Storozhev. Iranian Survival Science: 40 years under sanctions

58 A. Mastepanov. Australia's long-term emission reduction plan as a policy framework for the carbon neutrality

Coal

72 I. Ananich. Coal is back in fashion

Energy

78 A. Reva. Regional aspects of energy efficiency

Energy Transition

92 T. Ainullovo, V. Zaichenko, R. Maganov, A. Chernyavsky, A. Shamsullin, A. Shevchenko. Development of carbon neutral energy in Russia

УЧРЕДИТЕЛИ

Министерство энергетики Российской Федерации, 107996, ГСП-6, г. Москва, ул. Щепкина, д. 42

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д.105, стр. 1

ИЗДАТЕЛЬ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российское энергетическое агентство» Министерства энергетики Российской Федерации, 129085, г. Москва, проспект Мира, д. 105, стр. 1

НАУЧНО-РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.В. Бушуев – акад. РАЕН и РИЭ, д. т. н., председатель совета, ген.директор ИЭС А.М. Мастепанов – акад. РАЕН, д. э. н., г. н. с. Центра энергетической политики ИПНГ РАН Д.А. Соловьев – к. ф.-м. н., ответственный секретарь совета А.Н. Дмитриевский – акад. РАН, д. г.-м. н., научный руководитель ИПНГ РАН А.И. Кулапин – д. х. н., ген. директор РЭА Минэнерго России В.А. Крюков – акад. РАН, д. э. н., директор ИЗОПП СО РАН

Е.А. Телегина – член-корр. РАН, д. э. н., декан факультета РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина А.И. Громов – к. г. н., директор по энергетическому направлению ФИЭФ С.П. Филиппов – акад. РАН, д. э. н., директор ИНЭИ РАН А.Б. Яновский – д. э. н., к. т. н., помощник руководителя администрации президента РФ П.Ю. Сорокин – заместитель министра энергетики России О.В. Жданев – к. ф.-м. н., руководитель дирекции технологий ТЭК ФГБУ «РЭА»

Главный редактор Анна Горшкова

Научный редактор Виталий Бушуев

Обозреватель Арсений Погосян

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 «ПБ «Модуль», 115162, Москва, Мытная улица, дом 48, цоколь пом. 2, ком. 1,3

Подписано в печать: 05.05.2022 Время подписания в печать по графику: 13:00 фактическое: 13:00



Плотность населения и потребление электроэнергии в ЮФО –
одни из самых высоких в РФ

Источник:
ant_ref@mail.ru / depositphotos.com

УДК 332.1:620.9

DOI 10.46920/2409-5516_2022_5171_78

EDN: DPH PUB

Региональные аспекты энергоэффективности

Regional aspects of energy efficiency

Александр РЕВА
Экономист Центра анализа данных,
Всероссийская академия внешней торговли
e-mail: a.reva@vavt.ru

Alexander REVA
Economist Data Analysis Center,
Russian Foreign Trade Academy
e-mail: a.reva@vavt.ru

Пшеничное поле в Татарстане

Источник: Solar / depositphotos.com



Аннотация. Многие экономисты согласны с тем фактом, что России необходимо повышать эффективность использования энергии. В отличие от увеличения производительности труда, повышение энергоэффективности рассматривается как желательное, но не обязательное условие экономического роста. Так, повышение энергоэффективности ВРП может стать важнейшим ресурсом сбалансированного регионального экономического роста, способным обеспечить 50–85% прироста потребности региона в энергетических услугах. Цель статьи — показать реальную значимость технологического фактора как прокси переменной показателя энергоэффективности. Методика, апробированная в статье, показывает эффективность в применении к зачастую неоднородным по своим характеристикам регионам.

Ключевые слова: энергоёмкость ВРП, индикаторы энергоэффективности, индексы энергоэффективности, удельные расходы энергии, факторный анализ, вклад технологического фактора, формы статистической отчетности, электроэнергетика, теплоэнергетика, промышленность, транспорт, сельское хозяйство, сфера услуг, жилищный сектор.

Abstract. Many economists agree that Russia needs to improve energy efficiency. In contrast to increasing labor productivity, improving energy efficiency is seen as a desirable but not essential condition for economic growth. Thus, increasing the energy efficiency of GRP can become the most important resource for balanced regional economic growth, capable of providing 50–85% of the increase in the region's demand for energy services. The purpose of the article is to show the real significance of the technological factor as a proxy variable for the energy efficiency indicator. This technique shows its effectiveness in relation to its applicability to regions that are often heterogeneous in their characteristics.

Keywords: energy intensity of GRP, energy efficiency indicators, energy efficiency indices, specific energy consumption, factor analysis, the contribution of the technological factor, statistical reporting forms, electric power industry, thermal power engineering, industry, transport, agriculture, services sector, housing sector.



Расчеты в модели основаны на математическом инструментарии с учетом особенностей сбора статистических данных на региональном уровне

Методика расчета изменения потребления энергии валового регионального продукта (ВРП) учитывает структурно-динамические особенности ВРП, отражающие уровень энергопотребления и степень экономического развития региона. Основу методики составляет факторная деком-

позиция, предоставляющая возможность выделить технологический фактор для квантификации показателя энергоэффективности, который оценивает колебания использования энергии только за счет изменения эффективности технологий [1].

Методика является модификацией ранее принятой методики расчета энергоёмкости ВВП, которая опирается на приказ Министерства экономического развития РФ от 1 августа 2019 г. № 471 «Об утверждении методики расчета энергоёмкости валового внутреннего продукта Российской Федерации и оценки вклада отдельных факторов в динамику энергоёмкости валового внутреннего продукта Российской Федерации» [4].

Региональный вариант модели включает в себя 8 основных секторов и 34 направления использования энергии. Выделяются 34 направления использования энергии: в электро- и теплоэнергетике – 9, в добыче полезных ископаемых – 5, в обрабатывающих производствах – 13, в сельском