

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. Айнуллов, В. Зайченко, Р. Маганов, А. Чернявский, А. Шамсуллин, А. Шевченко.** Развитие углеродно-нейтральной энергетики в России



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 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 РИЗ, 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 по графику: 13:00
фактическое: 13:00

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. Storzhev.** 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. Ainullov, V. Zaichenko, R. Maganov, A. Chernyavsky, A. Shamsullin, A. Shevchenko.** Development of carbon neutral energy in Russia

16+

Долгосрочный план Австралии по сокращению выбросов как политическая основа углеродной нейтральности

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

Алексей МАСТЕПАНОВ

Главный научный сотрудник ИПНГ РАН, член Совета директоров Института энергетической стратегии, д. э. н., профессор РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, академик РАЕН
e-mail: amastepanov@mail.ru

Alexey MASTEPANOV

Chief Researcher of the Oil and Gas Research Institute of the Russian Academy of Sciences (OGRI RAS), a member of the Directorate Council of the Institute of Energy Strategy, Dr. of economic sci., professor of the National University of Oil and Gas («Gubkin University»), academician of the Russian Academy of Natural Sciences
e-mail: amastepanov@mail.ru

Завод по производству СПГ Wheatstone в Эшбертон-Норт в Западной Австралии

Источник:
Chevron



Аннотация. В статье рассмотрены принятый осенью 2021 г. Правительством Австралии план по сокращению выбросов и достижению Австралией их чистого нулевого уровня к 2050 г. и сущность «австралийского пути» достижения углеродной нейтральности, а также формирование соответствующей нормативно-правовой и регулятивной базы в целях снижения эмиссии парниковых газов. Приведен перечень основных принятых государством мер и документов в этой области, показаны основные принципы реализации плана. Дан анализ основным направлениям, по которым будет осуществляться достижение страной углеродной нейтральности: развитие технологий, необходимых для достижения чистых нулевых выбросов, и снижение затрат на такие технологии; создание условий для их масштабного развертывания; использование возможностей новых и традиционных рынков и содействие глобальному сотрудничеству в деле достижения углеродной нейтральности. Сделаны выводы о том, что в Австралии созданы и необходимая нормативно-правовая база, и соответствующие условия, инструменты и механизмы для успешного продвижения её по пути углеродной нейтральности, и об актуальности для России изучения австралийского опыта сочетания максимально возможного сокращения выбросов парниковых газов, которые образуются при добыче и использовании ископаемого топлива, и так называемых «компенсационных» мер.
Ключевые слова: Австралия, климатически ориентированные нормативно-правовые акты, парниковые газы, углеродная нейтральность, низкоуглеродные технологии, водород, возобновляемая энергетика, природный газ, уголь, инвестиции, энергетический переход.

Abstract. The article examines in detail the «Australia's long-term emissions reduction plan: A whole-of-economy Plan to achieve net zero emissions by 2050» adopted by the Australian government in autumn 2021 and the essence of the «Australian way» to achieve carbon neutrality, as well as the formation of an appropriate regulatory and regulatory framework to reduce greenhouse gas emissions. A list of the main measures and documents taken by the state in this area is given, the main principles of the Plan's implementation are shown. An analysis is given of the main directions in which the country will achieve carbon neutrality: the development of technologies necessary to achieve net zero emissions, and the reduction of costs for such technologies; creating conditions for their large-scale deployment; seizing opportunities in new and traditional markets and promoting global cooperation to achieve carbon neutrality. It is concluded that Australia has created both the necessary regulatory and legal framework, and the appropriate conditions, tools and mechanisms for its successful advance towards carbon neutrality, and the relevance for Russia of studying the Australian experience of combining the maximum possible reduction of greenhouse gas emissions that are generated in the extraction and use of fossil fuels, and so-called «compensation» measures.
Keywords: Australia, climate-oriented regulations, greenhouse gases, carbon neutrality, low-carbon technologies, hydrogen, renewable energy, natural gas, coal, investments, energy transition.

Введение

В статье «Энергетический переход и достижение углеродной нейтральности в Австралии», опубликованной в первом номере этого журнала за 2022 г. [1], было отмечено, что в самый канун COP-26 премьер-министр Австралии Скотт Моррисон объявил о принятии страной долгосрочного плана по сокращению выбросов и достижению Австралией их чистого нулевого уровня к 2050 г. Рассмотрим этот документ – Australia's long-term emissions

reduction plan: A whole-of-economy Plan to achieve net zero emissions by 2050 – (далее – план) [2] подробнее.

Прежде всего, отметим, что Австралия не относится к числу мировых лидеров в деле снижения выбросов парниковых газов и перевода национальной экономики на климатически нейтральные энергоносители. В силу этого, страна в последнее время всё чаще и чаще подвергается критике со стороны международной общественности из-за инертности и недостаточной мотивации по отношению к достижению