

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

ISSN 2409-5516

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВОЙ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

№11(190), ноябрь 2023

РГАСНТИ 44.09.29



Российская
Энергетическая
Неделя 2023

 **РОСКОНГРЕСС**
Пространство доверия



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

СЦЕНАРИИ И РАЗВИЛКИ РАЗВИТИЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Содержание

Итоги РЭН

- 6 А. Кобяков.** РЭН-2023 – ключевое событие мировой и российской энергетической повестки

Слово редакторов

- 13 В. Бушуев, А. Горшкова.**
Средняя Азия как центр интересов

РЭН

- 14 А. Догуб.** Отрасль высокого энергопередела

Газ

- 24 В. Кулагин, Д. Грушевенко, А. Галкина.**
Газовая отрасль ждет перемен
42 А. Белогорьев. Перспективы экспорта
российского газа

Климат

- 56 В. Клименко, А. Терёшин, К. Коликов, И. Бернадинер.**
Перспективы России в снижении выбросов метана
и присоединении к Глобальному соглашению
по метану

Регионы

- 74 В. Андрианов.** Аргентина меж двух огней

Тепло

- 92 В. Стенников, А. Пеньковский.** Методы тарифного
регулирувания в теплоснабжении и возможные
последствия перехода в ценовую зону
«альтернативная котельная»



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. Дობролюбов – 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 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. 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:
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 ООО «КОНСТАНТА»,
308519, Белгородская область,
Белгородский р-н, п. Северный,
ул. Березовая, 1/12
E-mail: info@konstanta-print.ru

Подписано в печать:
05.11.2023

Contents

Results of REW

- 6 A. Kobayakov.** REW-2023 is a key event on the global and Russian energy agenda

Editor's Column

- 13 V. Bushuev, A. Gorshkova.**
Central Asia as a center of interest

REW

- 14 A. Doguab.** High energy transfer industry

Gas

- 24 V. Kulagin, D. Grushevenko, A. Galkina.**
The gas industry is waiting for changes
42 A. Belogoryev. Prospects for Russian gas exports

Climate

- 56 V. Klimenko, A. Tereshin, K. Kulikov, I. Bernadiner.**
Russia's prospects for reducing methane emissions and joining the global methane pledge

Regions

- 74 V. Andrianov.** Argentina on the fault line

Heat

- 92 V. Stennikov, A. Penkovsky.** Methods of tariff regulation in the field of heat supply and possible consequences of the transition to the «alternative boiler house» price zone

16+



Строительство новой майнинг-фермы в Казахстане

Источник: mycrypter.com

УДК 620.9

DOI 10.46920/2409-5516_2023_11190_14

EDN: MHSWIU

Отрасль высокого энергопередела

High energy transfer industry

Анна ДОГУАБ
Обозреватель журнала
«Энергетическая политика»
E-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Anna DOGUAB
Columnist for Energy Policy
E-mail: anna.gorshik@yandex.ru

Контейнер для майнинга

Источник: depositphotos.com



Аннотация. Статья поднимает вопросы законодательного регулирования российского майнинга. На текущий момент ЦОДы и майнеры уже превратились в серьезных потребителей энергии, способных влиять как положительно, так и отрицательно на работу всей электроэнергетической отрасли. Автор подробно останавливается на теме, каким образом возможно повышение налоговой доходности этого бизнеса. Особое внимание уделяется решению проблем нормативного урегулирования между дата-центрами и майнерами.

Ключевые слова: дата-центры, майнеры, тарифы на электроэнергию, нелегальный бизнес, «белый» майнинг.

Abstract. The article raises issues of legislative regulation of Russian mining. At the moment, data centers and miners have already become serious consumers of energy, capable of influencing, both positively and negatively, the operation of the entire electricity industry. The author dwells in detail on the topic of how it is possible to increase the tax yield of this business. Particular attention is paid to solving regulatory problems between data centers and miners.

Keywords: data centers, miners, electricity tariffs, illegal business, white mining.



Мы наблюдаем появление принципиально нового потребителя электроэнергии, который фундаментально отличается от того, что мы видели раньше

Системы блокчейн, майнинг и оборот криптовалют, по своей сути, не имеют телесного, физического выражения. Сами по себе – это абстрактные, энергетические процессы, а вот их телесным выражением являются так называемые Центры обработки данных (ЦОДы) или дата-центры, предоставляющие майнерам оборудование для операций с криптовалютой. Именно это оборудование, майнеры и охлаждающие их системы, являются крупными потребителями электроэнергии, поэтому исторически так сложилось, что распутывание клубка нормативно-правовых и экономико-социальных проблем функционирования майнинга легло на плечи не Минфина или Минцифры, а энергетической отрасли. А модернизация угольной ТЭЦ в Улан-Удэ оказалась



г. Свирск, Иркутская область
Источник: irkipedia.ru

тесно связана с работой криптовалютной биржи Bitget, зарегистрированной на Сейшельских островах. Не зря на круглом столе «Майнинг криптовалют с точки зрения энергетиков: регулирование или свобода действий?» разгорелась самая жаркая и жесткая дискуссия между энергетиками, Минэнерго и представителями дата-центров в рамках всей «Российской энергетической недели».

Потребители нового мира

Центром притяжения всевозможных ЦОДов и майнинговых ферм в России стали юг Иркутской области, Забайкалье