



ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
ГАЗЕТЫ «ЭНЕРГЕТИКА
И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РОССИИ»
ВАЛЕРИЙ ПРЕСНЯКОВ

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ В ОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Петербургский международный экономический форум недавно снова стал событием № 1 в России. Чем же выделялся крупнейший деловой форум, прошедший в экстремальных геополитических и экономических условиях?

На мой взгляд, многообразием новых молодых лиц в российском бизнесе, а также в министерствах и ведомствах. Как правило, это люди, которые совсем недавно заняли ключевые посты в государственных структурах и крупных компаниях.

Во многом благодаря их оптимизму и горящим глазам, форум получился не унылым съездом «выживальщиков», а ярким событием, на котором много говорили о серьезных проектах.

В качестве примера можно привести выступление первого заместителя министра энергетики России Павла Сорокина на сессии по развитию СПГ-проектов. В стране сейчас выпускают 30 млн тонн сжиженного газа в год, а к 2030 году хотят довести этот показатель до 120-140 млн тонн. По сути, речь идет о создании в России за восемь лет новой отрасли. Чем не

«революция» в отдельно взятом направлении?

На сессии по развитию IT-отрасли и «ракетном» планировании стартапов говорили примерно в том же ключе – молодые управленцы призывали своих коллег воспринимать санкции как возможность роста, а не как ограничения.

Управленцы в возрасте до 40-45 лет занимают высокие государственные посты и в других странах. Очень хочется, чтобы ставка на молодых в самых высоких эшелонах власти сыграла на все сто процентов и это придало экономике новое, дополнительное развитие.



10

ТЕМА НОМЕРА

ФЕДОР ОПАДЧИЙ
«Для интеграции Виз
должен быть набор
решений»

Одной из перспективных тем для обсуждения энергетиков СНГ являются планы участниц по развитию низкоуглеродной энергетики. Об этом в преддверии юбилейного 60-го заседания Электроэнергетического Совета СНГ в Казахстане «ЭПР» побеседовал с председателем Комиссии по оперативно-технологической координации совместной работы энергосистем СНГ и Балтии (КОТК) Федором Опадчим.



13

ТЕМА НОМЕРА

СЕРГЕЙ КОНДРАТЬЕВ:
«Чтобы добиться успеха,
нам нужна единая
промышленная политика»

Уход крупных западных компаний с российского энергетического рынка и введение западных санкций против России заставил отечественные предприятия активнее взаимодействовать с компаниями из Беларуси, Казахстана и других стран, входящих в Евразийский экономический союз. О перспективах сотрудничества в проектах по импортозамещению «ЭПР» рассказал заместитель руководителя Экономического департамента Института энергетики и финансов Сергей Кондратьев.



14

Власть

ЕВГЕНИЙ ГРАБЧАК
«При консолидации ТСО
принуждения не будет»

Консолидация ТСО, стартовавшая в соответствии с постановлением Правительства РФ, вызывает множество вопросов в регионах. Среди них – как будут работать электросетевые объекты компаний, которые потеряют статус ТСО, что ждет их сотрудников, сколько компаний получат статус системообразующих? Редакция «ЭПР» собрала ключевые вопросы, волнующие участников рынка, и задала их заместителю министра энергетики России Евгению Грабчаку.



16

Производство

РЫНОК ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ:
ИМПОРТОЗАМЕСТИТЬ НЕЛЬЗЯ
ИМПОРТИРОВАТЬ

Юбилейная, 30-я, международная выставка «Электрооборудование. Светотехника. Автоматизация зданий и сооружений» – «Электро-2022» прошла с 6 по 9 июня 2022 года в московском ЦВК «Экспоцентр». В этом году новейшие разработки и достижения в сфере электротехнической индустрии продемонстрировали 159 компаний из 9 стран. Участники выставки «Электро-2022» рассказали «ЭПР» о том, как изменились за последнее время спрос и предложение на их продукцию.



21

Производство

Острые углы устойчивого
развития российской
энергетики

Устойчивое развитие российской энергетики не должно входить в противоречие с развитием традиционных энергетических отраслей, в частности угольной промышленности. По словам экспертов, Россия стала отставать в развитии технологий по добыче угля не только от Китая, но и от Индии. Острых углов хватает и в новых проектах, связанных с возобновляемыми источниками энергии (ВИЭ).



23

Наука и технологии

Водородная генерация
в России: фантастика
или уже реальность

Использование водорода в качестве топлива уже много лет вызывает активные дискуссии профессионального сообщества. В СМИ и в соцсетях, доказывая свою правоту, люди разве что на дуэли друг друга не вызывают. И вдруг – неожиданная новость. Оказывается, группа ученых из петербургского Политехнического университета выяснила, что использование водорода на ТЭС в качестве топлива может решить сразу несколько технологических и экологических задач.

5 | НОВОСТИ О ГЛАВНОМ

6 | НОВОСТИ КОМПАНИЙ

7-13 | ТЕМА НОМЕРА

Приветственное слово министра энергетики Республики Казахстан Болата Ураловича Акчулакова

Каныш Молдабаев: Опережающее развитие НЭС Казахстана сейчас – требование времени

«Для интеграции Виз должен быть набор решений». Председатель правления СО ЕЭС Федор Опадчий – об интеграции Виз в энергосистемах СНГ

Вызовы и практические решения. Тарас Купчиков о том, что ждет страны СНГ в ближайшем будущем

Учеба длиною в жизнь НИУ «МЭИ» и ВКТУ ИМ. Д. СЕРИКБАЕВА: Создание непрерывного кадрового обеспечения энергетики

Апгрейт интеграции

Сергей Кондратьев: «Чтобы добиться успеха, нам нужна единая промышленная политика»

14 | Власть

Евгений Грабчак: «При консолидации ТСО принуждения не будет»

15 | АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИТ

16-22 | ПРОИЗВОДСТВО

Рынок электротехники: импортозаместить нельзя импортировать

«РУСЬ-ТУРБО»: свобода в действиях и лучшие решения

Группа СВЭЛ показала то, что обычно остается «за кадром»

Леонид Черников: Открываются новые возможности

Производственные объекты улучшат с помощью цифровых двойников

Стратегическое объединение

АО «РТСофт» и АО «ИскраУралТел»: синергия и новые возможности для электроэнергетики

Острые углы устойчивого развития российской энергетики

Евгений Федоров: «Мы продолжаем все проекты по модернизации энергетического комплекса «Норникеля»

23 | НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Водородная генерация в России: фантастика или уже реальность

24 | ФИНАНСЫ

25 | НЕФТЬ-ГАЗ-УГОЛЬ

Альтернативная газификация

26 | ЛИЧНОСТЬ

Вице-премьер Виктория Абрамченко

27 | ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

Сервопроводная Дуняша покорила гостей ПМЭФ

28-30 | ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

31 | МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Акылбек Жапаров
Председатель кабинета министров Кыргызской Республики:

«Для снижения влияния внешнего фактора на экономику государств – членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС) и обеспечения стабильности необходимо принятие совместных мер.

Использование возможностей и конкурентных преимуществ национальных экономик нашего объединения должно предполагать стимулирование, прежде всего, инновационного и высокотехнологичного производственного потенциала. Необходима реализация реальных кооперационных проектов не только в промышленных секторах с созданием совместных предприятий, но и внедрение инструментов и механизмов поддержки и продвижения экспорта товаров, производимых в странах интеграционного объединения.

Необходимо принять действенные меры по улучшению инвестиционного климата, поддержке и поощрению предпринимателей, устранению барьеров и препятствий с тем, чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами евразийской интеграции».



**Кулапин
Алексей Иванович**
Генеральный директор ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России



**Токарев
Олег Павлович**
Генеральный директор ООО «ОДК-Турбины большой мощности»



**Золотова
Ирина Юрьевна**
Директор Центра отраслевых исследований и консалтинга Финансового университета при Правительстве РФ, генеральный директор Национальной ассоциации развития вторичного использования сырья (АРВИС)



**Шевелев
Владимир Сергеевич**
Заместитель исполнительного директора ООО «Релематика»



**Рогалев
Николай Дмитриевич**
Ректор Московского энергетического института (МЭИ), д. т. н.



**Корниенко
Денис Геннадьевич**
Заместитель генерального директора по коммерческим вопросам ООО «Газпром газомоторное топливо»



**Бобылев
Петр Михайлович**
Директор Департамента угольной промышленности Минэнерго России



**Дзюбенко
Валерий Валерьевич**
Заместитель директора ассоциации «Сообщество потребителей энергии»



**Кутузов
Владимир Михайлович**
Ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», д. т. н., профессор



**Габриелян
Владимир Георгиевич**
Президент компании «Лайтинг Бизнес Консалтинг», председатель оргкомитета премии «Золотой фотон»



**Батарин
Дмитрий Николаевич**
Директор по внешним связям АО «Системный оператор Единой энергетической системы»



**Иванов
Егор Николаевич**
Директор по внешним связям, советник руководителя Федеральной службы по труду и занятости (Роструд), начальник управления государственного надзора в сфере труда



**Васильев
Дмитрий Андреевич**
Начальник управления регулирования электроэнергетики Федеральной антимонопольной службы России



**Фролова
Мария Дмитриевна**
Начальник пресс-службы ООО «Газпром энергохолдинг»



**Долматов
Илья Алексеевич**
Директор Института экономики и регулирования инфраструктурных отраслей НИУ «Высшая школа экономики»



**Замосковский
Аркадий Викторович**
Президент ассоциации «ЭРА РОССИИ» (Объединение работодателей электроэнергетики)



**Офицеров
Юрий Борисович**
Председатель общественной организации «Всероссийский Электропрофсоюз»



**Румянцева Славяна
Владимировна**
Координатор экспертного совета editor@deprussia.ru



**Лифшиц
Михаил Валерьевич**
Председатель совета директоров АО «РОТЕК» и АО «Уральский турбинный завод»



**Воложжанин
Дмитрий Евгеньевич**
Директор ассоциации «Совет производителей энергии»



**Митрова
Татьяна Алексеевна**
Научный руководитель Центра энергетики Московской школы управления СКОЛКОВО, к. э. н.



**Зубакин
Василий Александрович**
Руководитель Департамента координации энергосбытовой и операционной деятельности ПАО «ЛУКОЙЛ»



**Саакян
Юрий Завенович**
Генеральный директор АНО «Институт проблем естественных монополий», к. ф.-м. н.

Александр Новак: Зеленая повестка цвета хаки

Россия сможет не только сохранить, но и заметно нарастить свои поставки на мировые рынки газа.

В России будут созданы собственные технологии производства СПГ. **Председатель Правительства Михаил Мишустин** утвердил соответствующую инициативу, сообщил **заместитель Председателя Правительства Александр Новак** в рамках XXV Петербургского международного экономического форума. По словам Александра Новака, на эту задачу будут выделены соответствующие субсидии.

«Это направление будет востребовано. Если сегодня в России производится всего 30 млн т СПГ, то в перспективе мы можем выйти на 100 млн т в год», — отметил вице-премьер.

В будущем нефть и газ на глобальных рынках продолжат оставаться востребованными ресурсами, продолжил он. В этих условиях мир не может обойтись

без российских энергоресурсов, уверен Александр Новак.

«На рынке нет излишков нефти и газа. Мы наблюдаем, что с точки зрения предложения появилось много неопределенностей, отмечаются локальные дефициты энергоресурсов. При этом очевидно, что спрос на энергетические ресурсы будет восстановлен уже в этом году за счет выхода из локдауна и увеличения потребления энергии. Кроме того, продолжается тенденция пониженных объемов инвестиций в добычу. Поэтому в будущем возможны локальные дефициты нефти», — заметил вице-премьер.

В итоге в первую очередь страдает потребитель.

«Сегодня мы находимся в волатильной ситуации, — отметил Александр Новак. — За год выросли цены на все энергоресурсы: на газ — в среднем в четыре раза, на нефть — на 80%, уголь подорожал более чем в два раза. Потребители несут значительные расходы. На этом фоне зеленая повестка заметно потускнела, стала цвета хаки», — добавил он.



Энергостратегию скорректируют

По словам министра энергетики, в нынешних условиях необходимо пересматривать планы по развитию нефтяной, газовой, угольной отраслей и электроэнергетики.

«До сентября предстоит большая работа по пересмотру стратегических документов. Необходимо учесть произошедшие изменения и спрогнозировать будущее с учетом объявленной стратегии по достижению углеродной нейтральности и темпов движения к этому решению Президента», — отметил он.

По его словам, в частности, в угольной необходимо оценить последствия от эмбарго на уголь, которое вступит в силу с 10 августа. «Мы проанализируем, что будет с экспортом угольной продукции, какой будет спрос угля на внутреннем рынке. Также и по другим сегментам — по добыче угля, по переработке», — добавил он.

Готовы к дальнейшему развитию

«У нас идет рост электропотребления. Сегодня он составляет 2,5%. Он обеспечен соответствующим производством электроэнергии — рост примерно на 2,3%. Устойчивость нашей энергетики не должна вызывать сомнений. Мы проходили сложные периоды за последние 30 лет. Но эти ситуации мы преодолели и готовы к дальнейшему развитию», — отметил министр.

Николай Шульгинов заверил, что, несмотря на текущую

ситуацию, рисков в части подготовки к предстоящему осенне-зимнему периоду нет. Работа по накоплению запасов топлива и выполнению ремонтов идет в штатном режиме.

Новая схема

По словам главы Минэнерго, продолжается работа над поручением Президента РФ по структуре генерации.

«Мы разработали проект плана строительства гидроэлектростанций и гидроаккумулирующих станций. Уже направили в правительство план-график магистральных линий для соединения Сибири и Востока для обеспечения синхронной работы. Мы работаем над схемой размещения атомных станций», — уточнил министр.

Отказа от «зеленой» повестки не последует

Николай Шульгинов отметил, что планы по реализации низкоуглеродной стратегии в части ВИЭ, скорее всего, будут пересмотрены, но отказа от «зеленой» повестки не последует. Будут корректироваться стратегии развития всех отраслей ТЭКа в рамках общей корректировки Энергостратегии.

«Также на повестке внесение изменений в регулирование тарифов на передачу. Предлагаем реализовать новый подход в системе тарифного регулирования и считаем, что эти тарифы должны быть едиными, по крайней мере в единой энергосистеме. Это никак не скажется на тарифах на электроэнергию для населения. Наличие единого тарифа на передачу уберет для будущих по-

Под таким девизом прошел XXV Петербургский международный экономический форум. Выступая в ходе мероприятия, глава Минэнерго **Николай Шульгинов** обозначил текущие планы и возможности развития ТЭКа.

Строительство газовых заправок

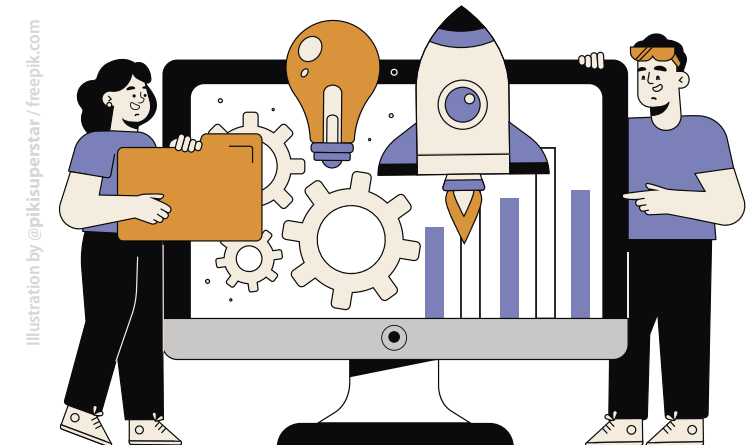
Россия может заметно ускорить темпы строительства газовых заправок на метане, для этого необходимо разработать механизм перераспределения субсидий на строительство заправок между регионами. Федеральная программа субсидирования строительства метановых заправочных станций в регионах успешно реализуется с 2019 года, сообщил глава Минэнерго.

«Сегодня субсидирование строительства метановых заправок — это около 4 млрд рублей в год, в этом году это 131 заправка. С одной стороны, это крайне мало. Но с другой — нужно понимать, что развитие сети газовых заправок зависит и от позиций губернаторов регионов. К примеру, успешно здесь работают Татарстан, Ленобласть, но не у всех губернаторов так получается в рамках выделенных денег. Есть и те, кто отказывается», — отметил он.

По словам **Николая Шульгинова**, для ускорения строительства заправок необходимо создать гибкую систему перераспределения субсидий между регионами.

«Обычно эти средства просто сдаются в бюджет и передаются на что-то другое. Эти правила нужно менять, тем более есть поддержка Президента на эту тему», — добавил глава Минэнерго России.

Материалы подготовил
Иван НАЗАРОВ



Специальный правовой режим

Минэнерго России прорабатывает внедрение специальных экспериментальных правовых режимов в работе со сбором данных, а также при развитии стартапов в энергетике. Об этом **Эдуард Шереметцев** рассказал на Международной конференции по цифровому развитию «Цифровой день Санкт-Петербурга».

Сейчас экспериментальные правовые режимы действуют в ряде высокотехнологичных отраслей экономики и позволяют временно приостанавливать действие норм общего регулирования на определенной территории, устанавливая специальные правила. Это позволяет облегчить внедрение и тестирование новых технологий, развитие которых сдерживалось из-за существующей нормативной базы.

По словам **Эдуарда Шереметцева**, такие правовые режимы были бы актуальны и в ТЭКа.

«Это действенный механизм, который также может использоваться в ТЭКа, он позволит упростить ряд процессов, и компании могли бы использовать на практике свои инновационные разработки. Так, для Минэнерго было бы актуально внедрение специального режима при сборе отраслевой статистики. Еще одно направление — развитие пилотных проектов, стартапов отраслевых компаний с участием, что позволило бы им вести «обкатку» новых технологий», — рассказал замглавы Минэнерго России.

ТЭФ

Трансформаторы сухие силовые

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

ТРАНСФОРМАТОРНОЕ И РЕАКТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Мощность от 10кВА до 17000 кВА
- Напряжение до 35кВ

Надежная энергия!

196641, Санкт-Петербург, п. Металлострой, Промзона Металлострой, Дорога на Металлострой, д. 3, к. 2
Тел: (812) 334-22-57, тел./факс: (812) 464-62-33, info@electrofizika.spb.ru, www.electrofizika.spb.ru