



ДЕЖУРНЫЙ  
ПО НОМЕРУ  
**ЕФИМ ДУБИНКИН**

Цифровая трансформация всей энергетики, от ЖКХ до сетевого комплекса и электростанций, получает сегодня второе дыхание. Тема эта многогранная. Тут и автоматизация бизнес-процессов, и новые методы сбора, хранения и обработки данных, использование ИИ, и многое другое.

На правительственном уровне вновь заговорили о различных стратегиях и планах, а компании с завидной регулярностью публикуют новости, посвященные цифровизации того или иного объекта. Новые системы учета и управления перестали быть модным трендом и стали необходимостью. А в ряде случаев действительно демонстрируют техническую и экономическую эффективность.

А вот в случае с экономической составляющей возникает уже «вечный» вопрос: каков срок окупаемости цифры в энергетике в современных российских реалиях и, самое главное, кто за это заплатит? Можно сколько угодно провозглашать «курс на цифру», но, скорее всего, пока не будут решены базовые принципиальные проблемы российской электроэнергетики, новые цифровые решения могут оказаться не адаптированными под реалии сегодняшнего дня.

Правда, существует мнение оптимистов – в активной деятельности по цифровой трансформации сам факт работы в новых направлениях – уже несомненный плюс для любого предприятия. Меняться и думать об изменениях нужно, чтобы не оказаться на обочине прогресса. И не оказаться безнадежно отставшим.

## Тема номера

### В хозяйстве пригодится?

Каков потенциал российского рынка ЖКХ с точки зрения коммерческих компаний, реализующих цифровые технологии (цифровые счетчики, системы контроля и учета и т. д.), и что сегодня является основными причинами низкого уровня проникновения цифровых решений в ЖКХ?

«ЭПР» провел опрос среди участников рынка и экспертов с целью выяснить, интересен ли рынок ЖКХ компаниям, занимающимся цифровыми технологиями, и как их массовое внедрение (если такое все же произойдет) может отразиться на всех участниках рынка.

## Тема номера

### Мегаполис: переход от серой к зеленой инфраструктуре неизбежен

Города и мегаполисы становятся центрами экономического роста. Однако быстрая урбанизация приводит к неадекватности и перегруженности городской инфраструктуры, ухудшению качества воздуха и зачастую незапланированному разрастанию городов.

Каким образом можно ответить на эти вызовы, с учетом курса на развитие smart cities, разбирались участники Российско-европейской конференции по климату.

## Финансы

### Белые сертификаты: внебиржевая модель или механизм контроля?

Белые сертификаты в мировой практике пользуются спросом более десяти лет. Десятки стран ЕС уже законодательно закрепили за собой обязательство по энергоэффективности, разработали разные схемы реализации планов и ввели ряд административных мер. В России – нет, хотя есть похожий опыт по отдельным проектам энергоэффективного освещения, инновационным тепловым пунктам и экономичным промышленным электродвигателям.

Вероятно, в отечественной промышленности применяются схемы, аналогичные белым сертификатам, хотя общедоступной информации по таким проектам журналисту «ЭПР» найти не удалось.

## Энерго-эффективность 4.0

### Свет и тень российского энергосервиса

Рынок энергосервисных услуг за прошедший год пережил неоднозначные ситуации, связанные как с общим снижением деловой активности из-за пандемии, так и со специфическими для сектора проблемами. Например, на сокращение рынка энергосервиса в сегменте уличного и внутреннего освещения в 2020 году повлияло ужесточение требований в области импортозамещения.

Неоднозначность этих требований привела даже к обращениям производителей в ФАС России и отмене около 100 процедур закупок в прошлом году.

## Тенденции и перспективы

### Без гендерного фанатизма

В XXI веке женщины, работающие в ТЭКе (причем не в кадровой или юридической службе, а на позиции инженера или технического руководителя), как правило, никого не удивляют.

В преддверии Международного женского дня издание «ЭПР» попыталось выяснить, существуют ли сегодня в электроэнергетике гендерные стереотипы и имеет ли место дискриминация прекрасного пола среди энергетиков.

Подробности – в беседе с директором «Национального центра энергоэффективности» Министерства экономического развития РФ, участницей сообщества «Женщины в энергетике» Екатериной Квашой.

## Атомная энергетика

### Атомная стабильность

Согласно анализу Международного энергетического агентства, доля атомной энергетики в мировом энергобалансе постепенно сокращается на протяжении 20 лет. Если в 2000 году доля атомной энергетики в мировой электрогенерации составляла 16,7%, то сейчас эта доля снизилась до 10,1%.

Однако российские эксперты считают, что перспективы у отрасли есть. Правда, многое будет зависеть от политических, технических и управленческих решений.

НОВОСТИ  
О ГЛАВНОМ ..... 6

НОВОСТИ  
КОМПАНИЙ ..... 7

ТЕМА НОМЕРА ..... 8-11

ПРОИЗВОДСТВО ..... 12-15

ФИНАНСЫ ..... 16

ЗАКОНЫ ..... 17

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ  
4.0 ..... 18

СВЕТОТЕХНИКА ..... 19

ТЕНДЕНЦИИ  
И ПЕРСПЕКТИВЫ ..... 20-23

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
СЕТИ ..... 24-25

АТОМНАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА ..... 26-27

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА ..... 28-29

ЭКОЛОГИЯ ..... 30

НЕФТЬ-ГАЗ-УГОЛЬ ..... 31

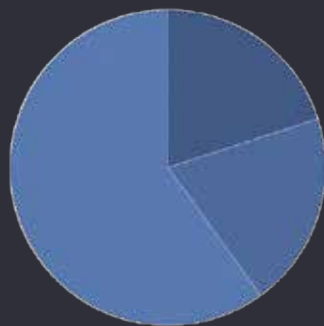
ВЫСТАВКИ  
И КОНФЕРЕНЦИИ ..... 32-36

ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД ..... 37

МИРОВАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА ..... 38-39

P.S. .... 40

Как вы считаете,  
совершенствование системы  
закупок для субъектов  
малого и среднего бизнеса  
в энергетике...



...даст возможность большей экономии предприятиям	20%
...будет способствовать развитию малого и среднего бизнеса в России	20%
...никак не скажется на развитии малого и среднего бизнеса	60%
...даст возможность уменьшить или не повышать больше необходимого тарифы	0%
...особо не скажется на деятельности предприятий энергетики	0%

Виталий Машков, советник генерального директора АО «Корпорация «МСП»:

«Если раньше крупные компании-заказчики относились к малому и среднему бизнесу с большей настороженностью, то теперь видно, что такие компании могут удовлетворять потребности крупных заказчиков»