



ДЕЖУРНАЯ  
ПО НОМЕРУ  
**ЕЛЕНА ВОСКАНЯН**

**М**ногие страны уже давно обозначили планы по достижению углеродной нейтральности. Россия теперь в их числе. Наша страна намерена прийти к чистому нулю не позднее 2060 года. Это заявление Президента РФ Владимира Путина, прозвучавшее на форуме «Российская энергетическая неделя», вызвало резонанс. Сразу же вокруг него начались споры: удастся, не удастся и нужна ли нам вообще эта углеродная нейтральность.

Один из экспертов, попросивший не называть его имя на страницах газеты, признался мне, что его вообще смущают планы нашей страны по озеленению энергобаланса и снижению выбросов CO<sub>2</sub>. Есть более важные, насущные проблемы, касающиеся экологии и окружающей среды, которые практически не упоминаются в медиа-пространстве. И вместо того, чтобы направить средства на их решение, мы вкладываемся в то, эффект от чего наступит не скоро, и мы можем вообще его не увидеть.

Будет ли Россия слепо следовать повестке, которую диктует международное сообщество, или выработает свою стратегию, отражающую, в первую очередь, ее собственные интересы, покажет время. Но уже сейчас ясно одно: все нормативные акты и законодательные предложения, касающиеся зеленой проблематики, должны проходить публичное, очень широкое обсуждение с наукой, экономистами, общественностью, населением и парламентом. Только в этом случае они будут отражать истинные интересы нашей страны.



10

## ТЕМА НОМЕРА

### ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ: СВЕТЛЫЕ «ОТТЕНКИ» ВЕЧНЫХ ПРОБЛЕМ

Складывается такое впечатление, что количество проблем в сфере теплоснабжения не уменьшается, а нарастает, как снежный ком. Сейчас происходит новый виток, связанный с энергопереходом и сферу теплоснабжения нужно встроить в это направление.

Вопрос в том, удастся ли это реализовать на практике и к какому результату в итоге получится прийти? Уменьшится ли количество проблем? Придут ли в сфере тепловой генерации деньги? Ведь потребителям, если разобраться, нужно не так много — комфортное теплоснабжение, а не бесконечные обсуждения специалистов, так ли хороша новая модель в производстве тепла.



29

## ЗАКОНЫ

### САХАЛИНСКИЙ ДЕБЮТ

Очень интересный эксперимент вскоре стартует на Сахалине — здесь будет установлено специальное регулирование выбросов и поглощения парниковых газов. Таким образом, к 2026 году остров вполне может стать углеродонейтральным. Звучит немного фантастически, но, учитывая нашу реальность и глобальный тренд на достижение чистого нуля, цель с высокой долей вероятности будет реализована.

Кстати, ожидается, что первые сделки по сахалинским квотам пройдут в мае будущего года. К участию в подобных углеродных экспериментах уже проявили интерес несколько российских регионов — в том числе Калининградская область и Ханты-Мансийский АО.



11

## ТЕМА НОМЕРА

### ДОВЕРЯТЬ ОТЕЧЕСТВЕННОМУ МАШИНОСТРОЕНИЮ СТАЛИ БОЛЬШЕ

Такое мнение на одном из недавних мероприятий озвучил заместитель министра промышленности и торговли РФ Михаил Иванов. Он подчеркнул, что российскими машиностроителями ведется на самом деле большая работа. При этом в числе главных задач сегодня — разработка технологии улавливания CO<sub>2</sub>. Ведомство настроено уделять большое внимание развитию именно технологической составляющей самого оборудования. Однако нужно сейчас, на берегу, разобраться: что делать с уловленным углекислым газом?



30

## ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА

### СТРАНА ОЗ В ОЧКАХ ГУДВИНА: МИР СРЕМТЕЛЬНО ЗЕЛЕНЕЕТ

«Я верю в движущую силу предпринимательской интенции: храбрый поход за новыми возможностями в противовес проторенным дорожкам», — сказал «ЭПР» основатель производителя накопителей электроэнергии VOLTS, сооснователь платформы для зарядной инфраструктуры электромобилей и сети зарядных станций ZEVS Владимир Млынчик.

Он полагает, что будущее за стартапами, способными нести в мир российский инженерный потенциал и предлагать решения и продукты, опробованные на энергетическом комплексе России.



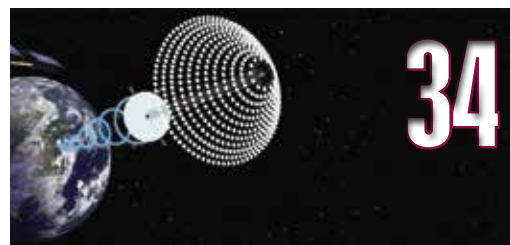
24

## ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

### РОССИЯ КАК ЧАСТЬ ГЛОБАЛЬНОГО РЫНКА ВОДОРОДА

Развитие производства водорода и его экспорт — одна из главных тем во всем мире. Хотя этот рынок еще формируется, многие страны строят амбициозные планы и продумывают, как занять на нем лидирующие позиции.

И Россия не является исключением. Более того, у нашей страны, есть огромный потенциал и возможность занять крупную долю мирового рынка водорода. Как это сделать, и готова ли промышленность к новым вызовам, эксперты обсуждали на круглом столе, который редакция «ЭПР» провела в рамках Петербургского международного газового форума.



34

## ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

### ЗВЕЗДНЫЕ ВОЙНЫ: БИТВА ЗА КОСМИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ

Космос привлекал человека всегда. В этом году наша страна совершила очередной прорыв: буквально на днях на Землю вернулся первый космический кинозипаж. Неудивительно, что этот полет в космос вызвал столь большой интерес, ведь, учитывая возможности современной киноиндустрии в плане тех же спецэффектов, фильм о космосе можно было снять и на Земле. Однако Россия решила вновь заявить миру, что она готова к нестандартным решениям и покорению новых высот.

Вот и отечественные ученые уже не один год продолжают искать разгадку получения энергии из космоса. Удастся ли им?

## 6 | ВЛАСТЬ

От первого лица

## 7 | НОВОСТИ О ГЛАВНОМ

## 8 | НОВОСТИ КОМПАНИЙ

## 9-18 | ТЕМА НОМЕРА

Теплоснабжение: светлые «оттенки» вечных проблем

Доверять отечественному машиностроению стали больше

Анализ трендов КОММОд (ДПМ-2)

«Норникель»: масштабное обновление энергетических активов

Атомная энергетика проходит очистку

Эдуард Галеев: «Энергодефицит Татарстана необходимо восполнять модернизацией действующего оборудования»

Российский потенциал инноваций

## 19-23 | ПРОИЗВОДСТВО

Тайваньское станкостроение

ТЕХНОЛОГИИ С НЕБА  
Пермские моторостроители создают перспективный двигатель для ТЭК России

Что влияет на надежность электрооборудования?

Насосное оборудование и энергосбережение

## 24-26 | ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

## 27 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И РЗА

Роль РЗА в период глобального энергоперехода

## 28 | ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Татьяна Соколова: «Системная работа и рейтинг энергоэффективности — залог успеха»

## 29 | ЗАКОНЫ

Сахалинский дебют

## 30 | ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА

Страна Оз в очках Гудвина: Мир стремительно зеленеет

## 31 | ФИНАНСЫ

Тренд на десятилетия: Ответственное инвестирование ESG

## 32 | НЕФТЬ-ГАЗ-УГОЛЬ

ТЭК меняет качество

## 33 | СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

Достигнута принципиальная договоренность

«Невозможное — наша профессия»

## 34 | ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

Звездные войны: битва за космическую энергию

## 35-38 | ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

## 39 | МИРОВАЯ ЭНЕРГЕТИКА