



ДЕЖУРНАЯ  
ПО НОМЕРУ  
**ЕЛЕНА ВОСКАНЯН**

В марте Правительство РФ наконец определило параметры второй программы поддержки зеленой энергетики на 2025–2035 годы. Ее объем составит 350 миллиардов рублей. Планы по вводам масштабные – согласно имеющейся информации, ожидается ввод 6,7 ГВт установленных мощностей.

Представители ведомства уверяют, что при разработке второй программы развития ВИЭ руководствовались, в частности, показателями по затратам на строительство зеленых мощностей, учитывали интересы сектора и необходимость его поддержки. В фокусе внимания также были замечания со стороны потребителей и объем нагрузки на них по оплате зеленой генерации.

Вопрос в том, устроит ли такой расклад участников сектора ВИЭ? К примеру, директор АРВЭ Алексей Жихарев считает, что возобновляемую энергетику России в настоящее время словно поставили в условия сдачи экзамена по нормам ГТО, чтобы проверить, выдержит ли отрасль очередную нагрузку, которая поэтапно растет.

Очевидно, что дискуссии на этот счет еще будут продолжаться. Тем более что, согласно недавним исследованиям, в России формируются условия для стремительного развития альтернативной энергетики, в частности солнечной.

## ТЕМА НОМЕРА

### РЗА: КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ НАУКИ ПОД ВОПРОСОМ

Оказывается, до 1991 года Чувашия была мощным отраслевым кластером: тогда в республике были единственные в стране Всесоюзный научно-исследовательский институт релейного строения, Электроаппаратный завод. По распределению сюда приезжали молодые специалисты из ведущих вузов страны, а в 1967 году в Чебоксарах на базе Волжского филиала МЭИ был открыт Чувашский государственный университет с электротехническим факультетом, где готовят разработчиков новых устройств РЗА.

Декан факультета энергетики и электротехники Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова, к.т.н., профессор Владимир Ковалев рассказал «ЭПР» о том, чем ЧГУ отличается от других вузов и на каких специалистов сегодня большой спрос у отраслевых компаний.

## ЭНЕРГО- МАШИНОСТРОЕНИЕ

### СЕРЫЕ ЗОНЫ КОНТРАФАКТА

Вопрос контрафакта остро стоит во многих отраслях. К примеру, среди основных проблем закупки контрафактных запчастей для паровых турбин эксперты выделяют: несоответствие материала детали требованиям чертежа, несоответствие механических свойств применяемых материалов. Неудивительно, что в результате снижается экономичность и эксплуатационная надежность оборудования, а сроки ремонта увеличиваются.

Как участники отрасли борются с контрафактом – в материале «ЭПР».

## ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

### УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: ОЖИВИТЬ «СОЦИАЛКУ» И ИЗЖИТЬ УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД

Аббревиатура ESG (ESG [англ.: environmental – экология, social – социальное развитие, governance – корпоративное управление]) в последнее время звучит достаточно часто.

Судя по информации британской аудиторско-консалтинговой компании EY, 97% инвесторов в настоящий момент ориентируются на индекс ESG, принимая решения о том, куда вложить деньги.

Российские компании также стараются идти в ногу со временем и придерживаться принципов устойчивого развития.

## ТОПЛИВО

### ВОДОРОДНЫЙ ЭЛЕКТРОПОЕЗД

Все новое всегда вызывает интерес. Когда в Москве появились первые электробусы, многим захотелось воспользоваться другим, более экологичным транспортом. Только за первый год эксплуатации в столице электробусы перевезли свыше 16 миллионов человек.

Сейчас интерес горожан к электробусам, на мой взгляд, немного утих.

Зато совсем скоро в России, а именно на Сахалине, может появиться водородный электропоезд. О перспективах проекта и возможности его тиражирования в других регионах – читайте в номере.

## ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД

### ПЯТЫЙ ЭЛЕМЕНТ ВИРУС

Складывается впечатление, что окружающие меня люди разделились на три условные группы. Одни уже сделали прививку от коронавируса, о чем многие тут же сообщили в своих соцсетях, отметив, что «это совсем не страшно». Другие – настроены категорично и говорят, что никогда и ни за что даже близко не подойдут к пункту вакцинации. Третьи – взяли паузу, чтобы посмотреть, как будут чувствовать себя их знакомые, которые уже привились.

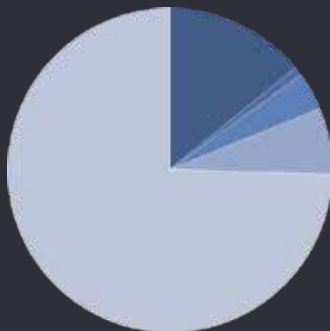
Кстати, по данным «Левада-центра», 56% россиян в общем не боятся заразиться коронавирусом, и это – самый большой показатель с февраля 2020 года. При этом число тех, кто готов привиться «Спутником V», снижается.

Моя коллега постаралась посмотреть на вакцинацию со стороны, собрав аргументы за и против прививки.

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| ВЛАСТЬ .....                     | 6     |
| НОВОСТИ<br>О ГЛАВНОМ .....       | 7     |
| НОВОСТИ<br>КОМПАНИЙ .....        | 8–9   |
| ТЕМА НОМЕРА .....                | 10–15 |
| ПРОИЗВОДСТВО .....               | 16–17 |
| ЭНЕРГО-<br>МАШИНОСТРОЕНИЕ ....   | 18–19 |
| ТЕНДЕНЦИИ<br>И ПЕРСПЕКТИВЫ ..... | 20–23 |
| ЗАКОНЫ .....                     | 24    |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ<br>СЕТИ .....      | 25    |
| ГИДРОЭНЕРГЕТИКА .....            | 26    |
| ОТКРЫТАЯ ТРИБУНА .....           | 27    |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИТ ....          | 28    |
| ТОПЛИВО .....                    | 29    |
| ЛИЧНОСТЬ .....                   | 30    |
| ФИНАНСЫ .....                    | 31    |
| НЕФТЬ–ГАЗ–УГОЛЬ .....            | 32    |
| ОСОБЫЙ ВЗГЛЯД .....              | 33    |
| ВЫСТАВКИ<br>И КОНФЕРЕНЦИИ .....  | 34–37 |
| МИРОВАЯ<br>ЭНЕРГЕТИКА .....      | 38–39 |
| P.S. ....                        | 40    |

## ОПРОС САЙТА EPRUSSIA.RU

Как вы считаете, какова  
главная причина появления  
на электротехническом рынке  
контрафактной продукции?



|   |     |
|---|-----|
| На нее есть спрос, поскольку такая продукция зачастую неотличима от оригинала, но стоит дешевле ..... | 15% |
| Простота копирования электротехнической продукции известных производителей .....                      | 1%  |
| Низкая себестоимость производства за счет использования низкокачественных материалов .....            | 4%  |
| Производителям такой продукции удастся избежать наказания за свою деятельность .....                  | 7%  |
| Свой вариант .....  | 79% |
| Недостаточно жесткое регулирование качества продукции, которая поступает на этот рынок .....          | 0%  |

Как говорится, если есть спрос, будет и предложение. Пока спрос на контрафактную продукцию имеется, производители такой продукции будут находить все новые способы выхода на рынок.

Хотя большинство из участников опроса «ЭПР» проголосовали за «свой вариант», в личные сообщения нам приходили комментарии о том, что все предлагаемые варианты верные и проблема контрафакта в отрасли очень актуальна. При этом ответственность лежит не только на недобросовестных производителях, но и на покупателях, для которых нередко вопрос цены является более приоритетным, чем вопрос качества.