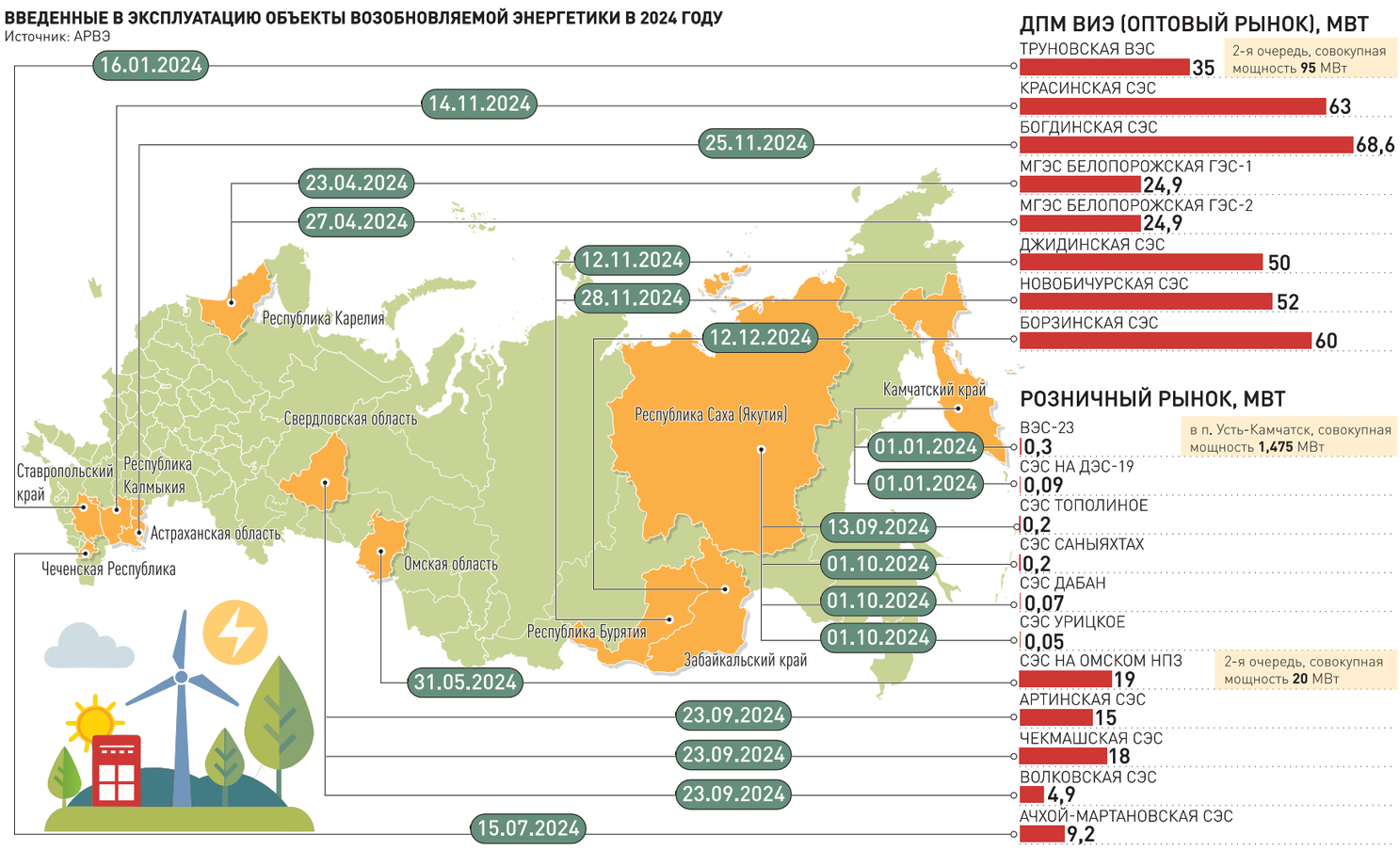
РАКУРС Солнечная и ветровая генерация может быстро решить проблему дефицита электроэнергии в регионах

Где подсветить, где подуть

Сергей Тихонов

Планируется, что к 2042 году в России генерация на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и их доля в общем энергобалансе страны вырастет более чем в четыре раза. Но в 2024 году в энергосистеме некоторых регионов стали происходить сбои. Дело дошло до отключений электричества. Причем нередко можно было услышать, что на юге это произошло из-за большой доли там ВИЭ—солнечной и ветровой генерации. Действительно ли проблема была в них и почему ВИЭ—лучший способ справиться с дефицитом энергии и нарастить мощности генерации, рассказал «Российской газете» директор Ассоциации развития возобновляемой энергетики (АРВЭ) Алексей Жихарев.



Действительно ли именно ВИЭ были виноваты в проблемах с электроэнергией?

АЛЕКСЕЙ ЖИХАРЕВ: ВИЭ часто пытаются обвинить в сбоях работы энергосистем, и не только в России. Напомню, когда не так давно случился блэкаут в Техасе по причине того, что замерзла газодобывающая и газотранспортная инфраструктура, то первым делом обвинили в аварии ветровые электростанции (ВЭС), которые остановились автоматически, только когда отключилась остальная энергосистема. У нас на юге действительно доля генерации на основе ветра и солнца самая большая, в сравнении с другими регионами около 12%. Но обвинять ВИЭ в произошедших летом этого года отключениях как минимум странно. Официально установлено, что были другие объективные причины, есть же результаты анализа сложившейся ситуации. Там одновременно произошло отключение нескольких крупных блоков на атомных и тепловых электростанциях. Другое дело, что в это же время, действительно, наблюдалось определенное снижение выработки и на объектах ВИЭ-генерации, расположенных в этом регионе, из-за неблагоприятных погодных условий. Среди причин отключений электроэнергии на юге, поименованных официальными органами, нет упоминания ветровых или солнечных электростанций.

То есть это была чистая случайность?

АЛЕКСЕЙ ЖИХАРЕВ: Во-первых, был неспрогнозированный значительный рост нагрузки. Во-вторых, резервы, на которые рассчитывал Системный оператор (СО) Единой энергосистемы (ЕЭС), к сожалению, не справились с поставленной задачей. Слишком много факторов наложились друг на друга в один момент времени.Для солнечной и ветровой генерации в текущих условиях, когда по многим регионам России прогнозируется опережающий рост потребления, я вижу особые перспективы для развития. Причем не только на Дальнем Востоке, где энергопотребление растет самыми высокими темпами, но и в европейской части, и на юге России. Решить вопрос дефицита электроэнергии быстро, дешево и максимально эффективно можно именно с помощью строительства солнечных и ветровых электростанций.

Кроме солнца и ветра, какие виды ВИЭ имеют большие перспективы для развития в России?

АЛЕКСЕЙ ЖИХАРЕВ: В первую очередь, гидроэнергетика. К большому сожалению, сектор малых ГЭС в нашей стране никак не наберет обороты, хотя ему сейчас уже уделяется достаточно много внимания со стороны регуляторов. В этом году решением правительства программа поддержки малых ГЭС увеличилась почти на 48 млрд рублей (в деньгах 2021 года) на горизонте до 2050 года. Таким образом, теперь совокупный объем поддержки малых ГЭС в рамках программы составляет 97 млрд рублей (в деньгах 2021 года). Это уже немало, хотя и вдвое меньше, чем, к примеру, для солнечных электростанций (СЭС). Но для солнечных или ветровых электростанций нам с нуля надо было создать новый промышленный сектор производства компонентов и оборудования, освоить инновационные технологии, построить заводы, для сектора же ГЭС в России все соответствующие компетенции и промышленные мощности были еще с советских времен. Печально, что, несмотря на увеличение объема поддержки и повышение предельного уровня одноставочной цены на электроэнергию, на конкурсном отборе в 2024 году по малым ГЭС заявок опять не было. Будем в этом году с регуляторами и компаниями сектора обсуждать, что нужно сделать, чтобы все-таки инвесторы в этих отборах проявляли больше активности, ряд дополнительных предложений у нас уже сформирован.

АКЦЕНТ

Важное преимущество возобновляемой энергетики—короткие сроки строительства объектов генерации

Стоимость кредитов могла сказаться?

АЛЕКСЕЙ ЖИХАРЕВ: Да, сейчас это самая основная проблема. Ключевая ставка очень негативно отражается на возможности коммерческих банков предлагать адекватные условия кредитования. По моей информации, реальные ставки могут доходить до 28%. Это делает большинство проектов абсолютно нерентабельными, тем более с длительными сроками строительства. Если плотинная ГЭС, например, строится 5–6 лет, то за этот период за счет процентов по кредиту стоимость проекта увеличится почти в три раза. Уложить это в текущие ценовые параметры достаточно сложно.

С этого года, чтобы снизить риски с перебоями в энергоснабжении, в некоторых регионах запретили майнинг криптовалют. Это нормально, когда в сфере обеспечения электроэнергией спрос опережает предложение, или должно быть наоборот?

АЛЕКСЕЙ ЖИХАРЕВ: У нас последние лет десять в энергосистеме была одна очень серьезная проблема. Ее называли профицит. Промышленные потребители энергии постоянно критиковали регуляторов рынка, генерирующие и сетевые компании за то, что у нас мощностей значительно больше, чем требуется. Все говорили, что из-за того, что все эти лишние мощности надо содержать, растут цены и тарифы на электричество. Но вдруг в 2023–2024 годах, как по щелчку пальцев, ситуация меняется на 180 градусов. Мы начинаем обсуждать совершенно иную проблему. У нас рост потребления электроэнергии стал не 0,5% в год, а 3–4%, а в отдельных районах 8–9%. Дошло до того, что стали происходить отказы по присоединению к сетям тех или иных новых предприятий из-за энергодефицита. А это уже торможение развития экономики регионов и страны в целом. И не важно, кто здесь потребитель—маленькая ферма, майнер криптовалюты или большой металлургический завод. Это в любом случае экономический агент, который формирует прибыль, а значит, добавленную стоимость. Это рабочие места, это налоги в региональные и федеральные бюджеты. И майнинг, если он законный, тоже формирует определенный мультипликативный эффект на всю экономику. Доводить до ситуации, когда крупные промышленные предприятия вынуждены откладывать реализацию своих масштабных инвестиционных проектов по причине отсутствия электрической энергии, на мой взгляд, неправильно, это рано или поздно выльется в торможение темпов роста экономики. Поэтому считаю, что энергосистема должна развиваться опережающим темпом. Чтобы иметь возможность удовлетворять вот такие всплески экономической активности и рост потребления, появление новых типов потребителей. Например, как майнеры криптовалют, центры обработки данных (ЦОД), зарядки для электротранспорта, про которые лет двадцать назад мы и не подозревали, но теперь они часть новой экономики. ●

РЕСУРСЫ Вторсырье будет использоваться в строительстве

Кирпич с сюрпризом

Светлана Задера, Марина Трубилина

С начала года производители стройматериалов обязаны использовать вторсырье при производстве цемента, кирпичей и многих других материалов. Такая практика была распространена еще в советское время, да и сейчас есть регионы, которые активно эти технологии используют, говорят эксперты. При этом отрасль еще требует инвестиций и популяризации новых решений.

С 1 января 2025 года вступило в силу распоряжение правительства, которое вводит новые требования по обязательному использованию вторсырья при производстве цемента, кирпичей и многих других материалов. Это коснется строительства жилья, дорог и благоустройства. В каждом секторе определена своя доля вторсырья в итоговой продукции.

Сейчас уже подготовлен перечень стройматериалов, которые изготавливаются из вторсырья и могут использоваться в строительстве и при благоустройстве. Авторы перечня—Российский экологический оператор и ДОМ.РФ—включили в список около 90 наименований, например, товары для обустройства строительных площадок, гидроизоляционные и кровельные материалы, электромонтажные изделия, материалы для улично-дорожной сети и благоустройства территории, уличные и интерьерные решения, воспроизведенные с помощью 3D-печати.

> Сегодня перерабатывается только 13% строительных отходов

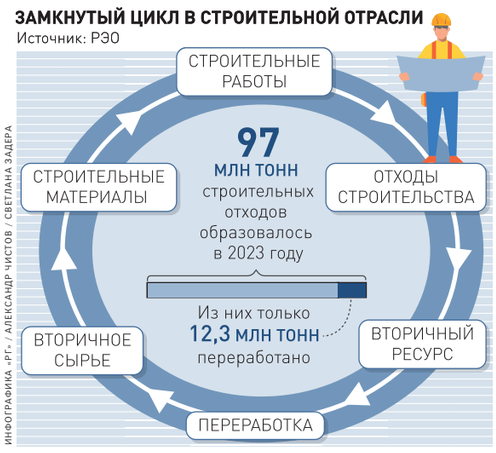
«Опыт ведущих девелоперов показывает, что грамотное использование вторсырья делает проекты более выгодными, повышает экологичность и эффективность процессов в стройке. Однако сегодня перерабатывается только 13% строительных отходов»,—отметила директор по устойчивому развитию и международному сотрудничеству ДОМ.РФ Марина Слуцкая.

Разработанный перечень содержит целый ряд довольно инновационных материалов, отмечает научный руководитель лаборатории «Устойчивое развитие международной транспортной инфраструктуры» кафедры «Мировая экономика» РЭУ им. Г.В. Плеханова Станислав Мамулат. Например, очень перспективной выглядит линейка материалов для благоустройства территорий, изготовленных из вторичных полимеров, битумные мастики и материалы для гидроизоляции, производимые из переработанных кровельных материалов, питательные грунты из компостов и др.

Но необходима координированная государством программа оценки, отбора и поддержки внедрения эффективных разработок «зеленых» материалов с последующим стимулированием инвестиций в мощности для их производства и применения. При таком подходе возможно создание импортозамещающих производств из вторичных материалов высокотехнологичных и высокомаржинальных продуктов.

В качестве важных сфер вовлечения вторичных материалов следует рассматривать не только собственно строительство, но и ремонты. Это наиболее материалоемкие виды работ для многих видов материалов в дорожном хозяйстве. Необходимо производство оборудования для переработки и применения отходов (например, дробильно-сортировочные и смесительные установки для золошлаков). Эта сфера, считает Мамулат, способна стать самостоятельным «зеленым» сегментом экономики замкнутого цикла, обеспечивающим эффективную утилизацию в строительном и дорожном комплексах не только собственных отходов строительства, но и отходов промышленности, энергетики и других отраслей экономики.

ЗАМКНУТЫЙ ЦИКЛ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
Источник: РЭО



Доля возобновляемых ресурсов в промышленности стройматериалов невысока, считает руководитель направления «Нетканые материалы» ТЕХНОНИКОЛЬ Андрей Бурыкин. Производители, по его словам, готовы использовать вторсырье. «На своем уровне мы уже более 10 лет развиваем это направление, в частности в области вторичных полимеров. Видим большие перспективы на рынке геосинтетических материалов»,—говорит Бурыкин.

Использование вторичных материалов—это уже давно распространенная практика, отмечает член комиссии Общественной палаты России по экологии и устойчивому развитию Владимир Лифантьев.

«Уже давно есть нормативы, которые устанавливают, сколько целого кирпича и боя должно остаться при демонтаже стены. Бой также потом применяется при строительстве. В советское время часто в строительстве еще использовали золу с золоотвала. Единственное, что не во всех регионах одинаковые возможности по использованию этих технологий. Часто вторсырье или материалы с содержанием вторсырья используют при возведении фундамента, но, например, в арктической части страны, где дома стоят на сваях, таких возможностей значительно меньше»,—сказал он.

Исполнительный директор Ассоциации содействия экономике замкнутого цикла «Ресурс» Валерия Гулимова говорит, что среди российских регионов уже есть лидер по использованию вторичных материалов в строительстве—это Московская область. Здесь эту работу стимулирует и активное строительство, и система мониторинга, которая не дает компаниям просто выбрасывать строительный мусор, рассказывает Гулимова.

«В регионе не только наказывают нерадивых, но и помогают добросовестным компаниям расширять рынок. Но вообще, в России есть хорошие технологии, например мобильные установки для дробления на местах, создан целый подход к работе «умный демонтаж». Это все работает на развитие рынка»,—добавила она. ●

БИЗНЕС Маркетплейсы расширяют набор услуг для продавцов

Полный прилавок

Софья Ефремова

Маркетплейсы продолжают осваивать новые направления услуг. Примером этой тенденции стал недавний выход Ozon на рынок автолизинга—в середине января компания официально запускает новое направление.

По оценке Светланы Казанцевой, к.э.н., доцента базовой кафедры торговой политики РЭУ им. Г.В. Плеханова, решение о развитии лизингового направления логично дополняет существующий автомобильный бизнес компании. «Ozon запустил продажи автомобилей в сентябре 2023 года, за год было продано 600 автомобилей. Понятно, что для такой крупной компании это не очень большие объемы, поэтому, видимо, и было принято решение о подкреплении процесса продаж при помощи финансовых инструментов»,—рассуждает эксперт.

Перспективы предоставления лизинга автомобилей на маркетплейсах высокие, считает Ольга Панина, к.э.н., доцент и заведующая кафедрой «Государственное и муниципальное управление» Финуниверситета при правительстве РФ. «К позитивным факторам можно отнести большой охват клиентов, удобный процесс оформления лизинга, возможность быстрого сравнения нескольких вариантов и, конечно, огромные возможности в интеграции с другими услугами»,—считает Панина.

В условиях растущей конкуренции и необходимости обновления ассортимента лизинг становится привлекательным инструментом для продавцов маркетплейсов, позволяя им оперативно обновлять оборудование и расширять бизнес без значительных единовременных затрат, считает первый замгенерального директора компании «Балтийский лизинг» Антон Сапожков. Кроме того, по словам эксперта, регулярные лизинговые платежи способствуют формированию положительной кредитной истории, что может облегчить доступ к кредитам в будущем.

«Яндекс.Маркет» первым среди российских B2B-площадок запустил услугу лизинга для офисного и строительного оборудования, фото- и видеотехники, автомобильных деталей. Кроме того, на площадке появилась возможность приобретения ДМС для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Непрофильные услуги развивают и другие маркетплейсы, например, Wildberries. Как сообщили в пресс-службе компании, финтех является для них стратегическим направлением. В 2024 году маркетплейс запустил целый ряд финансовых сервисов: онлайн-кредитование, страхование, BNPL-сервис. Особое внимание уделяется поддержке продавцов—после получения займов через сервис онлайн-кредитования каждый второй селлер увеличивает свой ассортимент на платформе, а у трети растет средний чек более чем на 10%. ●

ЭКСПОРТ Падение спроса на российский металл в США не критично для России

Железные аргументы

Варвара Королева

США сократили импорт различных металлов и руд из России по итогам одиннадцати месяцев 2024 года. По сравнению с таким же периодом предыдущего года покупки черных металлов и алюминия снизились в 16 и 19 раз соответственно, свидетельствуют данные американской статслужбы. Однако эксперты считают, что такое изменение почти никак не отразится на российском экспорте.

Согласно исследованиям мировых рынков, проведенных управляющим аналитиком MetalResearch Георгием Гончаровым, до 2022 года и введения жестких ограничений США не были крупным потребителем российских цветных, черных металлов и тем более концентратов металлов. Однако по отношению к мировому рынку США занимает значимые позиции среди потребителей.

Основываясь на предварительных данных, эксперт оценивает, что в 2024 году объем импорта концентратов металлов в США вырос на 3,7 процента, до 3,6 млрд долл. При этом, по данным таможенной службы США, доля ввезенных из России концентратов даже в 2021 году была менее 1 процента. Среди основных стран—поставщиков в Соединенные Штаты в 2024 году были Канада, Перу, Южная Африка, Бразилия, Австралия. Так, Гончаров считает, что российские поставки концентратов металлов в США не оказывали никакого существенного влияния на рынок до 2022 года и не окажут позднее.


РИА НОВОСТИ

Россия занимает пятое место в мире по выплавке стали, 60 процентов потребляется внутри страны.

«Импорт продукции черной металлургии (чугун, стальные полуфабрикаты и изделия) в США в 2024 году, по предварительным данным, выглядит не очень оптимистично»,—указывает Гончаров. В целом импорт этой продукции снизился на 1,1 процента, до 32,8 млрд долл. При этом основными поставщиками выступили Канада, Бразилия, Мексика, Южная Корея, Германия. Доля России в продукции черной металлургии до 2022 года также была не сильно значимой для США. В 2021 году она была менее 8 процентов, а все последующие годы планомерно снижалась.

Как утверждает эксперт по подготовке производства металлических конструкций Глеб Миклашевский, на внешних рынках наиболее востребованными товарами российской черной металлургии являются сырье и полуфабрикаты, а не готовый металлический прокат. По мнению эксперта, это связано с недостаточно высоким качеством российского металла в части его химической неоднородности и плоскостности в состоянии поставки.

По словам Гончарова, настоящая причина снижения экспорта российских металлов в США кроется не в санкционных ограничениях, а в высоких транспортных расходах. Сокращение и без того небольшой доли России в поставках в США почти не повлияет ни на общий импорт металлов и продукции в страну, ни на экспорт из России. В свою очередь, Миклашевский связывает падение экспорта с небольшим охлаждением мирового рынка потребления стали, которое произошло в 2024 году. Кроме того, эксперт считает, что рынок США не является таким уж крупным в последнее время. Для сравнения, из 1,7 млрд тонн мирового потребления стали в 2024 году 869 млн тонн приходилось на Китай.

По выплавке стали Россия занимает 5-е место в мире, что, как считает эксперт, гарантирует реализацию практически любого объема металлопродукции российских компаний на мировой арене. На внутреннее потребление приходится около 60 процентов произведенного металла.

По прогнозам Миклашевского, в 2025 году структура экспорта по металлургической отрасли сильно не изменится. Однако на фоне открытия новых металлургических предприятий в России, освоения месторождений по добыче ископаемых и ожидаемого восстановления китайского рынка недвижимости последует увеличение объемов экспорта металлопродукции ориентировочно на 1,2 процента. Некоторые отечественные металлурги наладили производство высококачественного металлопроката мирового уровня. Его поставки на рынки дружественных стран повысят маржинальность отрасли, полагает эксперт. ●