



ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ № 59

Подготовлено
АО «ИРЭЭК»

ОБЗОР СМИ

по тематике: энергетика, альтернативная

энергетика, энергосбережение,

энергоэффективность

с 28 марта по 3 апреля 2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Депутаты бьют тревогу из-за изношенности энергосистем Казахстана

https://baigenews.kz/news/deputaty_byut_trevogu_iz-za_iznoshennosti_energositsem_kazakhstan/

2. Встреча с руководством концерна «Siemens Energy»

<https://dknews.kz/ru/politika/228366-vstrecha-s-rukovodstvom-koncerna-siemens-energy>

3. USAID поддерживает крупную энергетическую компанию в Казахстане в повышении интеграции сетей возобновляемой энергетики

<https://kz.usembassy.gov/ru/usaid-supports-major-energy-company-in-kazakhstan-to-increase-renewable-energy-grid-integration/>

4. Масштабная декарбонизация: в Алматы концентрации PM2.5 регулярно превышают допустимые пределы

<https://vecher.kz/masshtabnaya-dekarbonizatsiya-v-almati-kontsentratsii-pm25-regulyarno-previshayut-dopustimie-predeli>

5. Эксперт предупредил об угрозе энергетического кризиса в Казахстане

https://tengrinews.kz/kazakhstan_news/ekspert-predupredil-ugroze-energeticheskogo-krizisa-465554/

6. Казахстан и ЕС будут укреплять сотрудничество

<https://www.akorda.kz/ru/kazahstan-i-es-budut-ukrepyat-sotrudnichestvo-3125123>

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. В России планируется создать единую ESG-методологию, выработав общий профстандарт

<http://www.energyland.info/news-show--atom-226540>

2. Европа готовится к «безгазу»: экстренные заседания в ожидании эффекта домино

<https://eadaily.com/ru/news/2022/03/30/evropa-gotovitsya-k-bezgazu-ekstrennye-zasedaniya-v-ozhidanii-effekta-domino>

3. Узбекистан продолжает модернизацию своей генерации. При участии Турции и не только

<https://neftegaz.ru/news/energy/731891-uzbekistan-prodolzhaet-modernizatsiyu-svoey-generatsii-pri-uchastii-turtsii-i-ne-tolko/>

4. Изобретен эффективный и экологичный материал для аккумуляции тепла

<https://hightech.fm/2022/04/01/material-warm>

5. Зеленый город

<https://www.mperspektiva.ru/topics/zelenyy-gorod/>

6. В Хакасии становится больше сел с уличным освещением

<https://r-19.ru/news/obshchestvo/128386/>

7. Великобритания готова перейти с газа на атом

https://www.ng.ru/world/2022-03-29/1_8403_uk.html

НОВОСТИ КАЗАХСТАНА

1. Депутаты бьют тревогу из-за изношенности энергосистем Казахстана

Депутат мажилиса от партии Amanat Екатерина Смышляева направила первому заместителю премьер-министра РК Роману Скляру запрос о серьезных проблемах в энергетической отрасли страны, сообщает BaigeNews.kz.

"Чрезвычайные ситуации, происходящие в последнее время на коммунальных объектах страны, вызывают обоснованную тревогу не только у профессионального сообщества, но и у простых граждан. Как отмечают эксперты, это ожидаемые следствия износа энергетической системы, который сегодня доходит на ряде объектов до 80%. При этом высокая доля износа основных фондов характерна как для генерации, так и для электросетевой инфраструктуры. Большая часть решений проблем отрасли лежит в плоскости подзаконных нормативно-правовых актов в компетенции правительства. В связи с этим считаем важным внести ряд предложений, озвученных на экспертных площадках фракции партии Amanat", — отметила Смышляева.

По ее словам, энергетическая отрасль является очень инерционной, а инвестиции в нее — долгосрочными. Для обеспечения возврата инвестиций в модернизацию и строительство новой генерации в Казахстане был запущен рынок мощности, однако данный механизм на сегодняшний день существенно не доработан, а тарифообразование и расходование получаемых станциями средств остаются непрозрачными. Действующая система предельных тарифов на электроэнергию также не показала свою эффективность и требует проработки альтернативных вариантов.

Обрушение трубы на ТЭЦ-2 в Петропавловске вызвано сильным износом объекта — Минэнерго

"Платить меньше мы должны в первую очередь не за счет искусственного сдерживания тарифов, а за счет экономного потребления. Но стимулов "экономить" в системе тарифообразования нет. Не используется дифференциация тарифов в зависимости от времени суток, что позволило бы выровнять суточный график потребления. Нет практики платы за снижение мощности ("регулируемая нагрузка"). Не предусмотрены коэффициенты для энергоемких производств, социальных категорий граждан и так далее", — сказала она.

Как подчеркнула Смышляева, упразднение регуляторных инструментов и децентрализация управления коммунальным хозяйством привели к его разрушению и угрозе энергетической безопасности страны. Необходима выработка единой политики в части развития отрасли, в том числе для целей энергосбережения.

"Нам также нужно признать, что работа коммунальной инфраструктуры — это не предпринимательская деятельность в чистом виде. При текущей социально-экономической ситуации в стране максимум, на что может рассчитывать такое предприятие, — это самоокупаемость, что непозволительно для частника. Опыт показывает, что системы жизнеобеспечения страны не могут быть чьим-то бизнесом и не должны отдаваться в частные руки", — добавила депутат.

Она назвала семь предложений по улучшению ситуации:

1. Переработать действующий механизм рынка мощности с установлением четких требований к отбираемым мощностям (в том числе с учётом экологической и климатической повестки).
2. Обеспечить прозрачность тарифообразования.
3. Рассмотреть возможность перехода от предельных тарифов к механизму единого закупщика электроэнергии.
4. Отказаться от предельных тарифов в пользу единого страхового тарифа и системы коэффициентов для разной категории потребителей, обеспечить одинаковую стоимость электроэнергии для жителей всех регионов независимо от доходности местных бюджетов.
5. С учетом стандартов новой регуляторной политики восстановить вертикаль управления, полноценный государственный контроль и надзор в сфере энергетики.

6. Проработать вопрос создания единого отраслевого регулятора в сфере тепло- и электроэнергетики.

7. Пересмотреть утвержденным постановлением правительства перечень коммунальных объектов, подлежащих приватизации.

Модернизация энергетической системы страны и обеспечение её нормального функционирования в настоящее время — вопросы, которые, по мнению депутата мажилиса Дюсенбая Турганова, необходимо решить в ближайшее время для предотвращения аварий на объектах энергетики.

Соответствующий депутатский запрос мажилисмен адресовал премьер-министру Казахстана.

Как отметил Дюсенбай Турганов, в энергетической отрасли страны за последние годы назрели большие проблемы, связанные, прежде всего, с изношенностью энергосистем.

О серьезности ситуации, по словам мажилисмена, говорит серия недавних аварий на Петропавловской ТЭЦ-2, которые привели не только к ограничению петропавловцев в теплоснабжении, но и к гибели сотрудницы энергопредприятия.

"Усталость" технологических сооружений станций — давняя проблема. Ситуация с каждым годом ухудшается, так как энергопредприятия не имеют достаточных возможностей для реконструкции и обновления таких сооружений. Одна из причин в том, что инвестиционные соглашения в рамках рынка электрической мощности заключаются только в отношении основного генерирующего оборудования", — отметил Дюсенбай Турганов.

При этом, по мнению мажилисмена, необходимо решать несколько взаимодополняющих задач: вопросы модернизации энергосистемы и обеспечения её нормального функционирования.

В связи с этим особую актуальность получают проблемы низких заработных плат энергетиков. По официальным данным за 2020 год, в отрасли работают 102 тысяч человек. При этом средняя зарплата энергетиков ниже на 26% относительно средней зарплаты по стране (195 764 тенге против 264 383 тенге). В результате этого происходит отток квалифицированного персонала в другие отрасли и даже в соседние страны.

"На кадровую проблему в электроэнергетике обратил внимание президент Казахстана Касым-Жомарт Кемелевич Токаев, поручив правительству реализовать меры по формированию профессионального кадрового потенциала отрасли и конкурентоспособного уровня оплаты труда. Говоря о нехватке специалистов рабочих профессий — электромонтёров, ремонтников высоковольтных линий и других — глава государства, в частности отметил, что это происходит "несмотря на то, что в Казахстане есть 24 вуза, готовящих кадры для энергетической отрасли. Средний возраст инженерно-технического персонала составляет около 50 лет. Данная ситуация осложняется также недостаточным уровнем средней заработной платы. Как результат, текучесть кадров за 2015-2020 годы увеличилась с четырёх процентов до 15 %. Этот вопрос нужно решать в оперативном порядке, иначе мы можем столкнуться с "кадровым голодом" уже в ближайшее время", — подчеркнул Дюсенбай Турганов.

По словам мажилисмена, наиболее тяжёлая ситуация с уровнем оплаты труда на сегодняшний день сложилась в организациях, осуществляющих передачу электрической энергии. В этих организациях заработная плата далека как от средней зарплаты энергетиков по стране, так и от средней зарплаты в регионе присутствия. Так, в АО "Алатау Жарық Компаниясы" средняя зарплата производственного персонала на 54% ниже средней зарплаты по региону, в АО "Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания" — на 75%, а в ТОО "Оңтүстік Жарық Транзит" — на 118%. В результате на сегодняшний день нехватка персонала в региональных электросетевых компаниях в среднем по стране составляет от 11 до 16%, а в некоторых регионах — до 34%.

"Несмотря на всю важность энергетики до сих пор не разработана отдельная долгосрочная стратегия развития отрасли. Эти проблемы не раз поднимались и депутатами, и работниками отрасли, поэтому промедление её решения, по сути, может однажды привести к энергетическому коллапсу. Прошу правительство предоставить письменную информацию, во-первых, о конкретных мерах, принимаемых с целью исполнения поручений главы государства по установлению конкурентоспособного уровня оплаты труда

работников энергетической отрасли, и, во-вторых, о разработке отдельной долгосрочной стратегии развития этой отрасли", — отметил Дюсенбай Турганов.

2. Встреча с руководством концерна «Siemens Energy»



Состоялась встреча Советника Президента РК Магзума Мирзагалиева и Посла РК в ФРГ Даурена Карипова с Вице-президентом компании «Siemens Energy» Ариэлем Поратом, передает [Деловой Казахстан](#).

Главной темой встречи стало обсуждение перспектив дальнейшего сотрудничества в сфере повышения энергоэффективности и энергосбережения в промышленном секторе Казахстана и мер, направленных на устойчивое развитие городской и муниципальной энергетической инфраструктуры и инноваций. Германская сторона была проинформирована о текущем статусе казахстанско-германских отношений, о проводимой работе по модернизации казахстанской экономики, созданию благоприятного инвестиционного климата, привлечению иностранных инвестиций и трансферу технологий.

Ариэль Порат, в свою очередь, проинформировал о направлениях работы компании, о ходе реализуемых в Казахстане проектов и ознакомил с дальнейшими планами и инициативами на 2022 год.

По словам представителя руководства компании, германская сторона в целом положительно оценивает развитие сотрудничества и рассматривает Казахстан в качестве важного стратегического партнера при реализации совместных проектов. В ходе встречи стороны обменялись информацией о предстоящих мероприятиях по линии двустороннего торгово-экономического сотрудничества.

В завершение встречи состоялось посещение завода по производству газовых турбин в Берлине, в рамках которой участники ознакомились с технологическими линиями и испытательной базой, а также с инновационными разработками компании.

Компания «Siemens Energy» является ведущей глобальной компанией в сфере

энергетики. Деятельность компании концентрируется на производстве оборудования, а также на создании услуг по выработке, передаче и хранению электроэнергии. В качестве источников для производства энергии используются как традиционные (газовые и паровые турбины, гибридные электростанции, электрогенераторы, трансформаторы и т.д.), так и возобновляемые источники энергии. 1/6-ая часть электроэнергии, вырабатываемой в мире, основана на технологиях германской компании.

3. USAID поддерживает крупную энергетическую компанию в Казахстане в повышении интеграции сетей возобновляемой энергетики.



30 марта 2022 г., Актау, Казахстан –Сегодня проект Агентства США по международному развитию (USAID) «Энергетика Центральной Азии» подписал Меморандум о взаимопонимании (МОВ) с АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» (МРЭК) для разработки исследования интеграции возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в сеть. МРЭК — одна из крупнейших распределительных компаний Казахстана, обеспечивающая почти 90 процентов электроэнергии, потребляемой крупнейшими нефтяными компаниями Мангистауской области.

В соответствии с меморандумом о взаимопонимании проект USAID «Энергетика Центральной Азии» окажет поддержку МРЭК по оценке и разработке плана по содействию более широкому проникновению ВИЭ в энергосистему Мангистауской области в соответствии с общей целью Казахстана по сокращению углеродного следа страны и достижению углеродной нейтральности к 2060 году. Техническая помощь включает разработку прогноз регионального энергетического баланса Мангистауской области до 2035 года, оценка технически и экономически целесообразного проникновения ВИЭ в регион, рекомендации по модернизации сети, необходимой для интеграции ВИЭ, а также наращивание потенциала и взаимодействие с заинтересованными сторонами.

Г-н Айдар Махамбет, председатель правления МРЭК, и д-р Патрик Мейер, советник по энергетике, USAID/Центральная Азия, открыли церемонию подписания меморандума о взаимопонимании. Во время мероприятия д-р Мейер заявил: «Благодаря такому сотрудничеству, проект USAID «Энергетика Центральной Азии» предоставляет

технические услуги региональным правительствам, коммунальным предприятиям, операторам энергосистем, энергетическим компаниям, распределительным компаниям и другим заинтересованным сторонам для поддержки энергоперехода и декарбонизации электроэнергетики Центральной Азии – важных шагов для смягчения последствий изменения климата в регионе».

Проект USAID «Энергетика Центральной Азии» представляет собой 5-летнюю региональную энергетическую программу стоимостью 39 миллионов долларов, которая помогает пяти странам Центральной Азии — Казахстану, Кыргызской Республике, Таджикистану, Туркменистану и Узбекистану — в достижении их экономических приоритетов через энергетический сектор. Проект USAID «Энергетика Центральной Азии» направлен на поддержку улучшенных показателей энергетического сектора, внедрение «чистой» энергии на конкурентной основе, повышение энергетической безопасности и устойчивости за счет расширения региональных связей и трансграничной торговли электроэнергией.

В глобальном масштабе на электроэнергетику приходится чуть более 40 процентов выбросов CO₂ энергетического сектора, что представляет собой важнейший рубеж усилий по смягчению последствий изменения климата. В рамках своей работы в области «чистой» энергии USAID сотрудничает с правительством Казахстана и другими странами региона, чтобы расширить использование современных энергетических технологий таким образом, чтобы обеспечить доступ к энергии для всех сообществ и задействовать инвестиции и опыт частного сектора в использовании возобновляемых источников энергии.

За последнее десятилетие USAID сыграл ключевую роль в закладке основы для экономически жизнеспособной рыночной региональной энергосистемы в странах Центральной Азии. USAID также укрепил нормативно-правовую базу для развития возобновляемых источников энергии, повышения энергоэффективности, цифровизации энергетического сектора и повышения кибербезопасности. Проект USAID «Энергетика Центральной Азии» работает с рядом местных и региональных партнеров с целью наращивания местного потенциала, содействия сотрудничеству и поддержки рыночных решений частного сектора.

4. Масштабная декарбонизация: в Алматы концентрации PM_{2.5} регулярно превышают допустимые пределы



Согласно выводам нового исследования, опубликованного Всемирным банком (ВБ), одним из основных источников загрязнения воздуха мелкодисперсными частицами (PM2.5) в Казахстане являются рассредоточенные небольшие бытовые отопительные печи и котлы.

Загрязнение воздуха остается глобальной проблемой. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), в мире от болезней, связанных с загрязнением воздуха, ежегодно умирает почти семь миллионов человек. Помимо последствий для здоровья населения загрязнение воздуха приводит к огромным экономическим потерям, превышающим 8 триллионов долларов в год, и наносит неизмеримый ущерб окружающей среде.

Плохое качество воздуха, по мнению специалистов, создает серьезные риски для здоровья жителей крупных городов Казахстана. По данным глобальной платформы мониторинга качества воздуха IQAir, в Алматы концентрации PM2.5 регулярно превышают пределы, установленные Руководящими принципами ВОЗ по качеству воздуха. В зимние месяцы превышение может быть 17кратным.

Согласно оценкам, приведенным в одном из исследований Всемирного банка, ежегодно загрязнение воздуха становится причиной свыше 10 тысяч преждевременных смертей и обходится экономике Казахстана более чем в 10,5 миллиарда долларов.

В большинстве случаев заболевания и преждевременная смертность, связанные с низким качеством воздуха, обусловлены зимним смогом и, в частности, высокой концентрацией PM2.5.

Чтобы решить эту проблему, Правительство Казахстана активизирует работу по снижению уровня загрязнения воздуха в городах. Это одно из направлений масштабного плана государства по декарбонизации экономики и достижению углеродной нейтральности к 2060 году путем перехода к возобновляемым источникам энергии.

– В виду активного использования ископаемых видов топлива в Казахстане стоит острая проблема с загрязнением воздуха и выбросами парниковых газов, – говорит Постоянный представитель ВБ в РК Жан Франсуа Марто. – Казахстану необходимо применять комплексный подход для одновременного решения этих двух важных задач. Мы во Всемирном банке готовы помочь стране адаптировать лучший мировой опыт в борьбе с этими двумя проблемами.

По мнению экспертов, для их решения необходимо заменить угольные печи в частных домах, подключив к системам централизованного теплоснабжения, переходить на природный или сжиженный нефтяной газ, брикеты или тепловые насосы. Также повысить энергоэффективность зданий и усовершенствовать систему управления отходами.

В продолжение исследования на национальном уровне специалисты Всемирного банка проводят аналитическую работу в городах Алматы и Нур-Султан, чтобы определить экономически эффективные технические и политические меры по сокращению воздействия PM2.5 на здоровье населения и выбросов парниковых газов. Результаты исследований будут использованы при разработке Дорожной карты по комплексному управлению качеством воздуха и сокращению выбросов парниковых газов в этих городах.

– Управление качеством воздуха – это задача, которая требует совместной всесторонней и межотраслевой работы как на национальном, так и на местном уровне, а также усилий многочисленных заинтересованных сторон и партнеров по развитию, – отметила руководитель подразделения Департамента глобальной практики в области окружающей среды, природных ресурсов и «голубой» экономики по региону Европы и Центральной Азии Ксения Львовски.

Реализация комплексных мер по сокращению масштабов загрязнения воздуха и борьба с изменением климата позволит Казахстану получить огромные выгоды и создать условия

для долгосрочной декарбонизации и «зеленого» роста, уверена спикер.

5. Эксперт предупредил об угрозе энергетического кризиса в Казахстане



Энергетический кризис может наступить в Казахстане в ближайшие 5-10 лет. Об этом заявил председатель Казахстанской электроэнергетической ассоциации, передает Tengrinews.kz со ссылкой на ["Хабар 24"](#).

Со слов Талгата Темирханова, в стране сейчас больше 60 электростанций, 90 процентов из которых изношены. Проблему эту энергетики поднимают уже не первый год, однако все остается без изменений.

"Благо, мы этот отопительный сезон и в целом зиму прошли без серьезных аварий. Я сейчас не говорю про [петропавловскую ситуацию](#). Но практика показывает, что из года в год количество аварий небольших, которые устраняются достаточно быстро, растет. Это говорит о том, что мы все-таки работаем на пике. Износ достаточно высокий. И в ближайшие 5-10 лет, если не заниматься вопросами износа сетей, теплосетей, аварии будут только увеличиваться и, возможно, будут даже достаточно серьезные вызовы для городов, для моногородов", - отметил председатель Казахстанской электроэнергетической ассоциации Талгат Темирханов.

Телеканал попросил прокомментировать ситуацию Минэнерго.

Напомним, 20 марта на ТЭЦ-2 города Петропавловска [обрушилась](#) первая дымовая труба. Больше суток после происшествия спасатели искали специалиста предприятия. 22 марта тело 38-летней сотрудницы ТЭЦ-2 нашли под завалами. Прокуратура СКО продолжает расследование случившегося. 22 марта директора ТОО "ТЭЦ-2" и главного инженера предприятия задержали и поместили в изолятор временного содержания Управления полиции Петропавловска.

26 марта в 21.30 на ТЭЦ-2 Петропавловска снова [произошла авария](#). На предприятии замерзли импульсные трубки.

6. Казахстан и ЕС будут укреплять сотрудничество



Расширение сотрудничества между Казахстаном и Евросоюзом в сфере торговли, энергетики, транспорта, финансов и сельского хозяйства стали основными темами переговоров с высокопоставленными европейскими представителями в рамках состоявшегося в начале текущей недели визита Первого заместителя Администрации Президента Тимура Сулейменова и Заместителя Администрации Президента – Специального представителя Президента Казахстана по международному сотрудничеству Ержана Казыхана.

В ходе визита состоялись официальные встречи с Вице-президентом Европейской комиссии по вопросам торговли Валдисом Домбровскисом, Еврокомиссаром по транспорту Адиной Вален, Еврокомиссаром по сельскому хозяйству Янушем Войцеховским, а также руководством генеральных директоров по энергетике и финансовой стабильности «FISMA». Кроме того, были проведены переговоры с руководством Европейского совета и Европейской службы внешних действий.

Стороны сошлись во мнении, что визит Президента Касым-Жомарта Токаева в Брюссель в ноябре 2021 года придал мощный импульс активизации казахстанско-европейского сотрудничества по всему спектру вопросов двухстороннего и многостороннего взаимодействия. В этом контексте, было передано личное послание Главы государства, адресованное Президенту Европейского совета Шарлю Мишелю по случаю его переизбрания на второй срок в качестве главы Евросовета.

Принимая во внимание текущую международную ситуацию, особое внимание было уделено практическим мерам по расширению и дальнейшему укреплению взаимодействия между Казахстаном и ЕС в рамках имплементации Соглашения о расширенном партнерстве и сотрудничестве. В частности, казахстанская сторона обратила внимание европейских коллег на необходимость минимизации и недопущения возможного влияния санкций на экономику Казахстана. Европейская сторона выразила полное понимание озабоченности Казахстана и заявила о готовности оказать

максимальную поддержку в данном вопросе.

Значительный интерес в ходе встреч с европейскими чиновниками вызвали озвученные Касым-Жомартом Токаевым политические и экономические реформы. В этой связи собеседники были подробно ознакомлены с основными тезисами недавнего Послания Президента народу Казахстана. Европейская сторона позитивно оценила инициативы Главы государства и выразила готовность оказать поддержку в их реализации через различные инструменты ЕС в сфере устойчивого развития и верховенства права. Было также отмечено, что практическая реализация, заявленных политических реформ в Послании будет способствовать дальнейшей политической модернизации страны и укреплению сотрудничества между Казахстаном и ЕС.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

1. В России планируется создать единую ESG-методологию, выработав общий профстандарт



31 марта представители госкорпорации «Росатом» приняли участие в совместном заседании Совета Торгово-промышленной палаты РФ по устойчивому развитию бизнеса, корпоративной социальной ответственности (КСО) и волонтерству, Комитета Российского союза промышленников и предпринимателей по КСО и устойчивому развитию, Комиссии РСПП по аудиторской деятельности, а также Комитета АМР по устойчивому развитию и ESG.

В заседании совета также приняли участие представители ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «Русал Менеджмент», ПАО «Сбербанк» и других крупнейших отечественных компаний. Кроме того, на мероприятии присутствовали члены профильных общественных объединений, в том числе, Национального ESG-Альянса, а также НКО, регионального бизнеса.

В фокусе обсуждения оказался вопрос: «Сохраняется ли ESG-повестка в текущей ситуации?» Большинство выступивших отметили, что текущие изменения, безусловно влияют на реализацию повестки устойчивого развития, тем не менее она не теряет своей актуальности.

«ESG – это долгосрочная и ценностная платформа, она позволяет бизнесу ориентироваться и выстраивать свою стратегию. Такой фундамент крайне важен и в работе с молодежью, в том, чтобы привлекать и ориентировать ее в таком нестабильном мире», – отметила председатель Совета ТПП по устойчивому развитию бизнеса, корпоративной социальной ответственности и волонтерству, заместитель генерального директора Росатома по персоналу Татьяна Терентьева.

По ее словам, экологический вектор по-прежнему важен – это вопрос

конкурентоспособности в будущем. Уже сейчас очевиден большой потенциал энергосбережения, и в перспективе эта сфера открывает большие возможности для развития новых технологий. Татьяна Терентьева обратила внимание на то, что особенную актуальность приобретает социальная составляющая: крайне важно сохранение бизнесом всех социальных обязательств и программ в отношении сотрудников, разработка дополнительных мер. Этот вектор уже обозначили крупнейшие отечественные компании, в том числе, госкорпорация «Росатом».

Директор департамента по устойчивому развитию Росатома Полина Лион, которая также приняла участие в совместном заседании, акцентировала внимание на том, что система ценностей госкорпорации осталась прежней: «Мы как были социально-ориентированной компанией, так ею и остаемся. Мы понимали, что наш приоритет – экология, мы на уровне страны и на международном уровне как оказывали воздействие на окружающую среду, так и оказываем. Можно отказаться от аббревиатуры ESG, но мы продолжим работать в этой системе координат».

По словам старшего вице-президента по устойчивому развитию ПАО «ГМК «Норильский никель» Андрея Бугрова то, что Евросоюз запретил рейтинговым агентствам оценивать российские компании, не влияет на планы по реализации ESG-повестки. «Никаким образом пока – я подчеркиваю, пока – мы не планируем никаких изменений в планах по внедрению матричной схемы управления ESG-проблематикой в компании», – заявил он. При этом Полина Лион обратила внимание на то, в России действует ряд отечественных рейтинговых агентств, обладающих всеми необходимыми компетенциями для оценки работы бизнеса в сфере устойчивого развития.

По мнению Татьяны Терентьевой, для дальнейшей успешной работы нужно создать единую ESG-методологию в России, выработав общий профстандарт. Она добавила, что важно действовать также за пределами профессиональных сообществ: вести просветительскую работу, развивая компетенции в области ESG у учащейся молодежи, уже работающих сотрудников, руководителей. Это позволит сформировать новое мировоззрение и откроет дополнительные возможности для развития новых технологий.

2. Европа готовится к «безгазу»: экстренные заседания в ожидании эффекта домино

Возможная остановка поставок газа из России нанесет непоправимый ущерб экономике Германии. Об этом заявил в среду, 30 марта, в беседе с изданиями редакционной группы Funke глава Ассоциации немецких профсоюзов Райнер Хоффман.

«Существует риск непоправимого ущерба производственным цепочкам и резкого роста безработицы», — отметил глава ассоциации. «Возможная остановка поставок серьезно повлияет на рынок труда и структуру экономики», — добавил Хоффман. По его словам, прекращение поставок газа из РФ может привести к возникновению эффекта домино: негативный эффект от остановки для одной из сфер промышленности будут способствовать возникновению пагубных последствий для других отраслей.

Аналогичную точку зрения выразил президент Торгово-промышленной палаты Германии **Петер Адриан**. Он также предупредил о высоких рисках для компаний в случае прекращения импорта российского газа. «Прекращение поставок в ближайшие месяцы в первую очередь повлияет на многие компании», — отметил он. В этом контексте он назвал «ответственным» решение властей Германии о приведении в действие экстренного плана действий на случай прекращения поставок энергоносителей со стороны России.

Председатель Германского промышленного союза (BDI) **Йоахим Ланг** подчеркнул, что многие предприятия уже столкнулись с последствиями, сократив объемы выпуска продукции из-за высокой стоимости газа и электроэнергии. «Немецкая промышленность опасается того, что компании могут столкнуться с экзистенциальными трудностями из-за роста цен на энергоносители или из-за остановки российского экспорта энергоресурсов», — отметил Ланг. На этом фоне председатель BDI потребовал от государства предоставления гарантий, выделения кредитов и увеличения объемов

госинвестиций в компании, которым угрожает опасность. Он также подчеркнул, что граждане и компании должны быть освобождены от сетевых сборов.

Напомним, что в среду вице-канцлер ФРГ, министр по делам экономики и защиты климата **Роберт Хабек** на пресс-конференции в Берлине заявил, что власти Германии запустили чрезвычайный план на случай прекращения поставок энергоносителей со стороны России. «Чтобы подготовиться к этой ситуации, сегодня я активировал уровень раннего предупреждения... это первый уровень из трех возможных. Речь идет о мониторинге ситуации», — отметил Хабек.

Комментируя решение об активации режима раннего предупреждения на случай ЧС, глава Федерального сетевого агентства Германии **Клаус Мюллер** призвал потребителей и промышленность «готовиться ко всем сценариям». В свою очередь Совет по экономическому развитию при правительстве Германии понизил прогнозируемый рост экономики Германии в текущем году до уровня в 1,8%. Согласно ноябрьским прогнозам, увеличение ВВП за 2022 год должно было составить 4,6%.

Совет также указал жителям страны на необходимость снизить энергопотребление в целях уменьшения зависимости от поставок энергоресурсов из России. «Теперь люди должны потреблять меньше», — заявила член совета **Моника Шнитцер**. По ее словам, потенциальными мерами в целях энергосбережения могло бы стать коллективное использование автомобилей, снижение скорости движения и по возможности переход на общественный транспорт. Представители партии «Зеленые» в Сенате Берлина призвали граждан к более радикальным мерам, а именно к полному отказу от использования автомобилей в одно из воскресений месяца.

На фоне решения Совета ЕС о совместных закупках газа Германия также решила объединить усилия с Италией, заключив «соглашение о газовой солидарности» в вопросе общих газовых хранилищ. «Это двустороннее соглашение о газовой солидарности, о совместных хранилищах. Мы попросили дать пару недель для того, чтобы понять, как организовывать тендеры, но в целом это важный шаг», — заявил в среду, 29 марта, министр по экологической модернизации и трансформации Италии **Роберто Чинголани** в интервью газете La Stampa.

При этом, как указал политик, Италия настаивает на установлении в ЕС потолка цен на энергоносители. «Если свободный рынок ведет к закрытию компаний и разоряет семьи, я обязан поставить вопрос перед Европой», — отметил он. В то же время, министр оказался более оптимистичным в отношении потенциальных последствий, нежели немецкие эксперты. Он назвал снижение потребления чрезвычайной мерой, которая с большой долей вероятности «не понадобится».

Глава комитета по регулированию энергетики Франции **Жан-Франсуа Каренко** и вовсе предостерег граждан страны от паники, заявив, что «все будет хорошо». «Газовые хранилища заполнены, мы переживем зиму», — добавил политик в эфире телеканала BFM. Отметим, что в отличие от Германии, Франция гораздо меньше зависит от российского газа благодаря поставкам трубопроводного газа и СПГ из других источников, а также преобладанию в энергобалансе атомной генерации.

Как сообщало **EADaily**, президент России **Владимир Путин** ранее поручил перевести расчеты за поставки газа в недружественные страны на рубли. Он заявил, что Россия откажется принимать оплату по контрактам в скомпрометировавших себя валютах, в том числе долларах и евро. Пресс-секретарь президента РФ **Дмитрий Песков** заявил журналистам в понедельник, 28 марта, что Москва работает над деталями поставок газа в недружественные страны за рубли, но в случае отказа Европы от оплаты в российской валюте Москва не станет заниматься благотворительностью и бесплатно поставлять в Европу газ.

Помимо Германии, чрезвычайные план на случай прекращения поставок энергоносителей из РФ уже ввели в действие Италия и Латвия, сообщает Reuters. Правительство Нидерландов заявило в четверг, что не станет приступать к реализации антикризисного плана по газу до тех пор, пока страна не столкнется с острой угрозой нехватки его запасов. Тем не менее, власти королевства уже инициировали кампанию, направленную на то, чтобы заставить потребителей использовать меньше газа. Министр

охраны окружающей среды и энергетики Греции, в свою очередь, заявил в среду о созыве внеочередного заседания антикризисной группы для обсуждения дальнейших мер в связи с требованием Москвы.

3. Узбекистан продолжает модернизацию своей генерации. При участии Турции и не только

В Кибрайском районе Ташкентской области Узбекистана введена в эксплуатацию новая газовая теплоэлектростанция (ТЭС). Торжественная церемония запуска прошла 30 марта 2022 г. с участием президентов Узбекистана Ш. Мирзиёев и президента Турции Р. Эрдогана, находящегося с официальным визитом в Узбекистане.

Также президенты Узбекистана и Турции дали старт началу строительства еще одной газовой ТЭС в Хавастском районе Сырдарьинской области.

Проекты реализуются турецкой компанией Cengiz Enerji. Мощность ТЭС в Кибрайском районе Ташкентской области составляет 240 МВт. Электростанция будет вырабатывать 2 млрд кВт*ч электроэнергии в год. Мощность ТЭС в Хавастском районе Сырдарьинской области составит 220 МВт, она будет вырабатывать 1,7 млрд кВт*ч электроэнергии в год. Запуск ТЭС планируется в 2026 г. Выступая на церемонии, Ш. Мирзиёев отметил, что только за последний год совместно с турецкими компаниями реализованы 5 крупных энергетических проектов. В частности, общая мощность новых ТЭС, включая 2 данных проекта, достигнет 1,4 тыс. МВт. Благодаря модернизации энергетического сектора Узбекистана до 2026 г. на основе государственно-частного партнерства будет запущено 20 проектов на сумму 12 млрд долл. США. Эти проекты дадут дополнительно 71 млрд кВт*ч электроэнергии и за счет энергоэффективных технологий позволят сэкономить 12 млрд м³ природного газа в год. Ранее Минэнерго Узбекистана сообщало, что с начала 2022 г. в стране введены в эксплуатацию 2 новые ТЭС в Бухарской и Хорезмской областях мощностью 270 и 174 МВт соответственно. Узбекистан в последние годы серьезно занимается модернизацией своей генерации с привлечением иностранных партнеров. В настоящее время в стране строятся 20 электростанций мощностью более 9 тыс. МВт. Актуальность модернизации показал масштабный блэкаут, случившийся в энергосистеме Центральной Азии произошел 25 января 2022 г.

24 марта 2022 г. был дан старт строительству новой ТЭС в Ангорском районе Сурхандарьинской области, проект реализуется на условиях государственно-частного партнерства немецкой Siemens Energy, французской EDF и нидерландской Stone City Energy.

Новая ТЭС станет 1^й в Сурхандарьинской области и крупнейшей ТЭС, построенной в Узбекистане за последние годы, что позволит реализовать экономический потенциал региона, где в ближайшие годы планируется реализовать более 5 тыс. инвестпроектов, связанных в т.ч. с добычей полезных ископаемых, а также организовать экспорт электроэнергии в Афганистан в объеме не менее 3 млрд кВт*ч в год. ТЭС мощностью 1,56 ГВт будет вырабатывать 12 млрд кВт*ч электроэнергии в год. Ввод станции в эксплуатацию намечен на конец 2024 г.

4. Изобретен эффективный и экологичный материал для аккумулирования тепла

Ученые из Университета Мартина Лютера в Галле-Виттенберге (MLU) и Лейпцигского университета разработали новый материал, который может повысить энергоэффективность зданий. Также его планируют использовать для хранения избыточного тепла и отдачи его обратно в окружающую среду. Данный материал способен поглощать значительно больше тепла, более стабилен и изготовлен из безвредных веществ. Разработка описана в Journal of Energy Storage.

Изобретение представляет собой так называемый стабилизированный по форме материал с фазовым переходом. Он может поглощать большое количество тепла, меняя свое физическое состояние с твердого на жидкое. Накопленное тепло затем повторно высвобождается, когда материал затвердевает. «Многие люди знакомы с этим принципом по грелкам для рук», — объясняет профессор Томас Хан из Института химии MLU.

Новая разработка может использоваться в строительной отрасли для создания больших панелей, которые можно интегрировать в стены. Затем они будут поглощать тепло в солнечные часы дня и снова отдавать его позже, когда температура падает. Это поможет сэкономить много энергии. Панели из этой смеси материалов не плавятся при поглощении тепла. «В нашем изобретении аккумулирующий тепло материал заключен в каркас из твердого силиката, что делает его более стабильным», — объясняет Хан. В производстве нового материала используются экологически чистые вещества: безвредные жирные кислоты, подобные тем, что содержатся в мыле и кремах. Из рисовой шелухи можно получить добавки, придающие материалу прочность и повышенную теплопроводность.

Команда ученых получила поддержку от группы исследователей во главе с профессором Кирстен Басиа из MLU, которые использовали флуоресцентную микроскопию для визуализации механизма. «Знания, которые мы получаем, могут быть использованы для дальнейшей оптимизации материала и потенциального производства его в промышленных масштабах», — говорит Феликс Марске, который продвигал разработку в рамках своей докторской диссертации. До сих пор материал производится только в лаборатории в небольших количествах. В будущем его можно применять, чтобы сделать здания значительно более энергоэффективными или обеспечить пассивное охлаждение фотоэлектрических систем и батарей, тем самым повысив их эффективность.

5. Зеленый город

Еще несколько лет назад термин «зеленое строительство» звучал преимущественно на дискуссионных платформах. Сейчас этим понятием буднично оперируют в архитектурных бюро и на строительных площадках. Дома маркируются табличками с классом энергоэффективности, новые офисы строятся по экологичным стандартам, внедряя массу технологий, позволяющих экономить воду и энергию. Положительно на экологии города, как ни парадоксально это звучит, сказалось появление новых магистралей и расширение дорожной сети. С 2022 года в городе изменились правила вывоза строительного мусора. Все это комплексно положительно влияет на состояние окружающей среды.

Антон Олегович, огласите, пожалуйста, актуальную статистику по зданиям, внедрившим «зеленые» технологии. Как ваше ведомство участвует в разработке стандартов энергоэффективности?

– Скажу точно, что таких зданий уже более 200. Большинство из них – общественно-деловые центры. Инвестор понимает, что, несмотря на то что первичные затраты больше, рентабельность этих зданий выше, так как эксплуатационные затраты существенно снижаются. Техническое оснащение таких домов разное. Наиболее распространенные: установка индивидуальных тепловых пунктов и автоматизация инженерных систем здания – такие мероприятия дают порядка 10% эффективности по энергии. Многие здания внедряют проекты по утилизации теплоты вентиляционных выбросов – это еще плюс 10–15% в копилку энергосбережения.

Несколько лет мы проводили мониторинг зданий, внедривших те или иные «зеленые» решения. На практике изучили и подтвердили их эффективность. Выявили те, что имеют оптимальное соотношение экономической и экологической эффективности, дают высокую рентабельность на период эксплуатации и снижают нагрузку на окружающую среду.

Во внедрении принципов «зеленого строительства» мы видим очень большой потенциал декарбонизации. Так, эффективность производства энергии в Москве очень

высокая за счет внедрения парогазовых технологий. Это в 1,5 раза выше, чем в среднем по России. Поэтому дальнейшая работа должна быть направлена на энергосбережение в зданиях. И эти мероприятия уже реализуются: например, в рамках программы реновации новые дома имеют класс энергоэффективности не ниже В. Также есть несколько пилотных проектов в плане «зеленого строительства» в реновационных кварталах.

Много общественных зданий, внедряющих «зеленые» стандарты, с гордостью отмечают, что используют технологии, позволяющие экономить водные ресурсы. Есть и довольно редкая на сегодняшний момент технология «серой воды» – сбор дождевой и талой воды для дальнейшего полива. Специалисты Мосприроды подготовили чек-листы с лайфхаками, как рационально использовать воду. Каковы основные принципы этой инструкции? – При составлении чек-листов специалисты Мосприроды обозначили самый главный принцип – это рациональное использование воды. Например, выключать воду во время чистки зубов, мыть посуду в отдельной емкости, принимать душ, а не ванну, запускать стирку при максимальной загрузке стиральной машины и другое. Также было рекомендовано своевременно чинить подтекающие краны, выбирать унитазы, где есть кнопка половинного слива воды, а после приема ванны использовать воду для других целей. Рациональное использование воды является одной из важных экопривычек. Специалисты Мосприроды рекомендуют внедрить их в повседневную жизнь, ведь они помогают снизить количество отходов, экономят деньги и, конечно же, делают «зеленое» будущее возможным.

Вы упомянули актуальный экологический тренд – декарбонизацию. Во многих странах он продвигается совместно с политикой по достижению углеродной нейтральности. Какие из таких проектов реализованы к 2022 году? Достигнута ли запланированная к концу 2021 года цифра в 1000 электробусов на улицах Москвы?

– В первую очередь это, конечно, мероприятия в топливно-энергетическом комплексе, так как именно он является основным эмитентом парниковых газов. И это напрямую связано со строительной отраслью. С 2013 по 2020 год уровень потребления природного газа снизился на 16% при подключении к тепло- и электроснабжению порядка 74 млн кв. метров недвижимости. То есть существенно вырос КПД производства энергии, а также дали результаты комплексные мероприятия по энергосбережению и снижению потерь при транспортировке энергии.

На долю транспорта ориентировочно приходится 15% выбросов парниковых газов. И это второй по крупности источник таких выбросов. Выпуск на линию электробусов является одной из мер по декарбонизации этого сектора. В декабре прошлого года действительно вышел на линию 1000-й электробус. После 2030 года планируется, что весь автобусный городской парк будет состоять из электробусов. Именно в транспортном секторе в прошлом году были выбраны мероприятия, под которые выпущены первые в России публичные «зеленые» облигации. Финансирование идет не только на электробусы, но и на развитие метро как одного из наиболее экологических видов общественного транспорта. В метро также планомерно идет замена вагонов на энергоэффективные и развивается система рекуперации энергии торможения.

В Москве с 1 января 2022 года внесены изменения в порядок обращения с отходами строительства и сноса, а также и в административный регламент оказания государственной услуги по выдаче разрешения на перемещение строительных отходов. Как эти изменения повлияют на состояние окружающей городской среды?

– Данные изменения в законодательстве предусматривают обязанность автоматизированного контроля с помощью комплекса программно-технических средств (КПТС) на всех городских объектах строительства. Ранее такая обязанность распространялась только на объекты, финансируемые за счет бюджета Москвы. Также

предусмотрено применение отходоперевозчиками приложения «Мобильный КПТС», с помощью которого контролируется масса строительных отходов и маршрут их транспортировки. Это позволяет отслеживать перемещение строительных отходов, не допускать появления несанкционированных свалок.

Также в городе действует автоматизированная информационная система контроля за перемещением отходов строительства, сноса зданий и сооружений, в том числе грунтов (АИС «ОССиГ»). Это электронный агрегатор данных о перемещении таких специфических отходов на переработку или захоронение. С 1 января 2022 года все отходополучатели перед регистрацией в АИС «ОССиГ» обязаны получить заключение о соответствии своих приемных пунктов требованиям законодательства в области обращения с отходами и охраны окружающей среды. Выдача заключений осуществляется Мосприродой. Эта новая норма исключает появление недобросовестных переработчиков, а также направлена на приоритет утилизации отходов перед их захоронением.

В целях оптимизации изменена процедура оказания госуслуги по закрытию разрешений на перемещение строительных отходов, осуществляемых департаментом строительства города Москвы при участии Мосприроды. Сокращено число документов, требуемых при оформлении разрешений на перемещение стройотходов. Вступление в силу новых требований направлено на развитие рационального использования природных ресурсов и предусматривает комплексный подход по контролю за обращением стройотходов.

Какие программы городского развития, связанные со строительством, можно назвать приоритетными с точки зрения их экологической обоснованности? Как они будут реализовываться в этом году?

– Москва развивается по программному принципу. Всего в городе реализуются 14 государственных программ и Адресная инвестиционная программа. Практически каждая из них – это вклад в устойчивое экологическое развитие Москвы. Очень важна с точки зрения снижения воздействия на окружающую среду программа «Развитие коммунально-инженерной инфраструктуры». Именно в рамках этой программы ведется модернизация крупнейших очистных сооружений сточных вод, строительство и реконструкция очистных сооружений в ТиНАО, повышается энергоэффективность топливно-энергетического хозяйства города Москвы, организуется раздельное накопление, обработка и утилизация бытовых отходов.

Не менее эффективной является городская программа в области транспорта. Основной ее акцент – развитие общественного электрического транспорта. Важное значение для экологии города имеет и повышение связности улично-дорожной сети в рамках данной программы, так как это позволяет сократить перепробеговые выбросы. Все программы будут продолжены в полном объеме. Мы измеряем их эффект как от отдельных мероприятий, например, экспертно посчитано, что за счет реализации системы хордовых магистралей вдоль 139 км магистральной сети сократится протяженность перегруженных участков улиц, выбросы диоксида азота от автотранспорта снизятся на 17%, оксида углерода на 21%. Это улучшит качество воздуха для 6,5 млн человек, проживающих вдоль улиц. Комплексный результат всех мероприятий городского развития мы оцениваем через системы экологического мониторинга.

6. В Хакасии становится больше сел с уличным освещением

Сегодня светлее стало на улицах села Черное озеро Ширинского района. Там установлено 60 светильников и натянута около полутора километров самонесущего провода.

Черноозерному сельсовету в рамках региональной программы энергосбережения предоставлена субсидия в размере 1 млн 397 тысяч рублей.

Недавно подрядчики смонтировали 44 светильника и 6 опор в аале Райков Усть-Абаканского района.

Всего на организацию уличного освещения в республиканском бюджете текущего года предусмотрен 21 миллион рублей. Работы запланированы в 24 муниципалитетах Хакасии

Цель программы энергосбережения - не просто установка фонарей, но и применение энергосберегающих технологий, сокращение бесполезных потерь энергии. А следовательно значительная экономия по счетам за электроэнергию. Светлые улицы - залог безопасности на дорогах. Это шаг к повышению уровня жизни людей.

- Уличное освещение - полномочия органов местного самоуправления. Только администрации сельсоветов могут планировать, сколько фонарей, куда поставить. Если муниципалитеты не знают, как подать заявку на участие в республиканской программе энергосбережения, как провести светотехнические расчеты, то они могут обратиться к нам за консультацией по номеру телефона 8(3902) 399-209, - сообщил директор республиканского центра энергосбережения Алексей Федоров.

7. Великобритания готова перейти с газа на атом

В правительстве Великобритании разгораются дискуссии о способах снижения зависимости от невозобновляемых источников энергии, особенно из РФ. Более прагматичным решением, чем ставка на ветряные и солнечные электростанции, может стать строительство новых АЭС, за которое выступает премьер-министр Борис Джонсон. Однако в своих намерениях инвестировать в «мирный атом» он наткнулся на сопротивление министра финансов Риши Сунака, считающего строительство восьми АЭС обременительным для налогоплательщиков. Он фактически заблокировал принятие стратегии энергетической безопасности страны.

Если до российской операции в Украине спор о путях развития энергетики страны во многом носил теоретический характер, то теперь, с объявленным отказом страны от российских нефти и газа, он перешел в практическую плоскость.

Британии из-за пересмотра энергетической стратегии приходится размышлять над резкой сменой приоритетов в энергетической сфере. Если раньше Лондон планировал, что к 2030 будет работать лишь одна АЭС мощностью 3,6 ГВт, то теперь Джонсон хочет вложиться в атомную энергетику сполна.

Неделю назад на встрече с атомщиками он заявил, что АЭС к 2030 году должны вырабатывать 15 ГВт и 30 ГВт к 2050 году. Это беспрецедентно для страны. На пике использования мирного атома в 1997 году Великобритания вырабатывала 12,7 ГВт за счет АЭС, отмечает Guardian. На закладку восьми новых АЭС должно уйти около 26 млрд фунтов. Из них, согласно плану премьер-министра, половину будет оплачивать правительство. Но это вызвало недовольство министра финансов Риши Сунака. Из-за его решительного противодействия правительство объявило о том, что обнародование стратегии энергетической безопасности откладывается. Этот документ планировалось представить парламенту 30 марта.

Премьеру предлагают сделать ставку на альтернативную энергетику. Прежде всего – энергию ветров, в том числе дующих на морских берегах. Однако и здесь необходимы большие инвестиции в размере 60 млрд фунтов. Как бы то ни было, по данным Financial Times, Министерство предпринимательства рассчитывает увеличить не только выработку АЭС с 7 до 16 ГВт к 2030 году, но и ветряных электростанций, стоящих не на морских берегах, – с 15 до 30 ГВт.

Завышенными кажутся Министерству финансов и ожидания премьер-министра в вопросе увеличения использования выработки энергии солнца (с нынешних 14 ГВт до 50 ГВт ежегодно). Вообще ставка на солнечные батареи выглядит несколько странной, учитывая то, что выиграть от их установки так, как солнечная Испания, Британия точно не сможет. Но почему более практичные АЭС встречают большее сопротивление Министерства финансов, нежели альтернативная энергетика?

Все упирается в вопрос о том, чьи это будут инвестиции. В альтернативную энергетику активно вкладываются частные предприниматели, в то время как атомную энергетику традиционно развивало государство. Сунак постарался объяснить Джонсону, что строительство АЭС потребует больших предварительных инвестиций. Причем озвучиваемые сейчас суммы наверняка увеличатся по мере развития проекта. Тот факт, что основные тяготы возьмет на себя государство в виде налогоплательщиков, может и не обрадовать избирателей. А рейтинги Консервативной партии и Джонсона и так весьма низки.

«Повестка за последние месяцы сильно изменилась. Ведь еще осенью Джонсон заявлял, что к 2035 году Британия будет использовать лишь «чистые» источники энергии. Но теперь приоритеты сменились, и Лондону важнее просто обеспечить энергетическую безопасность. Премьер проводил переговоры с Саудовской Аравией и ОАЭ, но гарантий серьезного увеличения добычи углеводородов от них не получил. Теперь на Даунинг-стрит вынуждены разрабатывать стратегию автономного обеспечения», – сказал старший научный сотрудник Центра британских исследований Института Европы РАН Олег Охошин.

В разговоре с «НГ» эксперт подчеркнул, что формирующаяся под влиянием момента стратегия является хрупкой сама по себе и потому неизбежно испытает трудности как на этапе утверждения, так и в ходе реализации. «Скорее всего планы Джонсона утвердят лишь в урезанном виде», – подводит итог Охошин.