

ЭНЕРГЕТИКА Дальновидная энергетическая политика несовместима с позицией поборников «чистого завтра» Не зацепиться за «зеленый крен»

Валерий Львов

С начала этой недели из Китая вновь приходят тревожные вестки. По состоянию на 28 сентября уже более половины провинций КНР ограничили потребление электроэнергии. Во многих городах не работают светофоры, власти просят жителей не использовать кондиционеры, микроволновки, бойлеры и прочие электроприборы. В Шэньяне (7,4 млн жителей) отключено освещение на дорогах. Есть вероятность, что ограничительные меры продлятся до весны 2022 года.

Кадры энергетического «проседания» уже переполняют соцсети и новостные ленты. Работу приостанавливают некоторые предприятия. Ведущий китайский поставщик электронных компонентов для компании Apple заявил, что вынужден до конца месяца закрыть три своих завода.

Причины кризиса — острая нехватка угля, важнейшего для КНР энергоносителя, предсказуемо растущий спрос на электроэнергию и ужесточение требований по сокращению выбросов парниковых газов.

Экономисты прогнозируют, что энергетический дефицит обернется для Китая замедлением экономического роста в III и IV кварталах 2021 года, а губернатор провинции Цзянь Хан Цянь уже призвал срочно увеличить импорт угля из России, Индонезии и Монголии, чтобы решить проблему нехватки электроэнергии.

Но если посмотреть на повестку дня в России, то кажется, что все эти события происходят не на территории соседней с нами страны, а где-то на другой планете. В частности, СМИ обсуждают выступление на Восточном экономическом форуме Анатолия Чубайса, занимающего сейчас должность спецпредставителя президента по связям с международными организациями, который заявил, что с 2021 года Китай берет под жесточайший контроль любой природный ресурс потребления угля, а с 2025 года начинается сокращение абсолютного объема потребления угля в стране, и подверг критике концепцию развития угольной отрасли России. Напомним, правительство летом прошлого года утвердило программу развития угольной промышленности страны до 2035 года. В рамках стратегии Россия может увеличить добычу угля до 485 млн т по консервативному сценарию и до 668 млн т по оптимистичному, стратегия предусматривает возможность роста экспортных поставок угля в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Иные участники 25-го Дальневосточного экономического форума «Нефть и газ Сахалина», проходившего в эти дни, вдохновленные идеями «зеленой» энергетики, тоже не заостряют своего внимания на том, что благодаря в КНР могут обернуться дефицитом энергоносителей сырьевых товаров, — и это шанс для российского экспортера нарастить поставки. Для них куда важнее «энергетический переход» на возобновляемые источники, важность которого диктует «глобальная климатическая повестка».

Никто не отрицает важности этой проблемы. Но для экономики страны куда важнее системный подход к развитию энергетики. Его озвучил на недавно состоявшемся Тюменском нефтегазовом форуме, собравшем экспертов индустрии для поиска новой модели развития ТЭК в России и мире, вице-премьер Юрий Борисов, курирующий вопросы энергоэффективности и энергосбережения: «Россия должна идти своим путем, а не путем, который нам навязывают, в частности, западные партнеры. Конечно, Россия будет учитывать все тренды, но хочу подчеркнуть, что мы не должны лишаться наших естественных преимуществ». О той же проблематике говорил и министр экономического развития Максим Решетников на совещании с правительством Сахалинской области по климатическому эксперименту, который планируют в этом регионе: «Самый важный момент, что нас волнует при такой жесткой системе углеродного регулирования, — цена вопроса: кто и как за это заплатит, сколько это будет стоить».

Да, вопрос цены — совсем не праздный. Именно из-за того, что цена «зеленых» технологий слишком высока, в последние

десятилетия мир не раз пугали картинами климатического апокалипсиса. Альберт Гор, получивший за свою деятельность по защите климата Нобелевскую премию, обедал, что ледяные шапки на полюсах исчезнут уже к 2015 году. Но они никуда не делись. Вместо этого в 2015 году исследование НАСА выявило увеличение массы полярных льдов за период 1992—2008 гг. на 194 млрд тонн.

Точно также не сбываются и другие предсказания. Да и кто теперь вспомнит, что там 20 лет назад предрекал американский вице-президент Гор, получивший свыше 100 тысяч долларов за каждое свое выступление? Зато последствия взятого тогда необдуманного курса на «зеленую» энергетику расклеиваются современники.

Напомним: более 30 лет назад при ООН была создана группа экспертов по изменению климата. После нескольких лет работы они сделали вывод, что планете грозит глобальное потепление, вызванное увеличением концентрации углекислого газа в атмосфере до 0,04%. Подождите падать в обморок — если вы находитесь в закрытом помещении, то концентрация углекислого газа там вдвое или втрое выше, и это никак не влияет на ваше самочувствие, но зато очень нравится вашим комнатным растениям.

Чуть позже, правда, выяснилось, что нет линейной зависимости между ростом концентрации углекислого газа и ростом температуры, поэтому

Вместо климатического кризиса пришел энергетический, а за ним стоит глобальный экономический

глобальное потепление переименовали в изменение климата и стали призывать с ним бороться. Особенно ратовали за эту борьбу те, кому очень не нравилось, что Россия и арабские страны получают слишком много денег за свои нефть и газ. Ведь именно использование нефти, газа и угля повышает концентрацию углекислого газа. Убеждая всех в неотвратимости климатической катастрофы, борцы с нефтью, газом и углем стали подталкивать мир к необходимости отказа от этих энергоносителей и скорейшему переходу на солнечную и ветровую энергетику.

Изменения климата — да, они всегда были, есть и будут, но никакой катастрофы точно не наблюдается. Зато благодаря борьбе с «незелеными» энергоносителями мир уже стоит на пороге энергетического кризиса, а рука об руку с ним идет кризис экономический, поскольку именно этим всегда и обольщались снижение производства.

Про рекордный рост стоимости нефти, газа и угля в Европе этим летом уже написано многое. Очевидны и последствия — кратный рост стоимости электроэнергии для граждан ЕС. Все это стало результатом чрезмерного увлечения «зеленой» энергетикой, ибо внезапно выяснилось, что ни ветряки, ни солнце не дали нужных объемов. Спрос на энергоносители резко рванул вверх, а добыча нефти, газа и угля осталась примерно на том же уровне — поэтому и цены на них которую неделю ставят исторические рекорды. Экономика — штука упрямая, и заставляет считать себя с собой даже самых твердолобых «зеленых».

Европейские политики, конечно, уже разрыгают «российскую» карту, обвиняя «Газпром» в создавшемся дефиците. Однако Россия — единственный поставщик, который увеличил поставки газа в ЕС. Норвегия и Алжир, например, сократили. А США вообще гонят свой СПГ в Азию, туда, где цены выше, а вовсе не своим европейским партнерам.

Европе, конечно, все это «несъедобно», но она как-то выкарабкается. Что касается нас, у нас возмешная энергетическая политика, острагереющая бездумному «зеленому крену», ей и стоит следовать. Какие коррективы вносить, подскажет жизнь. Не стоит суетиться. ●

УСПЕХ Названы лучшие изобретения XXI века

Патент в активе



Алексей Дуэль

Среди лучших изобретений XXI века, созданных в России с начала XXI века, оказалось больше всего изделий и технологий, связанных с медициной. Об этом стало известно на церемонии награждения авторов десяти лучших разработок, зарегистрированных в Роспатенте за это время.

В топ-10 изобретений XXI века вошли 3Д-матриксная структура для доставки лекарств в организм от ученых МГУ им. Ломоносова, липосомы с особыми компонентами для лечения рассеянного склероза от минипрототипа и «Фарминтез», протез митрального клапана сердца, созданный в Центре им. Бакулева группой исследователей под руководством Лео Бокерия, томограф для обследования конечностей компании «С.П. Геликс», способ когерентного сложения лазерного излучения в многоканальных непрерывных лазерах «Ро-

АКЦЕНТ

Лучшие изобретения XXI века тесно связаны с медициной и направлены на пользу человечества

сатома» и Института экспериментальной физики, аппарат для помощи при ходьбе от компании «ЭкзоАплет», способ получения композиции бор-нейтроннозахватной терапии злокачественной опухоли, разработанный Международным центром инновационных технологий, Институтом ядерной физики Сибирского отделения РАН и Институтом синтетических полимерных материалов РАН. В топ-10 также вошли биоразлагаемый полимерный композит на основе вторичного полипропилена, разработанный в Башкирском государственном университете и на заводе пластиковых изделий «Альтернатива», композиция концентрата и способ увеличения вязкости полимера от «Сибур» и малоактивируемая жа-

пропрочная радиационная сталь от НИИ неорганических материалов им. академика Бочвара. Эксперты ведомства отобрали в шорт-лист 138 изобретений и выставили их на открытое онлайн-голосование. В результате была определена десятка разработок, получивших наибольшее признание публики. В голосовании приняли участие более 17 000 человек (ученых, экспертов, патентоведов, изобретателей, рационализаторов и заинтересованных лиц) из Москвы, Санкт-Петербурга, Самары, Ярославля, Омска, Нижнего Новгорода, Барнаула, Перми, Новосибирска, Тюмени, Волгограда, Красноярска, Якутска, Владивостока и других городов. «Мы регистрируем очень много выдающихся техно-

Среди лучших изобретений нынешнего века — протез митрального клапана сердца, созданный в Центре им. Бакулева группой исследователей под руководством Лео Бокерия.

гий, у нас десятки тысяч заявок на изобретения, — отметил глава Роспатента Григорий Ивлиев. — При этом нет никакой корреляции между коммерческой успешностью изобретения и попаданием его в список лучших. Хотя без патентования коммерциализировать изобретение будет очень сложно».

Всего в 2021 году в Роспатент поступило больше 20 тысяч заявок на регистрацию изобретений. И каждая из них может в перспективе принести своим создателям как лавры разработчика самого интересного решения, так и коммерческий успех на рынке. Глава Роспатента призвал как можно чаще использовать проверенный и надежный метод патентной защиты интеллектуальных прав изобретателей. «Мы видим, что лучшие изобретения XXI века направлены на пользу человека и приносят ее достаточно ощутимо», — добавил Ивлиев. ●

ТОРГОВЛЯ Минсельхоз предложил вернуть на полки магазинов шампанское

Игристое стоит свеч

Татьяна Карабут

Минсельхоз пытается исправить ошибки, допущенные в законе «о шампанском». Запрет на использование наименования «шампанское» привел к тому, что на складах скопился товар, оказавшийся вне закона. А производители и импортеры вынуждены тратить время и деньги, чтобы внести изменения на этикетки.

Чтобы разрешить эту ситуацию, минсельхоз подготовил поправки в два закона и разместил их на портале проектов правовых актов. Но на следующий день выяснилось, что документ удален с портала. «РГ» направила запрос в минсельхоз.

В сам закон о шампанском ведомство предложило внести изменения, которые разрешат производителям и импортерам до 1 октября 2021 года выпустить и переместить через границу винодельческой продукции по старым правилам. Произведенную до вступления в силу нового закона «о шампанском» можно реализовывать в рознице по старым правилам до истечения срока годности. При этом такой товар должен размещаться в магазинах отдельно от остальной винодельческой продукции.

Из-за вступления в силу закона о шампанском многие российские производители и импортеры столкнулись с необходимостью внесения изменений в информацию на этикетках. Также потребовалось принять новые декларации о соответствии на винодельческую продукцию. А это требует временных и финансовых затрат.

«Кроме того, в настоящее время на таможенных складах



и складах временного хранения находится значительный объем винодельческой продукции, выпуск которой из внутреннего потребления невозможен в связи с ее несоответствием новой классификации», — говорится в пояснительной записке к законопроекту.

Подготовленные изменения позволяют обеспечить условия для адаптации российских производителей и импортеров винодельческой продукции к выводу в полном объеме требований нового закона, считают авторы документа.

Кроме того, в закон о виноградарстве и виноделии ведомство предложило внести изменения, разрешающие производителям использовать название «шампанское», а не только «игристое вино», но с оговорками. «На этикетке (контрэтикетке, колбете) слова «игристое вино» допускается заменять словом «шампанское» для обозначения винодельческой продукции с наименованием места происхождения товара «шампанское» при условии его государственной регистрации в соответствии с требованиями Гра-

жданского кодекса Российской Федерации», — говорится в документе.

Подготовленные изменения кардинально не исправят ситуацию, но еще больше запутают производителей и импортеров винодельческой продукции, считает руководитель Центра разработки национальной алкогольной политики Павел Шапкин. Он обратил внимание на требование регистрации продукции с наименованием места в соответствии с Гражданским кодексом. Это значит, что производители или импортеры должны будут обращаться в Роспатент за получением соответствующего документа, говорит эксперт. Кроме того, торговые сети теперь будут озабочены разделением продукции на общую и отдельную полки. Помимо этого, новая Госдума только начинает работать — тогда она примет законопроект минсельхоза, непонятно. Лучше сейчас оставить все как есть. Тем более что ситуация удалось урегулировать, считает Шапкин.

В начале июля этого года один из ведущих мировых производителей шампанских вин Moët Hennessy заявил о том, что приостанавливает поставки шампанского в Россию из-за поправки в закон об обороте алкогольной продукции (вступил в силу 2 июля 2021 года). По ним использовать название «шампанское» разрешается только предприятиям, изготавливающим этот продукт из российского винограда. На остальной продукции (в том числе из провинции Шампань из Франции) на контрэтикетке должно быть указано, что это «игристое вино». Межпрофессиональный комитет вин Шампани назвал изменения в российском законе неприемлемыми и напомнил, что термин «шампанское» связан с исторической областью во Франции. Поставки французского шампанского с начала июля были приостановлены.

Минсельхоз заверил, что изменения не запрещают использовать географическое обозначение Champagne для винодельческой продукции. Отдельные эксперты утверждали, что иностранные производители просто не так поняли закон.

В середине сентября Межпрофессиональный комитет вин Шампани решил возобновить поставки шампанского в Россию, чтобы не оставлять российских потребителей без продукции накануне новогодних праздников. Тогда же заместитель министра сельского хозяйства РФ Сергей Левин и министр сельского хозяйства и продовольственного обеспечения Французской Республики Жюльен Денорманди провели рабочую встречу и решили создать рабочую группу, чтобы урегулировать этот спор. ●

ФОРУМ «БИО-Азия Алтай 2021»: новые продукты и новая экономика

Приземлить проекты

Андрей Соколов

На прошлой неделе Барнаул стал на время настоящей Меккой для ведущих биотехологов России. С 21 по 26 сентября здесь прошел Международный форум «БИОТЕХНОЛОГИИ: наука, образование, индустрия», который объединил в себе несколько масштабных мероприятий в области биотехнологии, биомедицины и биоэкономики.

Участниками форума стали более 500 представителей науки и бизнеса из 33 регионов РФ, восьми стран мира — России, США, Германии, Италии, Израиля, Белоруссии, Казахстана и Киргизии. Форум организован в рамках Года науки и технологий и включал два значимых мероприятия: III Международный биотехнологический симпозиум «БИО-Азия Алтай 2021» и IV Межрегиональную научно-практическую конференцию (с международным участием) «От Биопродуктов к Биоэкономике».

На церемонии торжественного открытия директор департамента координации деятельности организаций в сфере сельскохозяйственных наук Минобрнауки РФ Вугар Багиров отметил, что в рамках реализации нацпроекта «Наука и университеты» один из пяти планируемых агробиотехнопарков может быть создан именно в Алтайском крае, что даст импульс развитию реального сектора экономики и науки.

Приветствуя участников и гостей мероприятия, губернатор Алтайского края Виктор Томенко подчеркнул важность взаимодействия задач, рассматриваемых форумом, и актуальности представленных здесь разработок. «Тематические дискуссии посвящены обеспечению устойчивого развития и нашей страны, и нашего региона за счет использования биотехнологических приемов. Предметом обсуждения станут и биотехнологические научные и образовательные проекты. Одно из важных направлений — подготовка кадров, обучение, развитие компетенций. Будут рассматриваться возможности того, чтобы «приземлить» проекты — превратить их в реальные производства индустриального масштаба. В первую очередь это сельское и лесное хозяйство, пищевая промышленность и медицина», — отметил Виктор Томенко.

Ректор опорного Алтайского государственного университета Сергей Бочаров представил новую программу развития университета, в которой большая роль отводится развитию биотехнологий, отметил, что вуз, отвечая на вызовы современности и потребности региона, формирует новую повестку развития и готов к интеграции с другими вузами. НИИ и представителями бизнеса в интересах развития региона и страны в целом. «Наш университет участвует в отборе участников программ «Приоритет 2030». Три из четырех стратегических проектов АлтГУ связаны с биотехнологиями и сельским хозяйством. АлтГУ создал 8 консорциумов более чем с 20 ведущими научными и образовательными организациями в целях достижения более масштабных результатов и прорывных разработок для реального сектора экономики», — отметил, в частности, Сергей Бочаров.

Среди проектов, заложенных в программе развития АлтГУ, — создание центра трансфера продукции и технологий в целях обеспечения взаимодействия образования, науки, бизнеса и власти в области реализации проектов полного инновационного цикла, заканчивающихся передачей партнеру продукта преимущественно в

Симпозиум «Bio-Asia Алтай 2021» стал площадкой по обсуждению стратегических направлений сотрудничества и ближайших планов по реализации проектов в рамках консорциумов и соглашений, заключенных Алтайским государственным университетом с ведущими научными и образовательными организациями страны: ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (Санкт-Петербург); Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва), ФИЦ Института цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск); Никитский ботанический сад — ННЦ РАН (Ялта), ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха (Москва), Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) и др. ●



Молодые ученые-биотехнологи АлтГУ с образцами своих инновационных разработок.

сферах биотехнологий, биомедицины и биофармацевтики.

III Международный биотехнологический симпозиум «БИО-Азия Алтай 2021» продолжился 24—25 сентября на 12 площадках Алтайского государственного университета. Главной особенностью симпозиума в этом году стало то, что в его рамках проведены четыре научные школы для молодых ученых, аспирантов, магистрантов и студентов, где они смогли познакомиться с современными методами биотехнологии растений, проточной цитометрии, культивирования клеток млекопитающих и другими.

Работа «Bio-Asia Алтай 2021» шла по нескольким трекам, рассматривающим актуальные вопросы устойчивости биоэкономики и коммерциализации разработок, образования в области биотехнологий, биофармации и персонализированной медицины, биотехнологии растений, химической промышленности и пищевых продуктов. По каждому из треков была сформирована большая программа с ведущими экспертами страны, нацеленная на получение практических результатов. «Симпозиум «Bio-Asia Алтай 2021» — это площадка, где можно обменяться опытом в области образования и науки, обсудить вопросы сотрудничества с ведущими учеными из других регионов и стран, которое в дальнейшем перерастет в разработку технологий и про-

АлтГУ создал 8 консорциумов более чем с 20 участниками

дуктов. С целью коммерциализации наших проектов на симпозиум приглашены представители бизнеса и власти, чтобы наше сотрудничество принесло реальные плоды на благо Алтайского края», — подчеркнул ректор АлтГУ Сергей Бочаров.

Открытие симпозиума предварила выставка-экспозиция исследовательских разработок биотехнологической продукции научных коллективов опорного вуза Алтайского края: микробиологические препараты для сельского хозяйства, инновационные биологические продукты и технологии для АПК, оздоравливающий посадочный материал на основе метода растений in vitro (в пробирке), а также разработки в области персонализированного питания. Безусловными «хитами» стали новые разработки молодых ученых из студенческого бизнес-инкубатора АлтГУ: сухой метод овозвожения мармелад для детей. Сегодня эти инновационные биопродукты уже готовы к промышленному производству и скоро их можно будет встретить на прилавках магазинов.

Симпозиум «Bio-Asia Алтай 2021» стал площадкой по обсуждению стратегических направлений сотрудничества и ближайших планов по реализации проектов в рамках консорциумов и соглашений, заключенных Алтайским государственным университетом с ведущими научными и образовательными организациями страны: ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (Санкт-Петербург); Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (г. Москва), ФИЦ Института цитологии и генетики СО РАН (Новосибирск); Никитский ботанический сад — ННЦ РАН (Ялта), ФИЦ картофеля им. А.Г. Лорха (Москва), Ботанический институт имени В.Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург) и др. ●