



Беларусь сегодня
ОБЩЕПОЛИТИЧЕСКАЯ
ГАЗЕТА

ВЫХОДИТ
5 РАЗ В НЕДЕЛЮ

ОСНОВАНА
В АВГУСТЕ
1927 ГОДА



Держать темп!

Эксперты о задачах, которые поставил Глава государства перед Правительством на заседании Совмина



/ Стр. 2-3 /

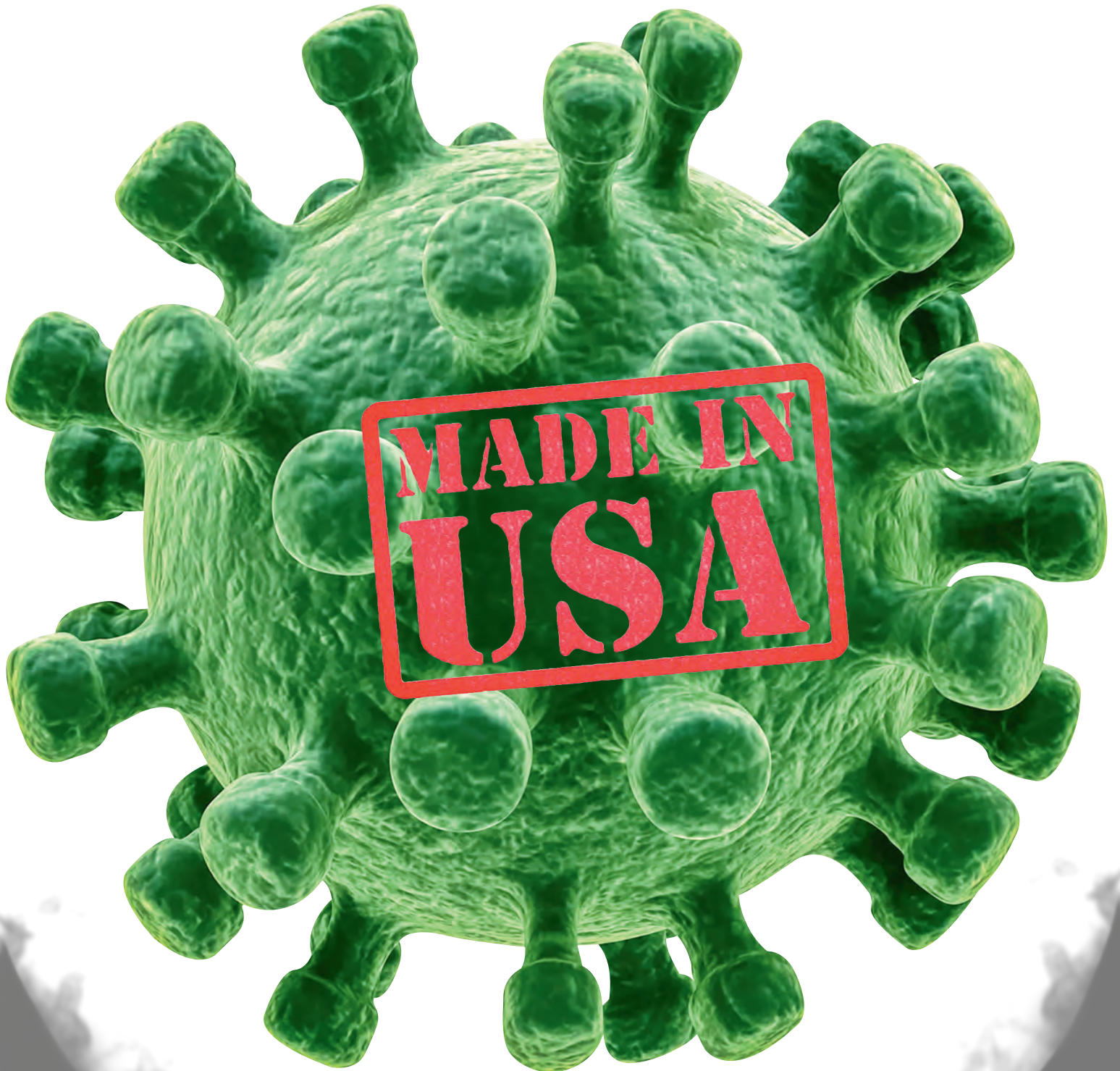
Шаги В никуда

Еще раз об идейной анемии западных управленцев



/ Стр. 8-9 /

/ Кто создал и выпустил зверя?



Форт-Детрик под подозрением. Появляется все больше оснований считать, что вирус SARS-CoV-2 вырастили в американской лаборатории

Кухня дьявола

/ Стр. 10-11 /

Не расслабляться и выйти на уровень прошлого года. На прошедшем заседании Совета Министров Александр Лукашенко четко расставил акценты: как должна работать экономика в условиях санкций и какие меры нужно предпринять, чтобы их преодолеть. Сопровождение отличалось от классического, поскольку выступающим пришлось не говорить по заготовленным заранее докладом, а работать, как уже привычно в современных условиях: будучи готовым к неожиданностям и импровизируя на ходу. Ответ перед Президентом, который озвучил конкретные замечания к деятельности тех или иных предприятий, держали представители различных отраслей. Мозговой штурм на основе данных статистики позволил выработать идеи по совершенствованию экономики. Эксперты специально для «Тенденций» прокомментировали тезисы, озвученные Главой государства.

Эксперты — о задачах, которые поставил Глава государства перед Правительством на заседании Совмина



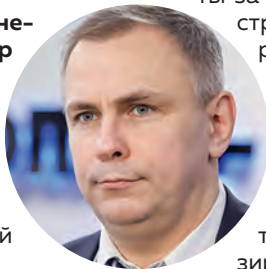
Держать темп!



«Может быть, мы недостаточно активны в продвижении своей продукции в этих условиях на те рынки. Если они нуждаются в наших товарах, они так же ищут пути приобрести. Поэтому ни в коем случае нельзя отбрасывать их, и даже в определенной риторике, терминологии нельзя это исключать. Наоборот, туда надо идти, создавая новые цепочки для того, чтобы торговать».

Нефтьвыгода

Андрей Сойко, генеральный директор ОАО «Нафтан», отмечает: предприятие продолжает развиваться и в непростых условиях. Хотя признает, что в начале года были проблемы, так как закрылся крайне важный украинский рынок:



— С марта мы вынуждены были снижать объемы реализации продукции на экспорт. Во втором квартале нам пришлось приложить усилия, чтобы выстроить новые логистические цепочки поставок. С июля получили положительный результат. Главное, что начали снижать остатки готовой продукции, возвращать накопленные «замороженные» оборотные средства обратно на предприятие. В первое полугодие было убыточным, а сейчас выходим на прибыльную работу. В связи с этим появятся предпосылки начинать увеличение объемов переработки нефти в четвертом квартале, как было поручено Президентом. В целом продукцию

мы возим по всему миру: это и Африка, и Азия — можно сказать, все регионы дальней дуги.



«Я не верю, что кто-то не набивает карманы на нынешней ситуации. Проблемы есть».

Цены под контролем

Справедливое ценообразование — один из фундаментальных аспектов как экономической, так и социальной политики белорусского государства. Необоснованное завышение цен пресекается на корню. Но объективно и то, что на них влияет высокий уровень инфляции в соседних странах. По итогам работы за пять месяцев инфляция в нашей стране (17 процентов) была ниже российской (17,1 процента), а в странах Балтии и Польше она достигла почти 20 процентов, в Турции — поставщике многих фруктов и овощей на белорусские прилавки — 80 процентов. Отмахнуться от этого фактора, увы, невозможно, минимизировать же его влияние — вполне.

Министр антимонопольного регулирования и торговли Алексей Богданов поясняет:

— Есть специальное постановление, которое регулирует потребительские товары на внутреннем рынке, их ценообразование. В постановлении два механизма: более жесткий и менее жесткий, где мы на социально значимые группы товаров устанавливаем



очень жесткое ценообразование и повышать его можно только на 1–2 процента в месяц. Для производителей более широкой группы товаров мы определили максимально допустимый уровень рентабельности, а для поставщиков, импортеров и торговли — максимальные торговые оптовые надбавки. Как было отмечено на совещании Премьер-министром, в стране регулируется более 50 процентов товаров и не допускается лавинообразного роста цен.



«Если мы не хотим воевать (у каждого есть дети), если вы не хотите, чтобы наши дети с ружьем отстаивали свой суверенитет и независимость, мы должны иметь крепкую экономику. Это стабильность в нашем обществе».

Фактор «личного кошелька»

Аналитик БИСИ Алексей Авдонин в общественно-политическом ток-шоу «Будни», вышедшем в среду в эфире «Альфа Радио», подчеркивает, что третьим фактором раскачки любого общества (первые два — это национализм и религия) всегда является его социально-экономическое состояние:

— Сколько люди зарабатывают? Какой уровень безработицы, инфляции? Насколько хорошо работают предприятия? Если в эко-

номике все хорошо, то никакие внешние силы раскачать нас по теме «личного кошелька» не могут. Основной упор при попытке раскачки рабочих в 2020 году был сделан на городское население и в последующем на так называемые «независимые» профсоюзы, которые начали «качать» вопросы про «что-то не так» с трудовыми отношениями, отношением руководства к своим рабочим. При этом, помимо экономической составляющей, нужно обратить внимание и на фактор управленческих навыков. Любой протест внутри любого коллектива (и не важно, десять ли в нем человек или 10 тысяч) возникает тогда, когда имеет место определенное недопонимание между сотрудниками и руководством предприятия. И здесь важно (это отмечалось как на совещании, так и на других встречах Главы государства), чтобы наши руководители снимали с себя условно пиджаки, белые рубашки и шли в народ. Были ближе к народу. И тогда не станет у нас разногласий, недопонимания тех проблем, с которыми сейчас сталкиваются простые рабочие и специалисты. Должна формироваться единая команда.



О важности дисциплины сказал и **председатель Постоянной комиссии Палаты представителей по экономической политике Леонид Брич:**

— Во время заседания Совета Министров Глава государства четко расставил все акценты. Президент обратил внимание: в нынешней ситуации, когда на Беларусь оказывается колоссальное внешнее давление, важна мобилизация и дисциплина. Без этого



невозможно решать поставленные задачи. А они, напомню, непростые. В этом году экономика должна сработать не хуже уровня

прошлого года.

Для каждого управленца ориентиры обозначены в решениях VI Всебелорусского народного собрания. Поэтому всем надо напрячься и усиленно трудиться. Да, экономика адаптируется к внешним шокам, набирает обороты. Но успокаиваться рано. Запад только этого и ждет, что мы займемся самоуспокоением.



«Очень важный вопрос. Если вы, Роман Александрович (Премьер-министр. — Прим. ред.), будете уговаривать, у вас ничего не получится. Надо доводить задание Пархомчику (министру промышленности. — Прим. ред.), кому только можно: вот это произведите — деталь, запчасти — и поставьте».

Промышленный щит

Доктор экономических наук Валерий Байнев обращает внимание, что предприятия Минпрома сохраняют темпы роста объемов производства и экспорта. А также говорит, что в условиях нелегитимного давления надо наращивать выпуск импортозамещающей продукции и более активно работать с дружественными странами, прежде всего с Россией:



— Не зря говорят: лучше противника недооценить, чем себя переоценить. Поэтому надо понимать: идет технологическая война и Запад в первую очередь копьём нацелил на уничтожение промышленности Беларуси и России. Поэтому правильно, что союзники сделали шаг навстречу друг другу и совместно развивают технологическую безопасность. Насколько известно, сейчас в рамках сотрудничества с Россией рассматривается реализация 14 инвестиционных программ. По всем направлениям потенциал импортозамещения союзного рынка составляет 40 миллиардов долларов. Считаю, что наибольший потенциал имеется в производстве компонентов для автомобилестроения, фармацевтике и химической промышленности.



«Там каждый виден безработный. Они видны. Да, надо жимануть, чтобы все работали. Но надо предложить рабочее место. И, самое главное, почему политическое решение, — рассредоточение рабочей силы. По крайней мере, чтобы не было притока из регионов в Минск. Туда надо уходить — в эти города, районные центры. Там надо создавать нормальную жизнь. То есть рассредоточить людей».

Сильные регионы — сильная страна

Ректор Академии последипломного образования, заместитель председателя Постоянной комиссии Совета Республики по образованию, науке, культуре и социальному развитию Олег Дьяченко:



— Задача по развитию регионов поставлена очень четко. И на то есть все основания. Президент всегда уделял этому вопросу самое пристальное внимание и непосредственно принимал решения по созданию дополнительных условий для комплексного развития регионов и повышение уровня жизни. Взять хотя бы указ о мерах по развитию юго-восточного региона Могилевской области, который был подписан еще в 2015 году, а два



5 важных факторов

В условиях санкционного влияния и связанных с этим вызовов экономика Беларуси тем не менее демонстрирует исторически высокие качественные показатели сбалансированности, подчеркнул вчера, общаясь с журналистами в Солигорском районе, **Премьер-министр Роман Головченко.**

«Есть основные моменты, которые помогают выживать в таких непростых условиях. Во-первых, это наличие многих точек опоры. Имею в виду диверсифицированность секторов экономики — развиты сельское хозяйство и производство продуктов питания, химическая, легкая промышленность, деревообработка, нефтепереработка и другие. Было очень непросто не потерять ни одного из секторов, которые достались нам от БССР. Это требовало огромных финансовых ресурсов, напряжения сил, но сейчас это дает отдачу», — подчеркнул Роман Головченко.

Второй фактор устойчивости белорусской модели — плановое экономическое развитие. «Мы четко знаем, сколько построим жилья в этом и следующем году, сколько дорог, сколько объектов заложим в госпрограммы, в частности по аграрному бизнесу», — отметил Премьер-министр.

«В-третьих, мы двигаемся по пути реформирования эволюционно. Не принимается резких решений. Шарахания ни к чему хорошему не приводят, так как это могут быть субъективные решения волюнтаристского характера», — обратил внимание Роман Головченко.

Четвертый фактор — люди. Глава Правительства подчеркнул трудолюбие белорусского народа.

«В-пятых, у нас модель человекоцентричная. Мы стараемся делать все, чтобы сбалансированно развивать и производственную сферу, и социальную. Анализируем опыт других стран, в том числе негативный. Некоторые говорят: надо все быстрее отдать частнику, он более эффективный собственник, у него все лучше получается. Но мы знаем много примеров, когда для частного собственника на первом месте максимизация прибыли в ущерб всему остальному. Поэтому мы стараемся сбалансированно развивать и государственную форму собственности, и частную. Мы понимаем, что частный собственник не потянет развитие социальной сферы в том объеме, к которому привыкли белорусы», — резюмировал Премьер-министр.

По материалам БЕЛТА. /

года назад пролонгирован до 2025-го. Документом определены преференции при реализации инвестиционных проектов в 7 районах области, государственной поддержки технического перевооружения сельскохозяйственного производства и строительных организаций, а гражданам предоставлена возможность получать в собственность арендное жилье и невостребованные жилые помещения.

Чтобы переломить миграционные настроения у отдельных категорий трудоспособных граждан, следует стратегически выстроить систему деятельности в этом направлении. Это работа не на один или два года.

Трудовая миграция населения порождена объективными факторами и появилась не сегодня, не вчера. Поэтому решение этого вопроса имеет государственное значение. Когда люди увидят, что работа на местах проводится неформально, а, что называется, здесь и сейчас, то навряд ли они отправятся из своих родных мест искать «птицу счастья» в областные центры, столицу и тем более за рубеж.

Молодежь прагматична: если увидит для себя перспективы профессиональной деятельности, устройства личной жизни в регионах, то, вне всякого сомнения, будет закрепляться там всерьез и надолго. Такова человеческая природа.

Член Постоянной комиссии Палаты представителей по промышленности, топливно-энергетическому комплексу,

транспорту и связи Денис Карась напоминает:

— Мы должны понимать, что сильные регионы — это сильная страна. Жители регионов и городов-спутников выигрывают в плане экологии таких населенных пунктов. Нельзя забывать и о том, что в райцентрах путь до работы и обратно занимает гораздо меньше времени, нежели в столице. Для развития регионов необходимо больше внимания уделять развитию там новых предприятий, о чем Александр Григорьевич упомянул на совещании, развивать агропромышленный комплекс, туризм. Конечно же, не забывать о жилищном вопросе, что сегодня беспокоит нашу молодежь.

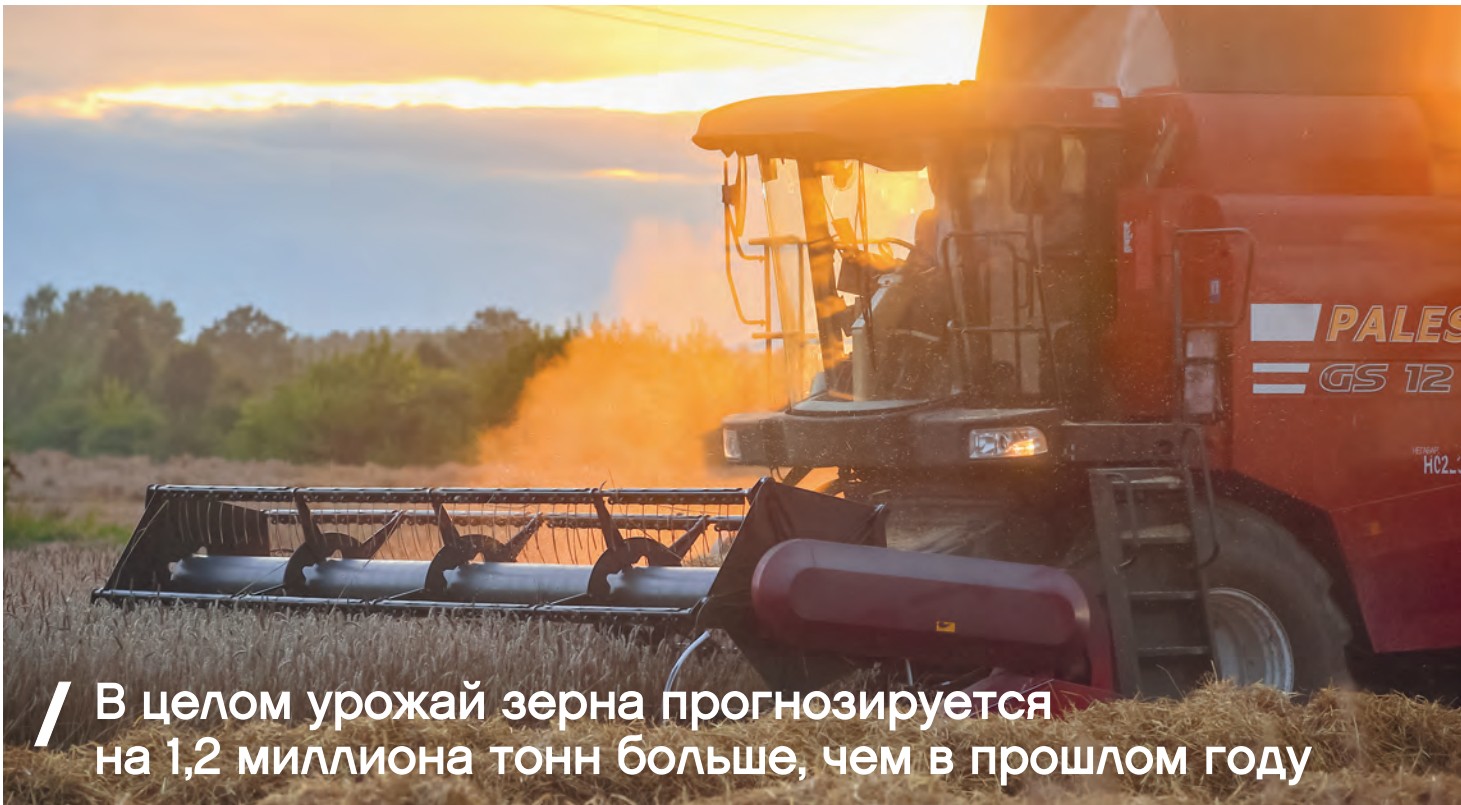
У представителей подрастающего поколения, работающей молодежи достаточно много хороших идей и предложений по развитию регионов. Местная власть должна не просто их слышать, но и помогать в реализации действительно достойных проектов.

Как только мы обеспечим достойные рабочие места и жилье, молодежь будет оставаться на местах, создавать семьи и растить детей. Это в том числе вопрос демографической, национальной безопасности. Развивая промышленный и реальный сектор экономики в регионах, мы автоматически развиваем социальную сферу. Экономика страны будет работать, а благосостояние и потенциал страны и наших граждан приумножаться.

По сообщениям наших корреспондентов. /



4 миллиона тонн есть!



В целом урожай зерна прогнозируется на 1,2 миллиона тонн больше, чем в прошлом году

Александр Лукашенко на заседании Совета Министров о функционировании экономики в условиях санкций и мерах по их преодолению заявил, что санкции практически не повлияли на сферу сельского хозяйства, а потому с учетом хороших видов на урожай в нынешнем году от отрасли ждут роста. «Бог подарил нам прекрасный урожай по всем видам культур», — отметил Глава государства. В 2022-м это особенно актуально: из-за безответственной политики Запада в некоторых регионах планеты прогнозируется голод. А наша страна — крупнейший поставщик продовольствия на мировые рынки. Да, Беларусь продает за рубеж преимущественно животноводческую продукцию, но ее производство для себя и на экспорт в необходимом объеме возможно только при достаточном количестве зерна. Какая ситуация с продовольствием в мире в целом и с зерном, в частности, как идет уборка урожая в Беларуси и какой у нас прогнозируется урожай?

По информации Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), ситуация с продовольствием на планете усложняется. В 2021-м с голодом столкнулись 828 миллионов человек — на 46 миллионов больше, чем годом ранее, и на 150 миллионов больше, чем в 2019-м. В 2022 году прогнозы тоже не внушают оптимизма. В Украине производство зерна из-за военных действий упадет на 40 процентов, в ЕС из-за засухи его соберут тоже меньше. А в целом на планете ожидается минус 2 процента к 2021-му.

В Беларуси зерна всегда хватало. Правда, по годам были порой значительные колебания. В 2001-м во всех категориях хозяйств собрали 5,1 миллиона тонн, в 2004-м — 7 миллионов, в 2006-м — 6, в 2008-м — 9. 2014 год был самым обильным — 9,5 миллиона. В 2020-м собрали почти 8,8 миллиона тонн, а через год — только 7,4. Такие перепады объясняются, как правило, погодными условиями. Участвовавшие засухи и летняя жара приводили к недобору урожая. Однако на него влияют и субъективные факторы, умение хозяйствовать на земле.

В 2022-м земледельцы приложили немало усилий, чтобы значительно превзойти валовой сбор прошлого года: больше внесли минеральных удобрений,

лучше обработали посевы против сорняков и болезней. Однако жара в конце июня внесла свои коррективы.

— На урожай в центральных и северных районах она оказала меньшее влияние, — пояснил начальник управления растениеводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия Василий Ядловский. — А вот в Брестской и Гомельской областях, где температура была выше, засуха отразилась на потенциальном валовом сборе зерна. Если первоначально прогнозировали в амбарном весе зерна вместе с кукурузой на уровне 8,7 миллиона тонн, то затем, по данным облисполкомов, до 8,4. Уточню: речь идет только о сельскохозяйственных и фермерских хозяйствах. В 2021-м они получили 7,2 миллиона тонн. Так что даже с учетом некоторых неблагоприятных погодных условий зерна можно собрать примерно на 1,2 миллиона тонн больше, чем в прошлом году. Плюс в личных хозяйствах ожидается 200 тысяч тонн.

Поясним: в некоторых прогнозах фигурирует показатель более 9 миллионов. Речь идет о бункерном весе. А после сушки и очистки становится меньше. Так что лучше оперировать зерном, которое будет храниться на складах.

То, что урожай будет существенно больше про-

шлогодного, подтвердил и заведующий отделом озимых зерновых культур НПП НАН по земледелию Станислав Гордей:

— В центральных районах хотя и стояла жара, но засухи не было, влаги в почве хватало. Урожай ожидается на уровне выше среднего показателя за последние годы. Об этом сужу исходя из состояния как опытных полей в нашем центре, так и посевов сельхозорганизаций. Думаю, хлеба порадуят.

В последние дни по стране намолочивали около 300 тысяч тонн зерна. На утро 10 августа валовой сбор составил 3 миллиона 837 тысяч тонн. При таких темпах вчера перешагнули рубеж 4 миллионов.

Зерновые и зернобобовые культуры (без кукурузы, гречихи, проса) на 10 августа убраны с 48 процентов площадей.

- В Брестской области — 78,
- Витебской — 29,
- Гомельской — 55,
- Гродненской — 40,
- Минской — 45,
- Могилевской — 38.

Средняя урожайность — 37,7 центнера с гектара (год назад — 32,0).

- В Брестской области — 39,7 (35,6),
- Витебской — 32,6 (27,7),
- Гомельской — 24,5 (23,6),
- Гродненской — 53,2 (39,3),
- Минской — 44,3 (36,1),
- Могилевской — 31,8 (30,3).

Урожайность, более чем на 5 центнеров с гектара превышающая прошлогоднюю, идет с начала жатвы. Это подтверждает первоначальные прогнозы о том, что зерна соберем значительно больше, чем в 2021-м.

Василий ГЕДРОЙЦ.

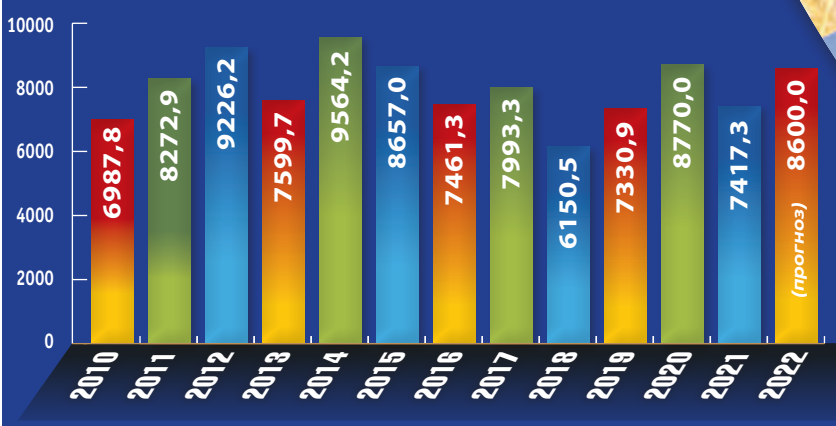


Комбайнер КСУП «Индустрия-СХ» Пуховичского района Алексей Бамбизов.

Двухтысячник Валентин Яценко из УП «Рудаково» Витебского района.

Семейный экипаж: Андрей и Павел Садовские из ОАО «Нарочанские зори» Вилейского района.

Валовой сбор зерна в Беларуси во всех категориях хозяйств (тысяч тонн)



Какими будут мировые запасы пшеницы в 2022 году

Пустынь колющая

К теме урожая сегодня приковано внимание не только в нашей стране, где страда идет полным ходом. Мир следит за сводками и цифрами: от объема собранного зерна, уровня цен, которые на него установятся, зависит не только благополучие, но и жизнь миллионов людей. В июле ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) увеличила прогноз по производству зерновых в этом году на 7 млн тонн относительно прогноза, сделанного месяцем ранее. Ожидается, что весь мировой каравай будет весить почти 2,8 млрд тонн. Цифра немалая, но это на 0,6 процента ниже уровня прошлого года. Разбираемся в прогнозах, изучаем биржевые котировки на пшеницу и знакомимся поближе с этой культурой.

Разные прогнозы

Прогноз мирового производства пшеницы на этот год ФАО также незначительно снизила: общий объем пшеницы, который рассчитывают собрать в мире, составит 770,3 млн тонн.

Цифру пришлось уменьшить из-за сокращения производства пшеницы в Европейском союзе. Здесь в июле сохранялась сухая погода, некоторые страны столкнулись с аномальной жарой и горящими полями зерновых. Все это, очевидно, скажется и на урожайности. В Аргентине и Ираке — похожая обстановка.

Вместе с тем это снижение перекрывает ожидаемое увеличение производства в Канаде и Австралии, где благоприятная погода в период посевной и цены, обеспечивающие высокую прибыль, служат стимулом к увеличению посевов, констати-

руют в ФАО. Благоприятная погода позволила экспертам организации также увеличить прогноз по сбору озимой пшеницы в России, в связи с чем страна может рассчитывать на увеличение ожидаемого по результатам 2022 года объема производства, и без того существенного.

Беларусь, напомним, также рассчитывает получить хороший урожай зерновых: валовой сбор зерна в бункерном весе ожидается на уровне 9,2 млн тонн, а после того как будет добавлен рапс, цифра вырастет до 10 млн.

Кривые цен

22 июля Россия и Украина подписали с Турцией и ООН пакет документов, призванных решить проблему с экспортом украинского зерна на мировые рынки. В минувший понедельник первое судно с украинским зерном покинуло Одессу в рамках «продуктовой сделки».

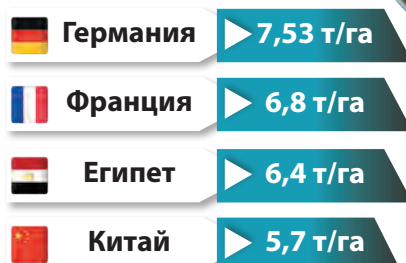
На этом фоне цены на американскую пшеницу упали. По данным информационного агентства «Зерно Он-Лайн», по итогам торгового дня сентябрьские котировки мягкой озимой пшеницы СВ0Т в Чикаго снизились до -294,04 доллара за тонну, сентябрьские фьючерсы твердой озимой пшеницы КСВТ в Канзас-Сити — до -318,38 доллара за тонну, сентябрьские фьючерсы твердой яровой пшеницы МГЕХ — до -329,77 доллара.

Снизился в начале недели и французский зерновой рынок. По итогам торгового дня сентябрьские котировки мукомольной пшеницы на парижской бирже MATIF упали до -336 евро за тонну.

Топ-5 стран — лидеров по посевным площадям под пшеницу (2020/2021 маркетинговый год, далее — МГ)



Мировые лидеры по урожайности пшеницы (2020/21 МГ)



В производстве пшеницы лидеры также остались прежние. Это Китай, Индия и Россия. Только их общая доля уменьшилась с 46 процентов в 2019/20 МГ до 42 в 2020/21 МГ.

Полина КОНОГА.

Интересные факты о пшенице

■ Полба (либо кусмин) — самый древний сорт пшеницы, который еще называют «зерно бытия» и «праматерь зерновых». Остатки ее зерен найдены во время раскопок поселения VII тысячелетия до н. э. в долине рек Тигр и Евфрат. Более 6,5 тысячи лет назад эту культуру уже выращивали на территории современного Ирана, 6 тысяч лет назад ее знали в Египте, 3 тысячи лет назад — в Китае.

■ Пшеница — первая культура, которую люди стали искусственно выращивать.

■ В геноме пшеницы содержится 42 пары хромосом, а в геноме человека — 23.

■ На картинах Ван Гога изображение полей с пшеницей встречается около десяти раз.

■ Пшеница является одной из наиболее агрономически адаптируемых культур, поскольку ее выращивают практически везде. Ее можно найти на всех континентах, кроме Антарктиды, в разных местах — и ниже уровня моря, и в горах.

■ Крахмал из пшеницы используется для повышения прочности бумаги или в производстве клея, а пшеничный глютен применяют для создания капсул в фармацевтической промышленности. Ростки пшеницы необходимы для производства мыла и косметических кремов.

Топ-5 стран — экспортеров пшеницы (2020/21 МГ)



Сегодня микроэлектроника является ведущей сферой мировой экономики, определяющей прогресс и конкурентоспособность целых отраслей, производственно-бытовых комплексов и корпораций. Выстраивая стратегию лидерства, высокоразвитые страны Запада «высасывали» талантливые кадры и умы со всего мира. Микроэлектроника и IT-бизнес получили на Западе, и прежде всего в США и у их партнеров, беспрецедентно благоприятные условия. В начале нового столетия первым увидел опасность концентрации ресурсов и кадров в области микроэлектроники на Западе Китай, который предпринял все возможное для ускоренного развития своей микроэлектронной промышленности. И добился независимости и мирового лидерства в ряде ведущих сфер и производств. Такую же активную политику стали проводить Индия, Сингапур, Япония, Южная Корея, Индонезия и другие так называемые «азиатские тигры», которые построили наиболее успешный бизнес, приносящий преобладающие доходы в бюджет. У Беларуси и России также есть перспективы и наработки, на которые надо обратить самое серьезное внимание.

Макропольза микроэлектроники

Чтобы обходить конкурентов и быть лидером, важна ставка на стратегическую отрасль

Отрасль как основа национальной безопасности

Каждая страна имеет свои подходы в вопросах государственного регулирования, создания соответствующей научно-инновационной инфраструктуры, определения размеров финансирования и инвестирования, формирования мотивации и стимулирования для развития микроэлектроники.

Например, в США назвали развитие сферы микроэлектроники не только основой национальной безопасности, но и глобальной целью американской стратегии, которая должна позволить доминировать на мировом рынке полупроводников. С этой целью в конгрессе США приняли законопроекты, предусматривающие реализацию федеральной программы развития и программы научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), стимулирование создания новых предприятий по производству информационных систем, модернизацию заводов по обеспечению потребностей национальной безопасности и критической инфраструктуры, налоговые льготы на покупку и строительство предприятий для производства полупроводников или обработки микросхем, средства на поддержку образовательных учреждений.

Европейский союз нацелен в первую очередь на то, чтобы нарастить внутренний потенциал и сделать Европу долгосрочным промышленным лидером, увеличив ее производство с 9 процентов в 2021 году до 20 процентов к 2030 году, а также повысить устойчивость к сбоям в цепочке поставок.

Для этого разработана стратегия, которая предусматривает создание новых STEM-программ (science, technology, engineering and math), развитие новой инфраструктуры и привлечение талантов из других стран. Меры являются частью общей стратегии поддержки высокоразвитой экосистемы европейской полупроводниковой промышленности в связи с быстрым развитием отрасли и усилением стимулирования инвестиций в эту сферу.

Привлекательна и специфика Китая, где в развитие полупроводниковой промышленности и инфраструктуру вкладывают опережающие инвестиции.

Правительством поставлена задача: не менее 70 процентов микросхем, чипов и полупроводников, используемых китайскими компаниями, к 2025 году должно производиться внутри страны.

Принята Национальная программа «Новая инфраструктура». Сегодня крупнейшие мировые компании выразили заинтересованность во вложении своих капиталов и создании новейших полупроводниковых производств в Китае, в том числе особо чистых веществ и микросхем минимальной размерности (например, 28 нанометров).

В Российской Федерации также серьезно активизировалась работа по созданию завершенной инфраструктуры микроэлектронного производства. В настоящее время стратегия России ориентирована на выстраивание кооперационных цепочек между имеющимися производителями ЭКБ, радиоэлектронной аппаратуры и конечных изделий. Спрос стал регулироваться госзаказами и квотированием, включая финансовые инструменты стимулирования предприятий.

Белорусские приоритеты

В Беларуси вопросы сохранения и поддержания сформированной еще при Советском Союзе основательной базы в сфере микроэлектроники, а также ее дальнейшего укрепления постоянно находятся на контроле Главы государства.

Это обеспечило достаточно успешное функционирование в течение всех лет независимости республики ряда получивших известность предприятий (ОАО «Интеграл», ОАО «Планар» и других). Также это дало возможность поддержать основной кадровый потенциал, в первую очередь высококвалифицированных научных сотрудников.

Область высоких технологий в республике постоянно находится на приоритетных позициях. Для этого приняты и реализованы многие программы фундаментальных и прикладных исследований, модернизированы предприятия.

В Указе Президента № 156 «О приоритетных направлениях научной, научно-технической и инновационной деятельности на 2021–2025 годы» важнейшими направлениями определены микро-, опто- и СВЧ-электроника, фотоника, микросенсорика, радиоэлектронные системы и технологии, приборостроение.

Только за последнее десятилетие НИОКР микроэлектронной направленности выполнялись в рамках конкретных заданий ключевых республиканских научно-технических программ («Белэлектроника», «Микроэлектроника», «Радиоэлектроника»), государственных комплексных программ научных исследований («Электроника», «Нанотех», «Инфотех»), государственных программ научных исследований («Электроника и фотоника»), научно-технических программ Союзного государства («Космос-СГ», «Функциональная СВЧ-электроника – 2», «Скиф»).

Решением Национальной академии наук Беларуси, Министерства промышленности, Министерства образования, Государственного военно-промышленного комитета создана координирующая структура – межведомственный кластер «Микро-, опто- и СВЧ-электроника», который работает с 2017 года. В него вошли практически все ведущие научно-исследовательские организации и производственные предприятия, специализирующиеся на электронной компонентной базе. В Академии наук в 2018 году сформировано Государственное научно-производственное объединение «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», которое выполняет основополага-

ющие научные исследования и разработки.

Одним из основных результатов работы кластера и объединения стала разработка «Концепции развития микроэлектронной промышленности в Республике Беларусь до 2030 года», содержащей в обобщенном виде все необходимые условия развития в стране микроэлектроники и полупроводниковой промышленности.

В качестве еще одного примера целенаправленной совместной деятельности ученых и практиков можно привести разработку Перспективного плана сотрудничества Национальной академии наук Беларуси, вузов, ОАО «Интеграл» (управляющая компания холдинга «Интеграл») и ОАО «Планар» на 2021–2025 годы. Конечно, ключевыми игроками являются прежде всего Академия наук, где сконцентрирован основной научный потенциал, а также ОАО «Интеграл», которое занимает устойчивую нишу производства и обеспечивает всю технологическую цепочку – от науки до рынка.

Коренные задачи развития инфраструктуры микроэлектроники и процессорной техники рассматривались недавно на специальном совещании у Президента Республики Беларусь, где даны целевые поручения по комплексному обеспечению отрасли на принципиально новых уровнях.

Поставлена задача подготовить Национальную программу развития микроэлектроники исходя из последних международных реалий и обеспечения нормального функционирования ведущих отраслей и предприятий страны на базе отечественных разработок.



Свое — надежнее

Мировая микроэлектронная промышленность — многоспециализированная и тесно переплетенная глобальная сеть предприятий и фирм со сложной системой взаимосвязей. Для производства одного изделия микроэлектроники часто требуется выполнить более 1000 технологических операций, элементы которых разбросаны по странам. Редко в какой стране все выполняется автономно и под ключ.

Даже США, Япония, ЕС, Китай и другие страны не имеют полной завершенной электронной компонентной базы. Надо учитывать, что многие годы эффективно «работало» международное разделение труда. Однако в последнее время многолетняя практика активно пересматривается.

Ведущие страны, руководствуясь сугубо своими интересами, стали проводить стратегию полного либо наиболее полного самообеспечения (исходя из наличия крупных финансовых возможностей), ограничили или прекратили поставки высоконаучномоемых изделий в другие страны.

Для налаживания производства необходимы исходные ресурсы: материалы, оборудование, в том числе для кристального и сборочного производства, средства автоматизации и электронного проектирования, часто называемые САПР, а еще библиотеки конструкций и расчетных моделей наиболее часто применяемых элементов и частей изделий с определенными функциями, или так называемые IP-блоки.

Поставщики этих ресурсов и формируют инфраструктуру микроэлектронной промышленности, а сами ресурсы распределены в глобальном плане очень неравномерно. Так, более 90 процентов САПР в области микроэлектроники производятся компаниями США, а основной рынок IP-блоков контролируется примерно в равной степени США и Западной Европой.

На рынке оборудования лидируют компании из США (более 40 процентов), Японии (около 30 процентов) и Западной Европы (более 20 процентов). Понятное дело, за многие годы крупных инвестиций эти страны и компании смогли создать настолько высокие технологии, что догоняющим странам и предприятиям приходится ограничиваться лишь некоторыми доступными рыночными нишами.

Наблюдаемые сейчас общемировые геополитические сдвиги приобрели фундаментальный характер, а конфронтация Запада и Востока, в том числе в области электронной компонентной базы и в первую очередь полупроводников, растянется на длительный период.



Пришло время признать, что развитие собственного микроэлектронного производства и обеспечивающей инфраструктуры является ключевым элементом технологической независимости страны, устойчивости и конкурентоспособности отечественной промышленности и играет ключевую роль в обеспечении национальной безопасности.



Из экономической плоскости — в политическую

Вместе с тем надо осознать: мир прежним уже не станет. Начинают формироваться и усиливаться (а значит, будут действовать) автономные системы крупных стран (США, ЕС, Китай, Япония) и территориальные объединения остальных, среди которых можно рассматривать и союз Беларуси и России.

В этих условиях вопрос восстановления и развития отечественной микроэлектронной инфраструктуры для нас перетекает из плоскости экономической в политическую и территориальную.

Конечно, масштабы у нас значительно меньше. Тем не менее научными исследованиями и практико-ориентированными разработками в области микроэлектроники в стране в той или иной мере занимаются институты и предприятия НАН Беларуси (Объединенный институт проблем информатики, Минский НИИ радиоматериалов, Центр радиотехники, ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий и другие), группа научно-производственных предприятий Министерства промышленности во главе с холдингом «Интеграл», научно-исследовательские подразделения ряда вузов (БГУ, БГУИР, БГПА и другие), частные фирмы, работающие по фаблесс-бизнес-модели. Стоит задача кооперировать эти структуры, выработать меры, сконцентрировать финансовые и материальные ресурсы и мобилизовать на решение поставленных задач.

В Беларуси сохранились и развиваются сложившиеся научные школы и направления, занятые созданием современных микроэлектронных технологий и их применением. Одновременно текущая ситуация требует оперативной консолидации научно-инновационного потенциала, четкой специализации и формулирования конечных целей и задач.

Конечно, невозможно одновременно достичь схожих результатов с ведущими мировыми центрами-лидерами, которые изначально были ориентированы на конкурентное превосходство и фор-

мировали соответствующие инвестиции. Тем не менее нашим отечественным разработчикам также можно ставить амбициозные задачи, по крайней мере, в рамках действующих школ и имеющихся компетенций и постепенно приближаться к лучшим мировым аналогам.

Пришло время признать, что развитие собственного микроэлектронного производства и обеспечивающей инфраструктуры является ключевым элементом технологической независимости страны, устойчивости и конкурентоспособности отечественной промышленности и играет ключевую роль в обеспечении национальной безопасности.

Поэтому существует необходимость создания сильной интеграционной структуры вертикального типа, способной объединить производственные предприятия и научные организации по кооперационной цепочке с единым функциональным подчинением. Основной целью предполагаемой структуры должно быть обеспечение устойчивого функционирования и целевого развития имеющейся системы микроэлектроники, а также формирование и развитие экосистемы микроэлектронного производства по подобию ведущих стран. Конечно, все это может и должно происходить в кооперации с аналогичными российскими центрами и кластерами.

Наконец, в рамках означенной интеграционной структуры предстоит оперативно создать центр обучения и стажировки специалистов и разработчиков отечественной электронной компонентной базы и высокоподготовленных технологов микроэлектронного производства.

В качестве исходной крупной меры предполагается разработка (формирование) и последующая реализация первой Национальной программы развития микроэлектроники. Системообразующей организацией и базовым ядром видится Национальная академия наук Беларуси, как имеющая научные школы, инновационные производства и способная интегрировать и нацелить различные структуры страны на достижение стратегических потребностей ведущих отраслей и предприятий.

Владимир ГУСАКОВ,
председатель президиума
Национальной академии наук
Беларуси. /



Пока международные управленческие технологии и модели полностью себя дискредитируют, Беларусь выбирает свой путь

Предлагаю законодательно закрепить запрет обоснования того или иного тезиса ссылкой на «опыт ведущих мировых держав». Иногда мы пытались копировать западные решения без анализа их эффективности. Пора с этим заканчивать. Во-первых, как можно выиграть конкуренцию, пародируя оппонента. Во-вторых, стратегия — основа конкурентоспособности. В-третьих, а есть ли на Западе управленческие технологии? У них же последние два года провал за провалом. Ими любитесь весь мир. И диву дается: как можно стремиться к одной цели, а результата добиться совершенно противоположного? Надо изучать западный опыт исходя из учебы на чужих ошибках. Благо материала подбрасывают нынче очень много. Словом, надо свои управленческие компетенции нарабатывать. А если брать корпоративный сектор, то и формировать банк данных успешных решений в нашей действительности. Серьезная задача для науки. Это не международный опыт перенимать (копировать).

Западная управленческая анемия

Игра в случайности

Не знаю, на какую доминирующую, лидирующую или даже уважаемую роль в мире рассчитывает коллективный Запад. Собственно говоря, что он может остальным странам предложить? Опыт своих неудач?

Возможно, когда-то, в прошлом веке, Запад и фонтанировал интересными идеями. Но сейчас очевидно: экономисты из собрания G7 так себе. Да и стратеги никудашные. По крайней мере, ковидный кризис оказался им не по зубам. Ибо многие события сегодняшнего дня уходят корнями в конец 2019 года, когда вирус стал носиться тайфуном по планете.

Что сделали руководители оплота западного мира? Ушли в локдаун, остановили многие производства, сократив выпуск товаров и услуг. Но одновременно активно оказывали поддержку населению, щедро раздавая ничем не обеспеченные деньги. Особенно они оказались «пустыми» на фоне рецессии в экономике. Конечно, во всех государствах в период пандемии усилили социальную поддержку. Соответствующие меры принимались и в Беларуси. И обошлись бюджету недешево. Но средства выделялись в рамках доходной части, не из эмиссионных источников. И помощь оказывалась точно и исходя из ситуации.



Вертолетные деньги в определенный момент повысили рейтинги политиков, но спровоцировали инфляцию. Точнее, что хуже, стагфляцию, когда цены растут на фоне экономического спада. Инфляция не только жадно поглотила государственную поддержку, которой так радовалось население, но и значительно ухудшило его благосостояние.

Не будем греха таить: тогда многие с завистью смотрели на щедрость западных правительств. Но цыплят эмиссионной курочки считают через некоторое время. И так, добился ли своей цели Запад? Нет.

И сегодня это очевидно даже для людей, далеких от финансов и экономики. Вертолетные деньги в определенный момент повысили рейтинги политиков, но спровоцировали инфляцию. Точнее, что хуже, стагфляцию, когда цены растут на фоне экономического спада. Инфляция не только жадно поглотила государственную поддержку, которой так радовалось население, но и значительно ухудшило его благосостояние. В Британии, например, эксперты говорят о самом глубоком за последние 60 лет падении уровня жизни.

Западные центробанки грозят вернуть инфляцию к привычным 2 процентам в следующем году. Впрочем, об этом же они говорили и в прошлом. И ни один прогноз не оправдался. Наоборот — факт от предположения отличался кратно. Поэтому не очень верится в успех и на этот раз. Тем более плана по обузданию цен у западных правительств толком и нет.

ФРС поднимает учетную ставку, но цены не снижаются, зато разворачивается финансовый кризис: фондовые индексы падают, ценные бумаги дешевеют, их владельцы беднеют, компании начина-



Сейчас формируется новая реальность. Поэтому наступает время стратегических и управленческих инноваций. И те страны, которые быстрее и грамотнее ориентируются, трансформируются, выйдут наименее пострадавшими и наиболее крепкими из мирового кризиса. Традиций, по сути, на мировом экономическом уровне больше нет. Всем приходится начинать с чистого листа.



ют подсчитывать убытки и снижать экономическую активность, выпуск падает, соответственно, цены и не думают корректироваться в меньшую сторону. Или даже замирать на месте. А кроме манипулирования учетной ставкой, других идей по выходу из кризиса на Западе попросту нет. Вроде бы у Джо Байдена во время предвыборной гонки был план развернуть инфраструктурные инвестиции, чтобы оживить экономику. Но что-то о реализации намерений ничего не слышно.

Подсечно-огневая энергетика

Почти классический сюжет — энергетический кризис в Европе. Хотели развить рынок, снизить зависимость от российских поставок. А в итоге? Только увеличили ее. В прошлом году «Газпром» и ругали, и просили выйти с дополнительными объемами сырья на европейские энергетические биржи, чтобы сбить котировки. Мог это сделать российский монополист или нет — отдельная история. Факт в другом: странная независимость, когда на официальном уровне было признано, что «Газпром» может влиять на цены энергоносителей.

В прошлом году Европа глубоко (и совершенно законно) озабочилась климатической и экологической повесткой. Грозилась отказаться полностью от использования углеводородов. И нефти, и газа. А тем более — угля. Правда, сделать это планировали к 2050 году.

Сколько было сказано высокопарных фраз о недопустимости углеродных выбросов. А итог — глубокий энергетический кризис. Собственно говоря, возобновляемые источники энергии преподносили вечные сюрпризы. То год выдаться пасмурным, то — штильным. Дыры затыкали традиционной генерацией.

Но ее постепенно сокращали, отчего периодические кризисы становились более чувствительными. И как собирались европейцы отказываться от углеводородов? На деле снизить на 15 процентов использование газа для них проблема. А при всей значимости голубое топливо занимает в энергобалансе Европы около четверти (хотя в зависимости от страны



колебания могут сильно отличаться от среднего значения). Минус 15 процентов газа — это всего лишь около 3,5 процента энергобаланса. Кстати, речь идет не об экономии, а о замещении: за счет угля, дров и других источников. Всего 3,5 процента! И вся Европа стонет. Так кто же просчитывал их энергетическую политику и переход на ВИЭ? Вражеские диверсанты? Самое интересное, что отказ от газа планировали для снижения выбросов парниковых газов. Отказались частично, а выбросы только увеличились: пришлось газ замещать углем. В чем логика? Где достижение климатических целей?

Кстати, антироссийские санкции из той же серии. Вроде бы хотели навредить Москве. Но пока с нефтегазовыми доходами у России все в порядке. Объемы поставок несколько снизились, но это с лихвой компенсируется ростом цен. И дополнительные доходы «идеологического противника» оплачивают европейские домохозяйства.

Так против кого санкции вводили? Как говорится, налицо отрыв западной управленческой системы от причинно-следственных связей. А с прогнозированием вообще дело обстоит плачевно. В целом европейскую энергетическую политику можно назвать подсечно-огневой. Для развития ВИЭ (весьма ненадежных) «выжигали» (и продолжают это делать) традиционные источники генерации. И раньше такая стратегия приносила проблемы. А на фоне противостояния с Россией проблемы становятся иной раз почти непреодолимыми. Вот он, западный опыт.



Модельные инновации

Беларусь всегда жила своим умом. Хотя иной раз наши решения и казались нетрадиционными, даже экстравагантными.

Во время пандемии страна соблюдала эпидемиологические режимы, но полностью не заdraивалась в локдаунах, наглухо не заштопывала границы. Поэтому и экономически не просели. И вышли из коронавирусной эпидемии с минимальными потерями.

Всегда проводили взвешенную энергетическую политику. И ВИЭ не отрицали, и традиционные источники без внимания не оставляли. В конце концов, разные виды энергетики могут вполне успешно сосуществовать. Впрочем, были периоды, когда и наша страна слишком увлекалась энергией солнца и ветра. Правда, вовремя сориентировались и ввели квотирование. Иначе рисковали, как некоторые европейские страны, «захлебнуться» в экологически чистой, но дорогой энергии.

Сегодня смотреть на какой-то опыт, а тем более западный, — ошибка, которая, как известно, хуже преступления. Впрочем, даже успешные европейские и американские кейсы (несомненно, были и такие) — из эпохи глобализации, которая закончилась.

Сейчас формируется новая реальность. Поэтому наступает время стратегических и управленческих инноваций. И те страны, которые быстрее и грамотнее ориентируются, трансформируются, выйдут наименее пострадавшими и наиболее крепкими из мирового кризиса. Традиций, по сути, на мировом экономическом уровне больше нет. Всем приходится начинать с чистого листа.

Надо отметить, что у нас есть определенные преимущества. Дело в том, что мы не успели глубоко интегрироваться в мировую экономику, не легли в прокрустово ложе международных правил и стандартов, как многие государства.

В том числе те, которые и не входят в коллективный Запад, но ради сотрудничества принимали безоговорочно или по большей части правила игры. Мы не погрязли в той системе, которая сейчас рухнула. Во-первых, в силу собственной независимой политики. Во-вторых, говоря объективно, где-то и не успели.

Вся новейшая история Беларуси — переходный период. Тридцать лет мы выстраивали свою модель после развала Союза. Где-то успешно, но были и просчеты. И теперь целесообразно и необходимо проанализировать наши эмпирические наблюдения во времени и пространстве. Причем на всех уровнях: национальном, отраслевом, корпоративном.

Выделить успешные кейсы, проанализировать провальные проекты. Это серьезная научная задача. Конечно, формулы успеха не найдем. Но будет собственный базис, на основе которого можно будет строить экономику нового времени, опираясь не на лучшие международные практики, а на собственные. И их ценность в том, что они лучшие в наших условиях: экономических, политических, ментальных, культурных и так далее. И наше счастье в том, что мы не потеряли (так уж сложилась наша история) восприимчивость к инновациям, не потеряли гибкость и умение изменяться. А это немало. Как минимум идем впереди на несколько корпусов — как говорят на скачках — наших западных соседей.

Владимир ВОЛЧКОВ. /

Кто создал и выпустил зверя

Коронавирус, убивший более 6 миллионов человек, был выпущен в мир из американских лабораторий. Смутные слухи, ходившие с начала распространения инфекции, получили очередные подтверждения. Российское Министерство обороны заявило, что появились новые основания подозревать США в распространении смертельной болезни. Начальник войск радиационной, химической и биологической защиты генерал-лейтенант Игорь Кириллов официально сообщил следующее: «Мы рассматриваем возможность того, что к возникновению нового коронавируса причастно Агентство США по международному развитию (USAID). С 2009 года агентством финансировалась программа «Предикт», в рамках которой изучались новые виды коронавирусов, проводился отлов летучих мышей, являющихся переносчиками. Одним из подрядчиков проекта являлась компания «Метабиота», известная военно-биологической деятельностью на территории Украины. Реализация сценария развития COVID-19 и экстренное сворачивание USAID в 2019 году программы «Предикт» позволяют предположить преднамеренный характер пандемии и причастность США к ее возникновению».



Игорь Кириллов.

НЕЖЕЛАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ



Программа PREDICT

Агентство США по международному развитию

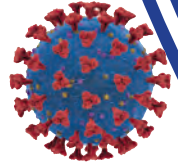
Правда выйдет на свет

Что вирус создан в США, пишут многие мировые ученые и международные эксперты. Кроме свежих открытий, связанных с программой «Предикт», они предлагают взглянуть на следующие признаки вероятной причастности США к созданию и распространению смертельного вируса.



1968 год

В сенат США поступает запрос Пентагона на разработку биологического оружия, при этом некий доктор Дональд Марк Артур обещает сенаторам в течение 5–10 лет создать «новый микроорганизм, который убьет иммунную систему».



Кириллов также отметил, что в октябре 2019 года, когда о пандемии еще не говорили, на базе американского института им. Хопкинса прошли учения «Ивент-201». Отработывались действия в условиях эпидемии ранее неизвестного коронавируса. Согласно легенде учений вирус передан человеку от летучих мышей через свиней. Такое же распространение когда-то получил вирус испанского гриппа, который унес десятки миллионов жизней.

По словам генерал-лейтенанта, создается впечатление, что пандемия искусственно подпитывается посредством «вброса» новых вариантов вируса в том или ином регионе. Прослеживается четкая тенденция: возбудители инфекционных болезней, попадающие в зону интересов Пентагона, в дальнейшем получают пандемическое распространение. При этом выгоду получают американские фармкомпании и лидеры Демократической партии США.

Стоит обратить внимание и на следующие обстоятельства. Время и место распространения опасной инфекции были как будто специально подобраны: многомиллионный город — всекитайский транспортный узел; канун Восточного Нового года (что привело к активному распространению инфекции) и важнейшего политического события страны — Всекитайского собрания народных представителей (в итоге его при-

шлось перенести на неопределенное время); промозглая погода (способствующая быстрому переходу к тяжелым фазам инфекционной пневмонии), благоприятная для жизнедеятельности коронавируса.

Немаловажно, что на втором месте по количеству зараженных и умерших от коронавируса в мире находится Италия, а следом идут Республика Корея, Испания, Франция и Германия — страны, на территории которых есть большие группы американских военнослужащих и объекты инфраструктуры Пентагона.

Любопытно, что США никак не отвечают на сыплющиеся на них обвинения и подозрения. И сейчас, пока они хранят надменное молчание, миру приходится проводить расследования силами своих ученых, опираясь, к сожалению, лишь на косвенные признаки. Но, как при любом громком злодействе, правда рано или поздно выйдет на свет. А следом за преступлением последует и наказание.

1974 год

Принимается секретный меморандум национальной безопасности США, рассекреченный в 1989 году, в котором утверждается, что «сокращение численности населения должно стать высшим приоритетом американской политики по отношению к странам третьего мира».



Следы ведут за океан

О возможной причастности США к возникновению нового коронавируса говорят не первый год. Первыми забили тревогу китайские ученые. Результаты проведенного ими анализа показали, что с высокой долей вероятности COVID-19 начал распространяться в США в сентябре 2019 года. А первые случаи COVID-19 официально были зарегистрированы в Китае только в конце 2019 года. По итогам исследования Пекин обратился к Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) с просьбой проверить американские лаборатории на предмет истоков коронавируса. В ответ получили рекомендацию... не изучать гипотезу об утечке SARS-CoV-2 из лаборатории.



Однако год назад китайскую версию поддержали и российские ученые. Например, микробиолог, военный эксперт, бывший член комиссии ООН по биологическому оружию Игорь Никулин согласился: коронавирус могли искусственно создать американцы. Специалист предположил, что в лабораторию в китайском городе Ухань вирус был подброшен. Тогда он сказал:

«Американцы не хотят признавать, что вирус SARS-CoV-2 — это их разработка. Именно ее они, возможно, планировали использовать в качестве биологического оружия. Но факты — упрямая вещь. Никакого природного резервуара для вируса нет. А статья 2015 года в научном журнале Nature medicine есть, и в ней подробно описывается, как его создавали».



В статье говорилось о создании вируса из человеческого вируса SARS, вызывающего атипичную пневмонию, и коронавируса китайской летучей мыши. Никулин считает, что в 2014 году испытания перенесли в Китай и Швейцарию. Он напомнил, что первые вспышки эпидемии произошли в городе Ухань, на границах Швейцарии с Францией и Швейцарии с Италией.

2001 год

США в одностороннем порядке срывают переговорный процесс с целью разработки международного юридически обязывающего документа — протокола к Конвенции о биологическом оружии.

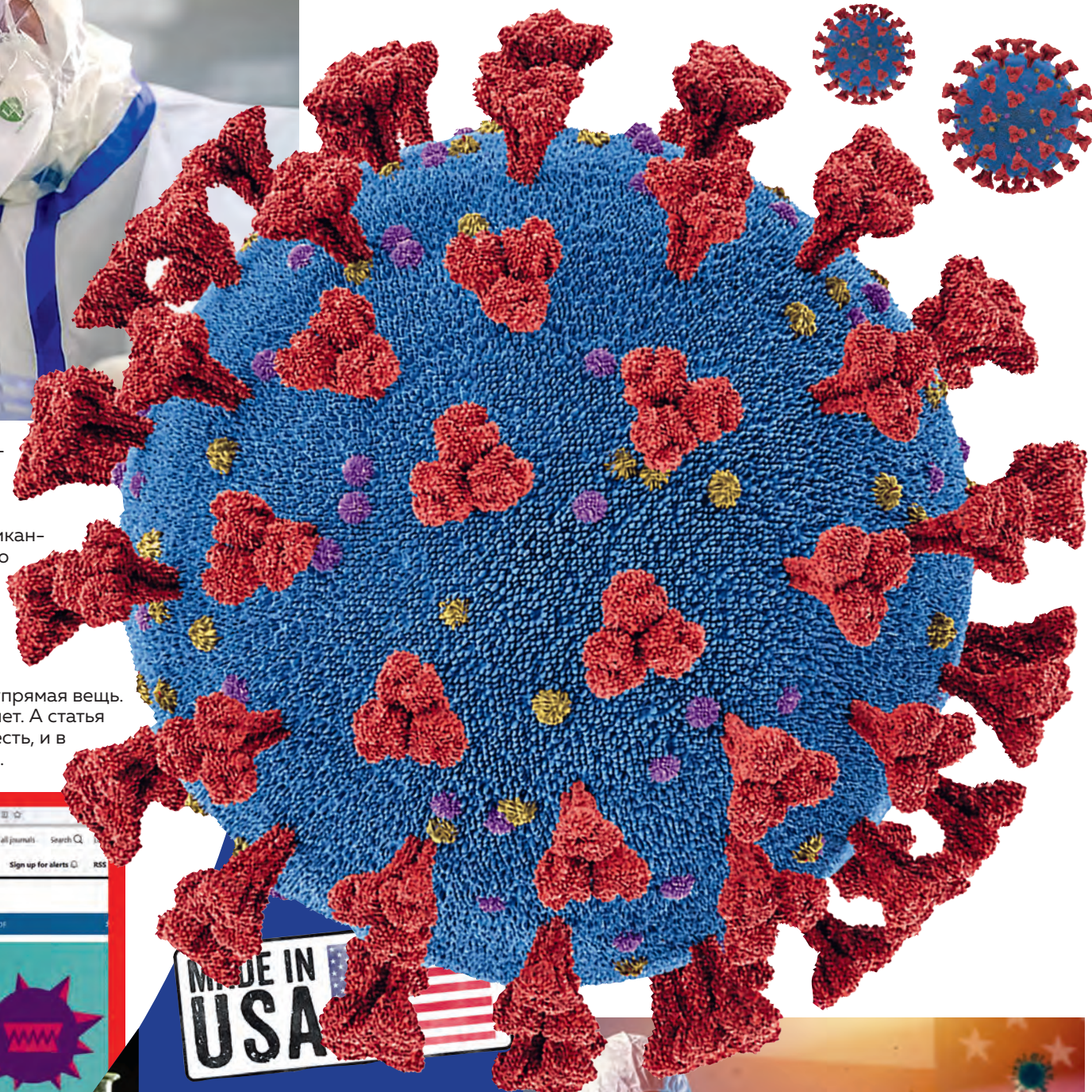
После недавнего заявления Минобороны РФ эксперт подтвердил свои прежние выводы:

«Вирус искусственный, никакого природного очага нет. Усилия тысяч научных сотрудников по всему миру это доказали. Вирус гибридный, собранный из двух частей: человеческого вируса SARS и коронавируса китайской летучей мыши. Программа финансировалась Пентагоном, американцы потратили на нее более 100 млн долларов, поэтому говорить о том, что это что-то несущественное, не приходится».

Он также обратил внимание на то, что именно в США в ходе многочисленных опытов и экспериментов изменили путь проникновения вируса в клетку, чего в природе никогда не было.

«Поэтому все следы ведут за океан», — заключил Никулин.

Роман РУДЬ.



2020 год

Ученые обнаруживают в коронавирусе «участки белков, сходные с участками белков вируса иммунодефицита человека». Они могли быть привнесены искусственным путем.



МНЕНИЕ СМИ

Из китайского издания Global Times

15 марта 2020 года на ресурсе Белого дома была размещена петиция, которая почему-то очень быстро исчезла. В ней были опубликованы требования к американским властям сообщить о секретной лаборатории Пентагона, в которой проводятся исследования инфекционных заболеваний.

Речь идет об армейском научно-исследовательском институте имени Уолтера Рида, находящемся на военном объекте Форт-Детрик в штате Мэриленд. У этой лаборатории есть неофициальное название — американская «Кухня дьявола». Именно в Форт-Детрик американцы во время Второй Мировой войны производили бактериологическое оружие. По мнению издания, США до сих пор производят его и именно в Форт-Детрик был создан коронавирус COVID-19.



Зачем страны Запада упорно пытаются разжечь замороженные конфликты по всему миру?

Начало августа выдалось по-настоящему горячим: только за первую неделю мир оказался на пороге одного масштабного военного конфликта и двух локальных. Причем из-за плеч агрессоров во всех эпизодах торчали длинные уши западных политиков, которые в тайваньской истории взяли за дело сами, а в карабахском и косовском кейсах предпочли старый недобрый путь интриг и тайных дипломатических и не очень операций. Стратегия «управляемого хаоса», разработанная в недрах разведсообществ Запада, не теряет актуальности.

И снова август, и снова Балканы

Первым полыхнуло Косово. Причем произошло это слишком уж символично: сирены и набат на севере края зазвучали прямо накануне годовщины начала Первой мировой войны, которая поползла по миру как раз с Балкан.

Поводом для обострения стали очередные законы, усиливающие дискриминацию сербов. То, что кровь не пролилась, не может не радовать. Однако и излишнего оптимизма вызывать не должно. Ведь косовары отнюдь не самостоятельны в решениях и месячная заморозка конфликта не означает, что пламя войны на Балканах не вспыхнет в любой момент до наступления срока.

В эскалации длящегося четвертое десятилетие косовского кризиса заинтересованы США и Британия. Им кровь из носу нужно очередное тяжелое поражение Сербии, которая все никак не может решиться, с кем она: с Россией и Китаем или с Евросоюзом и Америкой.

Не зря Александр Лукашенко, общаясь с журналистами во время рабочей поездки в Мядельский район, призвал президента Вучича не пытаться усидеть на трех стульях и идти тем путем, которого хочет народ пострадавшей республики. Однако желание простых сербов идет вразрез с планами коллективного Запада, которому невыгодно иметь в мягком подбрюшье Европы независимую страну, ориентированную на прогрессивный Восток, а не на изжившую себя псевдодемократию со звездами и полосами.

В роли лисички со спичками в текущем противостоянии выступает Британия. Джентльмены с берегов Темзы установили прочный контакт не только с политиками Косово, но и подмяли под себя абсолютное большинство авторитетных мусульманских лидеров края.

Они теперь исправно продвигают в обращениях прозападную позицию, обвиняя сер-

бов во всех смертных грехах и попутно не забывая высказывать поддержку Украине. Дошло до того, что призыв весьма уважаемого на Балканах муфтия Боснии и Герцеговины Мустафы Церича к прекращению огня в украинском конфликте с учетом интересов всех сторон был полностью проигнорирован.

Особую роль в усилении британского влияния в Косово играет незабвенная Лиз Трасс, которая в скором времени может усестись в премьерское кресло. Будучи в должности главы МИД, именно она лоббировала большинство санкций против Республики Сербской и персональных ограничений в отношении ее лидеров. В декабре прошлого года Трасс собрала в Лондоне глав внешнеполитических ведомств стран балканского региона, на котором объявила о намерении усилить политическое и дипломатическое представительство в нем. Тогда же впервые в истории Туманный Альбион назначил на полуострове собственного спецпосланника — им стал экс-глава военного комитета НАТО и начальник штаба Минобороны Великобритании Стюарт Пич. Кандидатура мистера Пича явно показывает, что никакого мира и спокойствия действия британцев на Балканы явно не принесут.

Одновременно с этим в регионе активнее заработали НКО, запутанные нити управления которыми тянутся в Лондон. Основной нарратив, как всегда, четко антисербский.

Организации вещают на каждом углу о вине сербов в резне в Сребренице. Кроме того, готовится открытие образцовой «фабрики троллей», которая будет находиться в Сараево под английским контролем и заниматься «борьбой с дезинформацией», то бишь плодить фейки о сербах и их лидерах, попутно подогревая ненависть к «чужакам» в Косово.

Однако кроме войны за умы и сердца, чопорные денди готовят косоваров и к реальным боевым действиям. Еще в прошлом году в край прибыло британское спецподразделение, а в апреле 2022-го на вооружение местных силовиков поступили противотанковые комплексы NLAW и Javelin. Все это служит лишним доказательством твердого решения Запада загнать сербов в угол и либо вынудить их раз за разом принимать унижительные договоренности, либо ввязаться в тяжелую войну, которая наверняка приведет к военной конфронтации с альянсом.

Игра



Горы стреляют

С началом августа обострилась ситуация и в зоне армяно-азербайджанского противостояния. Нарушения режима прекращения огня случаются регулярно, однако в этот раз громкие заявления из Баку совпали с реальным продвижением азербайджанских сил. На прошлой неделе обозначилось главное направление их усилий: Лачинский коридор, соединяющий Арцах с Арменией. Азербайджанцам удалось занять несколько важных высот в районе и поразить ряд военных целей. Официальные лица заявили, что страна провела операцию «Возмездие» и намерена требовать полной демилитаризации Карабаха.

Одновременно все чаще в СМИ всплывает информация о стягивании войск к границам Сюникской области. Она также представляет интерес для Азербайджана в свете возможного занятия еще одного коридора — Зангезурского, который бы связал его с Нахичеванью. А это, в свою очередь, позволило бы установить прямое сообщение с Турцией, ведь общая граница сейчас смехотворно мала и составляет всего 9–11 километров, да и то в Нахичеванской области, отрезанной от остального Азербайджана.

31 марта Азербайджан посетил британский замминистра обороны Джеймс Хиппи. Официально, конечно, обсуждалось оборонное сотрудничество, но вряд ли такой высокий чин приехал ради формальностей.



Коллективный Запад во главе с Америкой и все более набирающей силу Британией явно поставил себе задачу форсировать разморозку целой серии тлеющих конфликтов по всему миру. Для «развитых демократий» мировой хаос — это одно из немногих доступных средств сохранения не только гегемонии, но и банального порядка на своих территориях.



СОГНЕМ

Зачем же Туманному Альбиону разжигать вроде бы поухиший пожар большого конфликта в регионе?

Во-первых, это один из наиболее простых способов создать еще одну горячую точку у границ России, отвлекая ее внимание от СВО и одновременно расшатывая авторитет как донора мира.

Ведь синхронно с началом боевых действий у Лачинского коридора в соцсетях снова высадилась целая армия и азербайджанских, и армянских ботов, которые принялись дискредитировать миротворцев РФ, изо всех сил пытающихся остановить кровопролитие. Причем работают разжигатели недовольства искусно: армянской аудитории рассказывают, что миротворческий контингент не выполняет своей функции, а сама Россия готова в любой момент предать Армению, подставив ее под удар Баку.

Азербайджанцам вливают в уши, что миротворцы слабы и не смогут остановить их доблестные войска. Одновременно активно муссируется тема замены «голубых касок» из России французами: мол, они-то станут горой за армянские интересы. Ведь у двух стран так много общего. Например, Шарль Азнавур(ян).

Во-вторых, стратегический интерес Запада в Закавказье состоит и в сдерживании Ирана, которому в ходе ближневосточного турне грозил войной Джо Байден. Персы нервно реагируют на возможность отторжения Сюникской области в пользу Баку и несколько раз декларировали вмешательство в случае, если Алиев решится на вторжение.

В контексте глобальной политики ввязывание Ирана в конфликт было бы крайне выгодно коллективному Западу: один из сильнейших игроков региона, не боящийся противостоять даже США и их союзникам, увяз в войне с Азербайджаном и, прямо или опосредованно, с Турцией.

А борьба с такими противниками неизбежно повлекла бы ослабление влияния персов на Ближнем Востоке.

серьезным *casus belli*, ввязав Поднебесную в тяжелый и совершенно ненужный сейчас конфликт. В противном случае, что и произошло, американские медийщики начали бы разносить по миру весть о том, что Китай прогнулся, проиграл в психологическом противостоянии, и значит — рано ему в сверхдержавы записываться.

Однако США не учли важный нюанс: Поднебесная обладает многими столетиями исторического опыта и может играть вдолгую намного лучше, чем кто-либо в мире. И успех полета вредной старушки над гнездом дракона лишь послужил стартом реализации собственной китайской стратегии в отношении Тайваня.

Вряд ли нас ждет открытие Тихоокеанского фронта и масштабные морские битвы. А вот блокаду острова организовать вполне возможно, что Китай и демонстрирует в последние дни, продлевая учения как раз на основных торговых путях и все туже затягивая песчаную петлю: остановка поставок песка на остров не только вызовет коллапс строительной отрасли, но и ударит по производству микрочипов.

Коллективный Запад во главе с Америкой и все более набирающей силу Британией явно поставил себе задачу форсировать разморозку целой серии тлеющих конфликтов по всему миру. Для «развитых демократий» мировой хаос — это одно из немногих доступных средств сохранения не только гегемонии, но и банального порядка на своих территориях.

Ведь грохочущие фронты требуют оружия, а кто, как не западные державы, с радостью подбросит пару сотен пушек в разгоревшееся пламя. Позволит это и отвлечет конкурентов в виде России, Китая, Индии и других полюсов силы от борьбы с общим противником, вынудив их или сражаться друг с другом, или отбиваться от нападения американских сателлитов.

Пролетая над гнездом дракона

Ньюсмейкером начала августа стала спикер конгресса США Ненси Пелоси, которая решила подергать китайского тигра за усы, организовав одну из самых грандиозных провокаций XXI столетия. Ярко завершить свою жизнь на борту расстрелянного доблестными асами Поднебесной самолета ей не удалось — благо отдавать приказ убить пожилую леди китайский лидер Си Цзиньпин, похоже, и не собирался. А вот посеять вражду между двумя сверхдержавами и подставить под удар Тайвань Пелоси смогла на отлично.

Собственно, цель полета в этом и состояла. Никакой практической ценности для Тайбэя этот пункт в турне спикера не принес, а вот резонанс и последствия акции грозят стать фатальными. Ведь Ненси улетела в пока еще безопасные Штаты, а мятежный остров остался один на один со всерьез рассердившейся полтора триллионной державой, которая на полном основании считает эту территорию своей частью.

Ярким и драматичным шоу, устроенным 2 августа, США намеревались добиться успеха в любом случае. Если горящий самолет Пелоси рухнул бы в Тихий океан, то это могло послужить



Прелюдия

О незавидной судьбе марионеток



Когда бросаешь бумеранг, нужно быть готовым к его возвращению, иначе есть вероятность получить по лбу. При первом броске подобная ошибка прощательна, но вот повторение ситуации означает, что или вы дурак, или вам нравится получать по голове. Эта простая истина распространяется не только на людей, но и на целые государства. Сегодня мы поговорим о событиях, предшествовавших началу войны во Вьетнаме. И если вам вдруг покажется, что события напоминают что-то из произошедшего совсем недавно в одной из соседних стран, вы будете совершенно правы.

От любви до ненависти...

Сразу надо заметить, что история Вьетнама насыщена постоянными войнами, преимущественно оборонительными. Ну вот категорически не хотел вьетнамский народ склоняться перед Западом, а Западу это очень сильно не нравилось. И перед тем как американцы попытались счастья в этой бесконечной эстафете нападений, боевые действия с северной частью страны на правах колонистов там вели французы, контролировавшие южную часть страны. А вот США как раз выступали за независимость Вьетнама в будущем. Оно и понятно, лучше ведь независимое государство, где можно как-то продвигать свои интересы, чем чужая колония. Но мнение США моментально изменилось в 1950 году, когда СССР установил официальные дипломатические отношения с Вьетнамом. Все как-то сразу поняли, что идеи коммунизма могут укорениться в этой азиатской стране, и речь про независимый Вьетнам больше не шла, он должен был быть как минимум марионеточным государством. Только вот было уже поздно. Идея в массы пошла и людям в целом нравилась. В связи с чем американцы объявили президента Северного Вьетнама Хо Ши Мина «смертельным врагом национальной независимости Индокитая» и начали думать, как бы там половчее от него избавиться. Параллельно стали финансово помогать Франции, чтоб получше воевали. И на дипломатическом фронте некоторые шаги предприняли, а именно: официально признали Вьетнам как независимое государство во главе с императором Бао-Даем. Который вскоре перебрался во Францию, что дает некоторое представление о его реальном влиянии на управление страной. А вишенкой на торте стала отправка из США военного контингента, военных советников и специалистов по тайным операциям — все еще в помощь Франции, но уже с прицелом на самостоятельные действия.

Обнадеживающие соглашения

Дальше был сделан ход конем. В 1953 году США получили от Франции разрешение на присутствие военного атташе и начали самостоятельно обучать армию Южного Вьетнама. В подобном разре-

шении нет ничего удивительного, потому как Северный Вьетнам громил французов по всем фронтам и весной 1954-го окончательно разбил силы французской колониальной армии в битве при Дьенбьенфу. К слову, США собирались помочь французам, рассматривался вариант применения по Северному Вьетнаму ядерного оружия, но гуманные соображения взяли верх. Шучу, конечно. Никакого гуманизма, просто военные опасались, что из-за слишком высокой эффективности подобного воздействия им могут обрезать финансирование на остальные типы вооружений, вот и решили воевать по старинке. А уже в 1955 году разгромленная Франция отказалась от военной поддержки всей этой истории и Вьетнам остался наедине с США.



Никто не любит предателей, даже те, на кого они работают. Все эти события были прелюдией к началу Вьетнамской войны, к тому самому броску бумеранга, который позже вернется и ударит по США.

Параллельно с этими событиями прошла Женевская конференция, где были подписаны соглашения о восстановлении мира в Индокитае. По этим соглашениям Вьетнам и Франция должны были прекратить огонь и развести свои силы по разные стороны демаркационной линии, установленной по 17-й параллели.

А через два года предусматривалось проведение всеобщих выборов, которые должны были сформировать единое правительство Вьетнама и объединить страну. Это означало международное признание суверенитета и независимости Вьетнама. Выполнение этих соглашений могло положить конец большей части проблем, вот только США соглашения решили не подписывать...

Резкий разворот

И вот возле скучающего императора волшебным образом появился новый премьер-министр Нго Динь Зьем, завербованный ЦРУ еще в 1948-м, ну то есть агентом был уже опытным и проверенным. Данный факт стал известен благодаря рассекреченным впоследствии документам. Естественно, Нго Динь Зьем пользовался максимальной поддержкой США и был полностью управляем. Так что он 23 октября 1955 года совершенно спокойно провел референдум, на котором за него проголосовало 98 процентов избирателей (причем в некоторых провинциях за него проголосовало больше людей, чем там проживало), сообщил о создании Республики Вьетнам, а себя назначил ее первым президентом. Но самое интересное произошло чуть позже... Нго Динь Зьем (в связи с тем, что упомянутые выше женевские соглашения подписывали представители бывшего императора, и вообще теперь тут совершенно другое государство) решил, что они никому ничего не должны. Новые выборы проводить не стал, вместо этого начал активно бороться с «повстанцами» Северного Вьетнама. Как бы сказали сейчас, развернул масштабную антитеррористическую операцию.

Итого после всех этих манипуляций сложилась следующая ситуация: страна, разделенная надвое в основном по идеологическим соображениям.

Одна часть была с марионеточным правительством (полностью подконтрольным США), вторая — получала помощь от СССР. Соглашения, способные этот конфликт урегулировать, были попросту забыты, и часть, контролируемая США, начала допекать идеологических противников диверсиями, пропагандой и боевыми вылазками... А еще говорят, Нго Динь Зьем человеком был веселым, пошутить любил... Что-то мне это все просто до степени смешения напоминает...

бумеранга

Дальше – больше. Про необходимость внутренних репрессий в отношении идеологически неправильных граждан тоже не забыли. Население устало в первую очередь с помощью публичных казней, исполняемых посредством такого достижения французской инженерной мысли, как гильотина. Причем казни были выездными, ну чтоб побольше людей зрелищем насладились. Но это только для красоты процесса, оппоненты посерьезнее просто исчезали. Плюс начались религиозные репрессии (все с теми же казнями и убийствами) в отношении буддистов.

Обострение

На этом фоне недовольное население массово пошло в партизаны, благо опыт у всех имелся. Да и товарищи из Северного Вьетнама начали оказывать теперь уже союзникам весьма существенную помощь как личным составом, так и материальную. В общем, полыхнуло так, что образовался Народный фронт освобождения Южного Вьетнама, поставивший перед собой цель, – свержение режима Нго Динь Зьема.

Ну а сам Нго Динь Зьем тем временем погрузился в коррупцию. Своим представителем по финансовым вопросам он назначил собственного брата, и надо признать, что коммерция у последнего пошла очень задорно. В кратчайшие сроки он занял большинство наиболее прибыльных отраслей в стране и постоянно расширял бизнес. Секрет успеха был предельно прост: конкуренты или не очень сговорчивые собственники попросту умирали или бесследно исчезали. Причем для создания максимально комфортной почвы произрастания бизнеса использовалась тайная полиция. За дело взялись серьезно и со вкусом.

Пока семейное благосостояние под руководством талантливого родственника неуклонно росло, Нго Динь Зьем пытался решить проблему партизан. Решил он ее путем переселения крестьян из мест, где действовали партизаны, в места массового проживания, в которых люди не менее массово умирали в основном от голода и последствий проявления сложившейся ситуацией. В смысле, роптавших банально убивали. Все это дало эффект, обратный желаемому, и крестьяне массово начали уходить к партизанам, к тому времени контролировавшим до 70 процентов территорий. Именно их и начали называть вьетконговцами, что означало: вьетнамские коммунисты.

Дела были настолько плохи, что неудачи на местах скрывать не получалось уже вообще никак. И тогда из США отправили специальную группу, которая должна была разобраться на месте и доложить, что там на самом деле происходит. Если уж проводить исторические параллели, как мне кажется, руководство одной из соседних стран уже вплотную подошло к тому моменту, когда из США придут чиновники оценить ситуацию на месте и сделать соответствующие выводы. А вот дальше следует самая поучительная и наглядная часть этой истории...

Последний танец марионетки

Представители США внимательно с ситуацией на месте ознакомились и сообщили, что положение предельно сложное. Удержать страну силами, имеющимися в наличии, не получится, да и с текущим руководством что-то решать надо, потому как (даже по американским меркам для туземцев) творится полный беспредел, существенно препятствующий выполнению поставленных задач. Решили, что «надо изменить методы правления и сузить пропасть между режимом и народом». Резуль-



Если уж проводить исторические параллели, как мне кажется, руководство одной из соседних стран уже вплотную подошло к тому моменту, когда из США придут чиновники оценить ситуацию на месте и сделать соответствующие выводы.

татом доклада стал звонок Нго Динь Зьему от одного из его генералов Зьонг Ван Минья, который сообщил, что забрал себе все рычаги власти, а сторонников у бывшего правителя больше нет физически.

После таких откровений свергаемый правитель сразу бросился звонить кураторам (разговор задокументирован). Ответили ему там примерно следующее: «Мы очень ценим ваш вклад в развитие суверенитета Южного Вьетнама. Мы потом посовещаемся по поводу данной проблемы. Надеемся, кризис скоро разрешится».

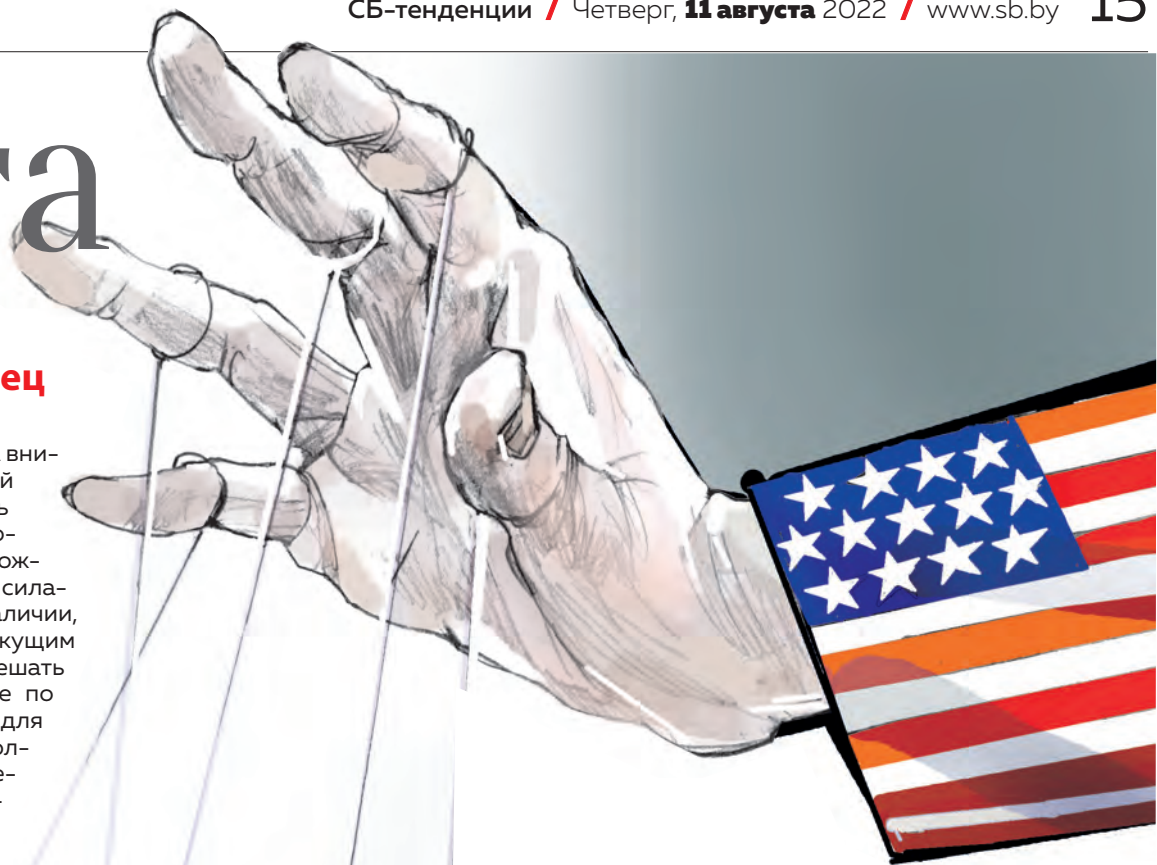
До уже бывшего правителя дошло, что он больше не нужен, и Нго Динь Зьем с братом спрятались в апартаментах у друга, а поскольку апартаменты были оснащены специальным коммутиратором, звонить они могли как бы из дворца, чем на какое-то время и ввели всех в заблуждение.

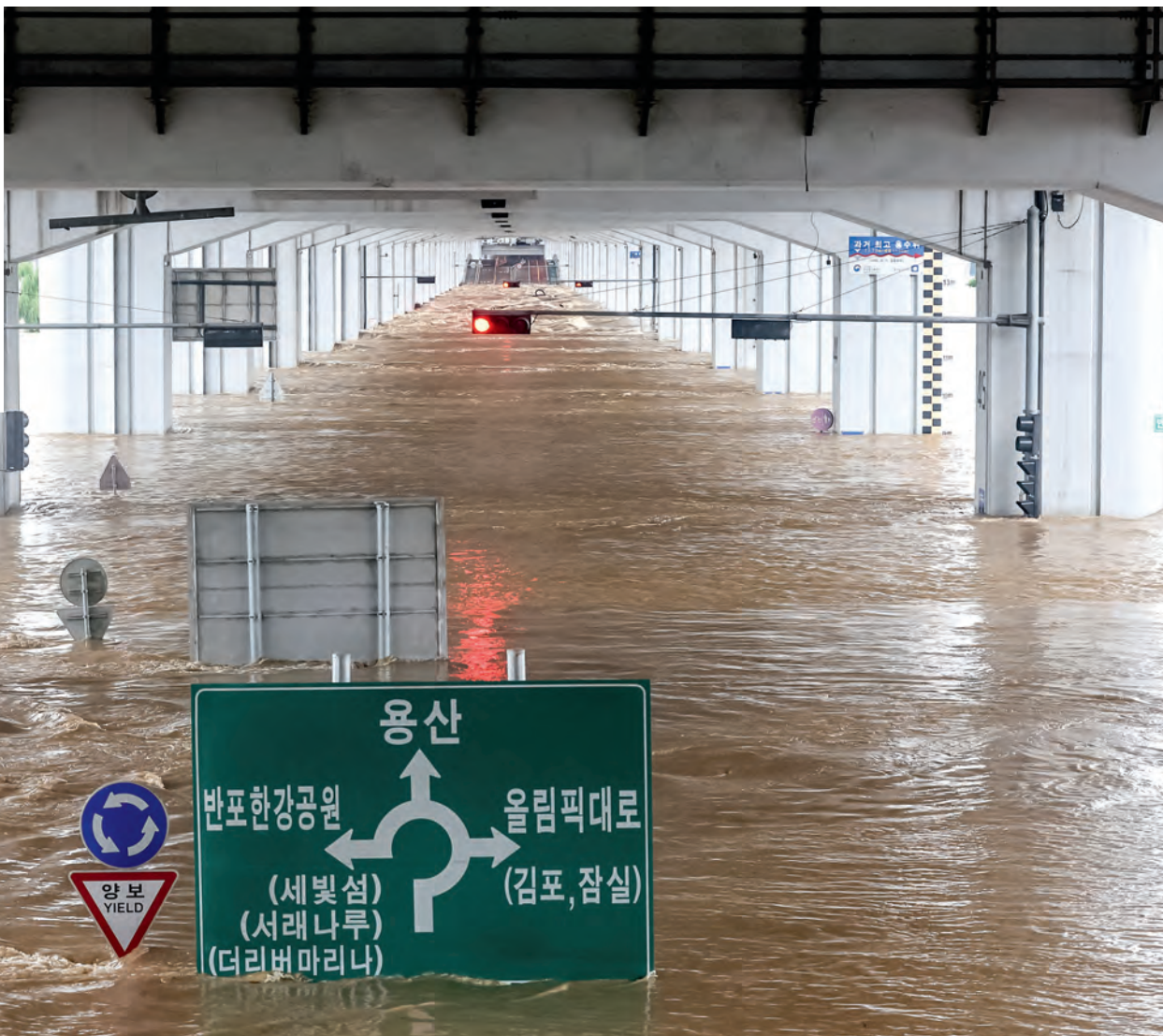
Зьонг Ван Минь, сообразив, что во дворце прежнего руководства уже нету, взял бывшего начальника тайной полиции, того самого, который помогал решать финансовые проблемы. Его очень недолго, но очень бесчеловечно пытались, после чего он позвонил бывшему патрону и дал гарантии безопасности. Как только он это сделал, его сразу же убили, а Нго Динь Зьем, поверив гарантиям, приехал сдаваться. И вот тут еще один весьма показательный момент. Все прекрасно знали, кому принадлежит бывший правитель, и что-то делать без санкции США было как-то некрасиво. Зьонг Ван Минь позвонил послу США и обрисовал ситуацию: мол, надо куда-то бывшее руководство пристроить, что, собственно, делать-то? Посол ответил, что вопрос с самолетом для эвакуации будет решен в течение суток. Поскольку различных самолетов в шаговой доступности было в избытке, намек поняли правильно. Нго Динь Зьема с братом вывезли за город, где и расстреляли, а потом еще закололи штыками для верности. А может, и наоборот: сначала закололи, а потом расстреляли. Последовательность не задокументировали, но это и не важно.

Вот такая незавидная судьба постигла американскую марионетку, когда она стала не нужна хозяевам. Если жертвуешь интересами собственной страны в пользу другого государства, к подобному исходу надо быть готовым.

Никто не любит предателей, даже те, на кого они работают. Все эти события были прелюдией к началу Вьетнамской войны, к тому самому броску бумеранга, который позже вернется и ударит по США. На этот раз стандартная для США тактика – разделить народ, скрепить разделение кровью и просто смотреть, как стороны друг друга уничтожают, – не сработала. Но о продолжении этой истории мы поговорим в другой раз, оно там все не менее поучительно вышло.

Юрий ТЕРЕХ. /





Начало текущей недели выдалось безумным для жителей Сеула и его окрестностей. В понедельник за считанные часы столица Южной Кореи практически полностью ушла под воду. Крупные магистрали превратились в бурлящие потоки, накрывшие машины до самых крыш. Перейти дорогу вброд невозможно. Вода была везде. Затоплены не только станции, а целые линии метрополитена. Остановлено паромное сообщение и движение по железной дороге. К сожалению, не обошлось без жертв — некоторые утонули прямо в своих квартирах, кого-то унесло потоками воды. Всего погибшими называются девять человек, еще шесть пропали без вести. И пока еще рано подсчитывать ущерб от удара стихии. Оценивая итоги бедствия, президент Южной Кореи Юн Сук Ёль указал на необходимость пересмотра всей системы управления стихийными бедствиями в стране, поскольку ожидается, что экстремальные погодные условия станут более частыми из-за изменений климата.



ДАТЫ И ЛЮДИ

11 августа

■ Художественный фильм «Доживем до понедельника» режиссера Станислава Ростоцкого впервые вышел на экраны в 1968-м. Картина сразу вызвала яростные споры, поскольку взаимоотношения учителей и учеников, а также другие большие темы того периода были показаны совсем не так, как привыкли. Сняли картину всего за три с половиной месяца, однако, несмотря на все это, фильм стал классикой отечественного кино, а также был признан лучшим фильмом 1968 года по опросу журнала «Советский экран».



12 августа

■ В 1851-м портной Исаак Зингер получил патент на свою первую швейную машинку. К тому моменту в мире уже существовали похожие конструкции, но все они были громоздкими и неудобными. Машинка же Зингера имела прямую иглу с ушком, скользящий челнок-лодочку, прижимную лапку для фиксации тка-



ни и зубчатое колесо двигателя ткани, врезанное в стол. Что интересно, на создание своего устройства Зингер потратил всего 11 дней.

13 августа

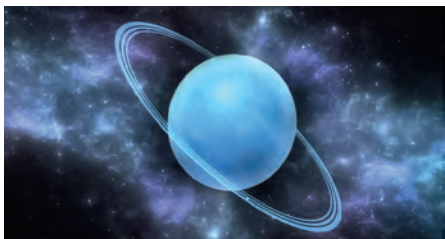
■ Трудно представить, что когда-то цветное телевидение было чем-то необычным и удивительным. Однако первая цветная телепередача вышла в эфир в далеком 1928 году в Лондоне. Случилось это благодаря шотландскому изобретателю Джону Бэрду. Слабое миниатюрное изображение размером с почтовую марку с малым



разрешением в те времена стало настоящей инновацией.

14 августа

■ Первые снимки колец планеты Уран были сделаны телескопом «Хаббл» в 1994-м. Это поистине уникальное событие, ведь только раз в 42 года предоставляется такая возможность. Именно столько времени требуется для того, чтобы Уран выровнялся по



отношению к Земле настолько, чтобы кольца были отчетливо видны. Благодаря полученным снимкам выяснилось, что вокруг Урана находится 13 колец, состоящих в основном из крупных объектов диаметром от 20 сантиметров до 20 метров.

15 августа

■ Первое судно через Панамский канал прошло в 1914-м. Это был американский пароход «Анкон», который двигался по направлению из Атлантического океана в Тихий. Однако из-



за большого оползня, прошедшего в октябре того года, официальное открытие судоходного канала произошло только через шесть лет. Сейчас общая протяженность канала составляет 81,6 километра, максимальная пропускная способность — 48 судов в сутки, а морской путь, например, из Нью-Йорка в Сан-Франциско сократился с 22,5 тысячи километров до 9,5 тысячи.

16 августа

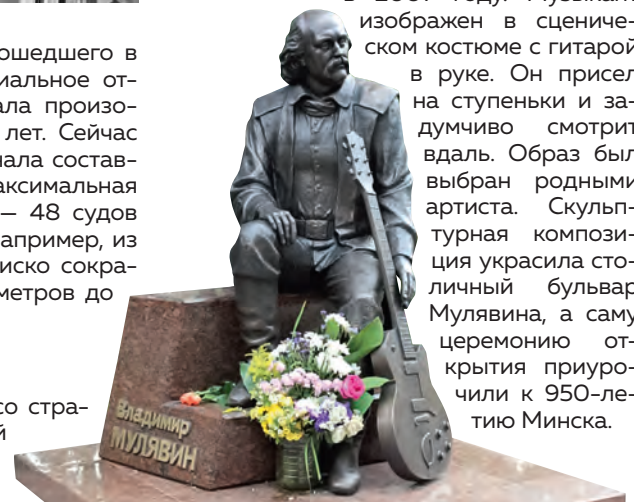
■ Самый высокий прыжок со стратостата, самый высокий прыжок с парашютом, наиболее долгое паде-



ние с тормозным парашютом и наибольшая скорость, достигнутая при падении. Все это — прыжок Джозефа Киттингера, который он совершил в 1960-м с высоты 31 300 метров. Падение из стратосферы заняло около 15 минут, а максимальная скорость достигала почти тысячи километров в час.

17 августа

■ Памятник народному артисту СССР, народному артисту Беларуси, основателю ансамбля «Песняры» Владимиру Мулявину открыли в Минске в 2007 году. Музыкант изображен в сценическом костюме с гитарой в руке. Он присел на ступеньки и задумчиво смотрит вдаль. Образ был выбран родными артиста. Скульптурная композиция украсила столичный бульвар Мулявина, а саму церемонию открытия приурочили к 950-летию Минска.



Наш адрес:
ул. Б.Хмельницкого, 10а,
Минск, 220013.
Индекс издания 63889

Тел./факс —
(017) 311-03-03.

Регистрационное
свидетельство № 1.
Выдано 17 февраля 2009 года
Министерством информации
Республики Беларусь.

Отдел писем —
(017) 311-02-24
E-mail: pisma@sb.by

Электронные обращения
направляются
посредством рубрики
«Обращение в редакцию»
на портале
www.sb.by

**УПРАВЛЕНИЕ
РЕКЛАМЫ**
Телефоны/факсы для справок
и заказов от организаций,
предприятий,
фирм и рекламных агентств:
8 (017) 311-02-69,
311-02-67, 311-02-51.
E-mail: reklama@sb.by

P/c BY48AKBB30151088110165300000
в ЦБУ № 514 ОАО «АСБ Беларусбанк»
BIC SWIFT AKBBBY2X
УНП 100243004

За недоброкачественную
и недостоверную рекламу,
а также за ошибки клиентов
или рекламных агентств редакция
ответственности не несет.

Текстовые рекламно-информационные
материалы публикуются под рубрикой
«Пресс-релиз» или обозначаются
значком

ISSN 1992-3058

Газета печатается в республиканском унитарном предприятии
«Издательство «Белорусский Дом печати». ЛП №02330/106
от 30.04.2004 г. Пр-т Независимости, 79/1, г. Минск, 220013
в УПП «Витебская областная типография». ЛП №02330/116
от 27.03.2014 г. ул. Щербакова-Набережная, 4, г. Витебск, 210015
в ОАО «Полеспечать». ЛП №02330/111 от 14.04.2014 г.
ул. Лепешинского, 1, Гомель, 246015

Время подписания в печать 21.30
Общий тираж 297978 («СБ. Беларусь сегодня»,
«Союз. Беларусь — Россия»)
Зак. 2037. Объем издания — 4 п. л.
Цена договорная
M 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 П 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Учредитель —
Администрация
Президента Республики
Беларусь

Главный редактор
ЖУК Дмитрий Александрович