

6 августа

- МОК лишил аккредитаций тренеров Артура Шумака и Юрия Моисевича, «прессовавших» бегунью Кристину Тимановскую. Они вылетели из Токио в Беларусь. МОК не исключает и новые санкции.
- Спортивный сайт Tribuna, его социальные сети и даже мобильное приложение признаны экстремистскими.
- Компания Philip Morris из-за санкций прекратила продажи IQOS в Беларуси. Импортером IQOS в нашу страну была компания «Энерго-ОИЛ», которая ранее принадлежала бизнесмену Алексею Олексину, попавшему под санкции ЕС.

7 августа

- Ирак приостанавливает все пассажирские рейсы в Беларусь на неопределенный срок. Рейсы из Беларуси будут разрешены только для возвращения иракских граждан. Эти самолеты будут вылетать из Ирака без пассажиров.

8 августа

- Беларусь закончила выступление на Олимпиаде-2020 в Токио с антирекордом по медалям — на этих играх их было завоевано 7. До этого худшим было выступление на играх в Рио-де-Жанейро в 2016 году — оно закончилось с 9 медалями в зачете.
- Нацбанк рассказал о поведении вкладчиков, которые «угрожают» финансовой стабильности — они снимают деньги со счетов. По данным Нацбанка, за апрель–июнь срочные банковские вклады белорусов сократились на 1 633,93 млн рублей. Речь про депозиты во всех валютах в рублевом эквиваленте.
- Произведения Алексиевич убрали из школьной программы, а Солженицына «переместили» в список дополнительной литературы. По словам белорусских учителей, работы нашего Нобелевского лауреата ранее находились в списке для одиннадцатиклассников для чтения на выбор. Что касается Солженицына, то до последнего времени его про-

РЕАЛЬНЫЕ НОВОСТИ

№24

- ✓ Дайджест событий
- ✓ Год после выборов. Как мы поменялись.
- ✓ Колонка Жемчужного. Водород и КГБ
- ✓ Предприятия теперь тоже будут преследоваться: комментарий Ника и Майка

- За детский рисунок на окне минчанина арестовали на 12 суток. Его 9 августа задержали за «несанкционированное пикетирование путем размещения белого листа бумаги на окне». Он объяснил судье, что на окнах детские рисунки висят почти 4 года: защищают рассаду от солнца. Судья поинтересовалась, почему минчанин не получил на это разрешение.

11 августа

- Днем прошли обыски и допросы у делегатов «Схода». Силовики пришли к 22 людям. Экс-посол Игорь Лещеня задержан. 11 человек отпустили под подписку о неразглашении.

- Швейцария присоединилась к секторальным санкциям ЕС против официального Минска. Под санкциями теперь импорт, покупка или перемещение некоторых видов продукции калийной и нефтеперерабатывающей отраслей; ограничения на три банка — «Беларусбанк», «Белинвестбанк» и «Белагропромбанк».

- Суд дал Алексею Кудину 2,5 года колонии — на год меньше, чем запрашивал прокурор.

12 августа

- Игорь Лещеня находится в ИВС на Окрестина.
- Литва с декабря прекратит транзит белорусских калийных удобрений.

13 августа

- Материалы Zerkalo.io и его соцсетей (как и TUT.BY) признали экстремистскими.

изведения входили в обязательную программу по русской литературе.

9 августа

- США, Канада и Великобритания расширили санкции в отношении официального Минска. США ввели самый масштабный на сегодня пакет санкций против Беларуси: они коснулись 23 физических лиц, а также 21 компании и организации. Судя по озвученным ограничительным мерам, основные экспортные отрасли Беларуси оказываются под ударом, а финансовая помощь в виде кредитов от российских банков — под вопросом.



- В Сети появились записи разговоров с голосами, похожими на голоса Натальи Эйсмонт и Дмитрия Балабы. Люди на записи обсуждают свои визиты в протестно настроенные дворы Минска в ноябре прошлого года. И уточняют: «Нам нужны головы».

- Белорусский ПЕН-центр, который возглавляет нобелевский лауреат Светлана Алексиевич, ликвидирован.

10 августа

- Латвия объявила режим ЧС на границе с Беларусью из-за ситуации с мигрантами. На помощь пограничникам направят военных и полицию.

- В МИД Украины вызвали временного поверенного в делах Беларуси Кирилла Камышева. Причиной стали заявления Александра Лукашенко о том, что Протасевича допрашивали представители ЛНР.

ГОД ПОСЛЕ ВЫБОРОВ. КАК МЫ ПОМЕНЯЛИСЬ

С момента президентских выборов 2020 года прошел уже год. Целый год, за который кардинально изменилась жизнь многих белорусов. Мы поговорили с одной из дворовых активисток страны о том, как на ее взгляд изменилось белорусское общество.

Екатерина, ты уже более года являешься дворовой активисткой и активной участницей протестов, расскажи, пожалуйста, как ты оказалась во всем этом?

Все было очень просто: появились чаты районов, был объявлен первый сбор, и я пришла. В начале нас было все четыре человека, потом стало больше – и понеслась.

С момента выборов прошел уже год, твое мнение, как изменилось белорусское общество за это время?

Люди, так или иначе, стали более осознанными. Мне кажется, что сейчас они принимают решения более обдуманно. Они понимают, что все зависит от них самих, и что это их же вина, что целых 26 лет они ничего не делали, не интересовались жизнью своей страны, поэтому по факту мы находимся сейчас на таком сложном этапе. Это понимание осознанное, но дается под действием огромного стресса. У целого народа просто какое-то посттравматическое расстройство, все мы в каком-то ощущении растерянности.

Думаешь, людям стало страшно?

Да, пропало чувство безопасности, ты не знаешь, что тебя может ожидать в следующий момент твоей жизни. Но белорусы действительно стали более открытыми, более добрыми, более чувствительными к проблемам других людей, и мне кажется, что наша взаимопомощь – она очень искренняя. Этот год вовлек в активную гражданскую жизнь большое число людей, которые ранее ничем не интересовались и были совершенно безразличными

к политической ситуации в стране.

Какие, на твое мнение, самые важные изменения произошли в ментальности обычных белорусов?

– Консолидация и доброта. Но при всем этом присутствует и огромное чувство безысходности и страха за свое будущее и будущее своих детей. Появилось огромное недоверие к органам власти, правоохранительным органам. Ты находишься в каком-то сюрре. Каждый новый день несет неизвестное. Люди находятся в растерянности, но при всем этом люди и правда стали очень отзывчивыми. Они думают не только о себе, но и о людях рядом. Так же поменялось и мышление людей. Теперь люди понимают, что нельзя думать только сегодняшним днем, надо двигаться, и если мы сегодня что-то не сделаем, что завтра ничего не будет.

Какое будущее ждет дворовой активизм?

Дворовой активизм продолжает развиваться, он выходит за рамки темы выборов, выходит на новый этап, теперь это в первую очередь способ решения коллективных проблем бытового уровня, это и взаимопомощь в том числе. Теперь это такие маленькие организованные сообщества, которые существуют автономно. Я уверена, что за дворовым активизмом будущее.

Жемчужный о изобретении, ставшем камнем преткновения для витебского КГБ

Немного истории об изобретении Жемчужного в области применения водорода. Эти его исследования однажды привели к уголовному преследованию, которое позднее было снято с него.

Вода горела синим пламенем

Чудо творилось так: Михаил Игоревич сначала наполнил из-под крана ковшиком, затем достал нечто вроде кипятильника, воткнул его

в сеть и поднес к воле. Заискрило, и тут же на поверхности заплясало синеватое пламя. Чур меня... Казалось, и полумраке лаборатории промелькнули тени то ли философского камня, то ли вечного двигателя. Но тут же и прояснилось – никакой алхимии. То, что я принял за кипятильник, есть не что иное, как импульсно-плазменный диссоциатор конструкции М. Жемчужного. Такая маленькая неприметная на вид штука является предвестником больших энергетических свершений. Воздействуя своими импульсами, этот плазмотрон может разрушить молекулу воды на ее составляющие – кислород и водород. Последний и горел в ковшике, выделяя при этом, сами понимаете, энергию, ту самую энергию, в которой мы как сейчас заинтересованы и которую с такими усилиями получаем у русских соседей в виде углеводородных ее носителей. Но, выясняется, очень перспективным будет направить усилия для получения горячего, которое можно извлечь из такого распространенного в Беларуси энергоносителя, как вода.

На базе ВГУ им. П. М. Машерова осуществляется госпрограмма «Водород». Научным руководителем группы ученых является М. Жемчужный. Программа комплексная, ведется по трем направлениям – получение водорода, его хранение и, наконец, использование в энергоустановках, в том числе в ДВС на автомобилях. 3 года трудов дали впечатляющие результаты. Взять ту же «газификацию» воды с помощью импульсного плазмотрона. Эта идея находится пока еще на стадии научной разработки, хотя до использования в массовом масштабе она может дозреть уже в обозримом будущем. Получение водорода таким способом, как показывают расчеты, обойдется значительно дешевле, чем при традиционном электролизе воды. И Михаил мечтает о том времени, когда каждый желающий в домашних условиях сможет

получать водород и безопасно хранить его в так называемых металлгидридных аккумуляторах (МГА).

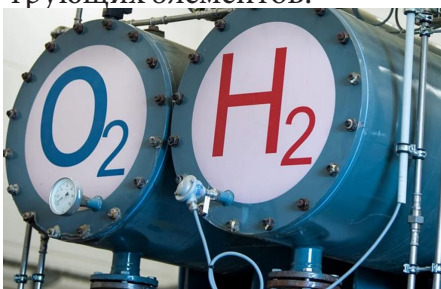
Поедем без бензина

Именно в создании МГА витебские ученые к преуспели более всего. Дело в том, что использовать водород для технологических производственных или бытовых целей, забирая, допустим, из баллонов, очень проблематично из-за чрезвычайной взрывоопасности этого газа. Поэтому его нужно сначала «собрать» в некий безопасный накопитель, откуда при необходимости потихоньку забирать. Таким накопителем и служит МГА.

Принцип его работы в том, что при сжатии водорода до 200 атмосфер и закачивании его в аккумулятор молекулы газа проникают в кристаллическую решетку содержащегося там порошкообразного металла, накапливаются и могут храниться сколь угодно долго, допустим, при комнатной температуре. Однако при нагревании аккумулятора до t в сто и более градусов водород выделяется из этой кристаллической решетки и может быть, что называется, утилизирован.

Так вот нашим землякам удалось разработать МГА с исключительно высоким ресурсом работы, подобного в мире нет. С виду это такие не очень впечатляющие предметы, по форме, размеру и цвету напоминающие сосиски. Такую «сосиску» ее создатели снабдили уникальными свойствами. Она двухслойная, внутри содержится активный элемент, металлический порошок с его кристаллической решеткой-накопителем, а сверху методом порошковой металлургии нанесен эластичный бронзовый каркас. Активный элемент при нагревании увеличивает свой объем на 25%, но эластичный каркас позволяет снимать возникающие нагрузки при зарядке-разрядке и таким образом увеличить ресурс МГА до 10 тысяч циклов, практически до окончательного «старения» самого металлгидрида. Одна зарядка в течение часа даст

запас энергии, эквивалентный энергии ведра бензина. Значит, за время службы витебский МГА произведет энергию ста тонн бензина. Используя же когда-либо за рубежом МГА выходили из строя, как правило, за неделю. Наш образец, безусловно, имеет большие перспективы, в том числе и коммерческие. Тем более, что его каркас является еще и фильтром тонкой очистки, что позволяет использовать такой аккумулятор в двигателях внутреннего сгорания без дополнительных фильтрующих элементов.



Идея использования водорода в ДВС не нова. Привлекала она, прежде всего, экологической чистотой. Потому что выхлопом в результате работы такого двигателя будет пар, собственно говоря, водичка. А вот еще примечательное свойство водорода — при его участии в реакции синтеза выделяется гораздо больше энергии на единицу массы, чем у других энергоносителей. Итак, преимущества водородного ДВС налицо, и то, что он не получил широкого распространения, было связано, естественно, с дороговизной водорода. А также с отсутствием надежного аккумулятора.

Но таковой сейчас, как мы знаем, есть. И Михаил Жемчужный со своими друзьями в настоящее время адаптирует его к работе с ДВС. Он уже существует в металле, находится на испытательном стенде. И если все пойдет по плану, то в течение года в Беларуси появится двигатель на водороде, вырабатывающий электричество. Этот же мотор затем можно будет использовать и на мобильной технике, например, в карьерных самосвалах. А там, глядишь, дойдет очередь и до легковых авто.

С альтернативным топливом пахать и сеять будем

Чтобы жить в прекрасную пору энергетики водорода, надо получать этот газ по дешевке. Используемое сегодня разложение воды с помощью электричества обходится непомерно дорого. Но проглядывающие перспективы внушают некоторые надежды. Вот, скажем, АЭС, побочным продуктом которой является как раз водород. Станция должна работать в оптимально равномерном режиме, но потребление-то электроэнергии неравномерное — в зависимости от времени суток, от времени года, от погоды. Значит, будут определенные излишки энергии, которые можно использовать для получения водорода.

Но пока что это дело пусть и не столь отдаленного, но все же будущего. А что же сегодня? А сегодня, как утверждают люди знающие, проще и дешевле всего получать водород с помощью ветроэнергетических установок. В Беларуси немало мест, где регулярно дует бодрящий ветерок, но его бесплатную энергию используют пока что мало, массового распространения ветроустановки еще не получили. Хотя кое-где, в том числе и в Витебской области, ветряки есть. И, что характерно, в авангарде ветроэнергетики идет такая уважаемая категория борцов за научно-технический прогресс, как фермеры. Некоторые из них устанавливают в своих усадьбах вышки, увеличивают их пропеллерами со списанных вертолетов, соответствующим образом оснащают и получают в свое распоряжение миниэлектростанцию для производства электрической и механической энергии. А наиболее продвинутые из фермеров, как мне поведали в ВГУ, уже подумывают, как приспособить свои ветряки для диссоциации воды и последующего насыщения МГА. Зимой, пока сельхозтехника не используется, идет накопление водорода. А как сезон подошел, аккумуляторы ставятся на трактора и — вперед, пахать-сеять...

СБЕЖАТЬ ЛЮБОЙ ЦЕНОЙ



Через год после президентских выборов в неволе находится более 600 политических заключённых. Они не просят о помиловании и продолжают бороться до конца. Некоторым из них даже удается сбежать. Мы поговорили с Дмитрием Кулаковым, которому удалось это сделать.

Дмитрий, в декабре 2020 года вас осудили на 3,5 года за пост в Telegram канале "Лепель для жизни". Какково это - отбывать наказание на "химии" в Беларуси?

- В бытовом плане "химия" – это обычное общежитие в Шклове. Обычная армейская казарма. Есть столовая и плиты, терпимо.

Было ли "особенное" отношение к вам как к политзаключенному?

- Относились сразу к политическим – а я там был первым – не сильно предвзято, но хватало и своих нюансов. Другое отношение ощущалось, но они не знали, что с нами делать. Со временем как-то они успокоились, когда нас стало больше. В последнее время в открытую вообще старались ничего не делать плохого. Старались все свалить на начальство, и обелить себя лично. Почему я ложку проглотил – меня не выпустили в город в гостиницу к своей семье. Тоже сказали, что «это все начальство».

Когда решил бежать и долго ли планировал?

- Убежать решил с первого же дня, как оказался там. 29 числа, когда я только приехал, я уже пробовал, но тогда меня прямо с границы забрали. Меня поймали белорусские пограничники и переда-

ли милиции. И после этого я решил подготовиться. И готовился я полгода, поэтому все так идеально получилось. Просто вышел на работу, на обеденном перерыве перепрыгнул через забор и побежал в нужную сторону. Волнение, конечно, было, не страх, а именно волнение, чтобы не подставить других людей. Все прошло просто. Я никому не говорил, знали только определенные люди. Границу оказалось просто перейти, как сходить в лес за грибами. Переход по лесу у нас занял 35 минут от места высадки до литовской деревни. Лес, пограничная полоса – и ты уже в Литве. Даже не верилось сразу. Попросили местных жителей вызвать литовских пограничников, они приехали и забрали нас.

Жена знала, что я побегу, но не знала когда и как это будет происходить. Я попросил их выехать в Литву, и тогда я уже решил. Семья была очень рада.

Чем теперь планируете заниматься в Литве?

- Планирую тут работать и жить обычной жизнью, ну и участвовать во всем, что сможет помочь убрать Лукашенко и прикорытников, этот режим. Лукашенко – это только верхушка, а помимо его еще много других.

Опасаетесь ли вы последствий за свой побег?

- Последствий, я думаю, никаких не будет. Последствия будут только для них. Я в свободной стране, что тут может со мной случиться? Если тут и работает ФСБ и КГБ, то им явно не для меня, есть гораздо более важные фигуры.

Что вы можете пожелать белорусам, которые остаются в стране и хотят перемен?

- Белорусам хочу пожелать не опускать руки и бастовать. Просто ничего не делать и сидеть дома. Хотя бы две недели. И прикорытники сами побегут из страны.

Также хочу выразить отдельную благодарность «Дамапозе» и Натальи Колеговой, они помогли нам все осуществить. И мы не одна такая

семья, кому они помогли.

Разобрались с НГО. Теперь пойдут бизнесы и предприятия?

Ник и Майк сообщают, что Совмин уже сформировал список из полусотни компаний, учредителями в которых выступают иностранцы, и этот список уже ходит по кабинетам. Пока рекомендация госпредприятиям прекратить любое сотрудничество с такими компаниями.

Приводим некоторые компании, которые вдруг оказались в странном списке. Хотя они дают рабочие места для белорусов, платят налоги и не отбирают ничей хлеб.

Например, в список угодили «Горецкий пищевой комбинат» и «Калинковичский маслосырзавод». В обоих предприятиях крупная доля владения принадлежит ООО «Экспонента», которая зарегистрирована в Латвии. За ней стоит, кстати, почетный консул Латвии в Беларуси Алексей Савчук.

Один из крупнейших ритейлеров кофе «Империя кофе», которая принадлежит гражданину Латвии Олегу Макарову.

В списке целый ряд компаний, связанных с медициной: производитель фармпрепаратов «НПК Биотест», операторы розничной и оптовой торговли фармпрепаратами «КосмоФарма», «Доактор ТАИР», «АБФармация», «Аптека №28», «Нова-Фарм». Любопытно, что в этот список загремело и «Новое зрение». К его владельцу Ковригину в начале 2010-х годов были вопросы, однако впоследствии уголовное дело было прекращено. А директор Мурашко в октябре-2020 попал на Окрестина.

Ранее мы говорили, что также в этом списке есть «ОМА», в которой работает более 4 тысяч белорусов по всей стране. Мы продолжим вас знакомить с фигурантами. Однако тут любопытен сам факт существования такого списка. И использован он может быть самым неожиданным образом.