

TOP – убийца коронавируса?

Концерн «Гранит» создал медицинский прибор, вокруг которого разгорелся скандал

Татьяна БУРОВА

В начале октября заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации **Василий Шпак** сделал сенсационное заявление об успешном испытании аппарата, на расстоянии обеспечивающего защиту от заражения коронавирусом. Действительно ли прибор обладает такими свойствами или это спекуляция на острой теме, разбирались «ОГ».

Не имеет аналогов

Победоносное сообщение прозвучало не где-нибудь, а на международном форуме «Микроэлектроника 2021», где собрались представители науки, производства и бизнеса, занятые в высокотехнологичных отраслях. Именно им Василий Шпак и доложил, что Росздравнадзор зарегистрировал в качестве медицинского изделия аппарат дистанционного электромагнитного подавления вирусов TOP российской разработки. И добавил, что прибор не имеет аналогов в мире.

Собравшаяся на форуме публика на сообщение отреагировала сдержанно, но когда новость разлетелась по социальным сетям, поднялся девятибалльный дискуссионный шторм. Соцсети и интернет-издания заперли противоречивыми высказываниями: «Это прорыв отечественной науки!», «Нам впаривают очередную пустышку!», «Господин Шпак, пропагандируя сомнительные изобретения, идёт по стопам своего однофамильца из известной комедии Гайдая»...

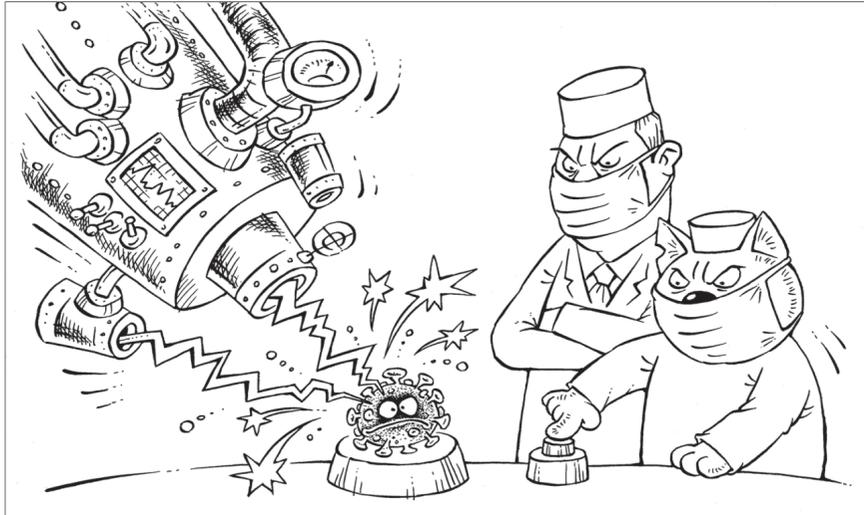
СПРАВКА «ОГ»

Концерн «Гранит» создан в 2005 году, является акционерным обществом. Занимается разработкой и производством телекоммуникационного оборудования и информационно-управляющих систем, средств криптографической защиты для федеральных органов исполнительной власти. В числе его заказчиков ФСБ, Министерство обороны, МВД, Росгвардия, Росатом. Ведущими акционерами являются **Олег Овчинников** (он же гендиректор) и Елена Бондарчук.

Включились в дискуссию и крупные учёные. «Мой диагноз – типичная жужалка из анекдота...» – написал на своей страничке в Живом Журнале / LiveJournal бывший советский, а ныне американский учёный **Сергей Лопатников**. Весьма недвусмысленно высказался в «Фейсбуке» вице-президент Российской академии наук **Александр Хохлов**: «В ближайшее время у комиссии РАН по борьбе с лженаукой может прибавиться работы».

Что это за штука

Журналисту «ОГ» удалось воочию увидеть чудо-прибор TOP, выслушать объяснения его разработчиков и произвести тест и задать им вопросы. Такую возможность предоставил Альянс руководителей региональных СМИ



Выглядит TOP аскетично. Обыкновенный продолговатый металлический ящик. На передней панели – окшкочко, чуть правее – индикаторы с надписями «Работа» и «Вентиляция». Внутренняя начинка – секрет фирмы. Весит прибор 8,5 килограмма, устанавливается на треноге либо крепится к стене. Включается в обычную розетку



России (АРС-пресс), организовавший пресс-конференцию в Москве.

TOP представляет собой аппарат дистанционного электромагнитного подавления вирусов, – объяснил представителем СМИ руководитель научного центра концерна «Гранит» **Игорь Турканов**. – Дальность воздействия превышает 230 метров, а площадь покрытия – десять тысяч квадратных метров. Поэтому применять его можно как в помещениях, так и на открытом воздухе. Поскольку электромагнитные волны не знают преград, TOP можно устанавливать как внутри зданий, так и снаружи.

По словам разработчиков, «убийцу вирусов» можно использовать в общественном транспорте, в офисах и на предприятиях, в аэропортах и на вокзалах, в учреждениях образования и культуры, в ресторанах и на стадионах. А модификация TOP-M обеспечит индивидуальную защиту: этот аппаратик в виде вставки в браслет можно носить на руке.

– Вот так он выглядит, – представитель «Гранита» **Наталья Лымарь** достаёт из браслета круглую штуку, напоминающую «кумные часы», и демонстрирует журналистам. – Я приобрела один аппарат на всю семью, но

Как это работает

– Нашим специалистам удалось выделить электромагнитный спектр возбудителя COVID-19 и преобразовать его так, чтобы нейтрализовать исходный. Мы назвали итоговое воздействие аппарата TOP термином «зашумление»: создаётся прищипное, не затрагивающее другие частотные эшелоны электромагнитное поле, – объясняет принцип действия прибора акционер «Гранита» **Елена Бондарчук**.

Честно говоря, эти объяснения мало что прояснили, скорее, породили недоумение. Что это за электромагнитный спектр? Как прибор вычленил из обилия заразы именно коронавирус? Каким образом он перенаправляется на борьбу с новыми штаммами, как заявляют разработчики? И так далее. В недоумении, как оказалось, не только мало сведущие в законах физики журналисты. Многие учёные говорят о том, что сам по себе патоген никакое электромагнитное излучение

не даёт, так что и «зашумлять» TOPу нечего. «Формулировка о «спектре, излучаемом вирусом ковида» – это тяжёлый антинаучный бред», – заключает Сергей Лопатников.

Вообще-то, поначалу, осенью прошлого года, TOP был зарегистрирован Роспотребнадзором в качестве прибора для очистки воздуха. И лишь в сентябре 2021 года было получено регистрационное удостоверение на медицинское изделие «Аппарат неинвазивной электромагнитной терапии TOP». Про COVID-19 ни в одном из документов ничего не говорится. На каком же основании разработчики утверждают, что TOP борется с коронавирусом? Как они пояснили, на основании испытанного прибора, которые проводились в клинике Самарского государственного медицинского университета.

– В этих испытаниях приняли участие 236 человек со средней и средне-тяжелой степенью заболевания, – рассказывает Игорь Турканов. – Через четыре дня дистанционного воздействия аппарата по два часа в сутки 87 процентов госпитализированных пациентов избавились от возбудителя опасного заболевания. Это было подтверждено ПЦР-тестами.

Но можно ли считать такие испытания чистыми? Ведь на больных не только TOP воздействовал – их лечили по утверждённым российским Минздравом протоколам, применяя весь спектр препаратов и процедур. Критики справедливо отмечают, что результаты доклинических и клинических испытаний аппарата TOP в рецензируемых журналах не опубликованы. А ту информацию, что разместили на своём сайте концерн «Гранит», нельзя считать научно доказанной.

Верить? Не верить?

Нынче модно подчёркивать, что современные разработки базируются на исследованиях советской науки. Это как бы повышает их авторитет. Елена Бондарчук тоже отметила, что создатели TOP опирались на базовые принципы электромагнитной терапии прославленного академика **Николая Девяткова**.

– Под руководством Николая Дмитриевича Девяткова проводилось исследование влияния сверхслабых

электромагнитных полей на организм человека, – объясняет доктор физико-математических наук, профессор, заведующий отделом математического моделирования нелинейных процессов Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН **Георгий Малинецкий**. – Учёным удалось найти эффективный способ борьбы со многими болезнями. Результаты оказались настолько значимыми, что коллективу была присуждена Государственная премия. Был разработан ряд приборов, которые получили широкое внедрение в медицине. К сожалению, многое сделанное нашими советскими учёными забылось, о благодаря современным исследованиям научного центра концерна «Гранит» выяснилось, что этот инструмент годится и для борьбы с COVID-19.

Георгий Малинецкий обвинил своих коллег, которые огульно отрицают возможность TOPа в борьбе с коронавирусом, и РАН в целом в косности. По его мнению, нужно не отмахиваться от всего нового, а изучать и поддерживать всё полезное. Что ж, с этим не поспоришь. Разработка «Гранита» нуждается в углублённом исследовании. Возможно, это действительно прорывное открытие, способное одолеть смертоносный коронавирус. Но, возможно, и очередная спекуляция. «Я думаю, все, что знает, как в СССР добывались справки о внедрении, догадываются, как с этим обстоит дело в России, тем более что речь, похоже, идёт о многомиллионном контракте», – саркастически замечает Сергей Лопатников.

Между тем аппарат TOP, как сообщила Елена Бондарчук, запущен в серийное производство. Его стоимость составляет 3,6 млн рублей, но прибор можно взять в лизинг, хотя и в этом случае цена будет немаленькой. Индивидуальный TOP-M выпускается в корпусе из янтара и пластмасса, первый стоит около 86 тысяч рублей, второй – 36 тысяч. Но прежде чем тратить деньги, нужно выяснить, стоит ли оно того.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Электронные аттестаты – недалёкое будущее

Дарья ПОПОВИЧ

В этом учебном году по инициативе Правительства России начался эксперимент по внедрению электронных аттестатов для школьников. В проекте участвуют школы, прикрепленные к пяти российским университетам, среди которых есть и специализированный учебно-научный центр (СУНЦ), действующий на базе Уральского федерального университета. Хотя проект – пилотный, не исключено, что цифровизация шагнёт ещё дальше, и электронные аттестаты станут частью нашей реальности. «Облгазета» выяснила, в чём плюсы и минусы документа об окончании школы в такой форме.



Не исключено, что бумажные школьные аттестаты действительно могут остаться в прошлом

В ТЕМУ

Минувшим летом стало известно о том, что УрФУ вошёл в список из пяти российских вузов, которые откажутся от бумажных дипломов. Корочки могут заменить на цифровую запись в Едином реестре цифровых документов об образовании.

Также в УрФУ рассказали «Облгазете», что с 2012 года вуз участвует в программе «Цифровой университет». У части студентов уже нет бумажных зачётных книжек – всё переведено в цифровую балльно-рейтинговую систему.

в пресс-службе УрФУ. – Помимо школьных предметов, они участвуют в научных исследованиях под руководством вузовских профессоров, а также реализовывают проекты. Но обычно всё это не вписывается в бумажный аттестат, потому что большинство предметов не входит в образовательную программу школьников. Электронный аттестат в будущем может позволить отразить те достижения, которые идут помимо учебной программы. В этот аттестат также могут войти сведения об олимпиадах, в которых принимал участие школьник. Аттестаты будут доступны выпускникам СУНЦа на портале «Госуслуги».

Учителя одобряют?

Удивительно, но, как выяснилось, идею об электронных аттестатах поддерживают даже в небольших муниципальных школах, до кото-

рошколе? Чтобы в любой момент ткнуть подчинённого в «тройку» по русскому языку, полученную в пятом классе средней школы?

Возможно, онлайн-аттестат действительно облегчит жизнь учеников, учителей, а может и абитуриентов: многие вузы с начала пандемии коронавируса стали проводить приёмную кампанию дистанционно. Но пока, как всё новое, электронный аттестат, как и электронные трудовая книжка и паспорт, вызывает больше сомнений и вопросов. Во всех ли школах он будет вводиться? После 9 классов или только после окончания 11 классов? Везде ли корректно он будет создаваться и открываться? Не окажется ли, что электронный аттестат просто удалится, и человек останется без документа об образовании? Рукописи-то, как известно, не горят, а вот Интернет – вещь сомнительная. Дело в конце концов даже в восприятии: для школьников ощутить корочки такого серьёзного для них документа – настоящая радость. А кому-то ещё и выставить в соцсети снимки гордого себя с должным аттестатом. Всё это просто исчезнет, как и бумажная версия аттестата?

– Если аттестаты перейдут в электронный вариант, процедура их выдачи не изменится, по крайней мере, в моей школе, – сообщила «Облгазете» директор школы №55 в Екатеринбурге **Любовь Шаерман**. – Это торжественное мероприятие, и таким оно останется. Возможно, в такой ситуации аттестат можно будет распечатать в том или ином виде и выдавать ребятам при всём коллективе. Даже во время карантина мы провели торжественные выпускные и сохранили праздничную атмосферу.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

QR-код: где поставить прививку без очереди

Дарья ПОПОВИЧ

В ТЕМУ

После того, как в Свердловской области ввели обязательную вакцинацию против коронавируса для некоторых категорий граждан и объявили о введении QR-кодов, число желающих привиться выросло в разы. «Облгазета» узнала, где и в какие сроки сейчас можно записаться на вакцинацию от COVID-19.

Как и следовало ожидать, с записью на прививку от коронавируса сейчас проблемы. Срок ожидания вакцинации по записи через портал «Госуслуги» может быть разным, но в среднем он всё равно составляет около двух недель. Конечно, можно поставить прививку в поликлинике и без предварительной записи, но вас примут только тогда, когда не будет тех, кто записывался заранее. Прививочные кабинеты работают и в выходные дни, вклю-

Если кто-то думает, что в частной клинике за деньги можно поставить прививку быстрее, то ошибается. Например, в клинике «УГМК-Здоровье» плату берут не за вакцину (государство поставляет её бесплатно), а за услуги, оказываемые до и после прививки: углублённый осмотр терапевта и осмотр после прививки в особых условиях. Осмотр терапевта перед вакцинацией стоит 2 500 рублей, осмотр при ревакцинации – 900 рублей. Ближайшая запись на прививку в этой клинике, как сообщили «ОГ», – не ранее 13 ноября.

желающих слишком много, и предугадать, насколько большие очереди окажутся в таком-то пункте, сложно. Только один торговый центр «Парк-Хаус» в Екатеринбурге на днях побил рекорд по количеству прививок: за пять часов работы медики вакцинировали более 380 человек.

– Сколько всего вакцин брать для выездного пункта, каждая больница определяет сама, исходя из графика работы и количества медиков, которых в конкретный день отправляют работать в этот пункт,

– пояснили «ОГ» в Центре общественного здоровья и медицинской профилактики, который контролирует работу всех выездных пунктов вакцинации Свердловской области.

Всего на территории Екатеринбурга сейчас действуют 14 выездных пунктов вакцинации в разных районах. В области выездные пункты есть в Сысерти, Нижнем Тагиле, Каменске-Уральском, Полевском, Верхней Пышме, Среднеуральске, Серове, Снежинске и в этих городах вводят дополнительные пункты вакцинации. Основные вакцины – «Спутник V» и «Спутник-лайт». Правда, с последним периодически возникают перебои.

Подготовлено в соответствии с критериями, утверждёнными приказом Департамента информационной политики Свердловской области от 09.01.2018 №1 «Об утверждении критериев отнесения информационных материалов, публикуемых государственными учреждениями Свердловской области, в отношении которых функции и полномочия учредителя осуществляет Департамент информационной политики Свердловской области, к социально значимой информации».

Выиграть битву за таланты: почему важно попасть на саммит HR Digital 2021

Основным риском для компаний в 2021 году стал кадровый дефицит. Сразу несколько неблагоприятных факторов привели к тому, что рынок труда превратился в «рынок кандидатов». Количество активных вакансий выросло в разы, а талантливых и лояльных кадров катастрофически не хватает.

Что делать? Укреплять HR-функцию по всем фронтам, бороться за таланты и использовать самые эффективные практики для привлечения и удержания персонала. Познакомьтесь с ними можно на саммите HR Digital 2021 от hh.ru. Саммит пройдёт 30 ноября 2021 года в Москве, в смешанном онлайн-и офлайн-формате.

«Бизнес как никто знает, что делать что-то для галочки – это значит впустую тратить время и ресурсы. Поэтому саммит выстроен таким образом, чтобы приносить участникам максимальную пользу. Вместо долгих про-

странных лекций – ёмкие воркшопы, вместо малоизвестных экспертов – реальные HR-специалисты с богатым опытом и разнообразной практикой, вместо бесконечной теории – практика, практика и ещё раз практика. В этом году мы сделали ещё больший упор на динамическое обучение», – рассказывает Анна Осипова, руководитель пресс-службы hh.ru Урал.

Этот саммит будет коротким и интенсивным – один день максимально насыщенного обучения и профессионального общения. Все мероприятия можно условно разделить на пять тем:

- Массовый подбор, автоматизация, ИТ-подбор
- Бюджетирование, HR-аналитика, HR-маркетинг, коммуникации
- Бренд работодателя, исследования, HR-маркетинг
- Автоматизация, HR-аналитика
- HR-стратегия, удержание, новые форматы

Хедлайнер саммита HR Digital 2021 – легенда в HR-мире, профессор Университета Фуртвангена Армин Трост. Армин психолог, много лет он отвечал за подбор персонала на международном уровне в компании SAP, уже 15 лет преподаёт и занимается исследованиями в области управления персоналом и организационного развития. На саммите он осветит главную тему – как меняться вместе с рынком и как быть понимающим, какие инструменты подходят для решения ваших HR-задач, а какие устарели и не работают.

Вам точно стоит принять участие в саммите, если вы являетесь владельцем или представителем быстро растущей компании, которая чувствует дефицит квалифицированных и талантливых кандидатов, если вы HR-специалист, который хочет совершить рывок в карьере и если вам интересно то, что происходит на рынке труда прямо сейчас.