911

М а й 2 0 2 0 г.

1 мая. Первомайская новость, озвученная по ТВ, как оказалось, ещё накануне вечером: у Мишустина коронавирус! А как же Путин сказал, что у него всё под контролем?

2 мая. Мёрфельден.

3 мая. Братья Карповы с Викой и Дашей в Малиновке

<u>3 мая Олег Румянцев прислал депешу.</u>

Короновирусная 2.

Привет физикам-сидельцам, в удаленном и близком доступе, трезвым и не очень!

Дачи нет, поэтому самоизолируюсь по адресу постоянной регистрации, а выходя из дома, оглядываюсь - нет ли поблизости полицаев.

Остается только проклинать парадоксы глобальной экономики: китаец, сожравший летучую мышь в Ухане, приземлил гражданскую авиацию в Европе, посадил весь мир по домам и привел к дефициту туалетной бумаги в Америке.

А пока в Первопрестольной грядут новые недели строгостей и ограничений. Исчерпано все, придуманное чиновниками ВОЗ и доморощенными медиками. Понятно, что показатель эффективности дальнейших запретительных мероприятий будет падать при росте затрат (эту избыточность и Чернобыль показал). Что еще можно предложить? Поскольку у русского человека обычно только два состояния: либо хуй на все класть, либо бояться, то дальнейший эффект может дать только введение телесных наказаний. При соблюдении прав человека на их объем.

Опять же начала рушиться и наша спекулятивная экономика (купил в Китае за 1, продал здесь за 3). У нас, как в стране-новостройке марксового капитализма, на первом месте - сверхприбыль финансовых спекулянтов, а производство стало лишним, не нужным и «вредным для бизнеса». Теперь Солнцеликий расхлебывает в режиме ручного управления страной.

АлкОголь в Первопрестольной есть в любом количестве. А ведь прогноз отечественных социологов-психологов говорил, что в самоизоляции народ впадет в алкогольный анабиоз и надо вводить сухой закон. Солнцеподобный, однако, мнение ученых проигнорировал, ошибку предшествующих начальников не повторил. Правда, бабки раскупили для дезинфекции дешевые шедевры из Адыгеи и Республики Марий Эл.

А ведь были времена – и спирт продавали. А потом какой-то мудозвон-медик испугал начальников страны. Тут на какой-то передаче задали вопрос почему спирт не продают. Объяснить не смогли, кроме того, что народец у нас хитрожопый и будет из спирта готовить самопальные водки, наливки и настойки. Доходы бюджета упадут.

Интересно наблюдать наше ручное управление страной, которое показывают по ТВ, и сравнивать с тем, что евровидение рассказывает о конвульсиях западной медицины (здравоохранения у них нет) и транспортной системы. Как бывшего участника гонки вооружений, удивляет, как НАТО собиралось противостоять российской угрозе?

Но, как говаривал какой-то мудрый еврей: ничего не бывает навсегда. Черная полоса закончится, одолеем и вирус. А дальше? За время карантина израсходуются огромные ресурсы и нужны будут их возобновлять, хотя бы для перезапуска экономики.

Но есть и хорошие новости, кстати, из забытого наследия советских медиков. На это раз вспомнили японцы.

"Возможность дезинфекции SARS-CoV-2 (COVID-19) в респираторном тракте человека с помощью контролируемого вдыхания паров этанола

Цумору Синтаке

Профессор физики в Высшем университете ОИСТ

Университет Окинавы, выпускник Университета науки и технологии 1919-1

Танча, Онна-Сон, Кунигами -gun, Okinawa, Japan 904-0495

Аннотация

Вирусы, такие как SARS-CoV-2 и грипп, представляют собой липофильные вирусы с оболочкой, и их относительно легко инактивировать путем воздействия спиртов. Оболочка в основном состоит из липидного бислоя, взятого из клеток-хозяев на стадии сборки / почкования жизненного цикла вируса. Следовательно, состав липидного бислоя должен быть общим для всех вирусов SARS, MERS и гриппа, даже после мутаций, и, таким образом, эти близкородственные вирусы будут дезинфицированы воздействием этанола с одинаковой концентрацией. Существующие экспериментальные данные указывают на то, что концентрация этанола 30 ~ 40 об % достаточна для инактивации вирусов гриппа-А в растворе [1,2,3]. Автор полагает, что для этого процесса дезинфекции возможно использование алкогольных напитков с концентрацией 16-20 об.%, Таких как виски (разведение горячей водой в соотношении 1: 1) или сакэ, поскольку они легко доступны и безопасны. Вдыхая пары алкоголя при 50 ~ 60 ° C (122 ~ 140 ° F) через нос в течение одной или двух минут, они будут конденсироваться на поверхностях внутри дыхательных путей; в основном в полости носа. В результате этого процесса концентрация алкоголя будет увеличена до ~ 36 об%, что достаточно для дезинфекции короновируса на слизистой оболочке. В этой ситуации наши дыхательные пути по сути работают как аппарат для перегонки спирта (конденсатор). Этот метод также обеспечивает больше влаги в дыхательных путях и помогает очистить внутреннюю часть полости носа, стимулируя сморкание носа, а также заставляет активно работать слизистый эскалатор, чтобы механизм самоочищения в трахее быстрее удалял вирусы."

Альтернативный метод также обсуждается. Мы использовали 40% по объему виски или аналогичного спирта, капая на марлю, медленно вдыхая пары при комнатной температуре. Этот метод хорошо работает для передней части полости носа. Это подходит для клинических работников, потому что им может потребоваться незамедлительное применение профилактических мер».

А в быту у нас доказано и дистанционное действие алкоголя - ты только купил бутылку водки, ещё не выпил ни грамма, а настроение уже улучшилось.

Всех благ!

С физическим приветом

ОЛЕГЪ (ВАСИЛИЧЪ)

<u>Ему ответил только Витя Биненко в тот же день</u>

Олег.

Твоё аналитическое рассмотрение медицинских, социальных и политических аспектов в связи с пандемией в мире выполнено как всегда блестяще. И внушает оптимизм, и надежду на встречу в Питере, чтобы отметить то, что пережили и это. Если бы встреча совпала и с крахом нашей мафиозной структуры, то это было бы незабываемо.

Здоровья всем и всего доброго,

Ваш до гроба, В.Б.

Я хотел ответить обоим, воспев хвалу коронавирусу (агонию системы можно наблюдать и монографию писать никто не мешает), да так и не удосужился. Некогда.

5 мая. Рыбаков в очередной раз прорезался. Прислал последнюю главу. Я просмотрел её бегло, наткнулся на три неприемлемых предложения, из которых два были просто ляпы. и прокомментировал их по телефону. Остальное меня в целом удовлетворило. Поделился с Рыбаковым своими проблемами перевода двух глав "Физики ионосферы" в вордовский формат. Михаил Васильевич тут же предложил мне свою помощь, на что я ему ответил, что с удовольствием его помощь приму, но только после того, как он с диссертацией разделается. Там не так уж много остаётся.

9 мая я поздравил Сашку Шаброва с днём рождения. Они с Наташей "самоизолируются" на даче с внуками. Рассказал ему про свою руку несчастную со всеми деталями, которые он потребовал. И резюме Сашкино было утешительное. Всё я делаю правильно, просто падать в нашем возрасте не следует. А болеть будет долго, и опухоль может так и остаться навсегда. Основной рецепт - разрабатывать кисть надо, что я и делаю в меру сил. Про "день победы" мы с ним тактично не вспомнили.

И смешно, и грустно обо этом говорить! Чему радуются, дурни? Празднуют замену коричневой чумы на красную и не замечают, что до сих пор в чумной стране живут... Где свои своих же почём зря убивают. А если ещё вспомнить про первый военный парад, проведённый 22 сентября 1939 г. в Бресте совместным прохождением немецких и советских войск по поводу "освобождения" Польши, то о чём тут говорить? Вот откуда традиция пошла!

А 9 мая 1945 года в Москве был только праздничный салют. Военные парады возобновили только для демонстрации любви народа к власти, что имело и имеет место быть.

Корюшка так и не зашла пока.

Монография движется со скоростью три страницы в день, один только раз четыре получилось.

10 мая. Посмотрел я долгожданные дебаты Соболь - Собчак и очень в Соболь разочаровался. Мало по существу говорит, больше Ксюшу скандально поливает. На простые вопросы ответить не может - зачем Сечину 1 МРОТ платить при раздаче всем подряд, и насколько времени денег хватит?

11 мая. А Венедиктов так отреагировал на эти дебаты на "Эхе Москвы":

"Если отбросить все крики и лозунги, то мы действительно столкнулись с двумя разными сущностями в повестке дня поведения государства в кризис.

Любовь Соболь - левая повестка а-ля Сандерс, с известной долей популизма. Ксения Собчак - правая республиканская а-ля Рейган с известной долей негуманизма (рейганомика).

Хочу поблагодарить обеих за это..."

В интернете же потешаются над внешним сходством обеих девах.

Россия по числу заболевших коронавирусом уже на второе место в мире вышла. Скоро уже, наверное, будет впереди планеты всей.

12 мая. Пресс-секретарь президента Песков и его жена коронавирусом заразились.

17 мая. В работе над монографией я перешёл к последней непереведённой в ворд главе нашей книжки с Б.Е "Ионосферные измерения", и дело, как ожидалось, ускорилось из-за сравнительно малого количества формул в этой главе. И рука почти совсем поправилась. Так что забрезжил свет в конце тоннеля.

Тем временем из Мёрфельдена поступили очаровательные фото наших внуков: 1) гимнастика Арины; 2) Марика открывает дверь с помощью самодельной подставки; 3) Ваня самостоятельно варит себе макароны; 4) "Куда конь с копытом..." - куда Арина на велосипеде, туда и Марика на самокате.

19 мая. Вчера узнал, что у Олега Золотова мама умерла. Он очень переживает, что не пошёл домой сразу после работы, и пропустил последний приступ, застав маму уже мёртвой.

Пообщался с Машей Князевой по телефону по поводу предстоящего моего переизбрания, пообещал кое-какие бумажки ей переслать. Губернатору всё зачем-то нужно МГТУ и МАГУ обратно местами поменять, не понимая, что денег нет и не будет. Самому бы уцелеть после снятия карантина.

21 мая. Вчера тётю Тамару помянули в связи с 10-летием её смерти.

24 мая *прислал депешу Олег Румянцев:*

Привет камрады-физики, ветераны броуновского движения жизни!

Продолжается наше Великое коронавирусное сидение на диванах в режиме повышенной готовности!

Все СМИ утверждают, что мир после пандемии будет уже другим. Каким – представить не могут, кроме того, что нужно будет ходить в перчатках, намордник и облитый антисептиком.

Я, как выросший в семье врача, всегда считал, что лечебная медицина - это квазинаука (в отличие от медицинской физики или радиационной медицины). Сей тезис был многократно подтвержден в эпопею нагнетания истерии с коронавирусом. Так выяснилось, что лекари от вирусологии плохо представляют даже спектр аэрозолей, вылетающих из носоглотки при кашле, чихании и т.д. Не говоря уже об их скорости, которую они когда-то определили расчетным путем. Результаты этих расчетов никто не проверял в лабораторных условиях.

«Ранее считали, что скорость движения воздуха при чихании достигает 100 м/с.». Цифра явно преувеличена, т.к. скорость звука около 330 м/с, а максимальная скорость ТУ-104 ~ 250 м/с.

В время пандемии эту цифру решили проверить. «В ходе эксперимента в Лаборатории общественного здравоохранения в Эдмонтоне (Канада) с помощью перца провоцировали у добровольцев приступ чихания, при этом перед ними находилось вогнутое зеркало, на которое был направлен пучок света, излучаемый светодиодом. Тёплый воздух изо рта изменял преломление луча и угол его отражения, и, измеряя амплитуду отклонений, фиксировали силу чихания. Результаты, как и ожидалось, несколько отличаются от расчётных — скорость воздуха достигает 4,5 м/с, то есть она сопоставима со скоростью движения выдыхаемого воздуха при кашле».

Различие поразительное. А ведь от этой цифры зависело, в частности, оценка безопасного расстояния (называемого почему-то социальной дистанцией – термином из социологии).

Как говорят нынешние последователи врачей-вредителей, есть только 2 способа защититься от вируса: или переболеть и получить иммунитет, или дождаться вакцину и получить иммунитет таким образом. И, якобы, при пандемии должно переболеть ~ 70% (правда, не очень понятно за какое время).

Как-то слабо верится в бодрые доклады о скором создании вакцины, которая активирует у нас иммунитет. До сих пор, по-моему, нет вакцины даже от т.н. «атипичной пневмонии», которая была х… знает сколько лет назад. От вируса иммунодефицита человека за 40 лет вакцину так и не создали, только лекарство, вгоняющее в ремиссию. Зато истратили тучеву кучу ресурсов (мне больше нравится неологизм охулиардов).

Так что настоящая вакцина будет еще не скоро, если вообще будет. Значит нужно переболеть. Но если все будут сидеть дома или защищаться масками и дистанцией, то кто будет болеть? Если никто не будет болеть (или число инфицированных будет расти с малой скоростью), то что? Самоизоляцию продлевать до момента создания вакцины? А если её сделают, а она будет вызывать осложнения? или переносить ее будут тяжело? Поэтому заражаться и болеть надо в контролируемых условиях, как при эпидемии гриппера. Но условия должны быть разумными, а не доведенными до абсурда. Формально в Москве даже гулять нельзя, полицонеры с удовольствием бегут вышибать штрафы. Основная цель самоизоляции - остановить распространение эпидемии, разорвав рабочие и социальные связи. Ну и не ходи на работу, гуляй в парке на дистанции плевка. Перегибы на местах, как говорили большевики. А может все дело в реорганизации медицины и в пресловутых койках?

А эта идея всем в Москве сделать анализ на антитела, чтобы выяснить кто переболел? Нигде такого в мире нет. В принципе такие данные уже есть, тестов делается огромное количество. Ну, пусть ошибка ~ 10%, а истратив миллионы получат ~ 5% (если точность теста позволяет). Что это изменит? Поэтому, когда утверждают, что денег в стране маловато, - не верю.

В свое время наш институт занимался фундаментальной темой о возникновении жизни на Земле. От моей специальности это далеко, но как хобби слушал рассуждения спецов на ученых советах. Применительно к вирусу, рассуждения сводились к тому, что они появились во время появления протобелков и протоклетки, и, вроде, являются особой формой жизни, т.к. в их капсиде содержатся РНК или ДНК (т.е. генная структура). И на Земле все время появляются и исчезают всякие новые формы жизни и полужизни в виде вирусов, бактерий, микробов т т.д. Какие-то из них сохраняются, благодаря вступлению в симбиоз или паразитирования в экологических системах, другие - генетически изменяются, приобретают иммунные свойства, проникают в другие формы жизни и т.д. Поэтому новые вирусы с плохими свойствами для человека возникают, никакой

америки в чемодане тут не открыли. Сосуществовали мы с ними, и дальше будем сосуществовать. А плохих – купируем, но со временем.

Кто-то философски заметил: 1961 год человек летит в космос. 2020 год человек сидит на кухне и мастерит маску из трусов. Где мы не там свернули?

А может в посткоронавирусное время новым буде только показанное на прилагаемом фото.

С физическим приветом ОЛЕГЪ(ВАСИЛИЧЪ)

Кое-кто из однокурсников откликнулся на этот опус.

Биненко от 25 мая.

Как всегда круто, эксклюзивно!

Но продление диктатуры мафии, захватившей гос.власть, будет пострашнее COVID!

Ваш, В.Б.

Сирота в тот же день

Привет ярким носителям физической мысли. Деменция посрамлена. До встреч после COVIDa!

Виталий Сирота

Владимир Ганин в тот же день

Привет сокурсники

Как всегда Олег пишет не только точно, но еще и литературно. Я же хочу добавить несколько фактов.

Опасность болезни оценивается mortality rate (числом смертей в год на 100 000 жителей). Так этот показатель для рака 350-450, сердечных заболеваний – 100, ежегодно от всех болезней в развитых странах умирает 900 +/- 100 жителей на 100 000. А как с ковид-19? От 70 в Бельгии до 10 в Германии, около 27 в США. А вот в Швеции - 40 без самоизоляции А теперь скажите много это или мало - 20-30 против 400 или 900.

То что корона вирус можно создать в лаборатории было описано в Nature в 2015 году. Нет не тот, что появился в Китае, но аналогичный. Вируленость уханского вируса была не известна, реакция Китая была оправдана. А дальше дурной пример заразителен.

С приветом В.Ганин

Я в дискуссию вмешиваться не стал. Ну, что толку воду в ступе толочь - о коронавирусе рассуждать?!

27 мая. Моя работа с созданием ворд-версии "Физики ионосферы" почти уже было подошла к концу, но я упёрся в список литературы из 600 ссылок и завяз, до тошноты уже. Очень медленно этот список движется. Хорошо, хоть Рыбаков отвлекает своими исправлениями в диссертации, которые он вносит по моим указаниям.

А погода уже практически летняя, за 20 градусов перевалило. Всё цветёт и зеленеет. Ярик (сын Серёги и Кати) даже купался сегодня, в свой день рождения, ему 4 года исполнилось. Но вода холодная, конечно, ещё.

Сашуля каждый день на дачу бегает, порядок там наводит, землю удобряет, цветочки сажает. Еле живая от усталости возвращается. Плоды её деятельности видны на представленных здесь фотографиях.

Бойцы мои - Серёга с Олегом пол в лоджии качественно переложили. Строители-то с Василием во главе схалтурили или просто не всё продумали до конца, и под плитку вода попала, в результате там доски прогнили. Теперь лоджия прилично выглядит.

Дача в конце мая 2020 г.

29 мая. Валерий Соловей совсем распоясался и открытым текстом анонсирует падение путинского режима уже этой осенью. В интернете некто Романов проанализировал его высказывания и достаточно убедительно предположил наличие высокой крыши у него в

верхах, позволяющей ему рассказывать повсюду о неизлечимой болезни Путина и делать соответствующие прогнозы. Людей для свержения власти много не надо, они уже есть и готовы якобы действовать. А обстановка осенью будет самая подходящая.

Дай-то Бог!

30 мая. Я ссылку на Баранова переслал сокурсникам.

Откликнулся Витя Биненко.

В. Соловей,конечно, «скользкий» и яркий профессор и, конечно, работает под прикрытием органов, но тем не менее полезен в информационном плане о подковёрной борьбе мафиозных структур. В.Б.

А я ему возразил.

Согласен, что он работает под прикрытием, но чьим? Каких таких органов? И почему его следует причислять к мафиозным структурам, ведущим подковёрную борьбу за власть? За власть-то он борется, конечно, но это ведь и Витя Шендерович делает... А Соловей открыто призывает к отставке президента, парламента и правительства, тогда как остальные наши либералы рассуждают на тему, ходить или нет на объявленное этим президентом псевдоголосование по его идиотским поправкам к конституции.

На что Витя мне ответил

Согласен, хочется кому-то верить, но жизненный опыт подсказывает, что бдительность не помешает.

Готов выйти, как и раньше, но теперь когда дозреет критическая масса нашего населения. В.И.

А я ему

Бдительность всегда не мешает, а критической массе надо помочь дозреть. Власти, правда, и так стараются. но уж больно они тупые... Что, впрочем, и к лучшему.

Спасибо за отклик.

Сегодня мы закончили, наконец, возню с диссертацией Рыбакова (на 80-й версии) и облегчённо вздохнули оба. А я никак не могу со ссылками из "Физики ионосферы" управиться. Завтра, может, закончу эту стадию.

А корюшка так в речку и не заходила из-за малости воды в ней. Отнерестилась где-то в заливе около устья Шипучки, и продавать её перестали.

31 мая. Закончилась весна, и я в последний момент разделался со ссылками, которых оказалось не 600, как я почему-то думал поначалу, а 649, что меня дополнительно огорчило, но куда деваться? Всё же большой этап остался пройденным. Неясно пока только, с какой скоростью у меня перевод на английский пойдёт, чтобы определиться с графиком работы. Хочется разнообразия, надоело одной только монографией заниматься. Надо бы к "Мемуаристу" и грузинскому языку вернуться хоть на какое-то время.