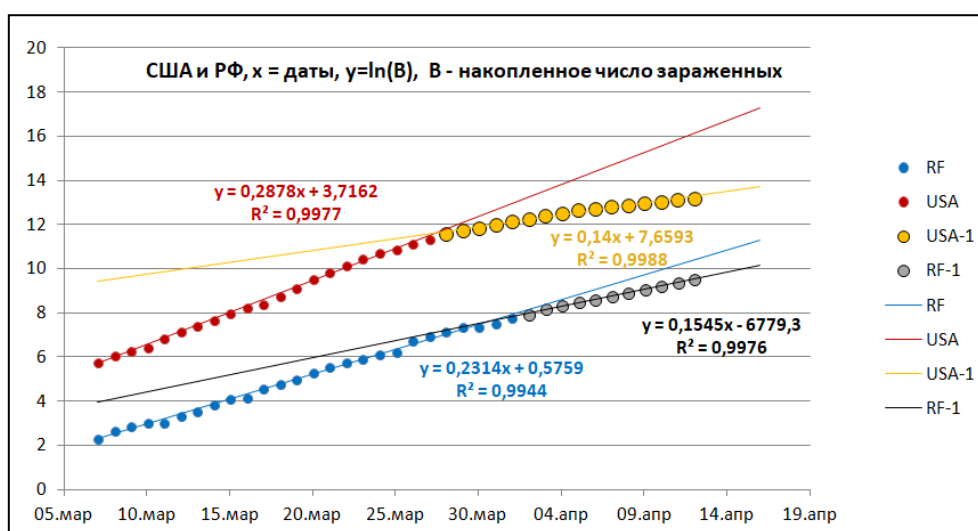


## ЧТО БЫЛО БЫ, ЕСЛИ БЫ НЕ...

Георгий Сатаров

Те несложные, но проверенные временем, статистические методы анализа динамики коронавируса, которые мы сейчас используем, позволяют, однако, пользоваться результатами их применения в качестве аргументов в актуальных дискуссиях. Одна из них – нужны ли меры обеспечения и поддержки социального дистанцирования в борьбе против пандемии. Используя упомянутые методы, мы легко можем предсказать, как развивалась бы эпидемия, если бы не режим карантина, начавшийся вводиться властями разных стран. Ниже мы рассмотрим это на примере России.

Посмотрите на нашу диаграмму, которая показывала изменение стремительности роста эпидемии после введения подобных мер (напомню, тогда Москва в основном определяла этот рост по всей стране). На диаграмме по вертикальной оси откладывается логарифм числа инфицированных по результатам проведенных тестов.



**Рис.1.** Это данные от 7 марта по 12 апреля с выделением новых тенденций: USA-1 – это часть данных США за 28.03-9.04, а RF-1 – часть данные России за 2-9 апреля

Мы видим, как в районе 1 апреля (ну, уж так получилось) уменьшается стремительность распространения заразы. До 1 апреля число зараженных удваивалось каждые три дня, а после – четыре с половиной дня. Теперь предположим, что этого изменения не произошло из-за отсутствия мер. Зная число зараженных 31 марта, мы легко рассчитаем, как менялось бы число зараженных в отсутствие уменьшения стремительности роста заразы. Некоторые результаты сведены в приведенную ниже таблицу. Для 9 мая в нижней строке использован наш прогноз на это число. Этот прогноз – скользящий. Он учитывает происходящие уменьшения стремительности роста эпидемии, на что влияют и принимаемые меры. В остальном нижняя строка содержит официальные данные. А в верхней строке размещены данные возможного числа зараженных в условиях сохранения естественного роста инфекции при отсутствии каких-либо мер противодействия.

	31 марта	6 апреля	12 апреля	18 апреля	24 апреля	9 мая
Отсутствие мер		7 348	29 392	117 568	470 272	15 048 704
Что на самом деле	1 837	5 393	13 584	32 008	68 622	160 000

Уже в преддверии светлого праздника мира и труда мы могли бы рапортовать о том, что перегнали нашего главного конкурента – США – по числу зараженных. Но в начале мая число зараженных уже уничтожило бы систему здравоохранения в стране. Юбилей победы мы отметили бы стократным превышением нашего нынешнего прогноза. К этому времени огромное число умерших и перенесших болезнь, обретя иммунитет, стало бы естественным ограничителем роста инфекции (вирусу не хватает «пищи»), и начала бы проявляться тенденция к постепенному снижению роста стремительности инфекции. Но что бы к этому времени творилось в стране и со всеми нами, представить трудно. Если допустить, что в мае сохранился бы нынешний уровень летальности около одного процента, то к 9 мая при отсутствии ограничительных мер было бы зафиксировано около 150 тысяч смертей. Но нет сомнений, что бешенный рост числа зараженных приводил бы к такому же росту числа больных, а в условиях кризиса института здравоохранения это повышало бы уровень летальности, пока сравнительно умеренного. Для сравнения: средний по миру равен примерно семь процентов.

У нас нет оснований подозревать власть России ни в мудрости, ни в гуманизме. Принимаемые ею меры, скорее всего и судя по их содержанию и практике применения, есть следствие естественного инстинкта самосохранения. Страшилка по жанру, которую можно усмотреть в нашем тексте, основана, впрочем, на расчете и реальных данных. Она адресована согражданам и направлена против мифа о том, что «COVID-19 не страшнее гриппа». Это – безграмотный и опасный бред. А верящие в него и реализующие свою веру на практике создают возможность возврата к нарисованному здесь катастрофическому сценарию, что особенно опасно при эйфории, которая может проявиться при малейших признаках ослабления натиска заразы.