

## СТРАШНАЯ ЛОВУШКА ПАНДЕМИИ

15 июня 2020 г.

Георгий Сатаров

Принято думать, что пандемия страшна стремительным ростом числа зараженных и, следовательно, погибающих от вируса. Ловушка в том, что это совсем не так. Трагически не так. Пандемия, помимо ее географического могущества, характеризуется экспоненциальным ростом, когда число зараженных сегодня пропорционально накопленному числу зараженных до сегодняшнего дня. Опыт сапиенсов как вида почти не сталкивается с такой динамикой. Ну может еще размножение кроликов в Австралии. Да еще атомная бомба иллюстрирует этот кошмар. Но наша обыденная интуиция плохо оценивает такую динамику.

Но это еще куда ни шло. Хуже этого другое. Она, пандемия, стремительно растет, но столь же непривычно медленно убывает. И вот тут нас и подстерегает ловушка. Мы ведь принимаем меры против нее, и власти, и мы бережемся. Для чего? Да чтобы не умереть каждому из нас, чтобы жертв стало меньше. И это правильно. Так вот, ловушка состоит в том, что вирус собирает свою основную смертельную жатву не тогда, когда угрожающе быстро растет, а когда лениво сворачивается. Это может показаться неожиданным. Но давайте смотреть статистику.

Сейчас много стран прошли период роста числа ежедневно заражающихся, началось падение этого числа. Так давайте посмотрим, сколько жертв понесла каждая страна к моменту пика роста числа зараженных, и сколько погибло после этого пика. Я подсчитаю, сколько смертей накопилось к этому дню, и сколько пришлось на оставшийся период до 13 июня. Сравним и посмотрим на себя и на разные другие страны. Я свел это в простую таблицу, которую вы видите ниже. Я не буду приводить все данные, которыми я располагаю, чтобы не утомлять читателей, но уверяю, что все воспроизводится с неумолимостью смерти.

Таблица 1. Сравнение для нескольких территорий суммарного числа умерших до дня с максимальным числом зарегистрированных заражений и суммарного числа умерших после этой даты

Территория	Дата первого зараженного	Дата пика заражений	Число умерших на пике заражения	Число умерших на 13.06.2020
Москва	31.01.2020	07.05.2020	905	2376
Россия	01.02.2020	11.05.2020	2012	4852
Новая Зеландия	28.02.2020	28.03.2020	1	21
Южная Корея	20.01.2020	03.03.2020	32	245
Хорватия	26.02.2020	01.04.2020	6	101
Китай	31.12.2019	04.02.2020	1259	3375
Германия	26.02.2020	27.03.2003	351	8516
Швейцария	26.02.2020	20.03.2020	56	1882
США	24.03.2020	24.04.2020	52185	65342

В этой таблице, помимо Москвы и России, три благополучные страны, уже подавившие эпидемию или практически подавившие, Китай, подавивший, но тяжелой ценой (он начал

поздновато, хотя и раньше всех). И три страны с разной эпидемиологической судьбой. Что касается США, то динамика смертей там все еще угрожающая и разрыв будет серьезно расти.

Специалисты скажут мне, что надо бы брать не пик числа зараженных, а недели на три позже (по понятным причинам). Согласен. Но политики на такие нюансы не смотрят, и руководствуются динамикой заражений. А если воспользоваться этим советом, то получится несколько иная картина, которая представлена на следующей таблице.

Таблица 2. Сравнение для нескольких территорий суммарного числа умерших до дня на три недели после дня с максимальным числом зарегистрированных заражений (пороговая дата) и суммарного числа умерших после этой даты

Территория	Пороговая дата	Суммарное число смертей до пороговой даты	Суммарное число смертей после пороговой даты
Москва	28.05.2020	2254	1027
Россия	01.06.2020	4860	2004
Новая Зеландия	18.04.2020	11	11
Южная Корея	24.03.2020	120	157
Хорватия	22.04.2020	48	59
Китай	25.02.2002	2715	1919
Германия	17.03.2020	4352	4515
Швейцария	10.04.2020	1002	936
США	08.05.2020	78615	38912

Обратите внимание, что даже в благополучных Южной Кореи и Хорватии суммарное число умерших после пороговой даты превышает значение того же показателя до нее. Только в Китае обратная картина. На сегодняшний день возможное объяснение состоит в том, что карантин там носил очень жесткий характер, и государство бросило все ресурсы на локализованный и изолированный очаг болезни. Динамика новых заражений в Швейцарии вряд ли позволит ей сохранить свое завидное положение в Таблице 2. И уж тем более это касается Москвы, России, Германии и США. В последней стране ежедневное число зараженных больше месяца держится на уровне 20 тысяч в день. Не скоро закончатся новые заражения в Германии, хотя и на уровне ежедневных пары десятков.

Что касается России, то здесь ежедневное число зараженных, спустившись не очень убедительно ниже пика с уровня 11656 заражений, уже больше месяца не может преодолеть барьер в 8000 ежедневных заражений. В Москве произошел спуск с пика высотой в 6703 зараженных до уровня примерно в полторы тысячи. Но вряд ли можно сомневаться в том, что политика властей и радость высвобождаемых жителей столицы приведет к вспышке уже в июле, причем немалой и не скоро преодолеваемой.

Всю эту трагедию усугубляет вот что. На этапе роста числа заражений власти мобилизуются, и мы пугаемся (или наоборот, если угодно). И все вместе пытаемся мешать пандемии. Когда популярный индикатор заразы начинает ползти вниз, власти спешат порадовать людей, а мы сами демобилизуемся. Мы это делаем в тот момент, когда шансы умереть (до конца пандемии) каждого из нас вырастают в разы, и будут расти дальше.