

## Йосиф Зісельс      Про ще одну з можливих фальсифікацій.

У наш час – час масових фейків, людей тяжко здивувати черговою фальсифікацією. Але ми, громадяни України, не бажаємо, щоб нас дурили, особливо, у дуже важливій справі – процесі проходження епідемії COVID-19 у власній країні. Багатьом може бути байдуже, якщо така фальсифікація має місце в Росії, бо там влада бреше навіть тоді, коли в цьому нема політичної потреби, просто так – з любові до «мистецтва брехні». Але коли свідомою фальсифікацією можуть займатися українськи чиновники від медицини – нам це не байдуже, бо від цього залежить наше здоров'я і навіть життя.

Я за фахом фізик-теоретик, але доля розпорядилася інакше і завела мене у дисидентську та громадську діяльність, про що я за 50 років жодного разу не пожалкував.

З початку карантину я трохи приділяю увагу математичному моніторингу процесу епідемії у 50 країнах світу, статистиці котрих я довіряю. Українській статистиці з загальних міркувань я не довіряв, але передусім грішив на недолугість, недисциплінованість та байдужість наших чиновників. Але, як з'ясувалось сьогодні вранці, йдеться не про ці «якості» чиновників, а скоріше за все - про відверту та свідому фальсифікацію. Але, давайте по-порядку.

Серед різних параметрів, які характеризують епідемію, виділимо коефіцієнт летальності. Позначимо його, як «Кл». Насправді, їх два, але скористуємося одним. Кл - це - співвідношення у відсотках між загальною кількістю летальних випадків на конкретний день та сумарною кількістю інфікованих на цей же день, і подивимось, як це виглядає для України:

УКРАЇНА: (початок епідемії – 3.03, перший летальний випадок – 13.03.)

Квітень	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Інфіковані	1892	2203	2511	2777	3102	3372	3764	4161	4662	5106	5449	5710
Летальність	57	69	73	83	93	98	108	116	125	133	141	151
<b>Кл %</b>	<b>3,01</b>	<b>3,13</b>	<b>2,91</b>	<b>2,99</b>	<b>3,00</b>	<b>2,91</b>	<b>2,87</b>	<b>2,79</b>	<b>2,68</b>	<b>2,60</b>	<b>2,59</b>	<b>2,64</b>

Табл. №1

На перший погляд нічого дивного – Кл варіюється між 2,59 та 3,13. Але якщо ми будемо заглиблюватися у розрахунки далі, то побачимо, що не все так просто. По-перше, «наш» коефіцієнт летальності значно менше, ніж у більшості розвинених країн, де рівень медицини, за визначенням, набагато краще, ніж український.

Для того, щоб вести розрахунки коректно, будемо порівнювати відповідні терміни часу у різних країнах, коли кількість інфікованих в цих країнах відповідала аналогічному терміну в Україні, тобто від 1892 до 5710., як у таблиці №1.

ПОЛЬЩА: (початок епідемії – 4.03, перший летальний випадок – 12.03.)

Березень - квітень	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Інфіковані	1862	2055	2311	2554	2946	3383	3627	4102	4413	4848	5205	5575
Летальність	22	31	33	43	57	71	79	94	107	129	159	174
<b>Кл %</b>	<b>1,18</b>	<b>1,51</b>	<b>1,43</b>	<b>1,68</b>	<b>1,93</b>	<b>2,10</b>	<b>2,18</b>	<b>2,29</b>	<b>2,42</b>	<b>2,66</b>	<b>3,05</b>	<b>3,12</b>

Табл. №2

ШВЕЦІЯ: (початок епідемії – до 15.02, перший летальний випадок – 11.03.)

Березень - Квітень	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
Інфіковані	1934	2046	2299	2526	2840	3069	3447	3700	4028	4435	4947	5568
Летальність	21	27	40	62	77	105	105	110	146	180	239	308
<b>Кл %</b>	<b>1,09</b>	<b>1,32</b>	<b>1,74</b>	<b>2,45</b>	<b>2,71</b>	<b>3,42</b>	<b>3,05</b>	<b>2,97</b>	<b>3,62</b>	<b>4,06</b>	<b>4,83</b>	<b>5,53</b>

Табл. №3

БЕЛЬГІЯ: (початок епідемії – до 15.02, перший летальний випадок – 11.03.)

Березень	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Інфіковані	886	1058	1243	1486	1795	2257	2815	3401	3743	4269	4937	6235
Летальність	4	10	10	14	21	37	67	75	88	122	178	220
<b>Кл %</b>	<b>0,45</b>	<b>0,95</b>	<b>0,80</b>	<b>0,94</b>	<b>1,17</b>	<b>1,64</b>	<b>2,38</b>	<b>2,21</b>	<b>2,35</b>	<b>2,86</b>	<b>3,61</b>	<b>3,53</b>

Табл. №4

НІМЕЧЧИНА: (початок епідемії – 28.01, перший летальний випадок – 9.03, пройдено пік епідемії – 6 квітня)

Березень	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Інфіковані	262	545	670	800	1040	1224	1565	1966	2745	3675	4599	5813
Летальність	0	0	0	0	0	2	2	3	6	8	9	13
<b>Кл %</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,16</b>	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>

Табл. №5

ФРАНЦІЯ: (початок епідемії – до 15.02, перший летальний випадок – 15.02.)

Березень	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Інфіковані	285	423	653	949	1209	1412	1784	2281	2876	3661	4499	5423
Летальність	4	7	9	16	19	30	33	48	61	79	91	127
<b>Кл (%)</b>	<b>1,40</b>	<b>1,65</b>	<b>1,38</b>	<b>1,69</b>	<b>1,57</b>	<b>2,12</b>	<b>1,85</b>	<b>2,10</b>	<b>2,12</b>	<b>2,16</b>	<b>2,02</b>	<b>2,34</b>

Табл. №6

АВСТРІЯ: (початок епідемії – 25.02, перший летальний випадок – 12.03, пройдено пік епідемії – 6 квітня)

Березень	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Інфіковані	655	860	1018	1332	1646	2179	2649	2992	3582	4474	5283	5588
Летальність	1	1	3	4	4	6	6	8	16	21	28	31
<b>Кл (%)</b>	<b>0,15</b>	<b>0,12</b>	<b>0,29</b>	<b>0,30</b>	<b>0,24</b>	<b>0,28</b>	<b>0,23</b>	<b>0,27</b>	<b>0,45</b>	<b>0,47</b>	<b>0,53</b>	<b>0,55</b>

Табл. №7

ВЕЛИКОБРИТАНІЯ: (початок епідемії – 31.01, перший летальний випадок – 5.03.)

Березень	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Інфіковані	460	590	798	1140	1391	1543	1950	2626	3269	3983	5018	5683
Летальність	8	10	11	21	35	55	71	104	144	177	233	281
<b>Кл (%)</b>	<b>1,74</b>	<b>1,69</b>	<b>1,38</b>	<b>1,84</b>	<b>2,52</b>	<b>3,56</b>	<b>3,64</b>	<b>3,96</b>	<b>4,41</b>	<b>4,44</b>	<b>4,64</b>	<b>4,94</b>

Табл. №8

КАНАДА: (початок епідемії – 25.01, перший летальний випадок – 9.03.)

Березень	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
Інфіковані	598	727	873	1087	1328	1470	2091	2792	3409	4043	4757	5655
Летальність	8	9	12	12	19	20	24	26	36	39	55	60
<b>Кл (%)</b>	<b>1,34</b>	<b>1,24</b>	<b>1,37</b>	<b>1,10</b>	<b>1,43</b>	<b>1,36</b>	<b>1,15</b>	<b>0,93</b>	<b>1,06</b>	<b>0,96</b>	<b>1,16</b>	<b>1,06</b>

Табл. №9

США: (початок епідемії – 21.01, перший летальний випадок – 29.02.)

Березень	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Інфіковані	319	435	541	704	994	1301	1630	2183	2770	3613	4596	6346
Летальність	15	19	22	26	10	38	41	48	57	69	87	110
<b>Кл (%)</b>	<b>4,70</b>	<b>4,37</b>	<b>4,07</b>	<b>3,69</b>	<b>1,01</b>	<b>2,92</b>	<b>2,52</b>	<b>2,20</b>	<b>2,06</b>	<b>1,91</b>	<b>1,89</b>	<b>1,73</b>

Табл. №10

РУМУНІЯ: (початок епідемії – 26.02, перший летальний випадок – 29.02.)

Березень – Квітень	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Інфіковані	2245	2460	2738	3183	3613	3864	4057	4417	4761	5202	5467	5990
Летальність	82	92	115	133	146	151	176	197	220	248	270	291
Кл (%)	<b>3,65</b>	<b>3,74</b>	<b>4,20</b>	<b>4,18</b>	<b>4,04</b>	<b>3,91</b>	<b>4,34</b>	<b>4,46</b>	<b>4,62</b>	<b>4,77</b>	<b>4,94</b>	<b>4,86</b>

Табл. №11

ІТАЛІЯ: (початок епідемії – 31.01, перший летальний випадок – 21.02.)

Лютий – Березень	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5	6	7
Інфіковані	323	470	655	889	1128	1701	2036	2502	3089	3858	4636	5883
Летальність	11	12	17	21	29	41	52	79	107	148	197	233
Кл (%)	<b>3,41</b>	<b>2,55</b>	<b>2,60</b>	<b>2,36</b>	<b>2,57</b>	<b>2,41</b>	<b>2,55</b>	<b>3,16</b>	<b>3,46</b>	<b>3,84</b>	<b>4,25</b>	<b>3,96</b>

Табл. №11

ІСПАНІЯ: (початок епідемії – 31.01, перший летальний випадок – 3.03.)

Березень	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Інфіковані	165	228	282	401	525	674	1231	1695	2277	3146	5232	6391
Летальність	1	2	3	8	10	17	30	36	55	86	133	196
Кл (%)	<b>0,61</b>	<b>0,88</b>	<b>1,06</b>	<b>2,00</b>	<b>1,90</b>	<b>2,52</b>	<b>2,44</b>	<b>2,12</b>	<b>2,42</b>	<b>2,73</b>	<b>2,54</b>	<b>3,07</b>

Табл №12

ІЗРАЇЛЬ: (початок епідемії – 21.02, перший летальний випадок – 20.03, пройдено пік  
Кепідемії – 15.04)

Березень	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Інфіковані	705	883	1071	1442	1930	2369	2693	3035	3619	4247	4695	5358
Летальність	1	1	1	1	3	5	8	12	12	15	16	20
Кл (%)	<b>0,14</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,07</b>	<b>0,16</b>	<b>0,21</b>	<b>0,30</b>	<b>0,40</b>	<b>0,33</b>	<b>0,35</b>	<b>0,34</b>	<b>0,37</b>

Табл. №13

Можемо підсумувати, що ми одержали. На наш погляд, динаміка зміни коефіцієнту летальності у конкретній країні залежить від декількох параметрів, притаманних саме цій країні: середній рівень охорони здоров'я, тобто медичних послуг, терміну введення карантину та його жорсткості, точності у визначенні причини летального випадку, наявності чи відсутності вказівок від вищих чиновників по «регулюванню» коефіцієнта летальності та інше. Порівнюючи динаміку зміни цього коефіцієнта з

відповідними процесами у інших країнах ми бачимо, що Україна зайняла серед них неадекватне місце, не там їй треба знаходитись, якщо ми довіряємо своєму розумінню рівня медичних послуг в нашій країні.

Але це не єдине і не головне, що підказує нам можливість фальсифікації у статистиці епідемії в Україні. Головне – це те, що в усіх країнах прослідковується динаміка згаданого коефіцієнта протягом процесу епідемії, цей коефіцієнт ніде не коливається навколо одного значення, а повсюди змінюється, інколи навіть суттєво. А в Україні він, ніби прив'язаний до значення  $Kl=2,85$  і не відхиляється від неї більш ніж на 10%. Це схоже на наявність наказу чи інструкції, як українські статистики мають поводитися зі коефіцієнтом летальності.

Якщо ми пошукаємо, в якій країні є аналогічні «корегування» процесу епідемії, то далеко ходити не треба, тільки трохи просунутися на схід і познайомитися з російською статистикою:

РОСІЯ: (початок епідемії – 31.01, перший летальний випадок – 19.03)

Березень – Квітень	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5
Інфіковані	658	840	1036	1264	1534	1836	2337	2777	3548	4149	4731	5389
Летальність	3	3	4	4	8	9	17	24	30	34	43	45
<b>Кл (%)</b>	<b>0,46</b>	<b>0,36</b>	<b>0,39</b>	<b>0,32</b>	<b>0,52</b>	<b>0,49</b>	<b>0,73</b>	<b>0,86</b>	<b>0,85</b>	<b>0,82</b>	<b>0,91</b>	<b>0,84</b>

Табл. №14

Не треба довго придивлятися, щоб побачити «російський феномен» - коефіцієнт летальності в Росії аж ніяк не може подолати цифру 1,00. Схоже була така вказівка зверху – не виходити за 1,00 і бути у групі лідерів світової медицини – Німеччини, Австрії та Ізраїлю. Великому кораблю – велике плавання! І тут не втримались, прорізались імперські амбіції.

Питання: а чого українським чиновникам брати приклад з махінацій їх російських колег? Адже ми декларуємо, що в усьому слідуємо європейським зразкам, а насправді – ось куди поглядаємо. Не треба декларувати, треба просто перестати брехати та фальсифікувати, тим більш, що йдеться про здоров'я та життя українських громадян.

*Примітки: Всі цифри, які використані у цьому повідомленні запозичені з сайту:*

<https://www.worldometers.info/coronavirus/?fbclid=IwAR3mDoMsxJ285oOtxxbqJ8e5TOk bHxtQSDYzNiKLlMGtXKibw71Z2NJW9k>