

А.А. Зимирова, М.В. Поспелов, А.В. Иванова, Л.Н. Дмитриева, Е.А. Чумачкова, И. Г. Карнаухов, С. А. Щербакова, В. В. Кутырев

**Анализ динамики эпидемического процесса COVID-19 в мире за неделю
с 23.04.2022 г. по 29.04.2022 г.**

ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора, Саратов, Российская Федерация

В обзоре представлен анализ эпидемиологической ситуации в странах мира по COVID-19, за неделю с 23.04.2022 г. по 29.04.2022 г.

Анализ проведен на основании данных следующих ресурсов:

1. www.worldometers.info/coronavirus/
2. tass.ru/pandemiya-covid-19
3. www.skyscanner.ru/travel-restrictions
4. reopen.europa.eu/en/map/LVA/7001
5. intelyse.com/coronavirus-travel-restrictions/
6. gisanddata.maps.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6

Всего в мире зарегистрировано 511 859 986 случаев заболевания (66 908 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 4 387 701 случай (573,5 на 1 млн. населения) – 0,9%. Всего в мире зарегистрировано 6 236 242 летальных исхода (815,2 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 19 910 случаев (2,6 на 1 млн. населения) – 0,3%.

За неделю с 23 по 29 апреля 2022 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 16 по 22 апреля) не изменился и составил 0,9% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю также не изменился и составил 0,3%.

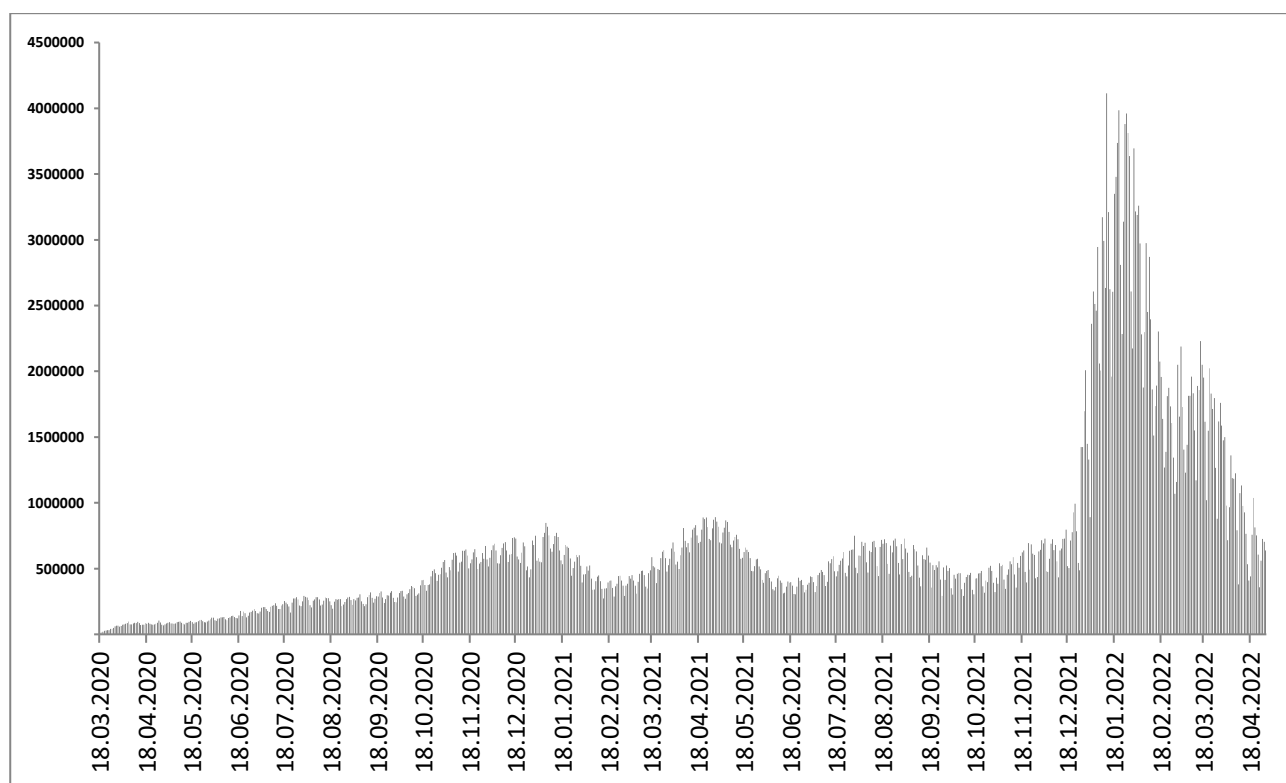


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

Таблица 1 – Еженедельный прирост случаев

Неделя	Недель- ный при- рост (случаев)	Недель- ный при- рост (%)	Неделя	Недель- ный при- рост (слу- чаев)	Недель- ный при- рост (%)
30 октября – 5 ноября	3 064 395	1,2	29 января – 4 февраля	21 789 692	6
6 – 12 ноября	3 322 096	1,3	5 – 11 февраля	17 720 680	4,6
13 – 19 ноября	3 665 348	1,5	12 – 18 февраля	14 256 969	3,5
20 – 26 ноября	4 475 143	1,8	19 – 25 февраля	11 667 360	2,8
27 ноября – 3 декабря	4 144 135	1,6	26 февраля – 4 марта	11 071 044	2,6
4 – 10 декабря	4 312 210	1,6	5 – 11 марта	11 032 292	2,5
11 – 17 декабря	4 418 121	1,6	12 – 18 марта	12 764 210	2,8
18 – 24 декабря	5 257 704	1,9	19 – 25 марта	11 714 727	2,5
25 – 30 декабря	6 357 670	2,3	25 марта – 1 апреля	10 384 749	2,2
1– 7 января 2022	15 619 644	5,5	2 – 8 апреля	7 896 335	1,6
8 – 14 января	19 923 471	6,6	9 – 15 апреля	6 503 698	1,3
15 – 21 января	21 961 913	6,9	16 – 22 апреля	4 763 806	0,9
22 – 28 января	23 867 419	7	23 – 29 апреля	4 387 701	0,9

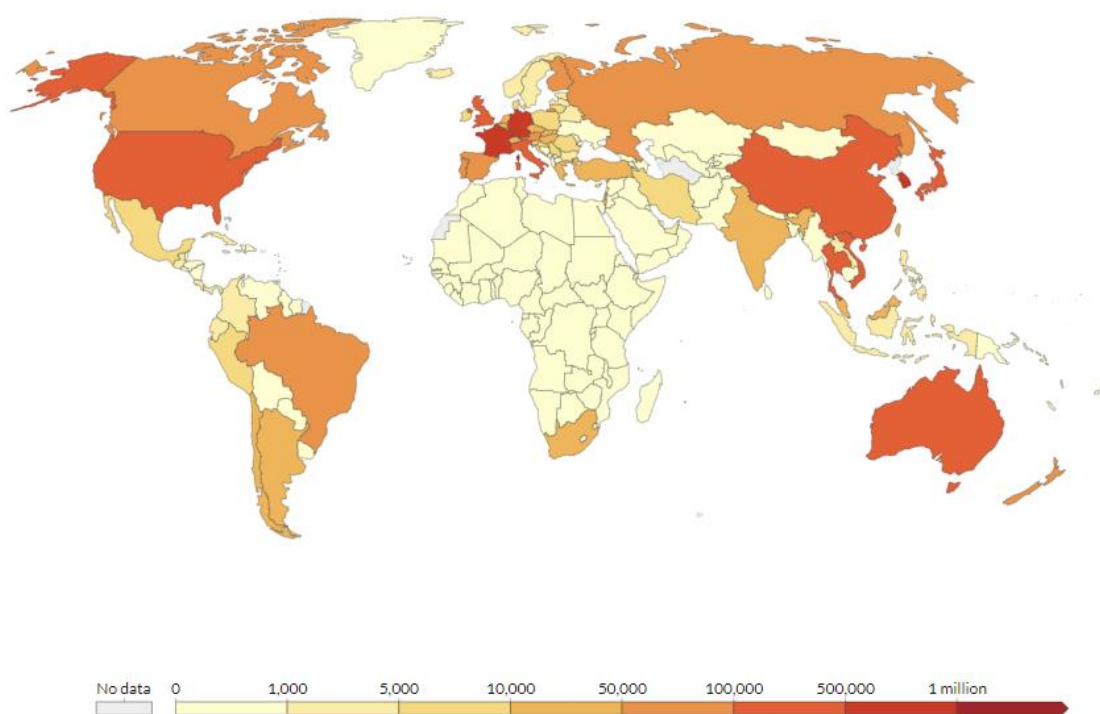


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 23.04.2022 г. по 29.04.2022 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев в среднем увеличивалось на 600 тыс. В общей структуре заболеваемости за неделю с 23 по 29 апреля 2022 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (51,8%, показатель увеличился на 3,1%). Доля **Западно-Тихоокеанского региона** снизилась на 7% в сравнении с предыдущей неделей – 30%. Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 4,1% и составила 13,8%. Доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,3% в сравнении с предыдущей неделей и составила 3,3%. За анализируемый период доля **Африканского региона** возросла на 0,4% и составила 0,8%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Восточно - Средиземноморского региона** – 0,3% (доля снизилась на 0,3% по сравнению с предыдущей неделей).

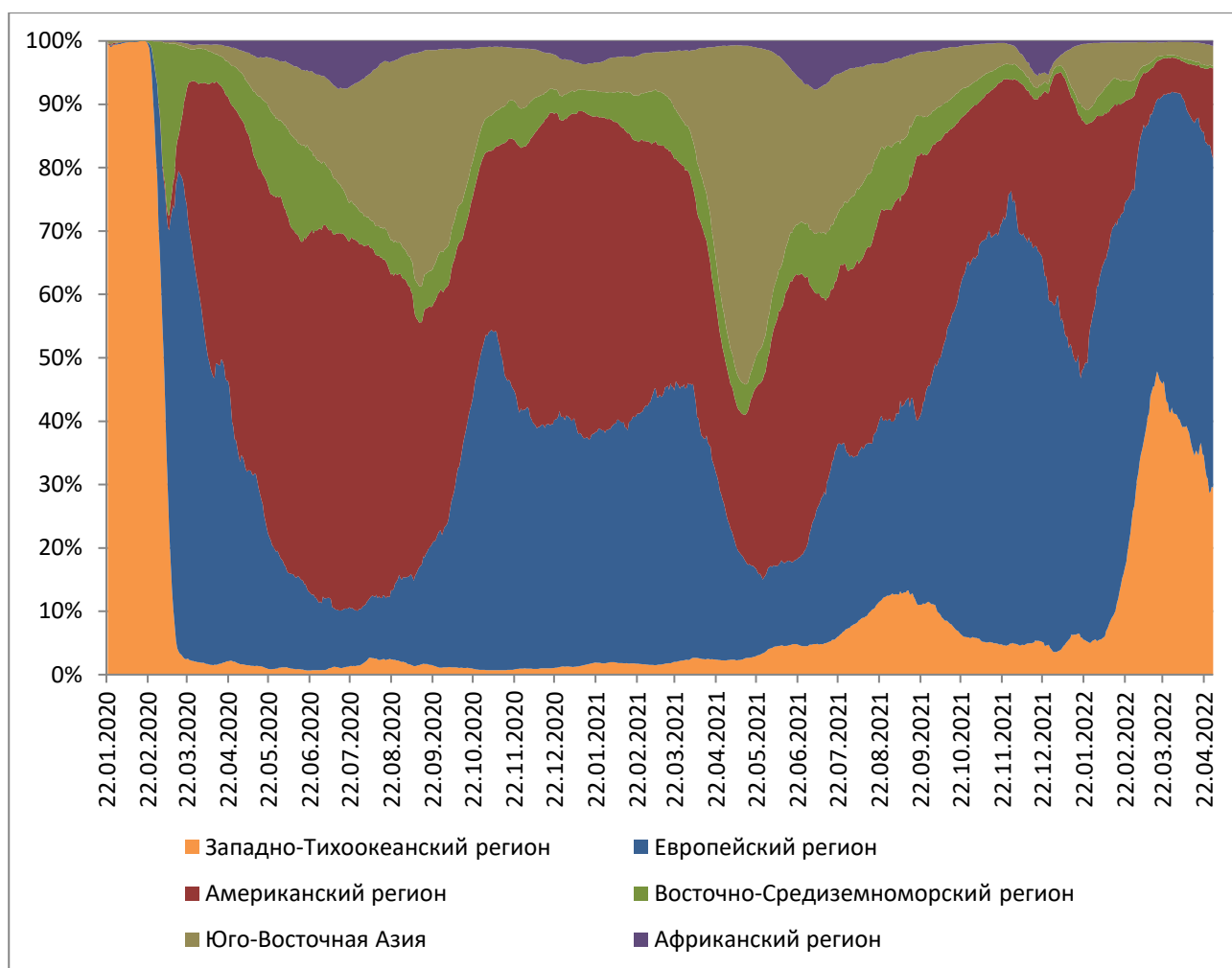


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире (%)

Регионы ВОЗ	12 – 18 фев- раля	19 – 25 фев- раля	26 фев- раля – 4 март а	5 – 11 март а	12 – 18 март а	19 – 25 март а	26 март а – 1 ап- реля	2 – 8 ап- реля	9 – 15 ап- реля	16 – 22 ап- реля	23 – 29 ап- реля
Западно-Ти- хоокеан- ский регион	13,3	20,9	32,1	40,9	48,5	43,8	41,9	40,2	36	37	30
Европей- ский регион	58,9	54,7	49,9	45,8	42,1	47,8	49,9	50,2	51,2	48,7	51,8
Американ- ский регион	17,7	15	10,9	8,3	6,1	5,6	5,4	6,1	8,5	9,7	13,8
Восточно- Средизем- номорский регион	3,9	3,1	1,9	1,3	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3
Юго-Во- сточная Азия	6	6,1	5	3,5	2,4	2,2	2,3	2,8	3,4	3,6	3,3
Африкан- ский регион	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 30,7% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

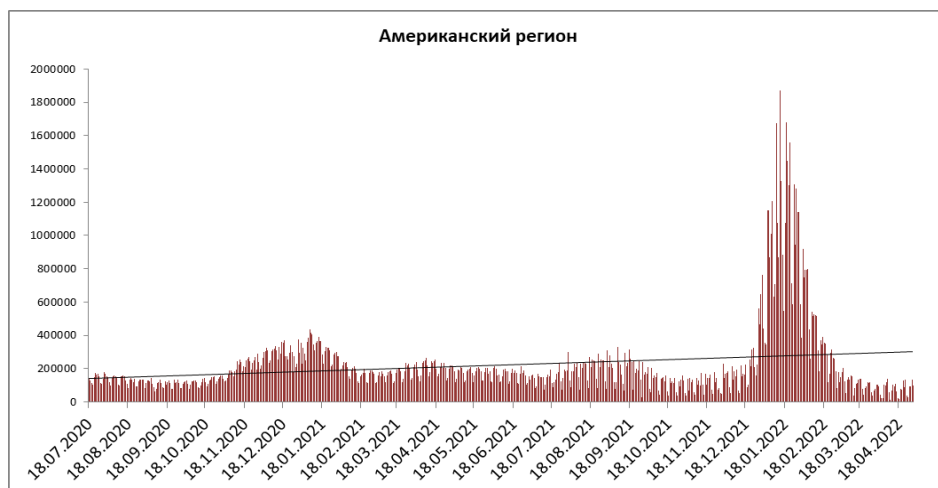


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

В 24 странах региона зафиксирован рост заболеваемости за анализируемую неделю по сравнению с предыдущей, наиболее значительный – в **Тринидаде и Тобаго, Панаме и Эквадоре** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Тринидад и Тобаго	1861	1334,1	3477	2492	86,8%
Панама	2264	601,5	4086	1085	80,5%
Эквадор	1340	76,1	2199	125	64,1%

На анализируемой неделе среди стран региона по числу ежедневно выявляемых случаев доминируют **США** и **Бразилия**. Удельный вес новых случаев в США и Бразилии в общей заболеваемости Американского региона за неделю составил 78,2% (рис. 5).



Рисунок 5 – Доля США, Бразилии и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (10551), в **Гренаде** (2652) и **Тринидаде и Тобаго** (2492). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (14), в **Канаде** (14) и **Антигуа и Барбуда** (10).

В **США** в настоящее время наблюдается значительное ухудшение эпидситуации по COVID-19 (рис. 6). Число случаев инфицирования растет почти во всех штатах. За последнюю неделю ежедневно регистрировалось около 51 тыс. новых случаев, что на 51% больше, чем две недели назад. Самые высокие показатели заболеваемости наблюдаются в Вермонте, где зарегистрировано 45,5 случаев заражения на 100 тыс. человек. В Род-Айленде и Нью-Йорке зафиксировано 35,4 и 33,3 случая заражения на 100 тыс. человек соответственно. Самый низкий

показатель заболеваемости регистрируется в Миссисипи - 3 случая заражения на 100 тыс. человек. Смертность от COVID-19 в США продолжает снижаться. В среднем за последнюю неделю в сутки регистрировалось 362 летальных исхода, что на 23% меньше, чем две недели назад.

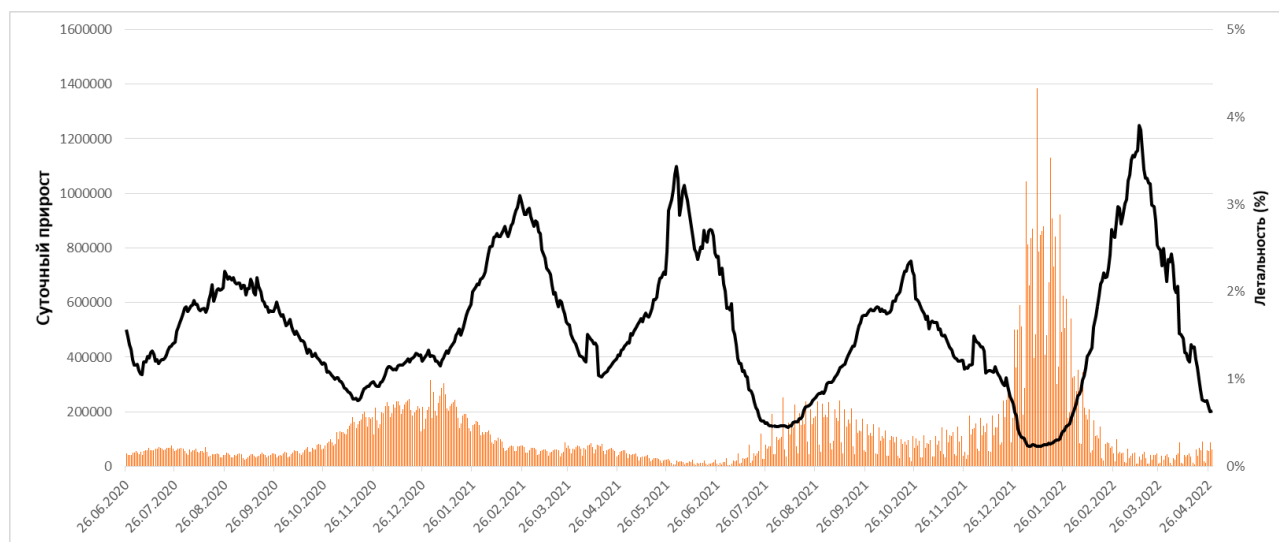


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в США

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заражения на 7,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 7).

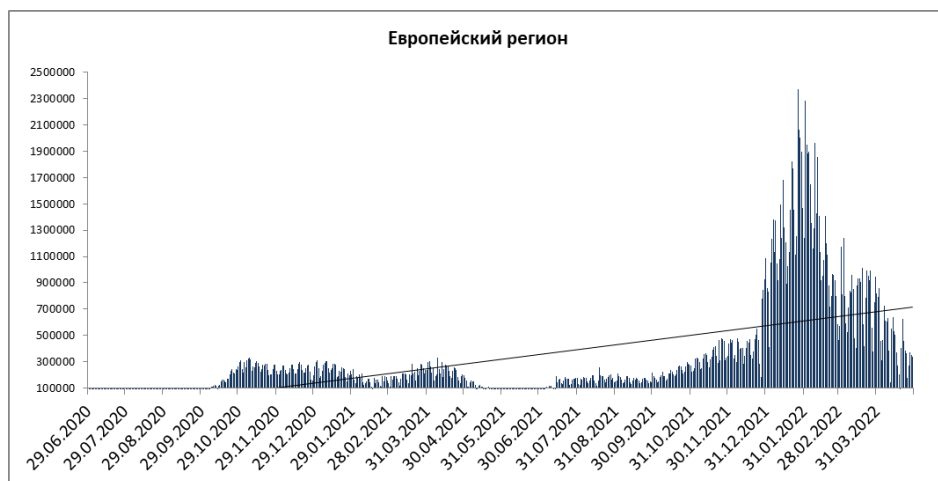


Рисунок 7 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за анализируемую неделю отмечен в 12 из 56 стран региона – в **Бельгии** и **Хорватии** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Бельгия	29132	2538,5	63150	5503	в 2,2 раза
Хорватия	3619	887,8	5324	1306	47,1%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Германии** (8330), **Португалии** (7031) и на **Кипре** (6981). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Австрии** (119), **Финляндии** (54) и на **Мальте** (28).

В настоящее время ухудшение эпидситуации по COVID-19 наблюдается в **Бельгии** (рис. 8). Согласно данным, опубликованным Институтом общественного здравоохранения Sciensano, в период с 19 по 25 апреля в стране ежедневно выявляли в среднем 6 507 новых случаев заражения COVID-19, что на 7% больше, чем неделей ранее. Доля положительных результатов тестов в настоящее время составляет 30,9%. На высокотрансмиссивный подвариант Omicron BA.2 сейчас приходится 95,5% всех случаев заражения в Бельгии.

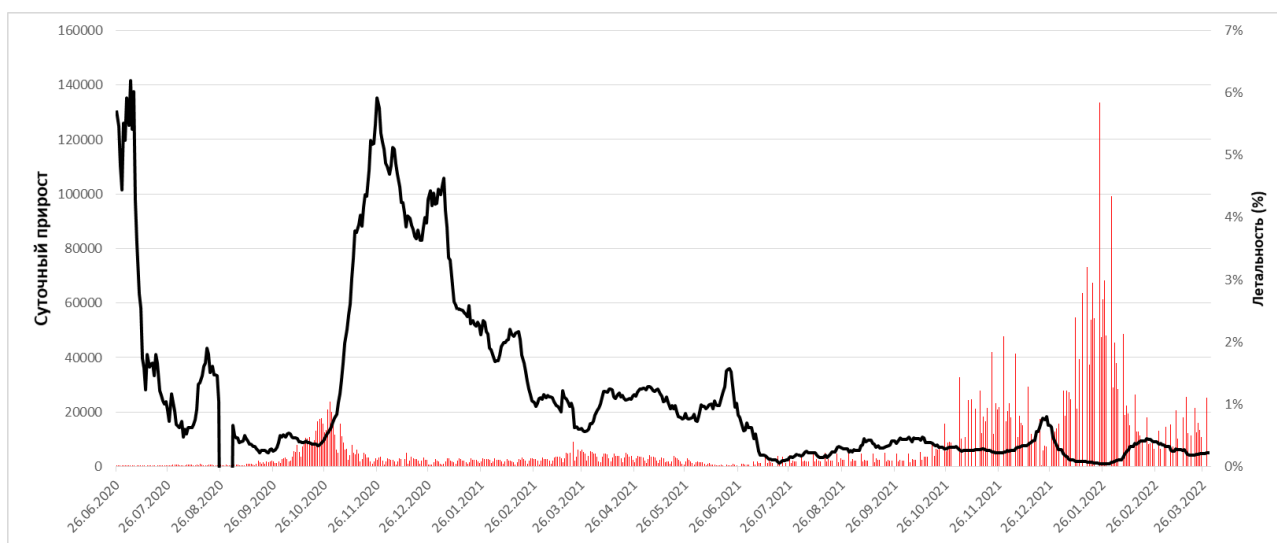


Рисунок 8 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Бельгии

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 2,8% - снижение на 0,5% по сравнению с прошлой неделей (рис. 9).



Рисунок 9 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечено снижение числа регистрируемых случаев на 22,1% в сравнении с прошлой неделей (рис. 10).

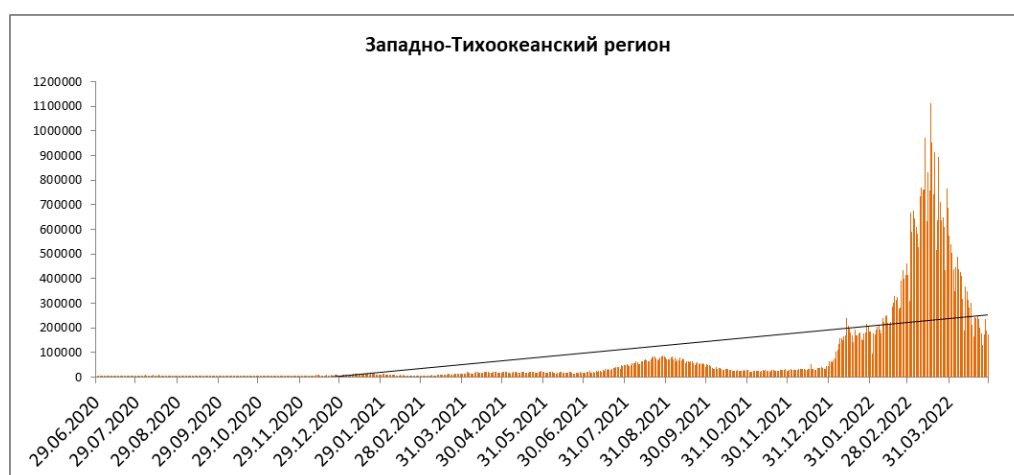


Рисунок 10 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 4 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за анализируемую неделю, наибольший – в **Китае** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Китай	38883	27,6	66507	47	71%

На **Южную Корею** приходится 34,3% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 11).



Рисунок 11 – Доля Южной Кореи и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

В регионе наибольшее число новых случаев заражения на 1 млн населения за неделю зарегистрировано в **Самоа** (11 173) и **Австралии** (10 713). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Вануату** (20) и **Новой Зеландии** (17).

Ухудшение эпидситуации в настоящее время наблюдается в **Китае** (рис. 12). Власти Пекина с 29 апреля закрыли все школы в городе в связи с растущей заболеваемостью COVID-19. Ранее власти города приняли решение перевести на удаленное обучение школьников в столичном районе Чаоян. Позднее было принято решение ужесточить меру и расширить ее на весь город. В некоторых частях Пекина, где обнаружили случаи заражения COVID-19, введены локдауны. За последнюю неделю в Пекине выявили 150 случаев заражения COVID-19, причем 28 апреля — 50 из них. В школах и детсадах заболело более 30 человек.

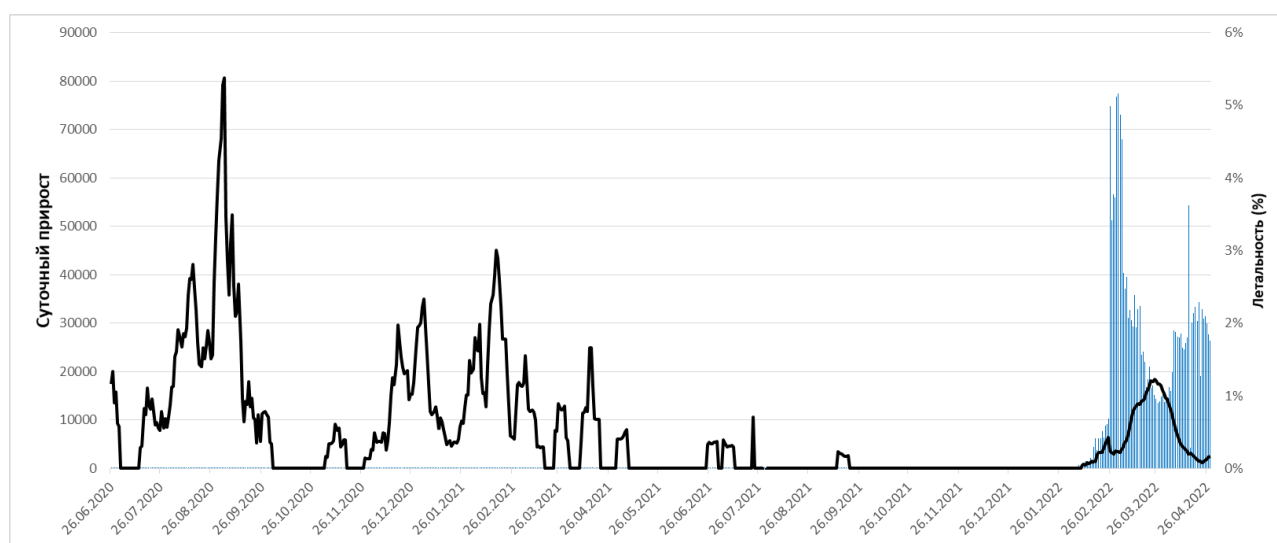


Рисунок 12 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Китае

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 37,7% в сравнении с прошлой неделей (рис. 13).

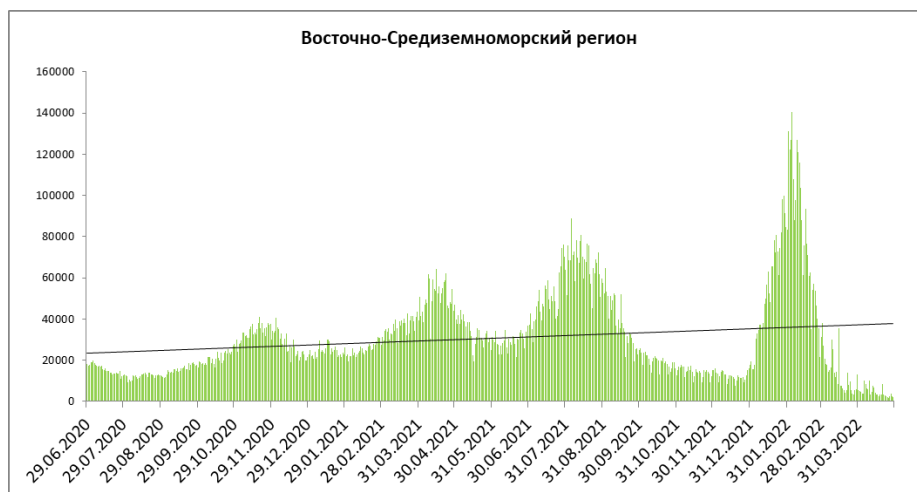


Рисунок 13 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

На анализируемой неделе в 3 странах региона отмечен рост числа новых случаев заражения, наиболее значимый – в **Ливии** (таб. 6).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Ливия	28	4,1	42	6	50%

На **Иран** приходится 46,3% от всех выявленных случаев за последнюю неделю в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 14).



Рисунок 14 – Удельный вес Ирана и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Бахрейне** (1656). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливане** (2) и **Иране** (2).

Максимальное число новых случаев заражения COVID-19 на анализируемой неделе зарегистрировано в **Иране** (рис.15)

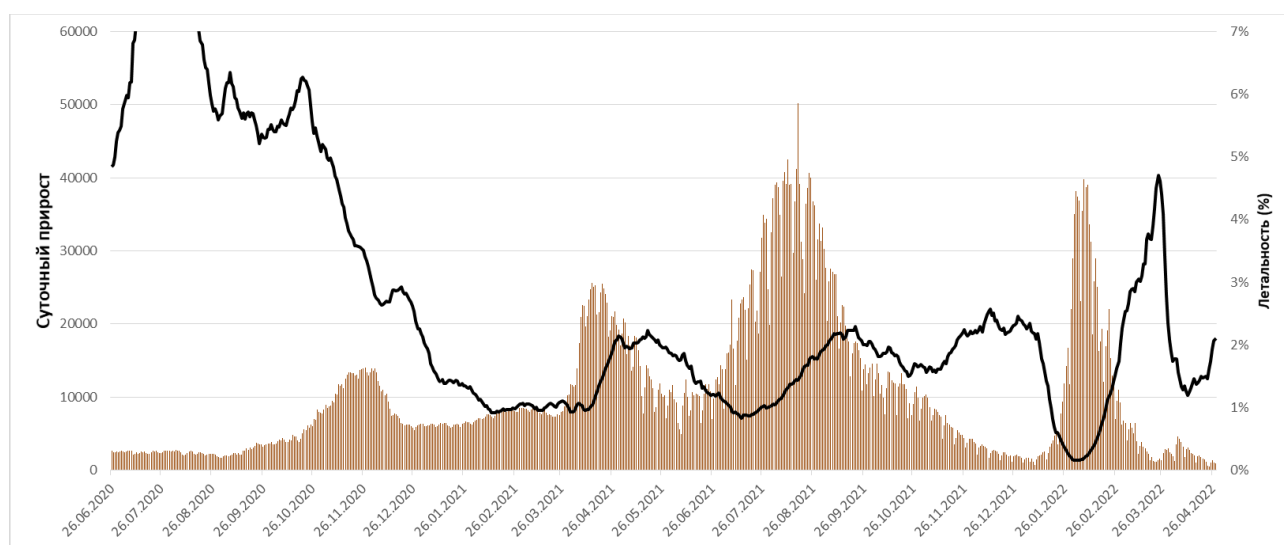


Рисунок 15 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Иране

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 14,7% в сравнении с прошлой неделей (рис.16).

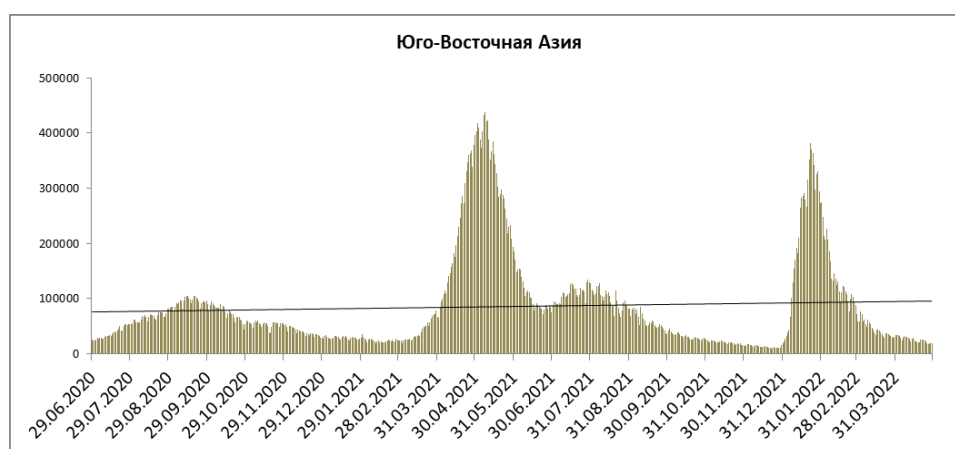


Рисунок 16 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в 2 странах региона, наибольший – в **Индии** (таб.7).

Таблица 7 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Индия	10951	7,9	18825	14	71,9%

На **Таиланд** приходится 81% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 23 по 29 апреля (рис.17).



Рисунок 17 – Доля Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Бутане** (3375) и **Таиланде** (1652). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Таиланде** (13).

Нестабильная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Индии** (рис.18). Несмотря на низкий уровень заболеваемости в целом по стране, в отдельных штатах отмечается ухудшение эпидемиологической обстановки по COVID-19, в частности, в штате Харьяна продолжает фиксироваться рост числа случаев инфицирования.

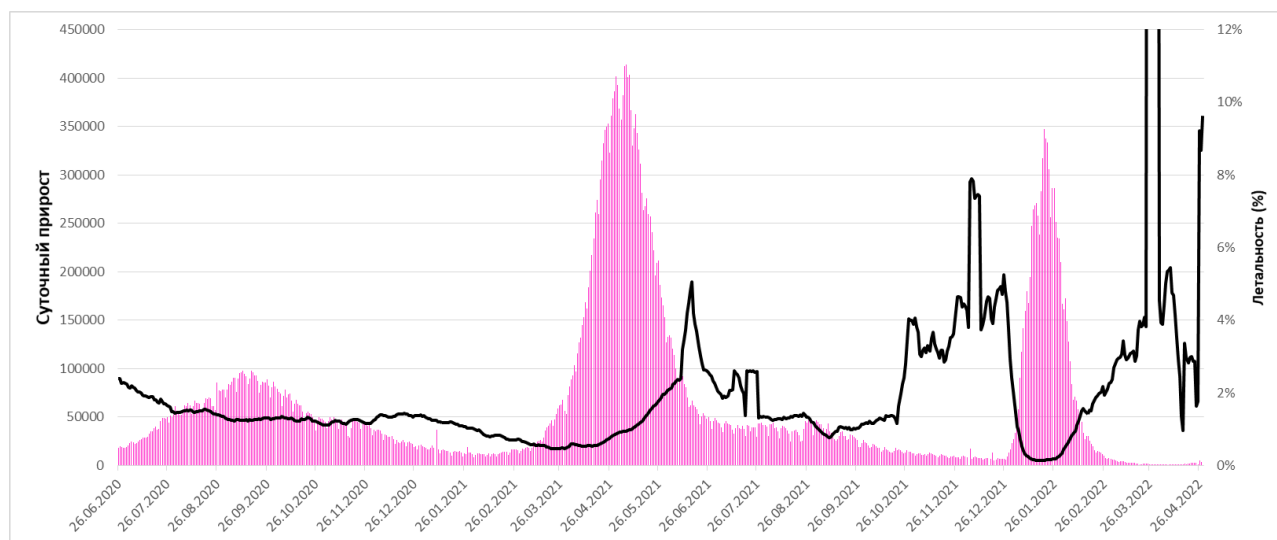


Рисунок 18 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Индии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 84% в сравнении с прошлой неделей (рис. 19).

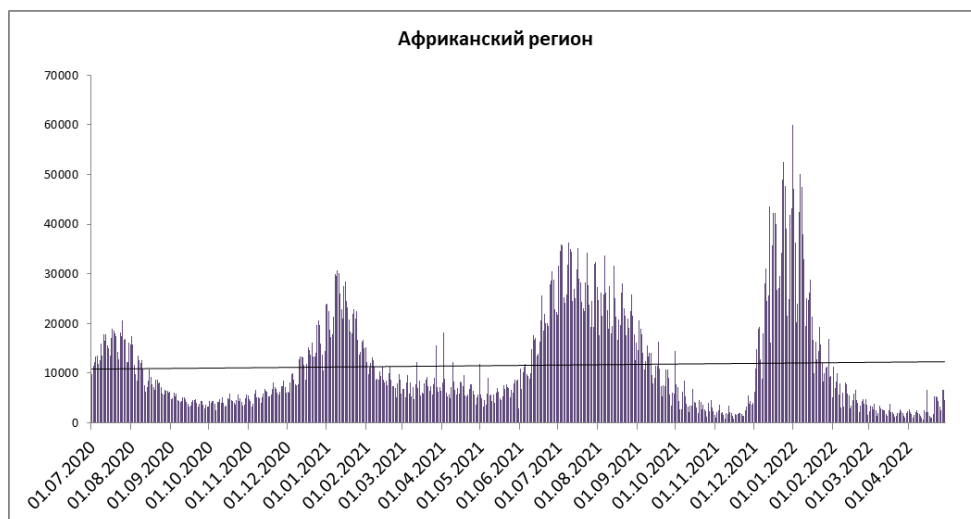


Рисунок 19 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

На анализируемой неделе рост заболеваемости зарегистрирован в 16 из 48 стран региона, наибольший - в **ЮАР** (таб. 8).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 16 по 22 апреля и недели с 23 по 29 апреля).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 16 по 22 апреля		с 23 по 29 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ЮАР	13484	245	29614	539	в 2,2 раза

На **ЮАР** приходится 88,8% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 23 по 29 апреля (рис. 20).

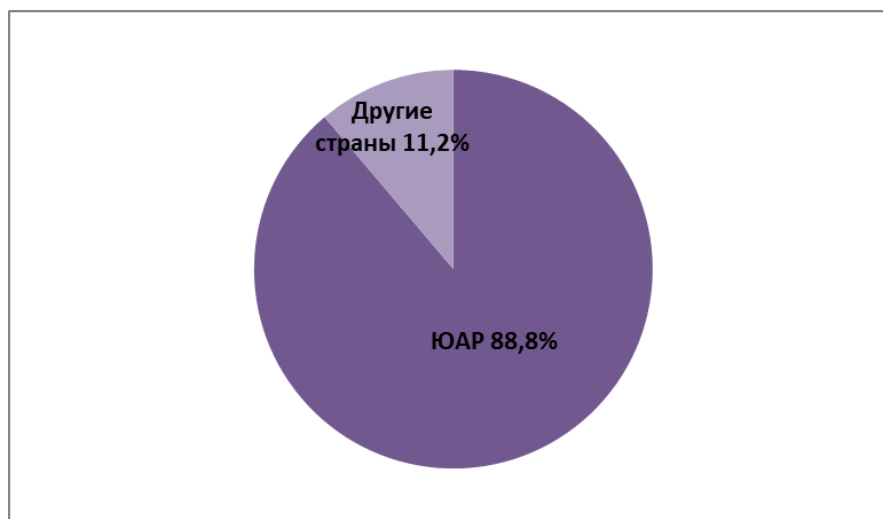


Рисунок 20 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (4031) и в **ЮАР** (539). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано также на **Сейшелах** (10).

В **ЮАР** в настоящее время отмечается рост заболеваемости COVID-19 (рис. 21). Большинство новых случаев инфицирования приходится на провинцию Гаутенг (53%), за которым следует Ква-Зулу-Натал (23%). Показатели заболеваемости, зафиксированные в последние дни, являются самыми высокими почти за три месяца и значительно выше, чем две недели назад.

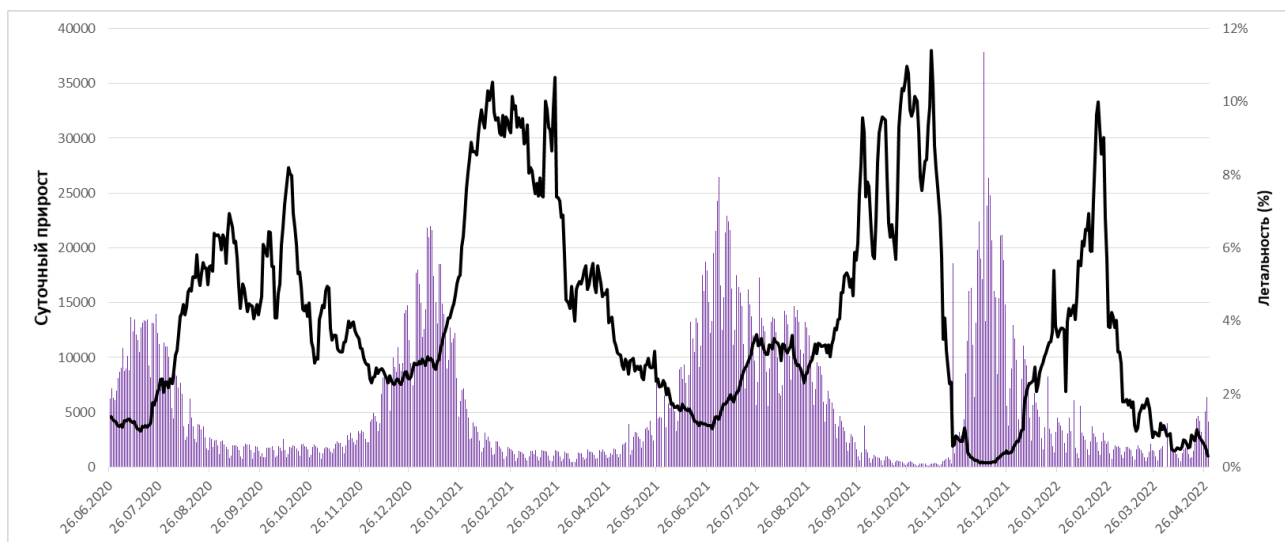


Рисунок 21 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в ЮАР

Приложение

Информация о заболеваемости COVID-19 в странах, проявляющих наиболее активный рост заболеваемости по состоянию на 29.04.2022 г.

Страна	Всего случаев	Заболеваемость, на 100 тыс.	За неделю, абс.	На сколько больше, чем за предыдущую неделю, % (сравнение двух последних недель)	Прирост, % (прирост за последнюю неделю к общему накопленному числу)
Западно-Тихоокеанский регион					
Китай	1331993	95	67709	71,0	5,4
Монголия	918867	27344	1288	23,5	0,1
Палау	4024	22063	48	31,8	1,2
Юго-Восточная Азия					
Индия	43024440	3112	9753	71,9	0,02
Европейский регион					
Бельгия	3807447	33177	49671	116,8	1,3
Хорватия	1099176	26965	9480	47,1	0,9
Венгрия	1851871	18956	14952	13,8	0,8
Черногория	233102	37463	541	19,9	0,2
Американский регион					
США	80103665	24277	215101	43,6	0,3
Канада	3489910	9078	53450	36,7	1,6
Эквадор	859890	4881	4576	64,1	0,5
Коста-Рика	838537	16929	4628	48,3	0,6
Парагвай	647950	9059	278	49,2	0,0
Панама	764536	20311	1801	80,5	0,2
Боливия	901943	7864	1386	25,2	0,2
Тринидад и Тобаго	137860	9882	1640	86,8	1,2

Гватемала	827596	4681	5762	43,2	0,7
Восточно-Средиземноморский регион					
Судан	61955	143	93	22,2	0,2
Ливия	501705	7403	326	50,0	0,1
Африканский регион					
ЮАР	3718953	6767	9744	119,6	0,3