

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 16.04.2022 г. по 22.04.2022 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 16.04.2022 г. по 22.04.2022 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 507 472 285 случаев заболевания (66 334 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 4 763 806 случаев (622,7 на 1 млн. населения) – 0,9%. Всего в мире зарегистрировано 6 216 332 летальных исхода (812,6 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 18 516 случаев (2,4 на 1 млн. населения) – 0,3%.

За неделю с 16 по 22 апреля 2022 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 9 по 15 апреля) уменьшился с 1,3% до 0,9% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю снизился с 0,4% до 0,3%.

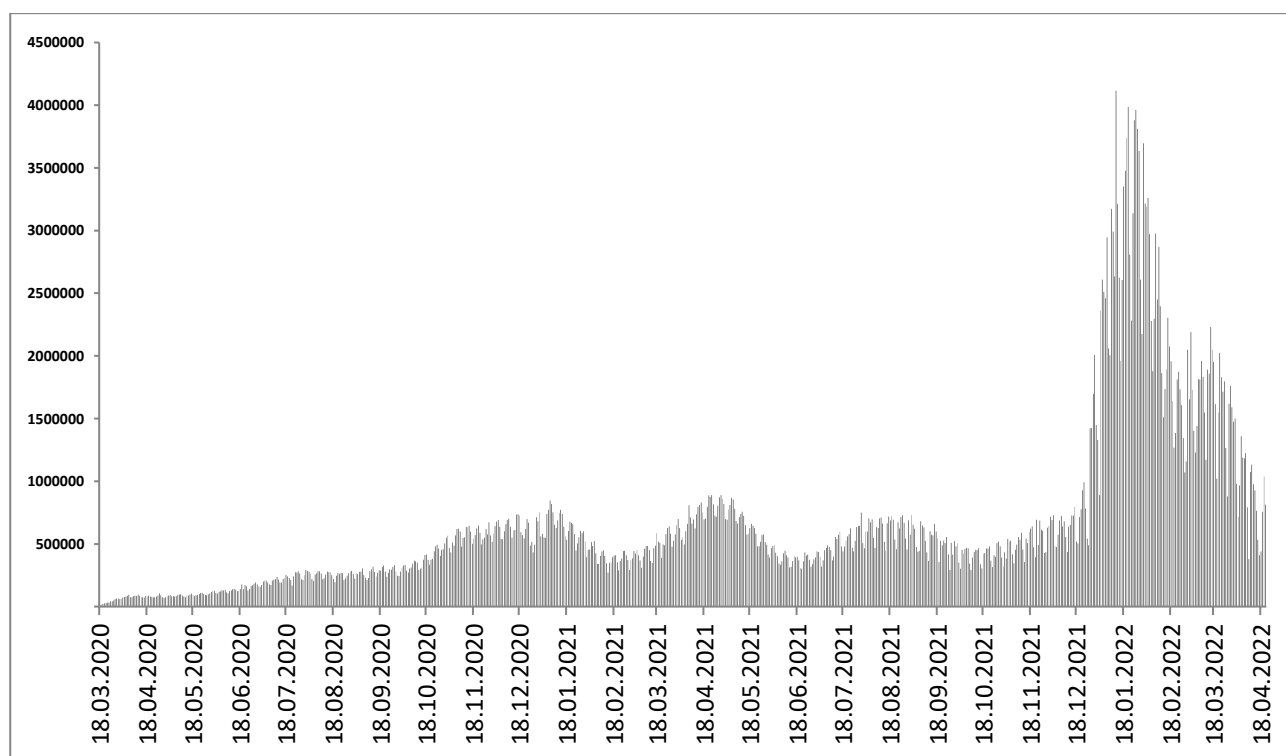


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
23 – 29 октября	3 022 350	1,2	22 – 28 января	23 867 419	7
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 де- кабря	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 ап- реля	10 384 749	2,2
1– 7 января 2022	15 619 64 4	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

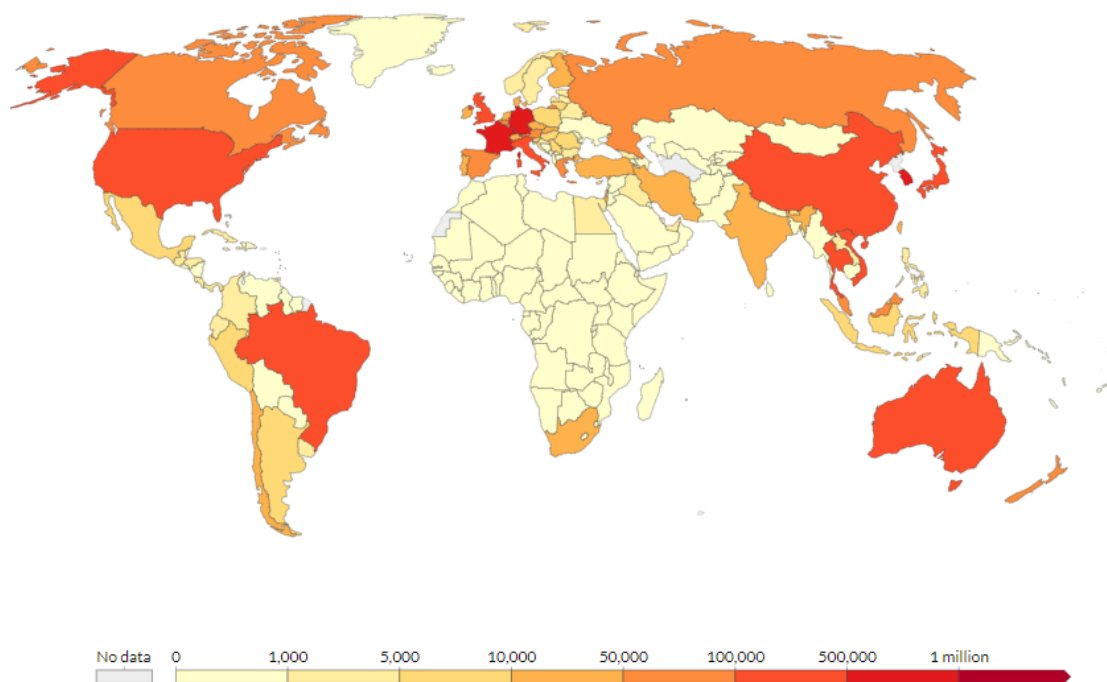


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 16.04.2022 г. по 22.04.2022 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев в среднем увеличивалось на 700 тыс. В общей структуре заболеваемости за неделю с 16 по 22 апреля 2022 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (48,7%, показатель снизился на 2,5%). Доля **Западно-Тихоокеанского региона** увеличилась на 1% в сравнении с предыдущей неделей – 37%. Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 1,2% и составила 9,7%. Доля **Юго-Восточной Азии** увеличилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей и составила 3,6%. За анализируемый период доля **Восточно - Средиземноморского региона** не изменилась и составила 0,6%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Африканского региона** – 0,4% (доля увеличилась на 0,1% по сравнению с предыдущей неделей).

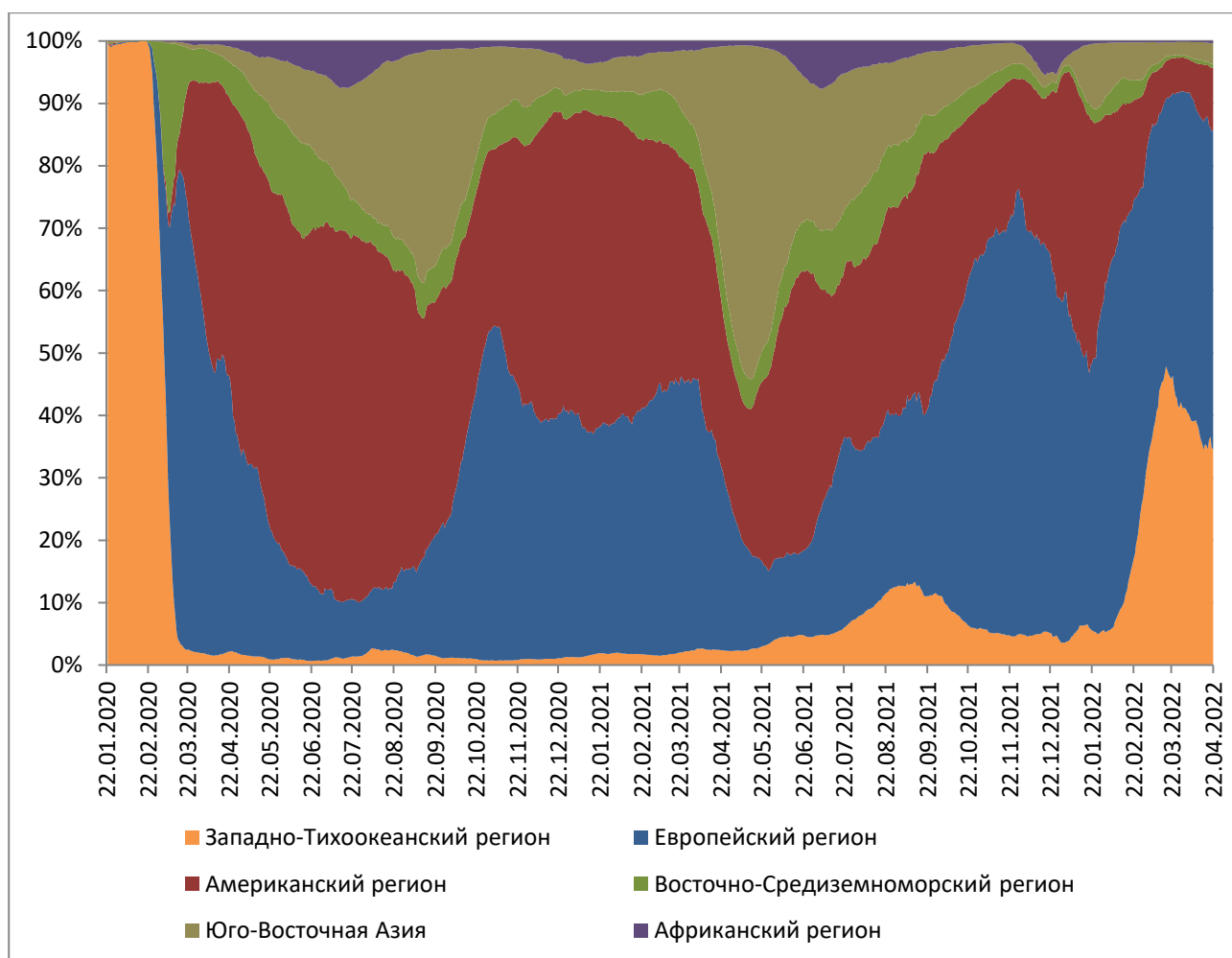


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

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

Регионы ВОЗ	5 – 11 фев- раля	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
Западно-Ти- хоокеан- ский регион	8,5	13,3	20,9	32,1	40,9	48,5	43,8	41,9	40,2	36	37
Европей- ский регион	60,4	58,9	54,7	49,9	45,8	42,1	47,8	49,9	50,2	51,2	48,7
Американ- ский регион	20,1	17,7	15	10,9	8,3	6,1	5,6	5,4	6,1	8,5	9,7
Восточно- Средизем- номорский регион	4,4	3,9	3,1	1,9	1,3	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6
Юго-Во- сточная Азия	6,4	6	6,1	5	3,5	2,4	2,2	2,3	2,8	3,4	3,6
Африкан- ский регион	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заболевания на 19% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

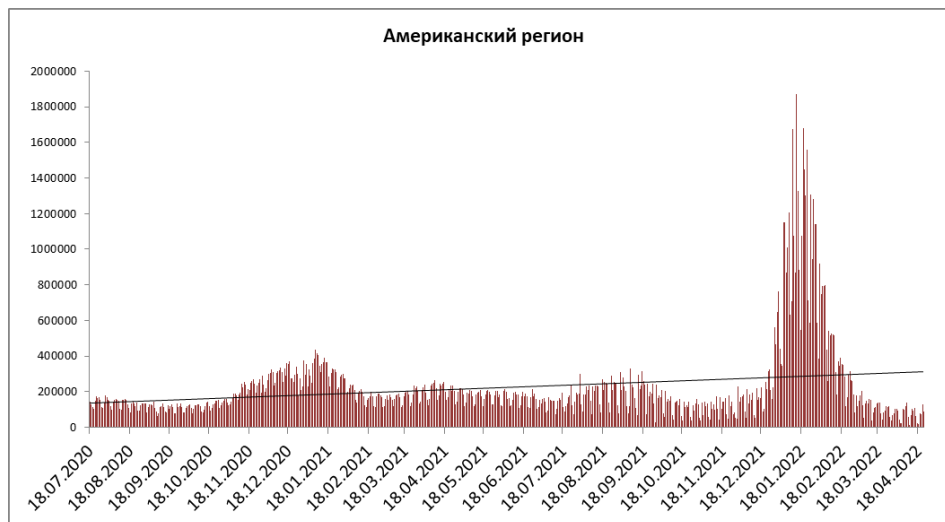


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

В 13 странах региона зафиксирован рост заболеваемости за анализируемую неделю по сравнению с предыдущей, наиболее значительный – в **Перу** и **Доминиканской Республике** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Перу	2970	92,3	4659	145	56,9%
Доминикана	210	19,6	328	31	56,2%

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

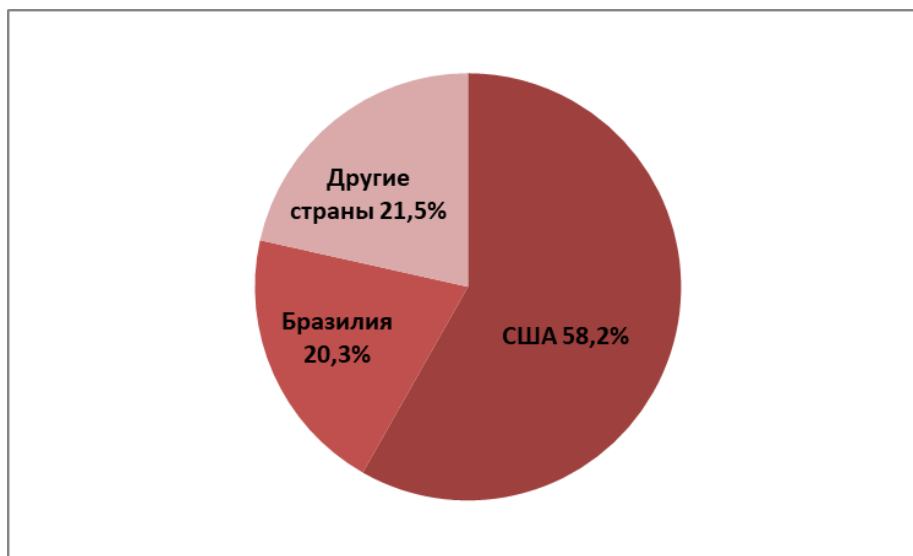


Рисунок 5 – Доля США, Бразилии и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (8822), в **Гренаде** (1491) и **Канаде** (1338). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (17), в **Сент-Люсии** (16) и **Белизе** (10).

В **США** в настоящее время наблюдается незначительное ухудшение эпидситуации с COVID-19 (рис. 6). Особенно высокие показатели заболеваемости отмечены в северо-восточных штатах. Число случаев инфицирования в США 18 апреля увеличилось в среднем до 39 тыс. за 7 дней по сравнению с 27 тыс. по состоянию на 4 апреля. Несмотря на рост числа случаев заражения, требование ношения масок в самолетах и поездах, а также в аэропортах и на вокзалах, было отменено властями 18 апреля. Как число госпитализаций, так и смертность от COVID-19 в США в настоящее время имеют тенденцию к снижению.

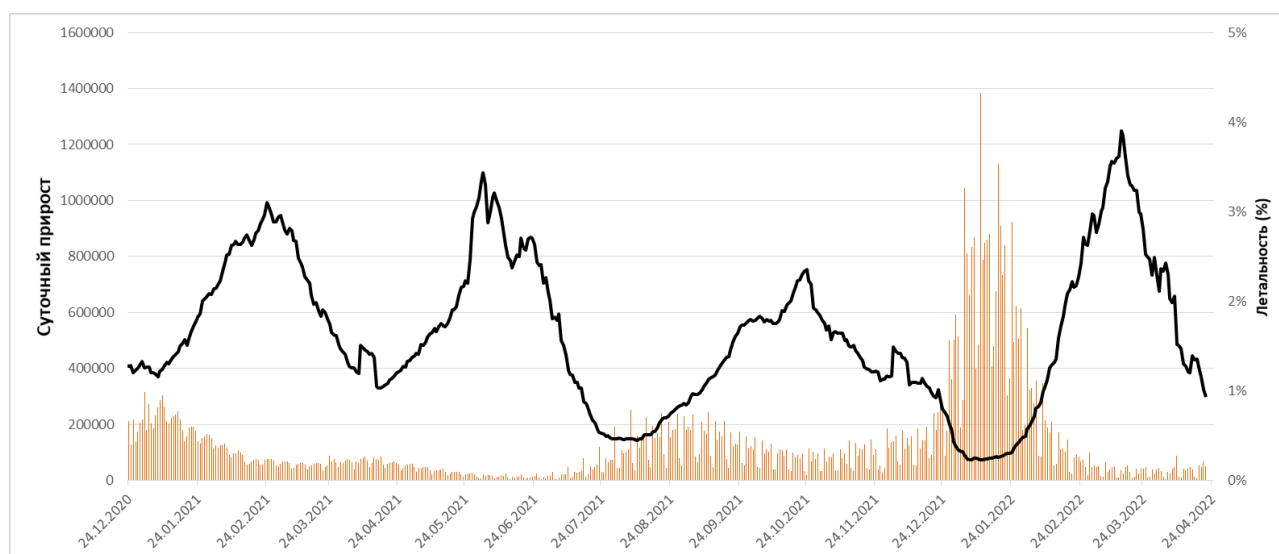


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в США

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заражения на 28,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 7).

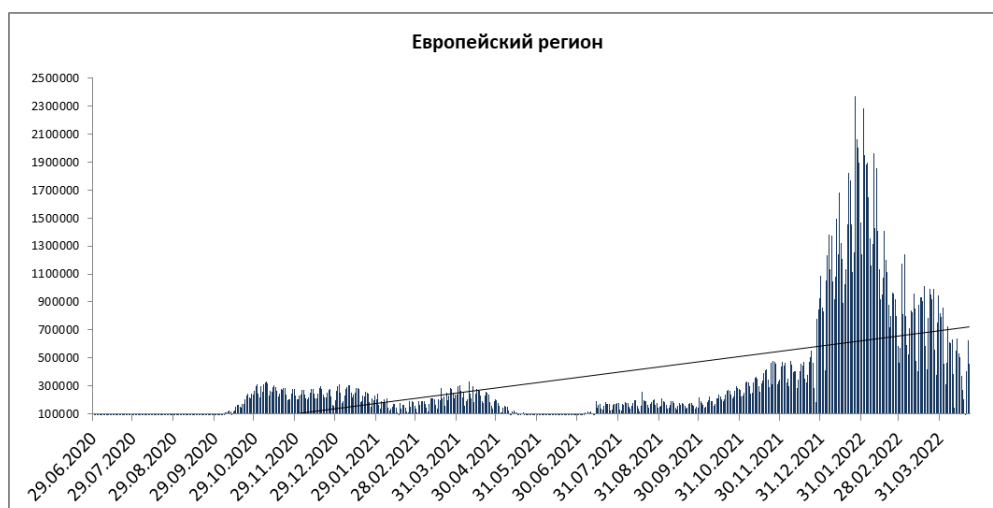


Рисунок 7 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за анализируемую неделю отмечен в 4 из 56 стран региона – в **Финляндии** и **Испании** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Финляндия	28891	5227,5	50889	9208	76,1%
Испания	75913	1617	109406	2331	44,1%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Сан-Марино** (13 212), **Финляндии** (9208) и **Франции** (9130). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Австрии** (78), **Греции** (37) и **Словакии** (29).

В настоящее время ухудшение эпидситуации наблюдается в **Финляндии** (рис. 8). Нагрузка на систему здравоохранения Финляндии все еще остается значительной. Число летальных исходов от COVID-19 в стране достигло рекордного уровня за последние месяцы.

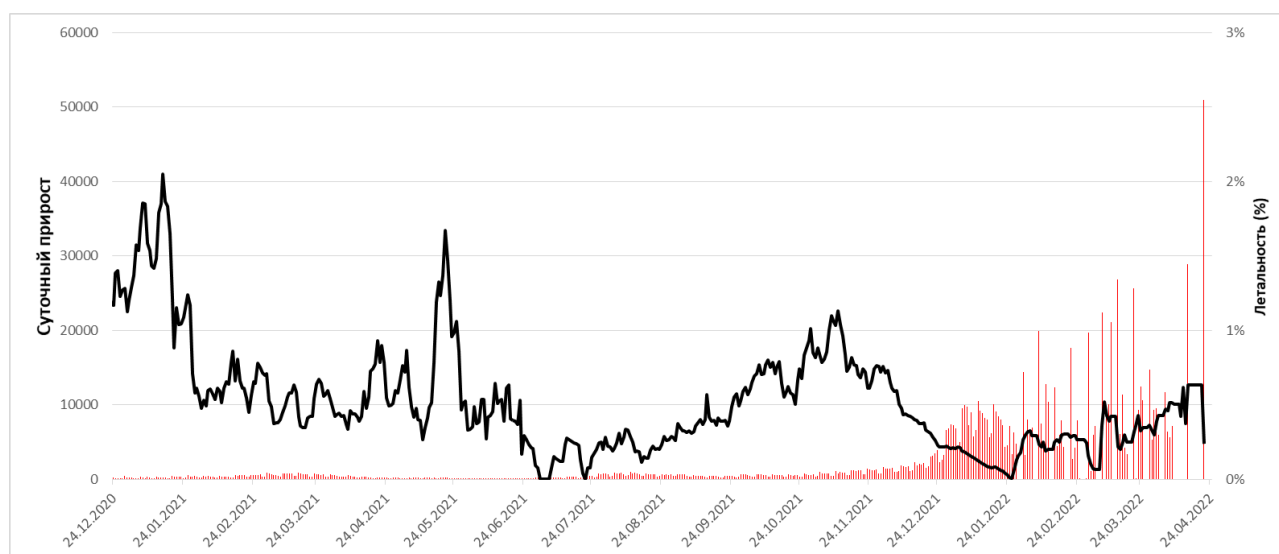


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Финляндии

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 3,3% - увеличение на 0,2% по сравнению с прошлой неделей (рис. 9).

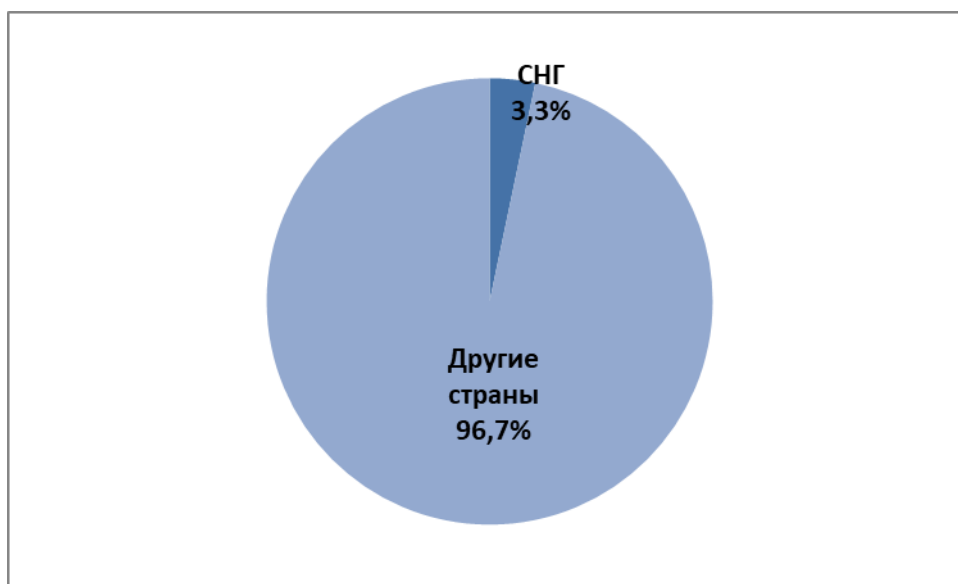


Рисунок 9 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечено снижение числа регистрируемых случаев на 26,1% в сравнении с прошлой неделей (рис. 10).

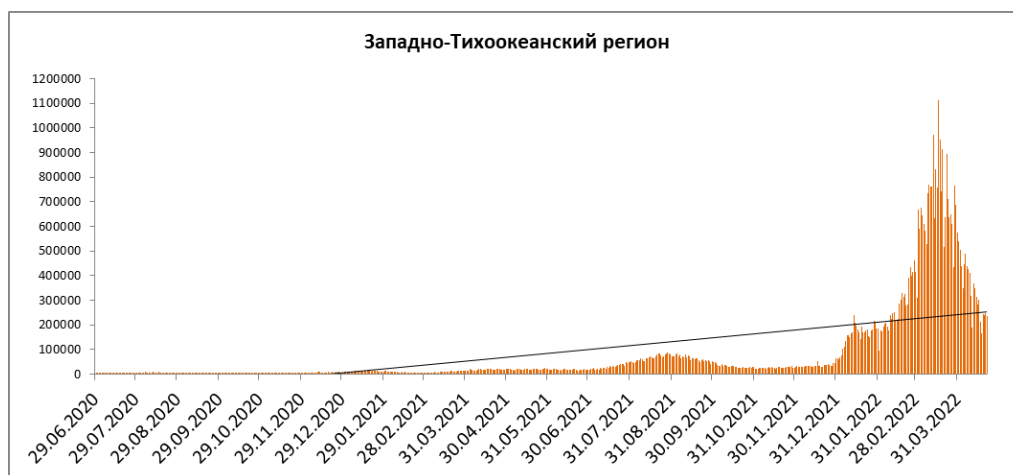


Рисунок 10 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

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

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Самоа	772	3918,8	2702	13716	в 3,5 раза
Вануату	621	2070,0	922	3073	48,5%

На **Южную Корею** приходится 39,6% 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** (13 716) и **Южной Корее** (12 557). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Южной Корее** (24) и **Самоа** (20).

Ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Самоа** (рис. 12). Последние несколько дней в Самоа продолжается рост числа летальных исходов и случаев инфицирования COVID-19, а 19 апреля еще на две недели было продлено действие второго уровня эпидемической опасности.

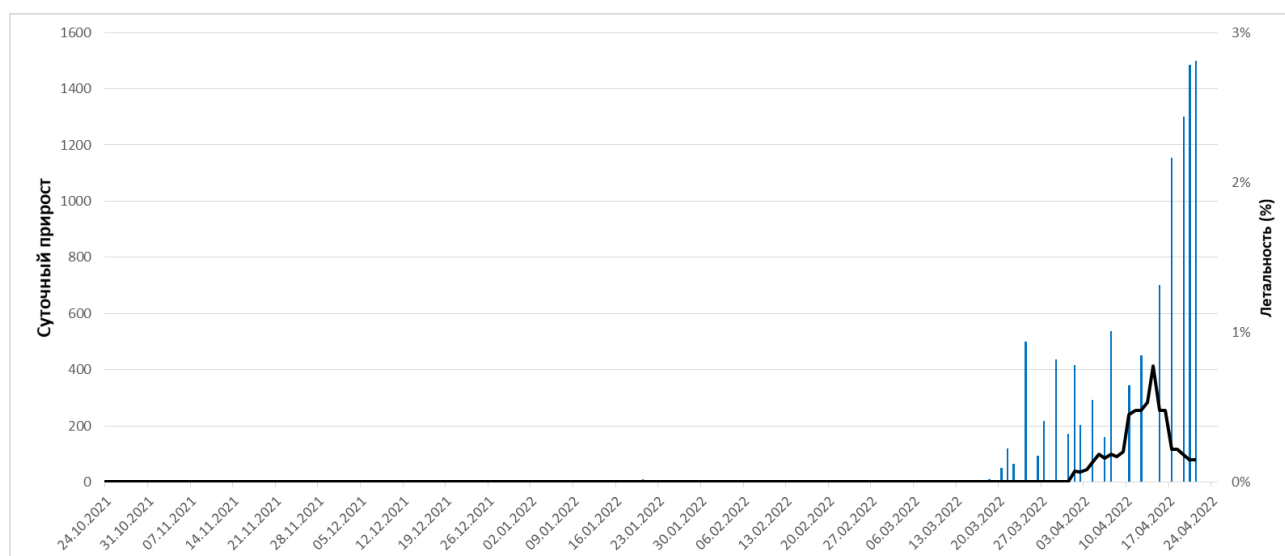


Рисунок 12 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Самоа

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 31,9% в сравнении с прошлой неделей (рис. 13).

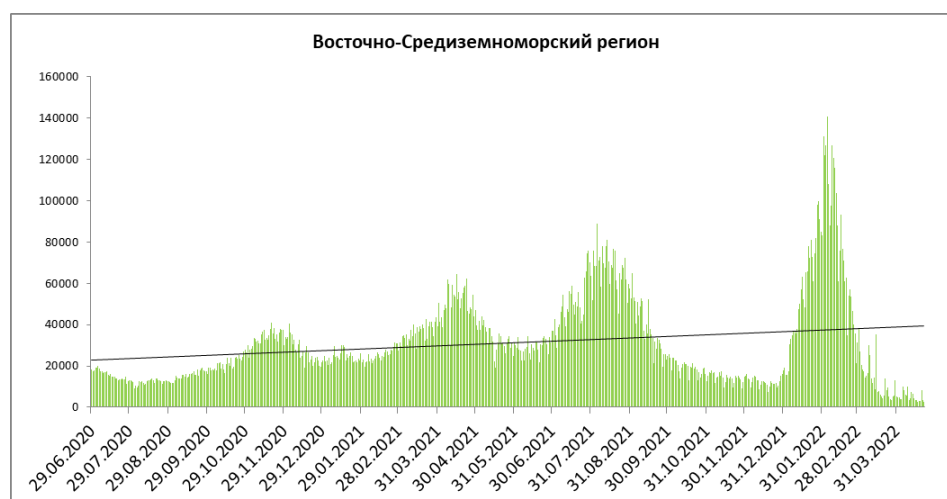


Рисунок 13 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

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

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Египет	2800	27,6	3668	36	31%

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** (1783). Наибольшее число летальных исходов на

1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тунисе** (2) и **Иране** (2).

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

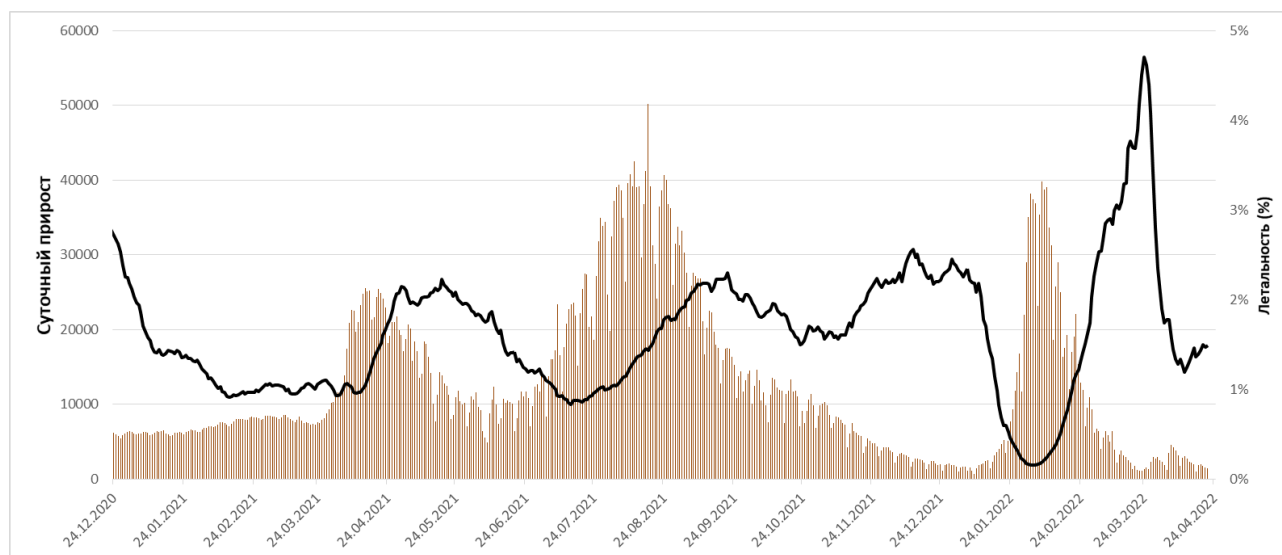


Рисунок 15 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Иране

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 16,4% в сравнении с прошлой неделей (рис.16).

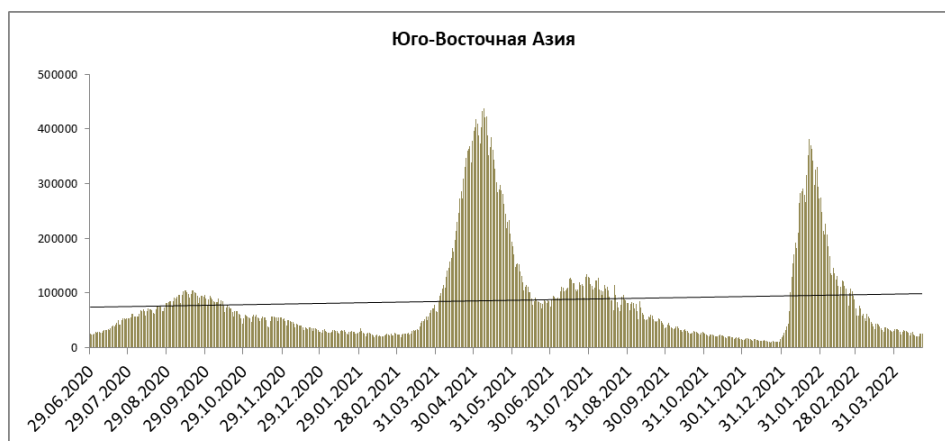


Рисунок 16 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в 3 странах региона, наибольший – в **Бангладеш** (таб.7).

Таблица 7 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Бангладеш	250	1,5	288	2	15,2%

На **Таиланд** приходится 84,6% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 16 по 22 апреля (рис.17).

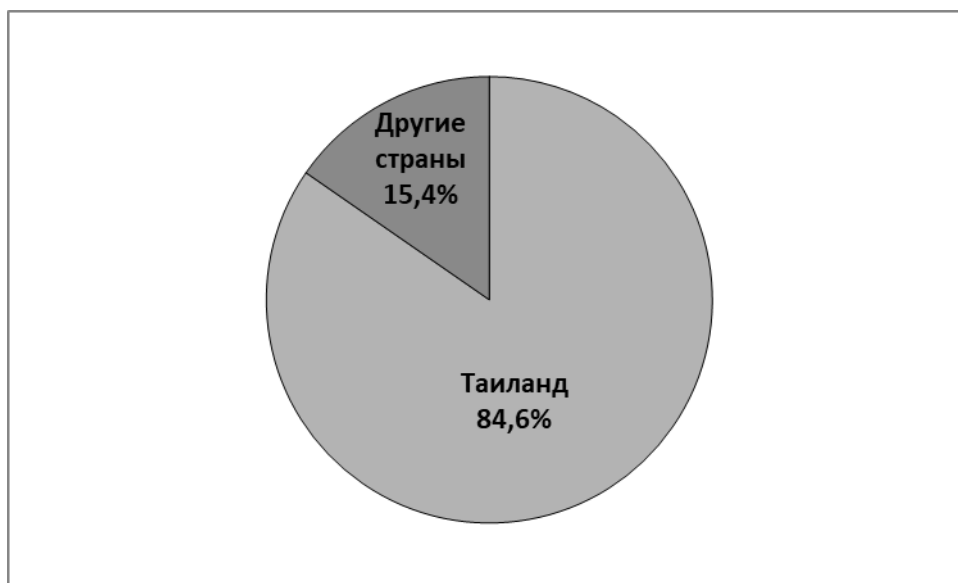


Рисунок 17 – Доля Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Бутане** (9482) и **Таиланде** (2023). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Таиланде** (13).

Стабильная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Индии** (рис.18).

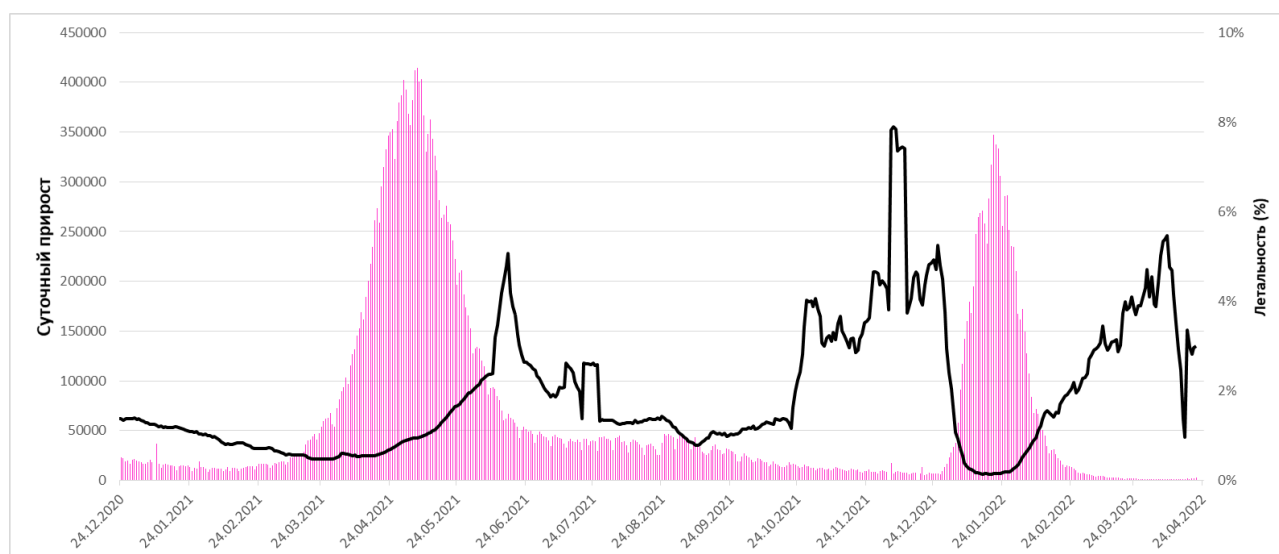


Рисунок 18 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Индии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 12,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 19).

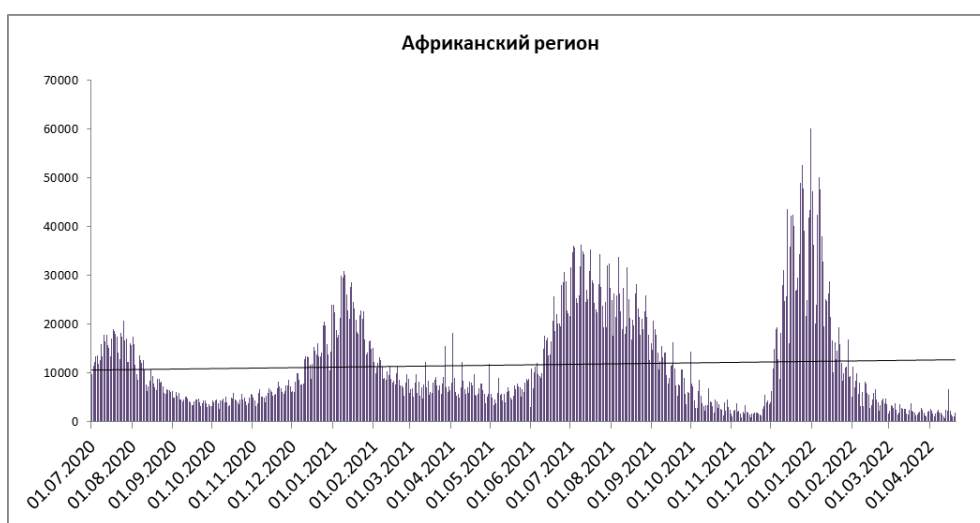


Рисунок 19 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

На анализируемой неделе рост заболеваемости зарегистрирован в 6 из 48 стран региона, наибольший демонстрирует **ЮАР** (таб. 8).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 9 по 15 апреля и недели с 16 по 22 апреля).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 9 по 15 апреля		с 16 по 22 апреля		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ЮАР	8657	157,5	13484	245	55,8%

На **ЮАР** приходится 74,4% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 16 по 22 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** (4276) и **Маврикии** (1677). 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).

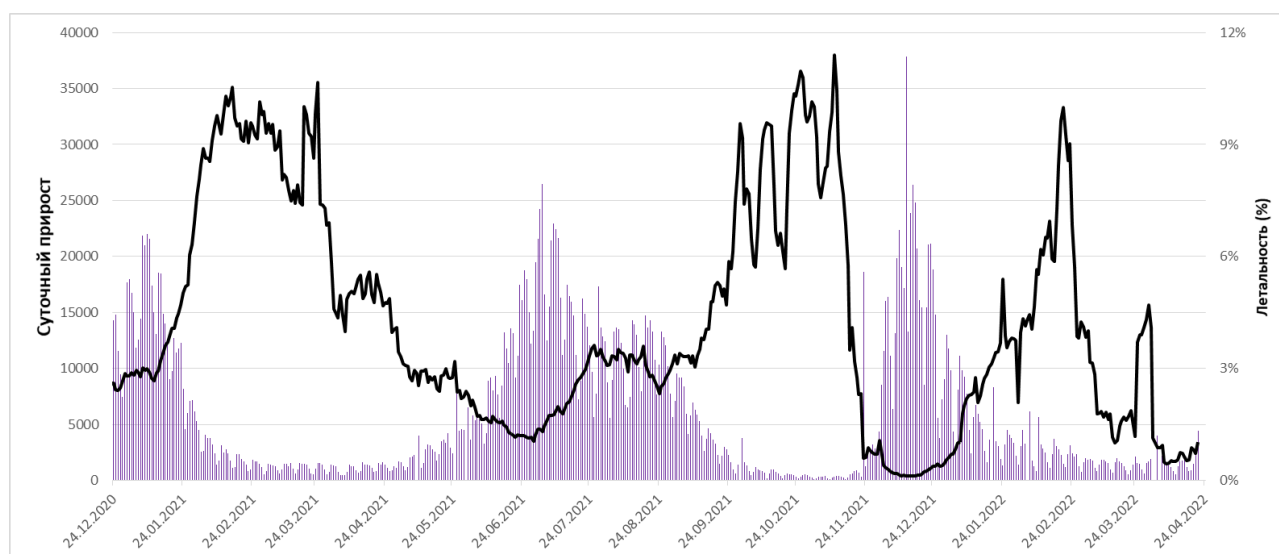


Рисунок 21 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в ЮАР

Информация о заболеваемости COVID-19 в странах, проявляющих наиболее активный рост заболеваемости по состоянию на 22.04.2022 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	29,2	5,4
Вануату	3379	1126	1675	48,5	98,3
Самоа	1883	956	1087	250,0	136,6
Юго-Восточная Азия					
Бангладеш	1951577	1135	505	15,2	0,03
Европейский регион					
Финляндия	883676	15989	49638	76,1	6,0
Испания	11508309	24520	129525	44,1	1,1
Люксембург	215831	35158	9787	18,4	4,7
Черногория	233102	37463	541	23,6	0,2
Американский регион					
Доминиканская Республика	578020	5382	347	56,2	0,06
Перу	3546696	11028	3517	56,9	0,1
Ямайка	128757	4722	150	31,1	0,12
Багамские Острова	33283	8556	41	38,1	0,12
Восточно-Средиземноморский регион					
Египет	505264	498	4375	31,0	0,9
Саудовская Аравия	750814	2194	734	7,8	0,1

Африканский регион					
ЮАР	3718953	6767	9744	55,8	0,3
Эфиопия	469758	419	214	20,4	0,05