

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 30.04.2022 г. по 06.05.2022 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 30.04.2022 г. по 06.05.2022 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

Справка об анализе динамики эпидемического процесса COVID-19 в мире за неделю с 30.04.2022 г. по 06.05.2022 г.

Всего в мире зарегистрировано 515 492 085 случаев заболевания (67 383 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 3 632 099 случаев (474,8 на 1 млн. населения) – 0,7%. Всего в мире зарегистрировано 6 252 009 летальных исхода (817,2 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 16 767 случаев (2,1 на 1 млн. населения) – 0,3%.

За неделю с 30 апреля по 6 мая 2022 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 23 по 29 апреля) снизился на 0,2% и составил 0,7% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился и составил 0,3%.

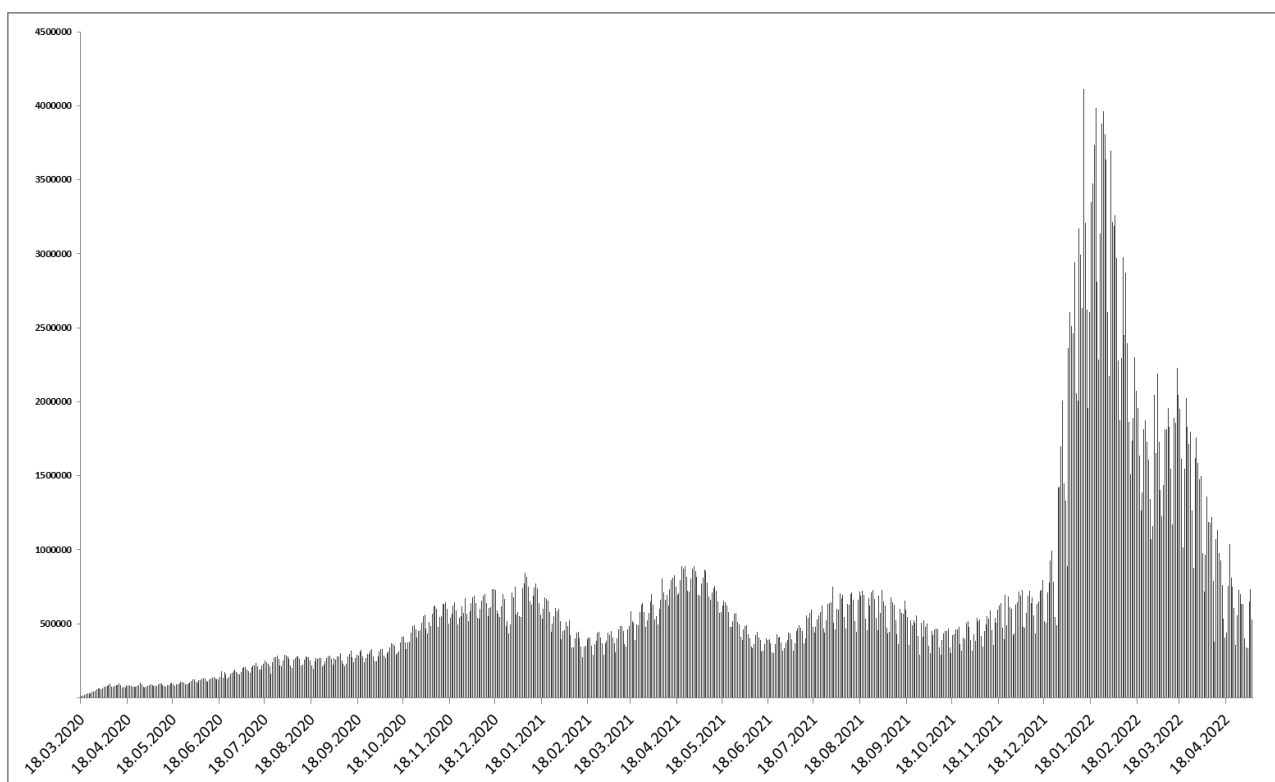


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
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
22 – 28 января	23 867 419	7	23 – 29 апреля	4 387 701	0,9
29 января – 4 февраля	21 789 69 2	6	30 апреля – 6 мая	3 632 099	0,7

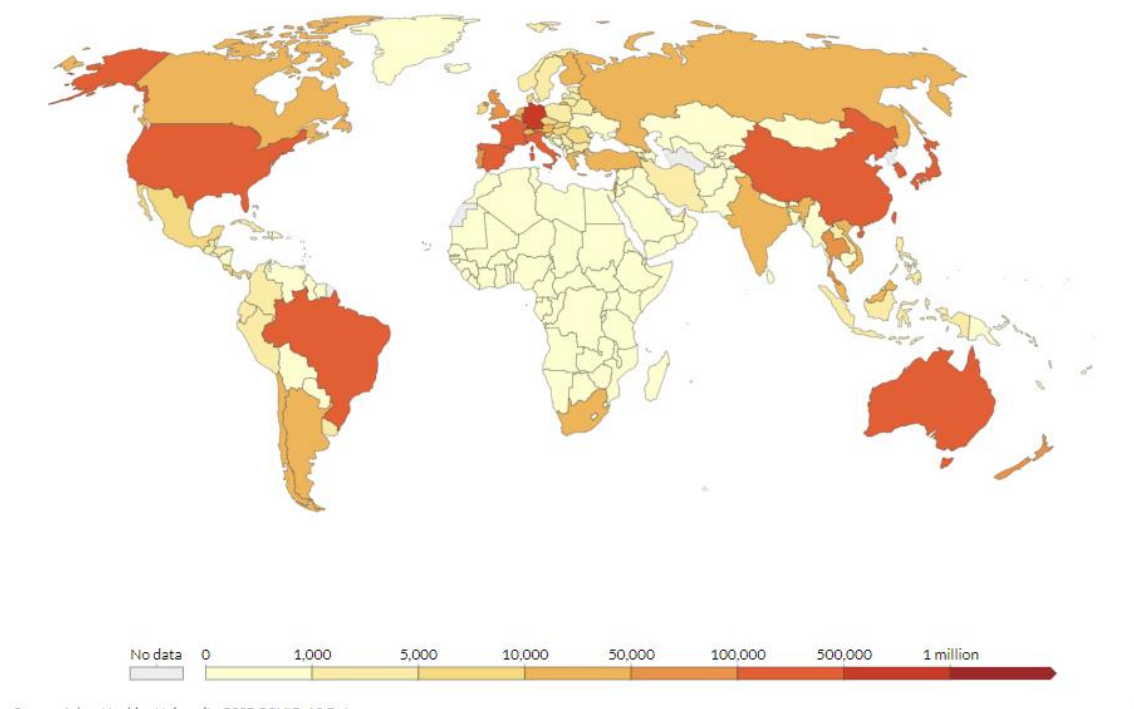


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 30.04.2022 г. по 06.05.2022 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев в среднем увеличивалось на 500 тыс. В общей структуре заболеваемости за неделю с 30 апреля по 6 мая 2022 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (48,1%, показатель снизился на 3,7%). Доля **Западно-Тихоокеанского региона** снизилась на 0,7% в сравнении с предыдущей неделей – 29,3%. Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 4,3% и составила 18,1%. Доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,4% в сравнении с предыдущей неделей и составила 2,9%. За анализируемый период доля **Африканского региона** возросла на 0,5% и составила 1,3%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Восточно - Средиземноморского региона** – 0,3% (доля не изменилась по сравнению с предыдущей неделей).

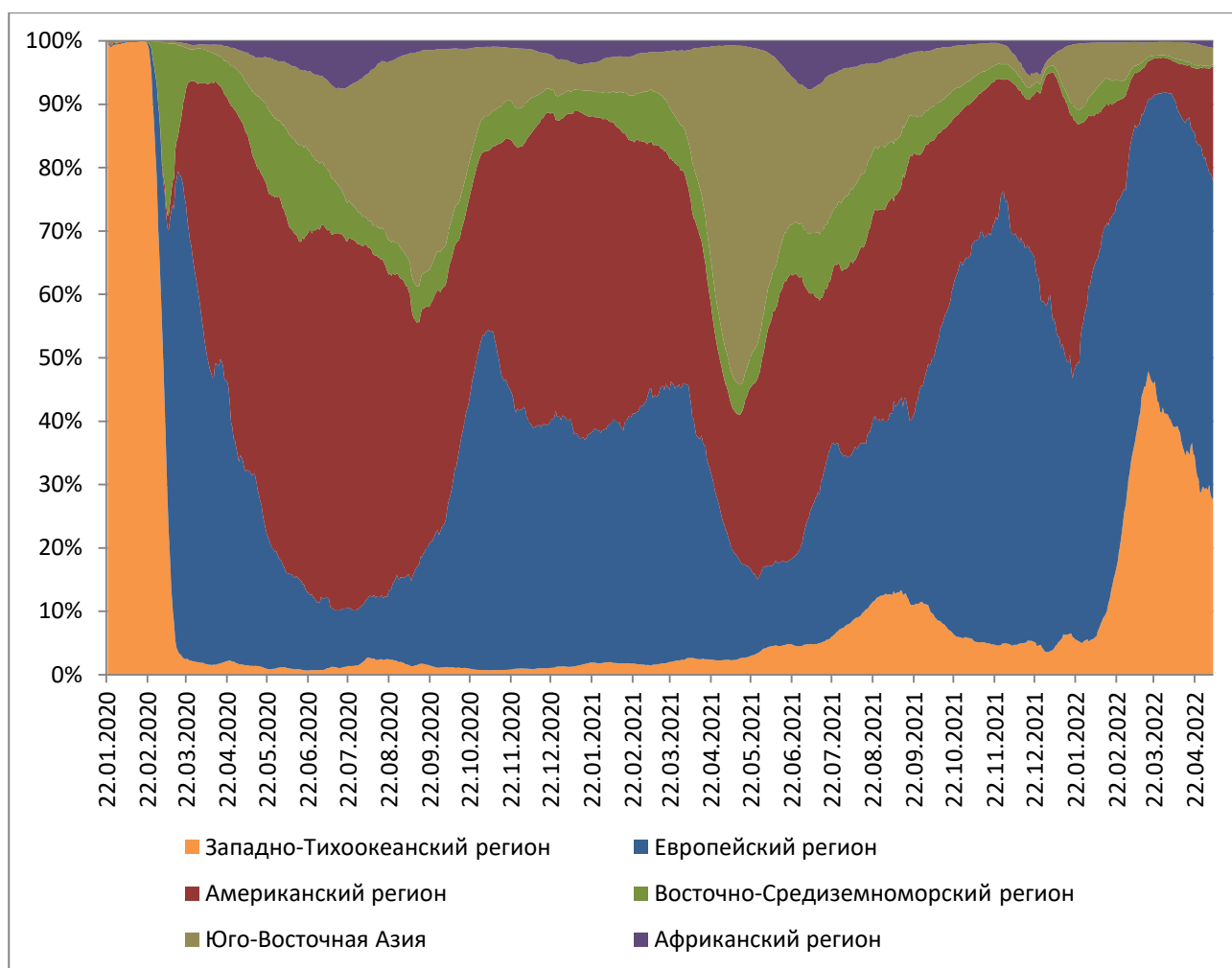


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

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

Регионы ВОЗ	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	30 ап- реля – 6 мая
Западно-Ти- хоокеан- ский регион	20,9	32,1	40,9	48,5	43,8	41,9	40,2	36	37	30	29,3
Европей- ский регион	54,7	49,9	45,8	42,1	47,8	49,9	50,2	51,2	48,7	51,8	48,1
Американ- ский регион	15	10,9	8,3	6,1	5,6	5,4	6,1	8,5	9,7	13,8	18,1
Восточно- Средизем- номорский регион	3,1	1,9	1,3	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3
Юго-Во- сточная Азия	6,1	5	3,5	2,4	2,2	2,3	2,8	3,4	3,6	3,3	2,9
Африкан- ский регион	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,3

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 5,8% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

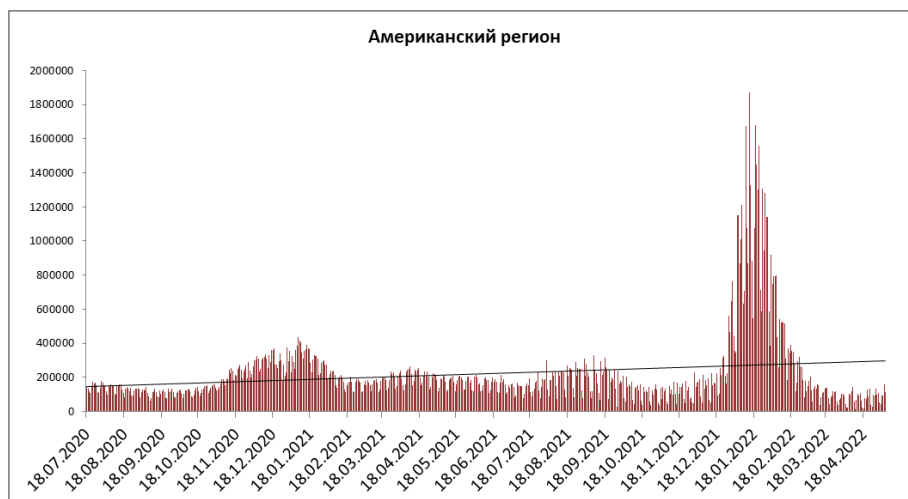


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

В 21 стране региона зафиксирован рост заболеваемости за анализируемую неделю по сравнению с предыдущей, наиболее значительный – в **Панама, Гренаде и Венесуэле** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Панама	4086	1085	7716	2050	88,8%
Гренада	297	2651,8	509	4545	71,4%
Венесуэла	207	6,3	324	10	56,5%

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 83,3% (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** (10233), в **Гренаде** (4545) и **Тринидаде и Тобаго** (2156). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (42), **Багамских Островах** (23) и в **Тринидаде и Тобаго** (17).

В **США** в настоящее время наблюдается значительное ухудшение эпидситуации с COVID-19, за последнюю неделю выявлено на 11,3% больше случаев заражения, чем неделей ранее (рис. 6). Субвариант Omicron BA.2.12.1 активно распространяется по стране. По оценкам Центров по контролю и профилактике заболеваний США, за последнюю неделю на BA.2.12.1 приходилось около 36% всех новых случаев инфицирования в стране. Этот показатель на 10% больше, чем неделей ранее и на 20% больше, чем на второй неделе апреля. Более чем в

30 штатах и территориях за последние две недели вырос уровень госпитализаций, а на большей части северо-востока США число госпитализированных с COVID-19 увеличилось с середины апреля более чем на 40%.

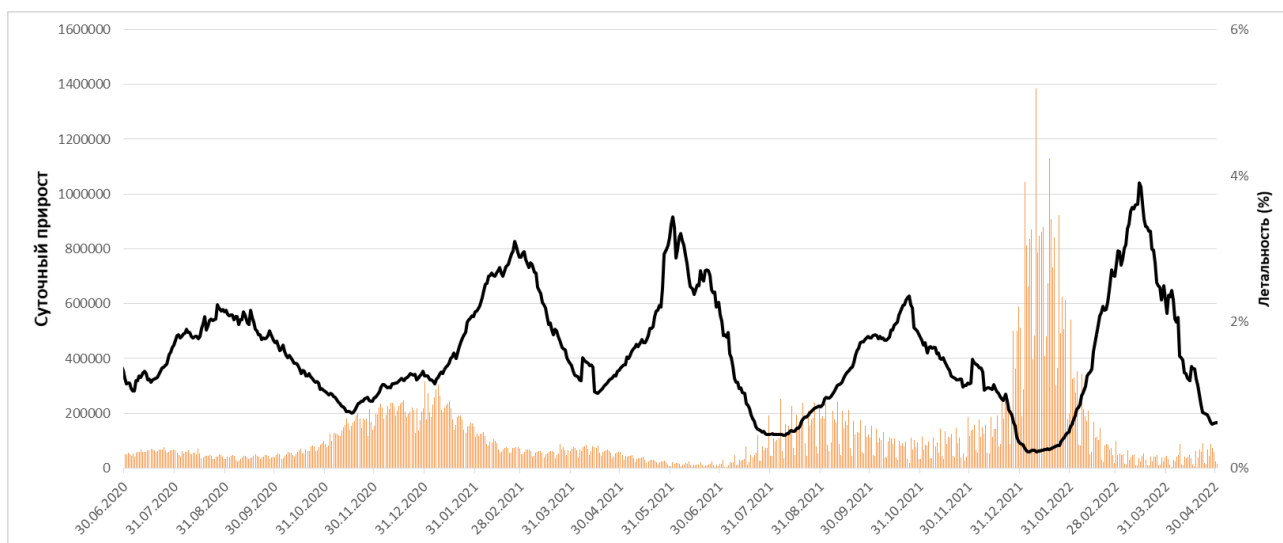


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в США

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заражения на 19,4% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 7).

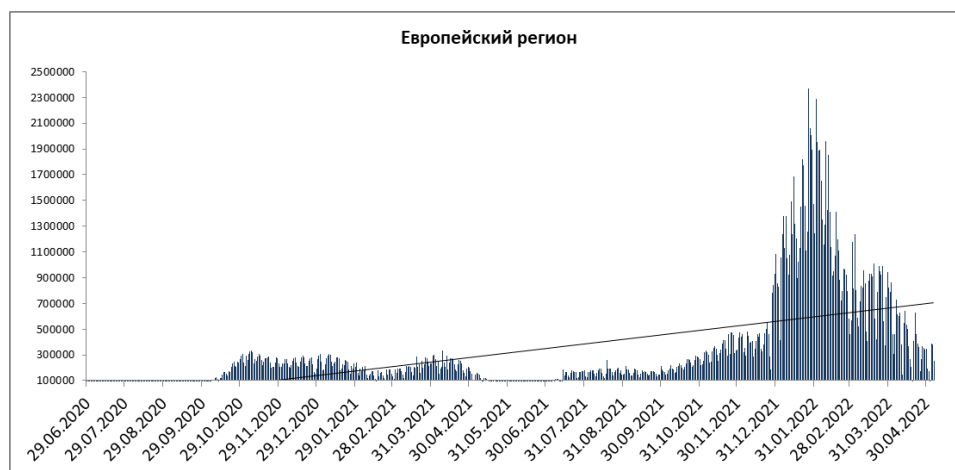


Рисунок 7 – Динамика ежедневного прироста новых случаев
в Европейском регионе

Рост заболеваемости за анализируемую неделю отмечен в 6 из 56 стран региона, наибольший – в **Финляндии** и **Испании** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Финляндия	22541	4078,5	29754	5384	32%
Испания	96564	2057,4	120024	2557	24,3%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Сан-Марино** (10841), **Германии** (7162) и **Португалии** (6039). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Финляндии** (38), **Сан-Марино** (29) и **Греции** (23).

В настоящее время ухудшение эпидситуации с COVID-19 наблюдается в **Испании** (рис. 8). Согласно последним данным, опубликованным Минздравом страны, количество жителей, госпитализированных с COVID-19 по всей Испании, за последнюю неделю увеличилось на 3,9% (в основном в Каталонии и Наварре). Двухнедельный показатель заболеваемости среди людей старше 60 лет сейчас составляет 676,4 случаев на 100 тыс. населения по сравнению с 608,2 в середине апреля. Самый высокий двухнедельный показатель заболеваемости в настоящее время зафиксирован в Наварре (1440,4 случаев на 100 тыс. населения), самый низкий – в Мадриде (396,4 случаев на 100 тыс. населения).

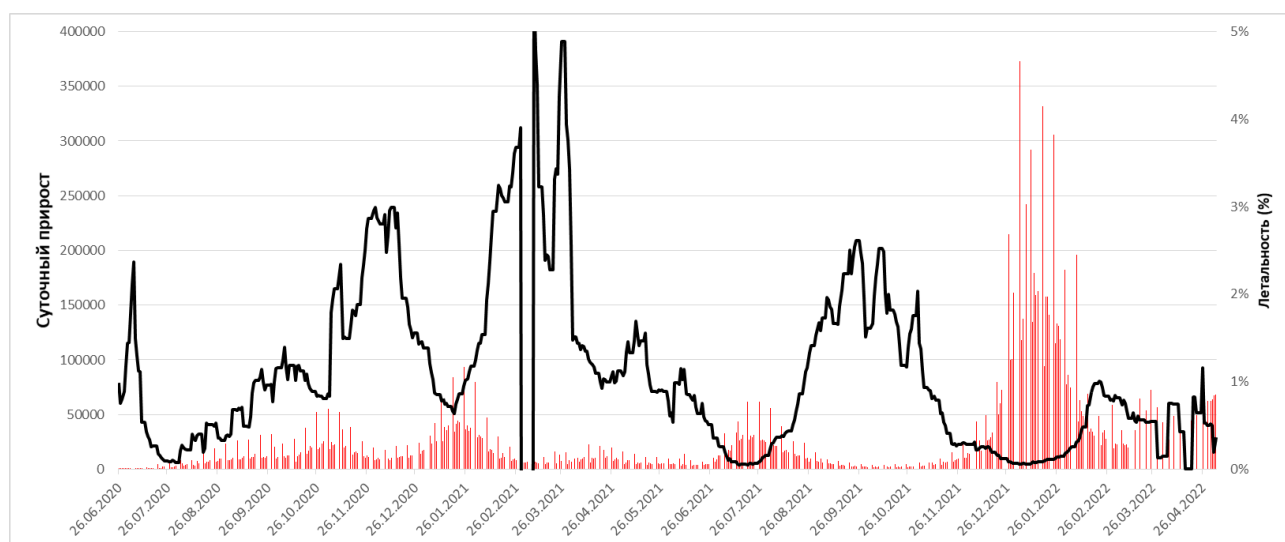


Рисунок 8 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Испании

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 2,6% - снижение 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 21,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 10).

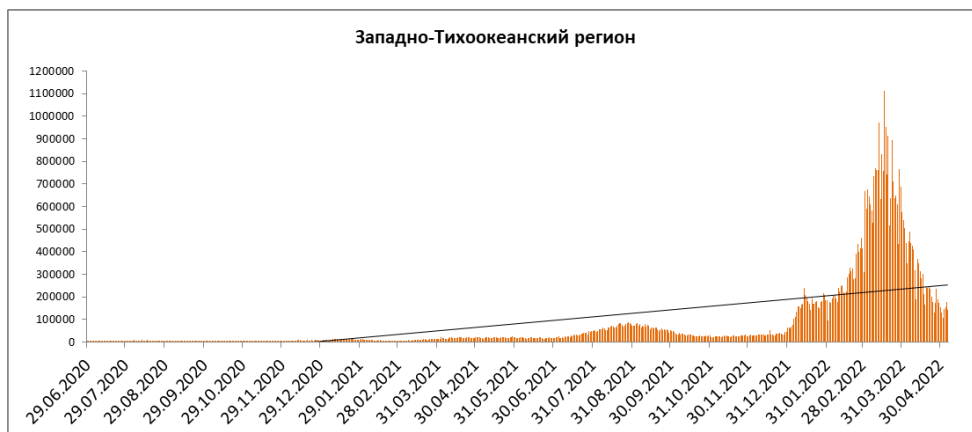


Рисунок 10 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 3 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 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Китай	66507	47	150894	107	в 2,3 раза

На **Австралию** и **Южную Корею** приходится 76,1% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 11).



Рисунок 11 – Доля Австралии, 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 **Палау** (11 185) и **Австралии** (10 993). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Самоа** (20) и **Новой Зеландии** (20).

Ухудшение эпидситуации в настоящее время наблюдается в **Китае** (рис. 12). Власти Пекина продолжают ужесточать ограничительные меры против COVID-19. В столице более 10% станций метро были закрыты в попытке приостановить распространение инфекции. Ранее в Пекине приостановили работу рестораны, спортзалы и школы. В настоящее время в Пекине числится 6 зон высокого эпидемического риска и 23 зоны среднего риска. Несмотря на это, в Пекине ослабили ограничения для прибывающих из-за границы. Прибывающие в Пекин из-за рубежа теперь должны находиться на карантине в гостинице в течение 10 дней, а затем еще неделю по месту жительства. Следующий этап ослабления ограничений планируется на 19 мая.

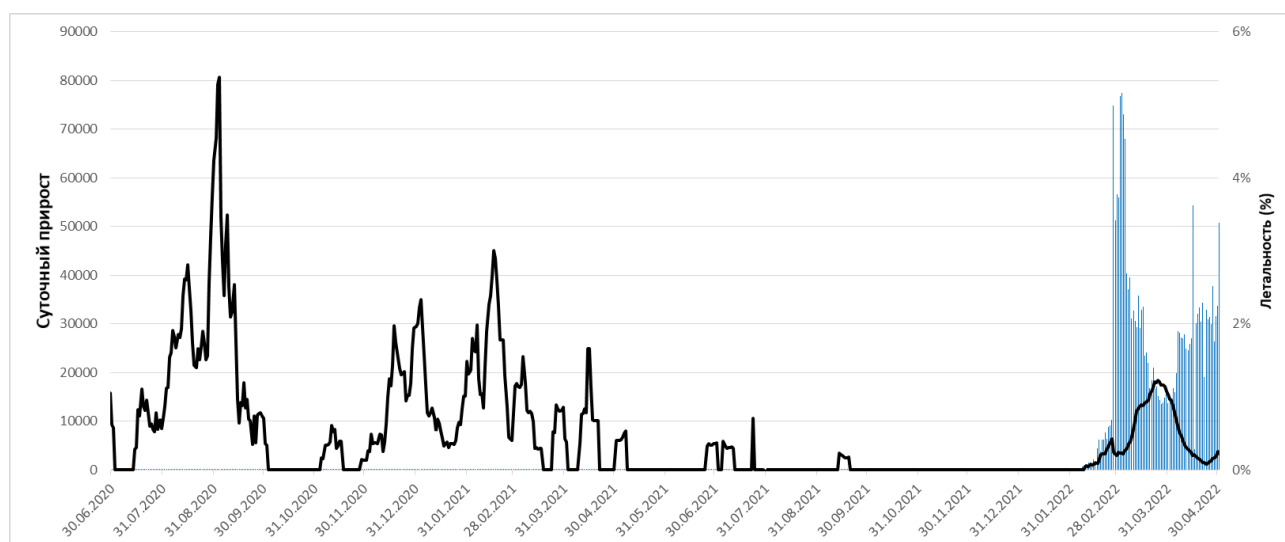


Рисунок 12 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Китае

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 31,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 13).

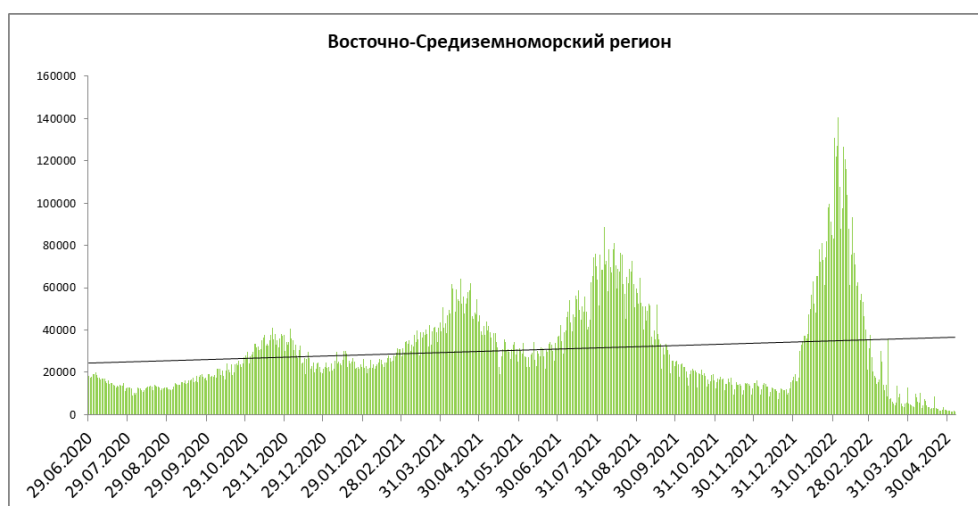


Рисунок 13 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

На анализируемой неделе в 2 странах региона отмечен рост числа новых случаев заражения, наиболее значимый – в **Саудовской Аравии** (таб. 6).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Саудовская Аравия	698	20,4	801	23	14,8%

На **Иран** приходится 31,7% 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** (1577). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливане** (2).

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

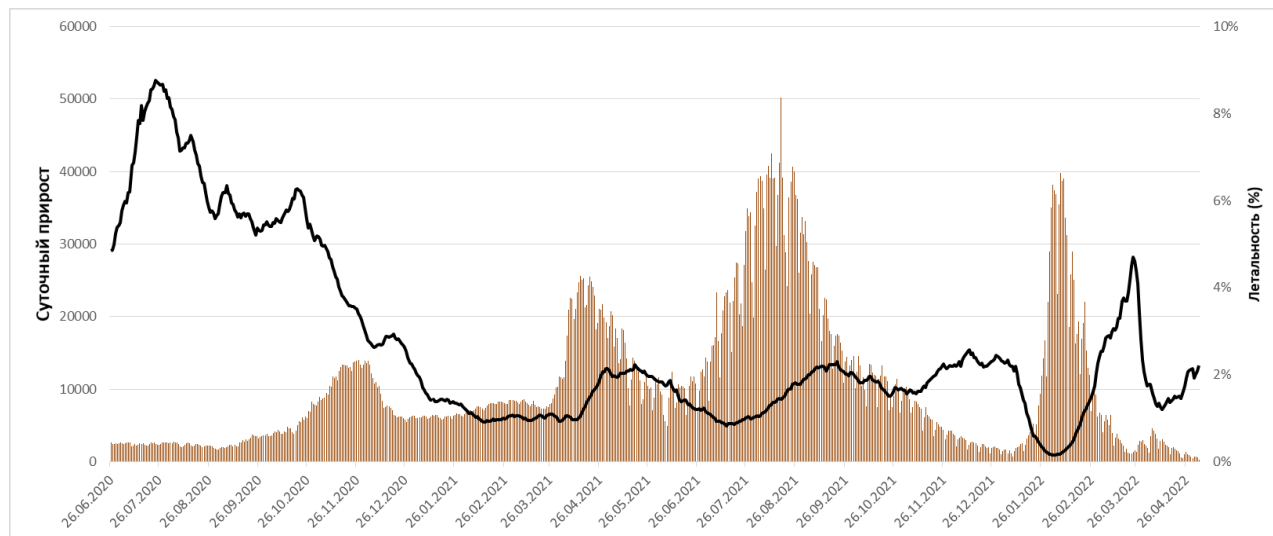


Рисунок 15 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Иране

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 29,6% в сравнении с прошлой неделей (рис.16).

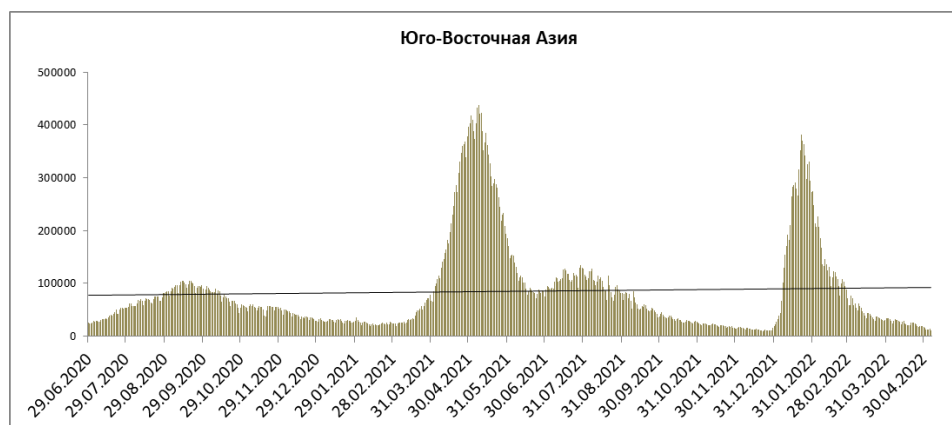


Рисунок 16 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

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

Таблица 7 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Индия	18825	14	22594	16	20%

На **Таиланд** приходится 73,5% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 30 апреля по 6 мая (рис.17).

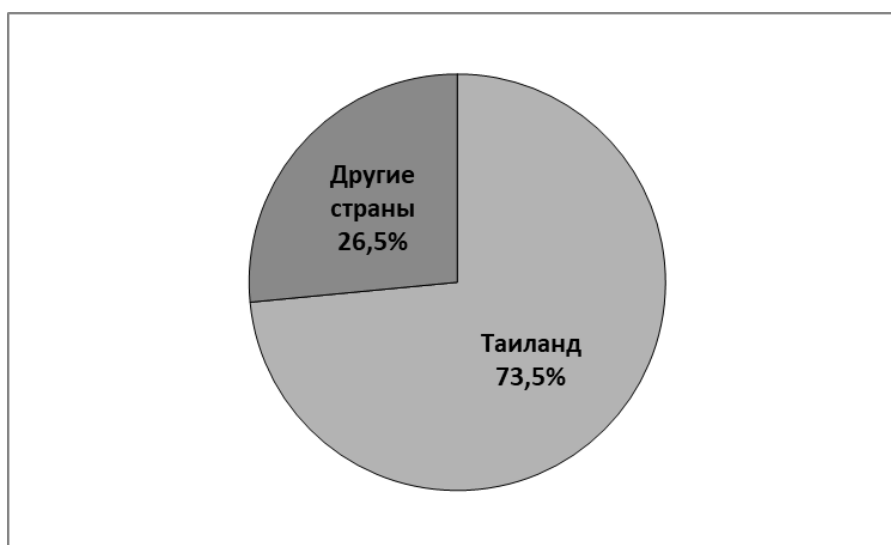


Рисунок 17 – Доля Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Таиланде** (1055) и **Бутане** (716). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Таиланде** (9).

Нестабильная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Индии** (рис.18). Ежедневный прирост случаев инфицирования COVID-19 в Индии превышает отметку 3500. Большинство случаев заражения наблюдается в Дели. Министерство здравоохранения страны сообщило, что активные случаи составляют 0,05% от общего числа заболевших, в то время как национальный показатель выздоровления от COVID-19 составляет 98,74%. По данным Минздрава, ежедневный уровень положительных результатов тестов зафиксирован на отметке 0,76%, а еженедельный уровень положительных результатов - 0,79%.

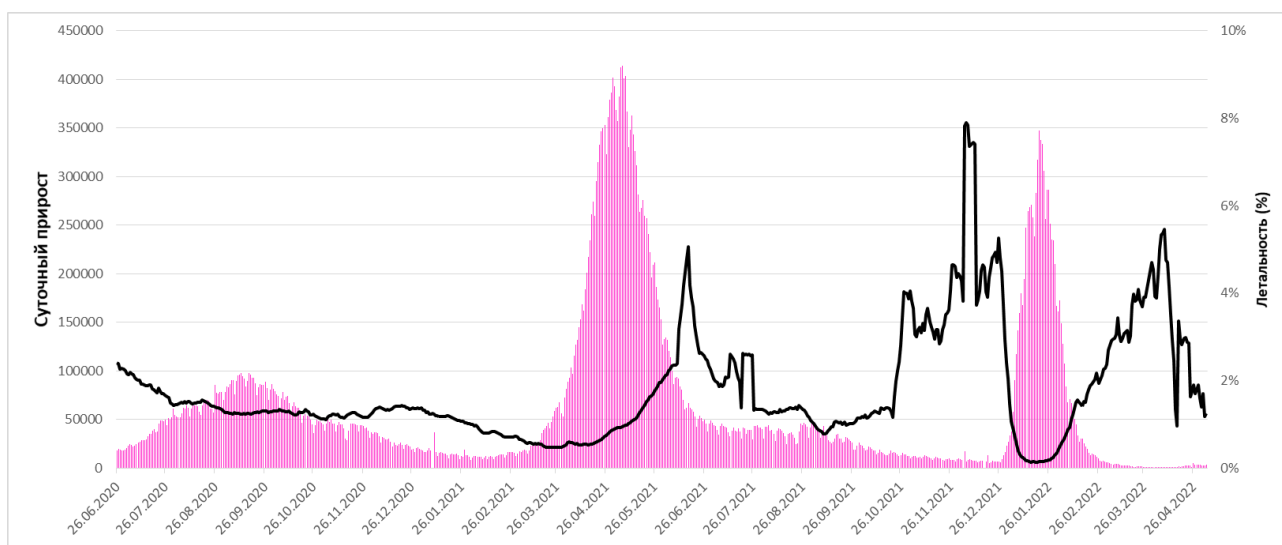


Рисунок 18 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Индии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 31% в сравнении с прошлой неделей (рис. 19).

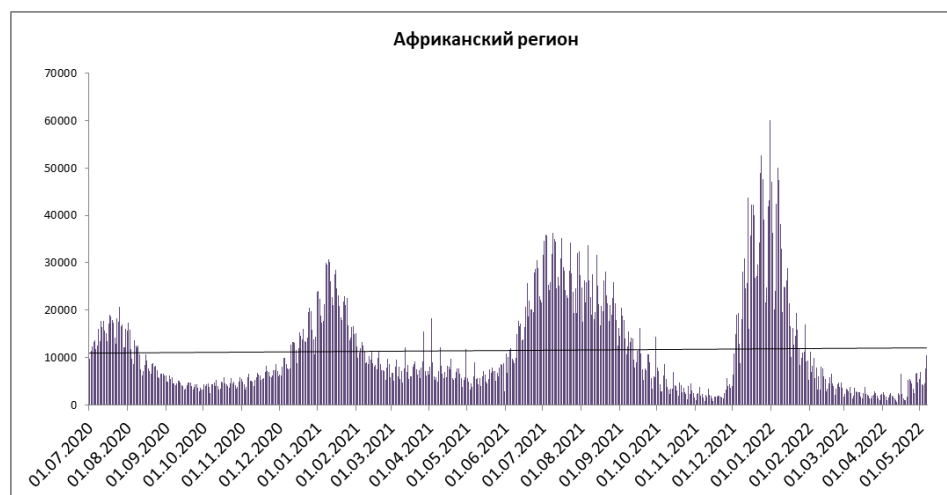


Рисунок 19 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

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 23 по 29 апреля и недели с 30 апреля по 6 мая).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 23 по 29 апреля		с 30 апреля по 6 мая		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ЮАР	29614	539	37681	686	27,2%

На **ЮАР** приходится 86,2% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 30 апреля по 6 мая (рис. 20).

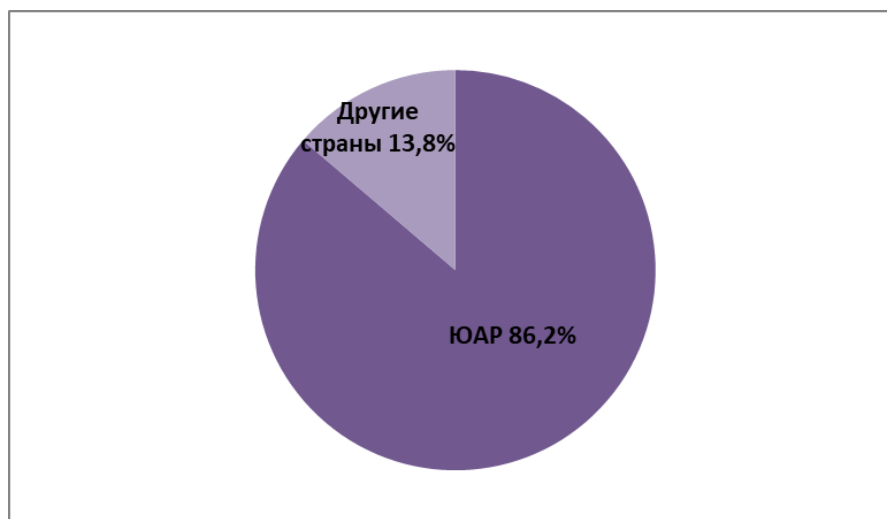


Рисунок 20 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (3745) и в **Маврикии** (1985). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано также в **ЮАР** (2).

В **ЮАР** в настоящее время продолжается рост заболеваемости COVID-19 (рис. 21). Ухудшение эпидситуации в стране предположительно связано с циркуляцией субвариантов BA.4 и BA.5 Omicron. Случаи инфицирования BA.4 и BA.5 в Южной Африке в основном регистрируются в провинциях Гаутенг, Западный Кейп и Квазулу-Натал. Уровень положительных результатов тестов на COVID-19 в стране увеличился до 25,9%, согласно данным Национального института инфекционных заболеваний.

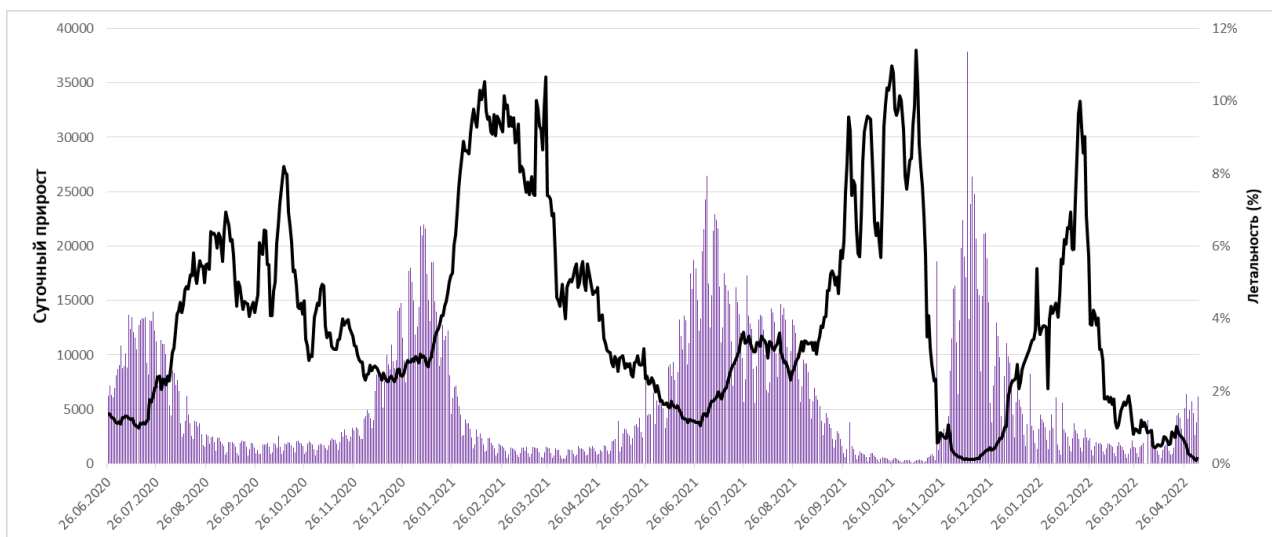


Рисунок 21 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в ЮАР

Приложение

Информация о заболеваемости COVID-19 в странах, проявляющих наиболее активный рост заболеваемости по состоянию на 06.05.2022 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	1657146	95	150894	126,9	9,1
Юго-Восточная Азия					
Индия	43091393	3112	22594	20,0	0,05
Европейский регион					
Финляндия	1052767	15989	29754	32,0	6,0
Испания	16682626	24520	120024	24,3	1,1
Американский регион					
США	81692541	24277	443282	11,3	0,3
Бразилия	30524183	14094	105263	19,2	0,6
Коста-Рика	857290	16929	5216	21,6	0,6
Парагвай	649455	9059	421	19,6	0,06
Панама	782265	20311	7716	88,8	0,2
Венесуэла	522587	1582	324	56,5	0,1
Гренада	15138	12511	509	71,4	0,3
Восточно-Средиземноморский регион					
Саудовская Аравия	754623	2194	801	14,8	0,1
Африканский регион					
ЮАР	3818125	6767	37681	27,2	0,3
Бурунди	40675	343	1041	26,6	0,2

