

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 07.05.2022 г. по 13.05.2022 г.

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

В обзоре представлен анализ эпидемиологической ситуации в странах мира по COVID-19, за неделю с 07.05.2022 г. по 13.05.2022 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

Всего в мире зарегистрировано 519 363 115 случаев заболевания (67 889 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 3 871 030 случаев (506,0 на 1 млн. населения) – 0,8%. Всего в мире зарегистрировано 6 264 844 летальных исхода (818,9 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 12 835 случаев (1,7 на 1 млн. населения) – 0,2%.

За неделю с 7 по 13 мая 2022 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 30 апреля по 6 мая) увеличился на 0,1% и составил 0,8% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю снизился на 0,1% и составил 0,2%.

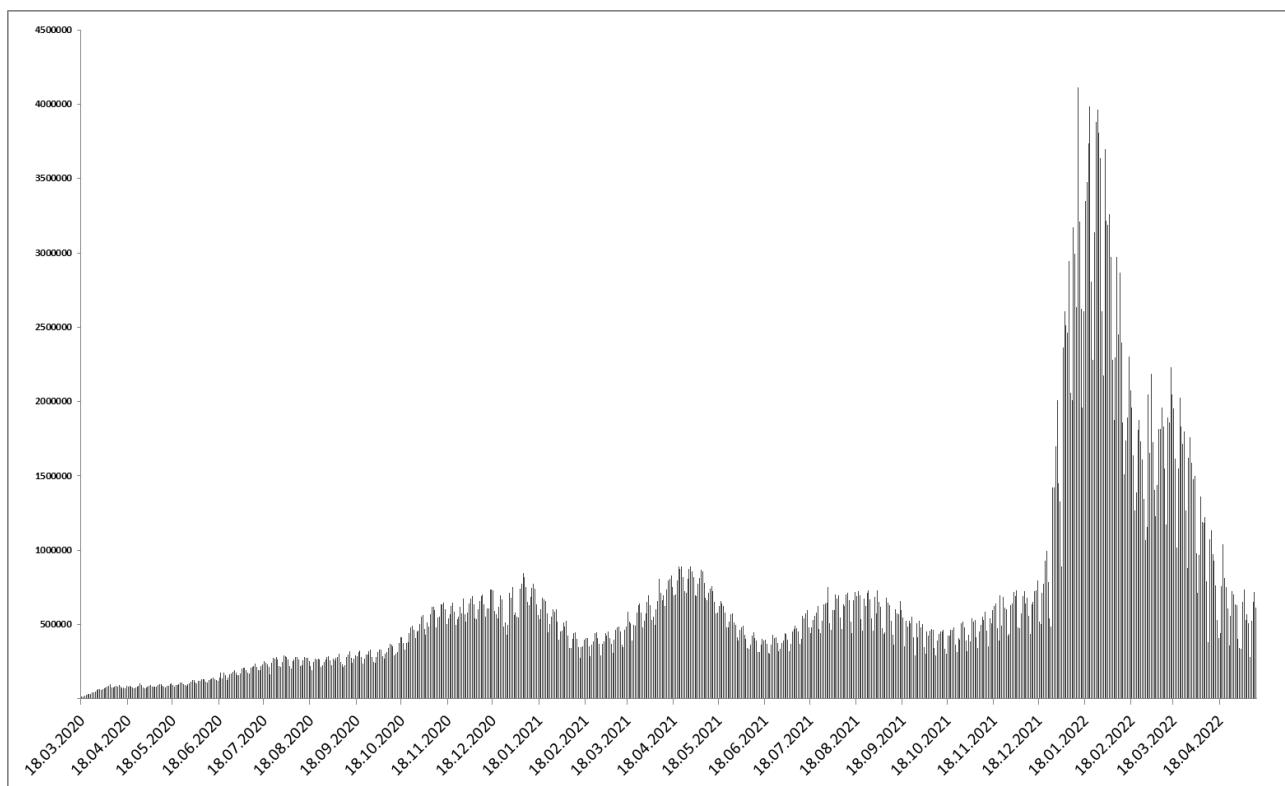


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
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
5 – 11 февраля	17 720 680	4,6	7 – 13 мая	3 871 030	0,8

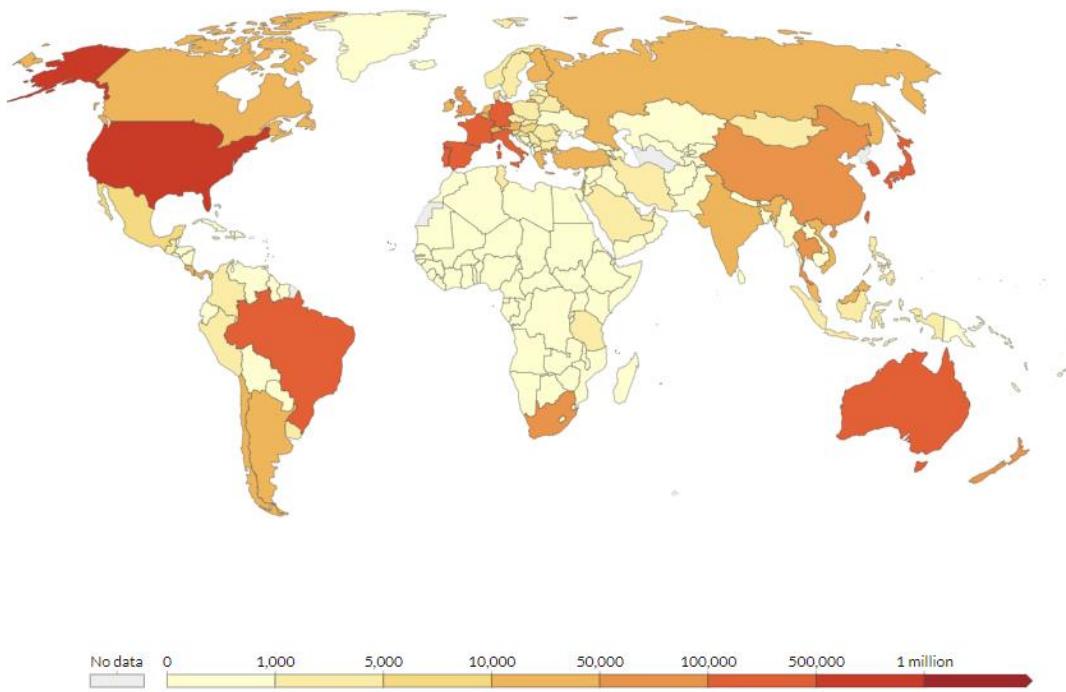


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 07.05.2022 г. по 13.05.2022 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев в среднем увеличивалось на 600 тыс. В общей структуре заболеваемости за неделю с 7 по 13 мая 2022 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (38,8%, показатель снизился на 9,3%). Доля **Западно-Тихоокеанского региона** возросла на 6,3% в сравнении с предыдущей неделей – 35,6%. Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 3,2% и составила 21,3%. Доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,7% в сравнении с предыдущей неделей и составила 2,2%. За анализируемый период доля **Африканского региона** возросла на 0,3% и составила 1,6%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Восточно - Средиземноморского региона** – 0,5% (доля увеличилась на 0,2% по сравнению с предыдущей неделей).

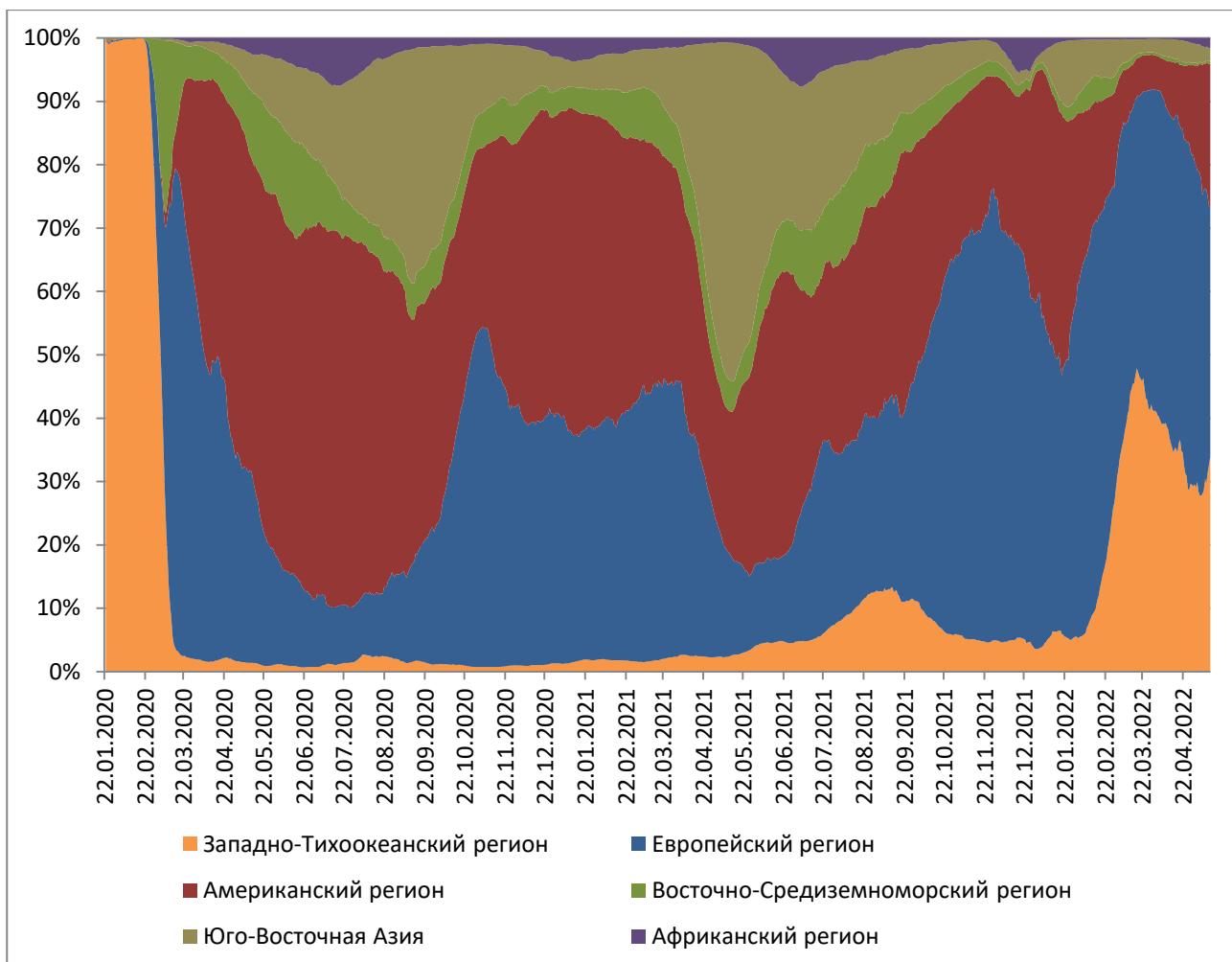


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

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

Регионы ВОЗ	26 фев- раля – 4 март а	5 – 11 март а	12 – 18 март а	19 – 25 март а	26 марта – 1 ап- реля	2 – 8 ап- реля	9 – 15 ап- реля	16 – 22 ап- реля	23 – 29 ап- реля	30 ап- реля – 6 мая	7 – 13 мая
Западно-Ти- хookeан- ский регион	32,1	40,9	48,5	43,8	41,9	40,2	36	37	30	29,3	35,6
Европей- ский регион	49,9	45,8	42,1	47,8	49,9	50,2	51,2	48,7	51,8	48,1	38,8
Американ- ский регион	10,9	8,3	6,1	5,6	5,4	6,1	8,5	9,7	13,8	18,1	21,3
Восточно- Средизем- номорский регион	1,9	1,3	0,7	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,3	0,3	0,5
Юго-Во- сточная Азия	5	3,5	2,4	2,2	2,3	2,8	3,4	3,6	3,3	2,9	2,2
Африкан- ский регион	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,8	1,3	1,6

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 33,8% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

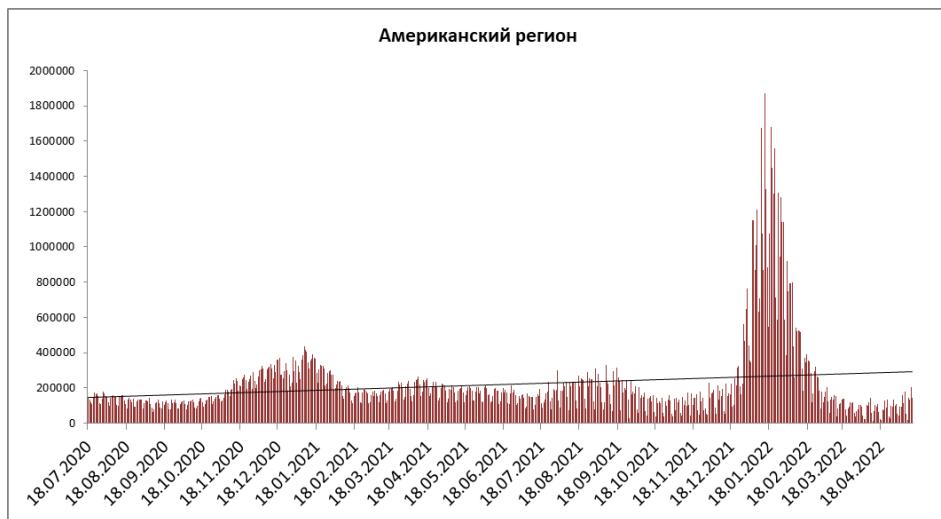


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

В 22 странах региона зафиксирован рост заболеваемости за анализируемую неделю по сравнению с предыдущей, наиболее значительный – в **Доминике, Панаме и Гренаде** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Доминика	128	1777,8	524	7278	в 4,1 раза	
Панама	7716	2049,9	17710	4705	в 2,3 раза	
Гренада	509	4544,6	1053	9402	в 2 раза	

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 84,8% (рис. 5).

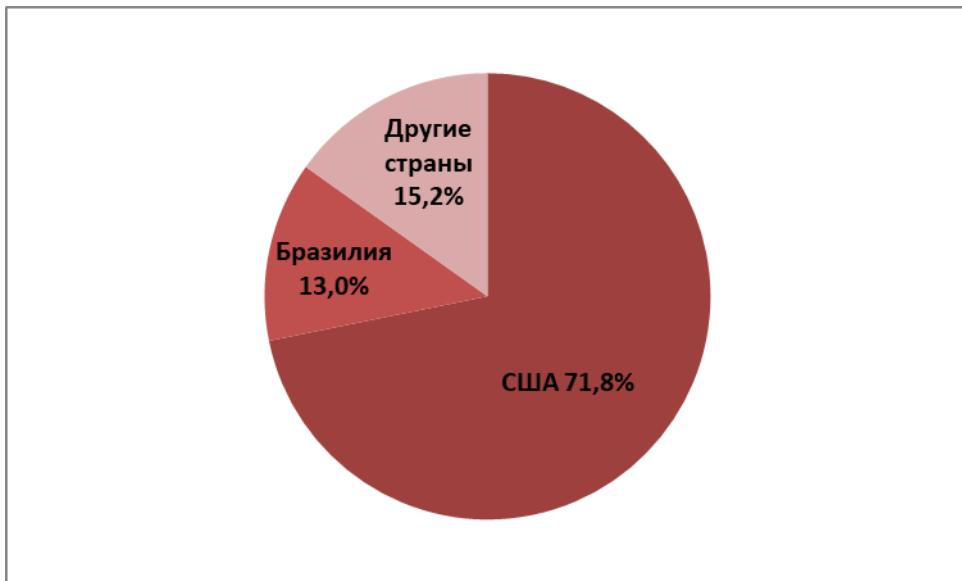


Рисунок 5 – Доля США, Бразилии и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (10997), в **Гренаде** (9402) и **Доминике** (7278). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (105), в **Суринаме** (15) и **Тринидаде и Тобаго** (15).

В **США** в настоящее время наблюдается значительное ухудшение эпидситуации с COVID-19, за последнюю неделю выявлено на 42,8% больше случаев заражения, чем неделей ранее (рис. 6). По данным Министерства здравоохранения, в США в настоящее время в среднем регистрируется около 80 тыс. случаев в сутки. По последним оценкам CDC, на более контагиозный подвариант BA.2

Omicron приходится 68,1% новых случаев заражения в США. Согласно актуальному рейтингу штатов по распространенности подварианта, в Нью-Джерси наблюдается самая высокая доля случаев инфицирования BA.2. Несмотря на рост заболеваемости, уровень смертности в целом остается относительно низким по сравнению с более ранними периодами пандемии. Число госпитализаций с COVID-19 выросло на 20% по всей стране за последние 14 дней.

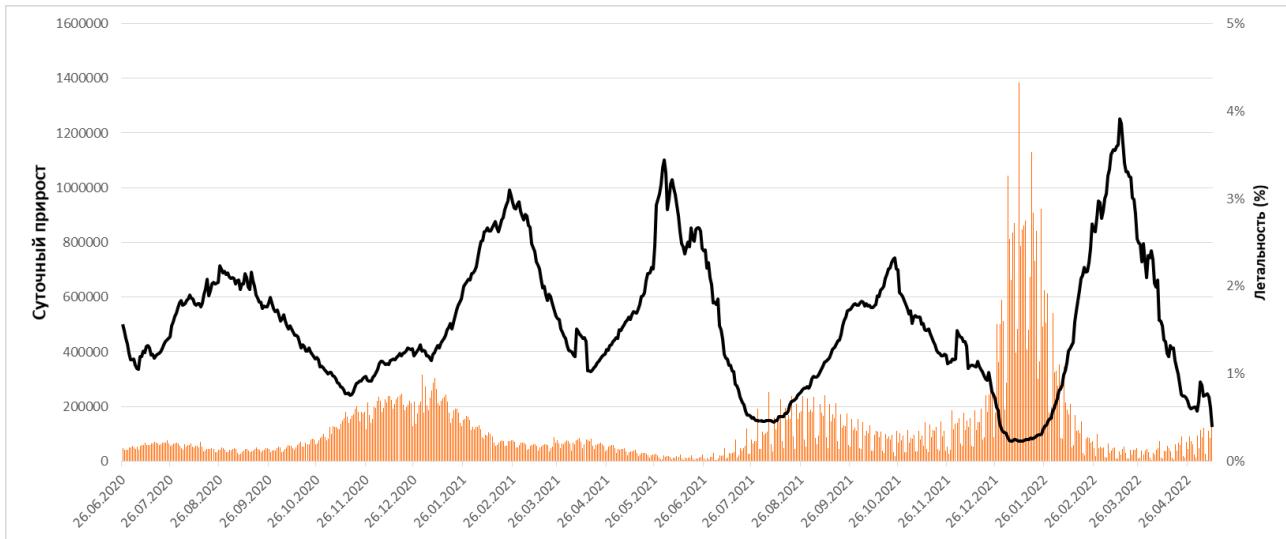


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в США

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заражения на 16,2% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 7).

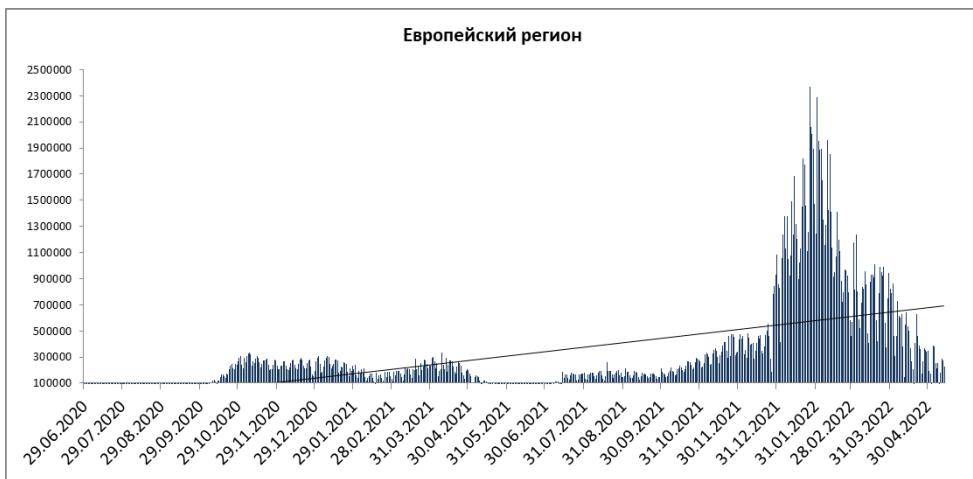


Рисунок 7 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за анализируемую неделю отмечен в 12 из 56 стран региона, наибольший – в **Ирландии, Венгрии и Эстонии** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Ирландия	5321	1081,2	11297	2295	в 2,1 раза	
Венгрия	3567	365,1	6748	691	89,2%	
Эстония	809	609,0	1488	1120	83,9%	

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Португалии** (7992), **Сан-Марино** (7574) и **Андорре** (5763). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Финляндии** (24), **Великобритании** (17) и **Греции** (16).

В настоящее время ухудшение эпидситуации с COVID-19 наблюдается в Ирландии (рис. 8). Лидером по заболеваемости в Северной Ирландии является Белфаст, где на сегодняшний день Министерством здравоохранения зарегистрировано 128 793 подтвержденных случая заражения и 626 летальных исходов.

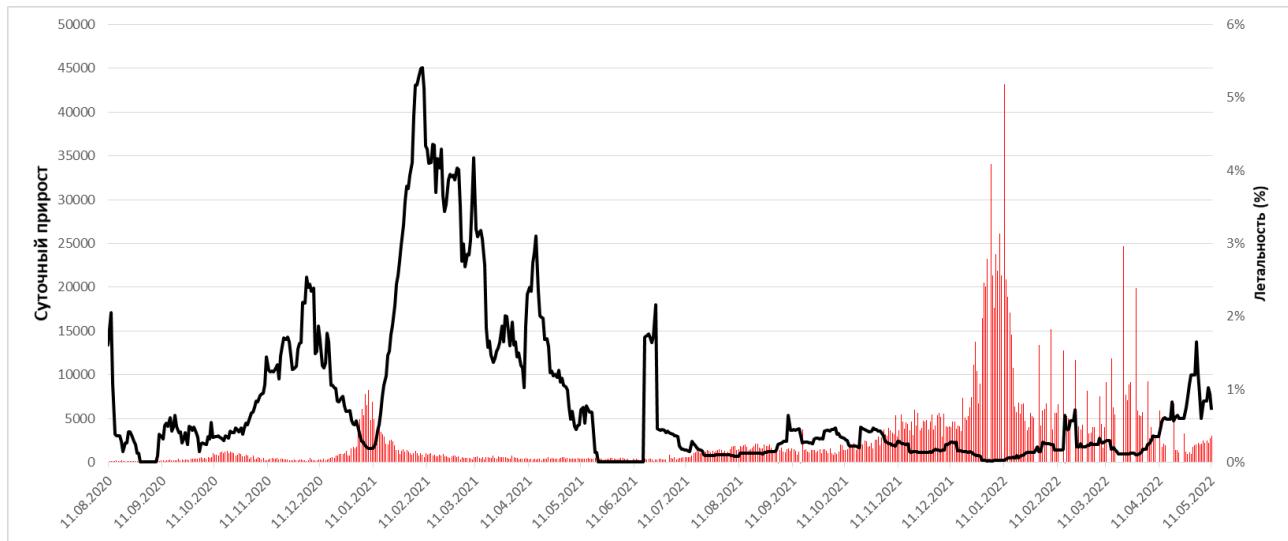


Рисунок 8 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Ирландии

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 2,6% - показатель не изменился по сравнению с прошлой неделей (рис. 9).

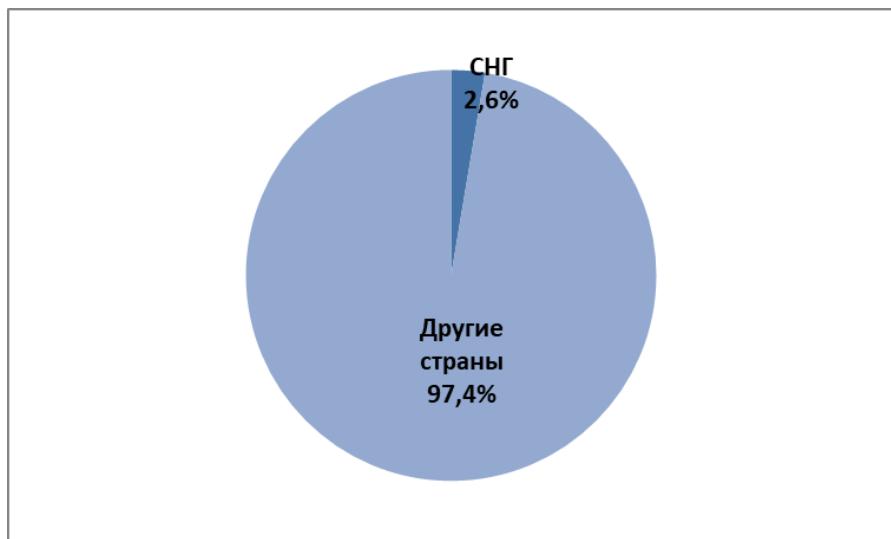


Рисунок 9 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечен рост числа регистрируемых случаев на 30,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 10).

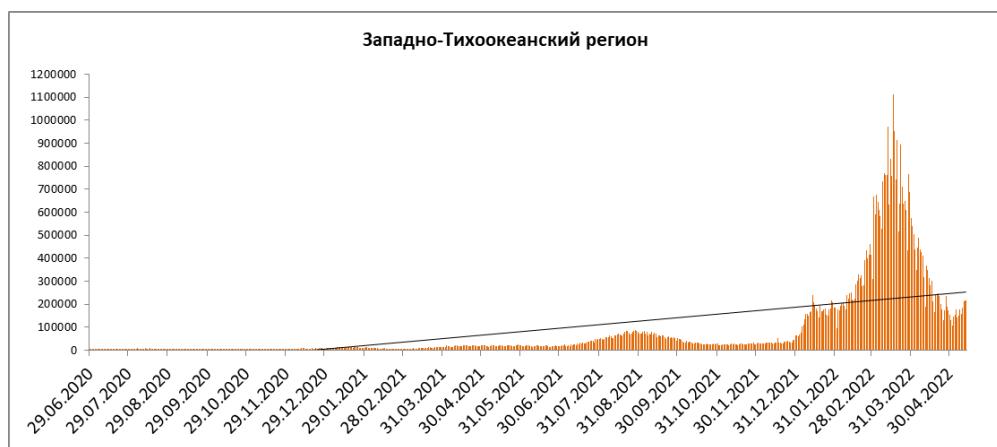


Рисунок 10 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 10 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за анализируемую неделю, наибольший – в **Бруней и Китае** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Бруней	683	1577,4	1554	3589	в 2,3 раза	
Китай	150894	107	342760	244	в 2,3 раза	

На **Австралию и Китай** приходится 62,8% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 11).



Рисунок 11 – Доля Австралии, Китая 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 **Австралии** (12 347) и **Новой Зеландии** (10 669).

Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Новой Зеландии** (19) и в **Самоа** (15).

Ухудшение эпидситуации в настоящее время наблюдается в **Китае** (рис. 12). Власти Пекина ввиду продолжающейся вспышки COVID-19 приостановили работу 92 станций метро. В городе отменено движение более чем по 100 маршрутам наземного общественного транспорта. Детские сады, школы и училища китайской столицы ведут занятия дистанционно. В Шанхае закрыли две линии метро из-за роста заболеваемости коронавирусной инфекцией. В рамках политики «нулевой терпимости» к COVID-19 в городе были закрыты все организации и магазины, за исключением необходимых. Общественный транспорт Шанхая временно не работает, передвижение автомобилей возможно только по спецпропускам. Кроме Шанхая, еще в десятках китайских городов действуют полные или частичные локдауны.

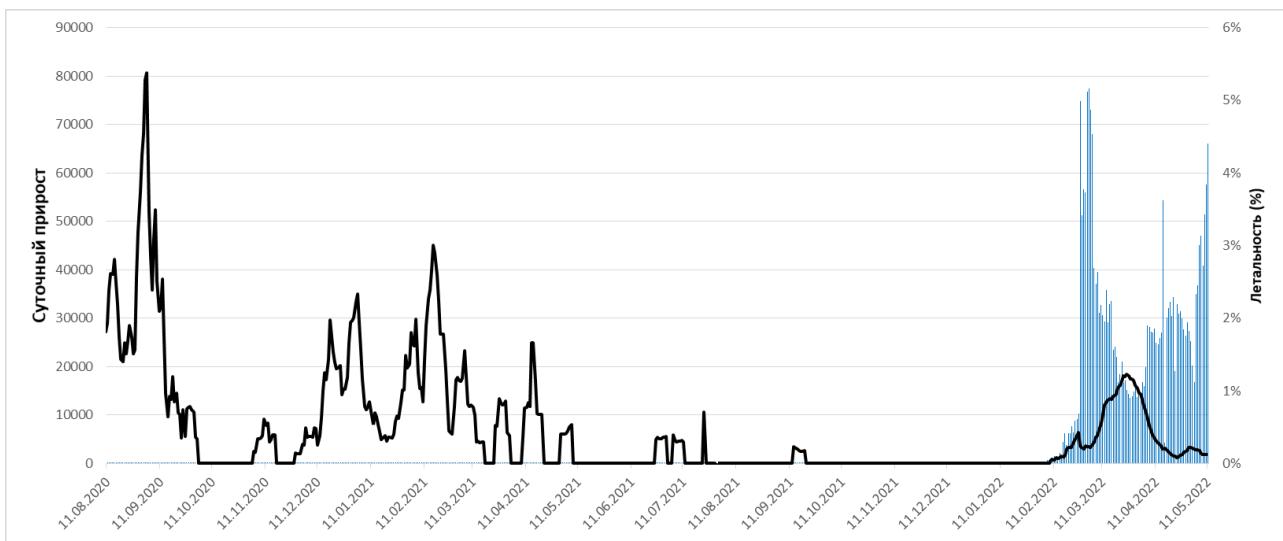


Рисунок 12 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Китае

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 56% в сравнении с прошлой неделей (рис. 13).

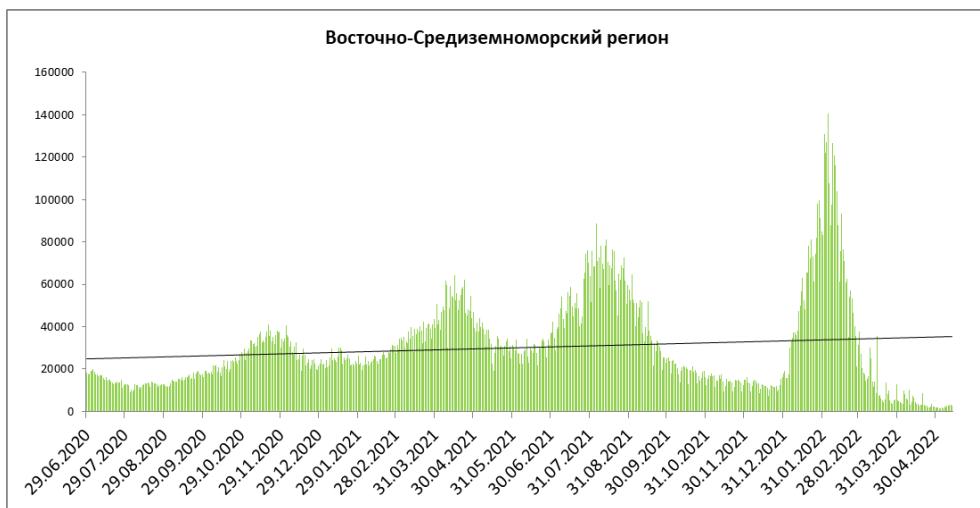


Рисунок 13 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

На анализируемой неделе в 11 странах региона отмечен рост числа новых случаев заражения, наиболее значимый – в **Саудовской Аравии и Марокко** (таб. 6).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Саудовская Аравия	801	23	3179	93	в 4 раза	
Марокко	219	6,1	468	13	в 2,1 раза	

На **Бахрейн** приходится 31,7% от всех выявленных случаев за последнюю неделю в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 14).

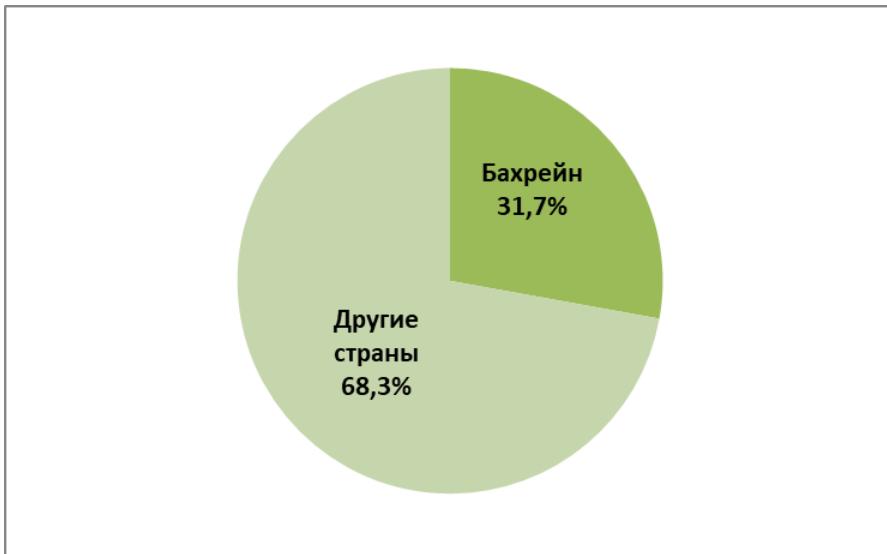


Рисунок 14 – Удельный вес Бахрейна и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Бахрейне** (2843). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливане** (1).

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

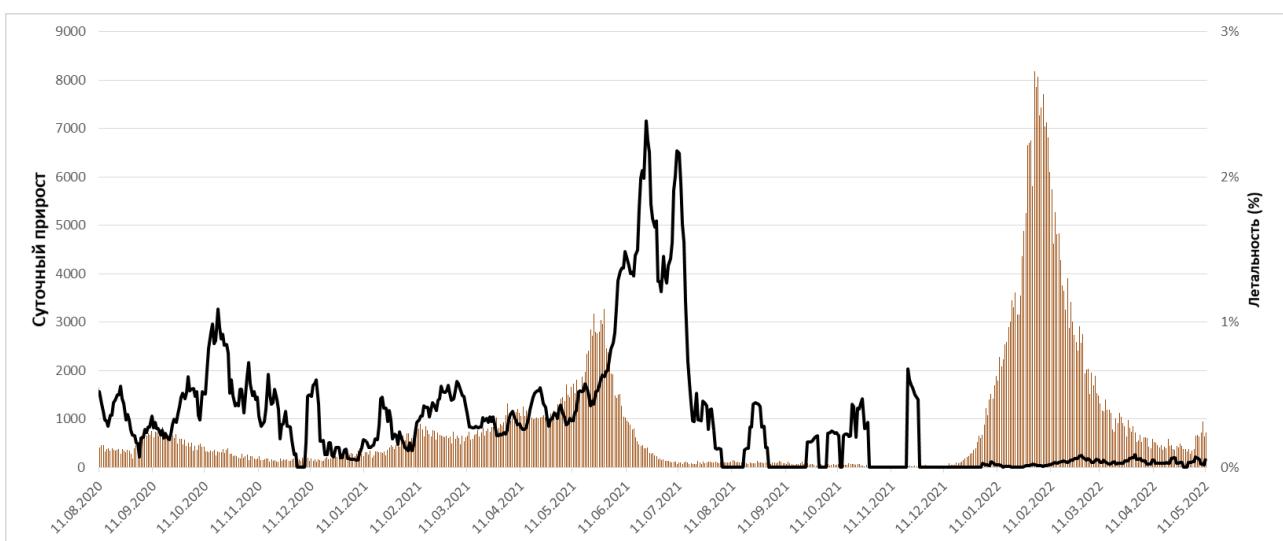


Рисунок 15 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в Бахрейне

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 18,6% в сравнении с прошлой неделей (рис.16).

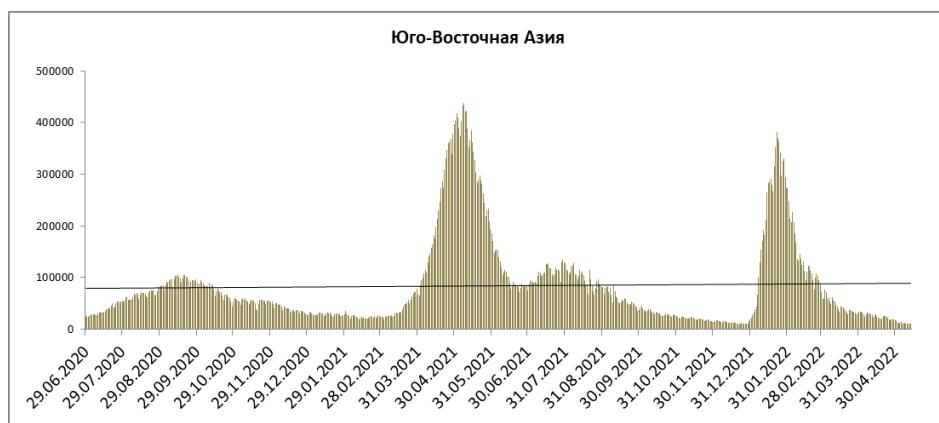


Рисунок 16 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в двух странах региона – в **Бангладеш и Индонезии** (таб.7).

Таблица 7 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Бангладеш	103	0,6	192	1	86,4%	
Индонезия	1669	6,3	2135	8	27,9%	

На **Таиланд** приходится 67,7% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 7 по 13 мая (рис.17).

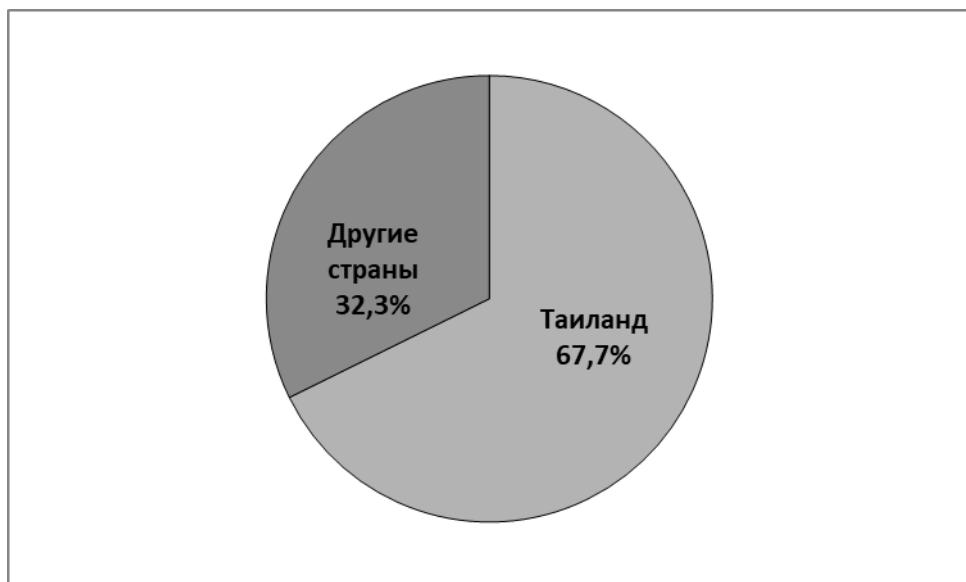


Рисунок 17 – Доля Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Таиланде** (791) и на **Мальдивах** (567). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Таиланде** (6).

Незначительное ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Индонезии** (рис.18). Провинциями, в которых зарегистрировано большинство новых случаев инфицирования, являются Джакарта и Западная Ява. Правительство продолжает использовать свою четырехуровневую систему ограничений общественной деятельности (PPKM) для осуществления внутреннего контроля за COVID-19. Большинство районов страны, включая провинцию Джакарта, классифицируются как населенные пункты 2-го уровня, где большинство предприятий и видов деятельности могут функционировать максимум на 75%.



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

Африканский регион

В регионе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 38,6% в сравнении с прошлой неделей (рис. 19).

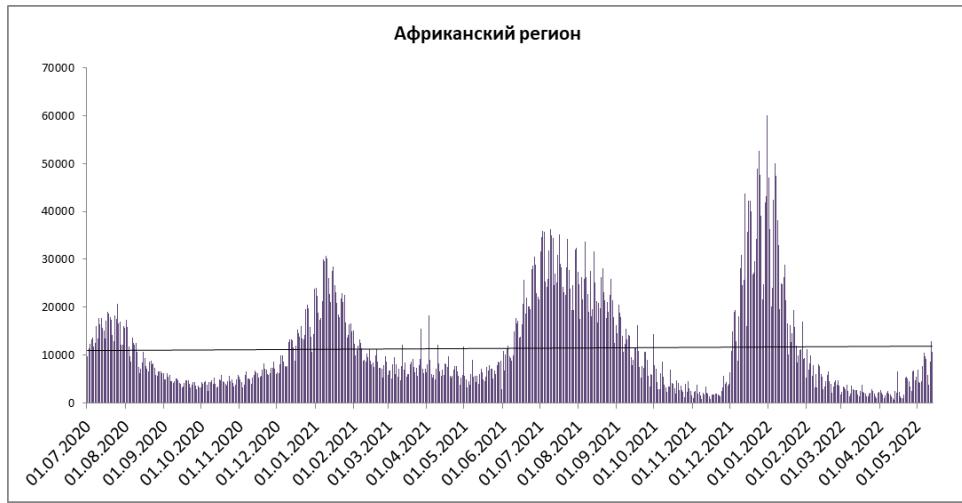


Рисунок 19 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

На анализируемой неделе рост заболеваемости зарегистрирован в 21 из 48 стран региона, наибольший - в **Замбии и Зимбабве** (таб. 8).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 апреля по 6 мая и недели с 7 по 13 мая).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 30 апреля по 6 мая		с 7 по 13 мая			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Замбия	161	9,0	657	37	в 4,1 раза	
Зимбабве	266	18,2	893	61	в 3,4 раза	

На ЮАР приходится 87,4% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 7 по 13 мая (рис. 20).

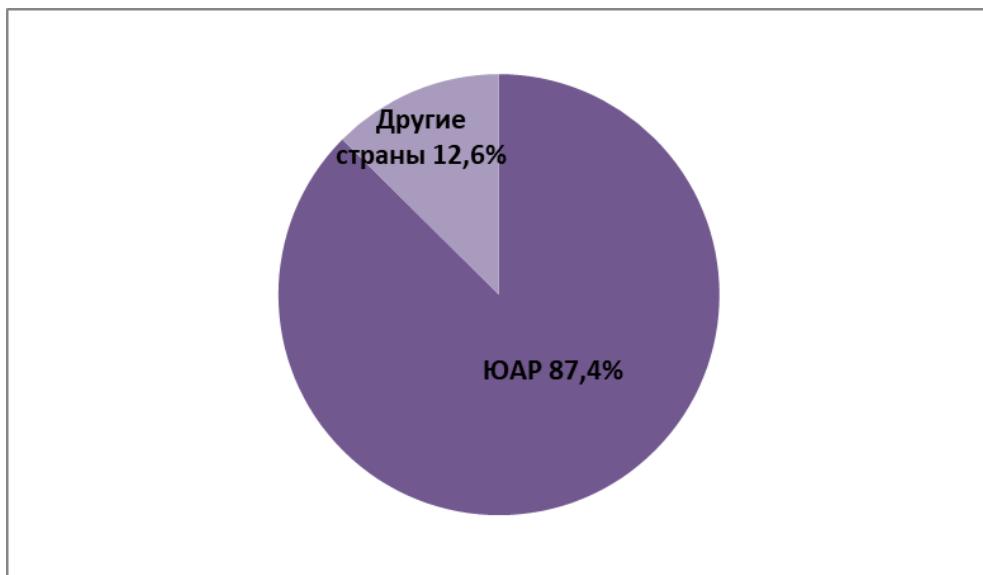


Рисунок 20 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (4020) и в **ЮАР** (964). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (10).

В **ЮАР** в настоящее время продолжается рост заболеваемости COVID-19 (рис. 21). Ухудшение эпидситуации в стране связано с циркуляцией субвариантов BA.4 и BA.5 Omicron. Суточный прирост заболевших 11 мая впервые с января превысил отметку в 10 тысяч. Большинство случаев инфицирования в Южной Африке регистрируется в провинциях Гаутенг (39%) и Квазулу-Натал (21%). Уровень положительных результатов тестов на COVID-19 в стране составляет 25,3%, согласно данным Национального института инфекционных заболеваний.

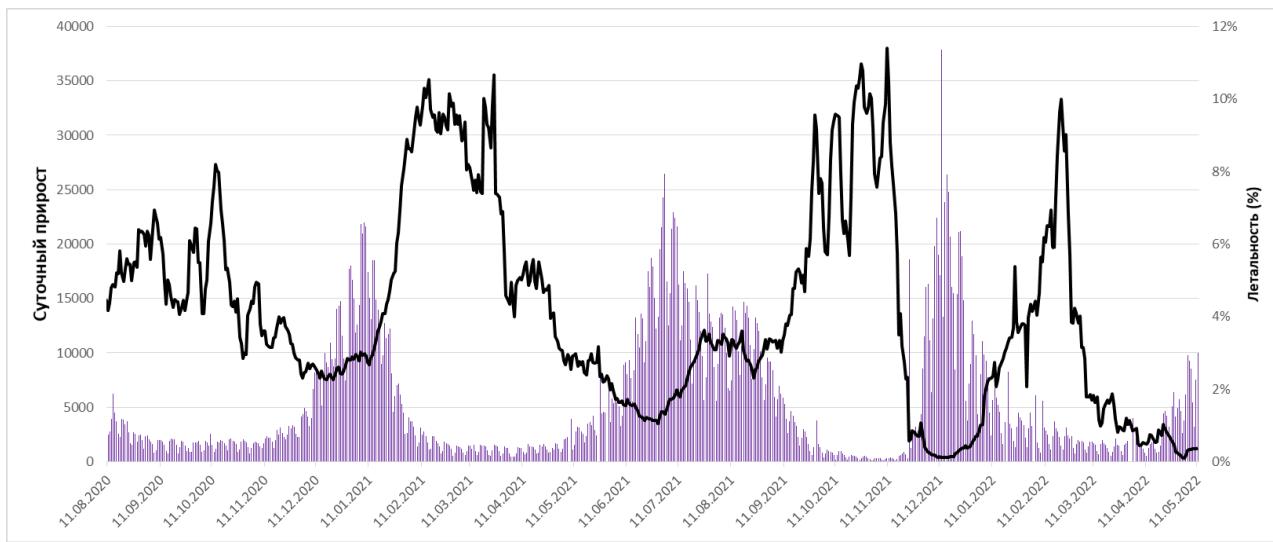


Рисунок 21 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период) в ЮАР

Приложение

Информация о заболеваемости COVID-19 в странах, проявляющих наиболее активный рост заболеваемости по состоянию на 13.05.2022 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	1331993	95	67709	127,2	5,4
Япония	6555585	5205	317058	40,9	5,1
Сингапур	1096428	19223	43289	50,9	4,1
Малайзия	4201919	12708	122677	51,5	3,0
Бруней	134412	31042	5331	127,5	4,1
Юго-Восточная Азия					
Индонезия	6012818	2253	25988	27,9	0,4
Бангладеш	1951577	1135	505	86,4	0,01
Европейский регион					
Эстония	556304	41879	7971	83,9	1,5
Ирландия	1459425	29654	45627	112,3	3,2
Португалия	3534003	34389	75276	32,4	2,2
Венгрия	1851871	18956	14952	89,2	0,8
Американский регион					
США	80103665	24277	215101	42,8	0,3
Мексика	5659535	4429	15572	45,6	0,3
Доминиканская Республика	578020	5382	347	94,1	0,1
Аргентина	9037911	20112	16671	54,2	0,2

Чили	3470936	17518	44789	39,1	1,3
Коста-Рика	838537	16929	4628	70,1	0,6
Панама	764536	20311	1801	129,5	0,2
Ямайка	128757	4722	150	51,0	0,1
Сент-Люсия	22953	12543	46	45,8	0,2
Гренада	14012	12511	45	106,9	0,3
Доминика	11859	16471	72	309,4	0,6
Восточно-Средиземноморский регион					
Бахрейн	554469	31525	5603	80,3	1,0
Афганистан	177747	552	426	38,0	0,2
Ирак	2319550	5901	2422	39,1	0,1
Катар	361415	13128	918	101,7	0,3
Саудовская Аравия	750814	2194	734	296,9	0,1
Марокко	1163274	3216	510	113,7	0,01
Африканский регион					
ЮАР	3718953	6767	9744	40,5	0,3
Эсватини	69771	6078	138	42,0	0,2
Замбия	316850	1774	538	308,1	0,2
Зимбабве	246286	1682	1092	235,7	0,4