

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 18.12.2021 г. по 24.12.2021 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 18.12.2021 г. по 24.12.2021 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/bda7594740fd40299423467b4](https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6)

8e9ecf6

Всего в мире зарегистрировано 278 176 606 случаев заболевания (36362 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 5 257 704 случая (687,3 на 1 млн. населения) – 1,9%. Всего в мире зарегистрировано 5 388 367 летальных исходов (704,3 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 50 298 случаев (6,6 на 1 млн. населения) – 0,9%.

За неделю с 18 по 24 декабря 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 11 по 17 декабря 2021 г.) увеличился с 1,6% до 1,9% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился и составил 0,9%.

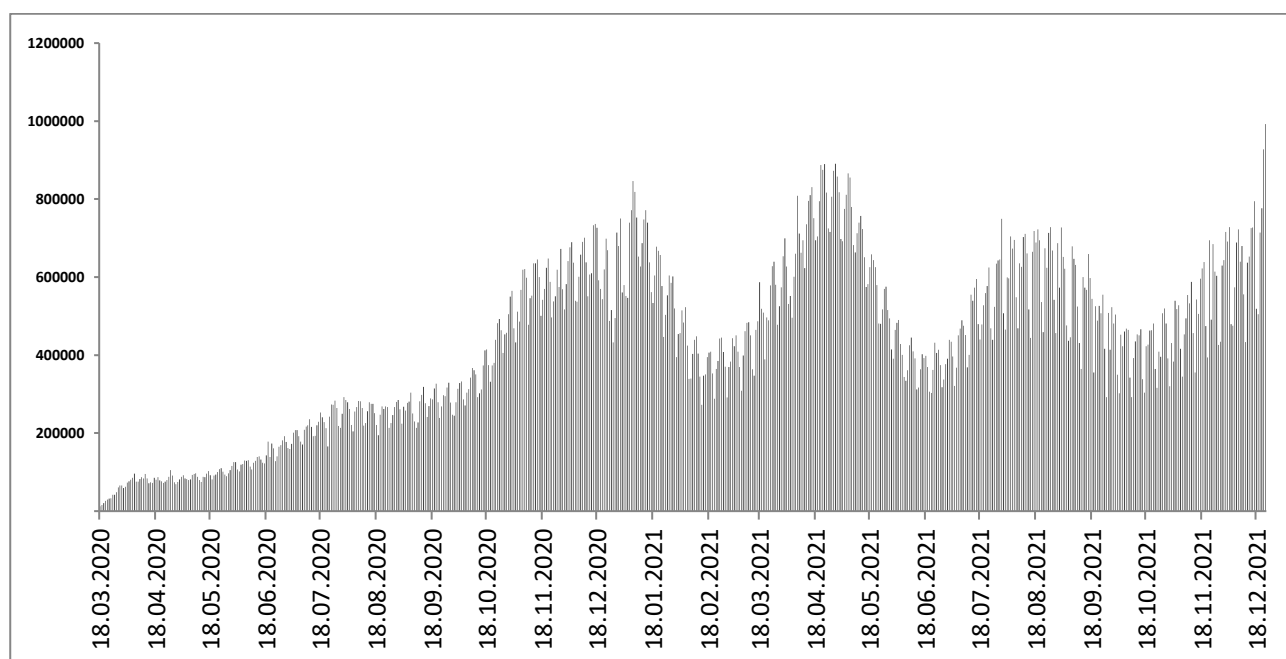


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

Таблица 1 – Еженедельный прирост случаев за последние полгода

Неделя	Недель- ный при- рост (случаев)	Недель- ный при- рост (%)	Неделя	Недель- ный при- рост (случаев)	Недель- ный при- рост (%)
26 июня – 2 июля	2 650 167	1,5	25 сентября – 1 октября	3 179 984	1,4
3 - 9 июля	2 927 889	1,6	2 – 8 октября	2 991 475	1,3
10 – 16 июля	3 363 018	1,8	9 – 15 октября	2 829 038	1,2
17 – 23 июля	3 656 571	1,9	16 – 22 октября	2 885 362	1,2
24 – 30 июля	3 978 967	2,1	23 – 29 октября	3 022 350	1,2
31 июля – 6 августа	4 295 399	2,2	30 октября – 5 ноября	3 064 395	1,2
7 – 13 августа	4 386 968	2,3	6 – 12 ноября	3 322 096	1,3
14 – 20 августа	4 416 659	2,2	13 – 19 ноября	3 665 348	1,5
21 – 27 августа	4 617 376	2,2	20 – 26 ноября	4 475 143	1,8
28 августа – 3 сентября	4 457 642	2,1	27 ноября – 3 декабря	4 144 135	1,6
4 – 10 сентября	4 108 660	1,9	4 – 10 декабря	4 312 210	1,6
11 – 17 сентября	3 881 581	1,7	11 – 17 декабря	4 418 121	1,6
18 – 24 сентября	3 544 821	1,6	18 – 24 декабря	5 257 704	1,9

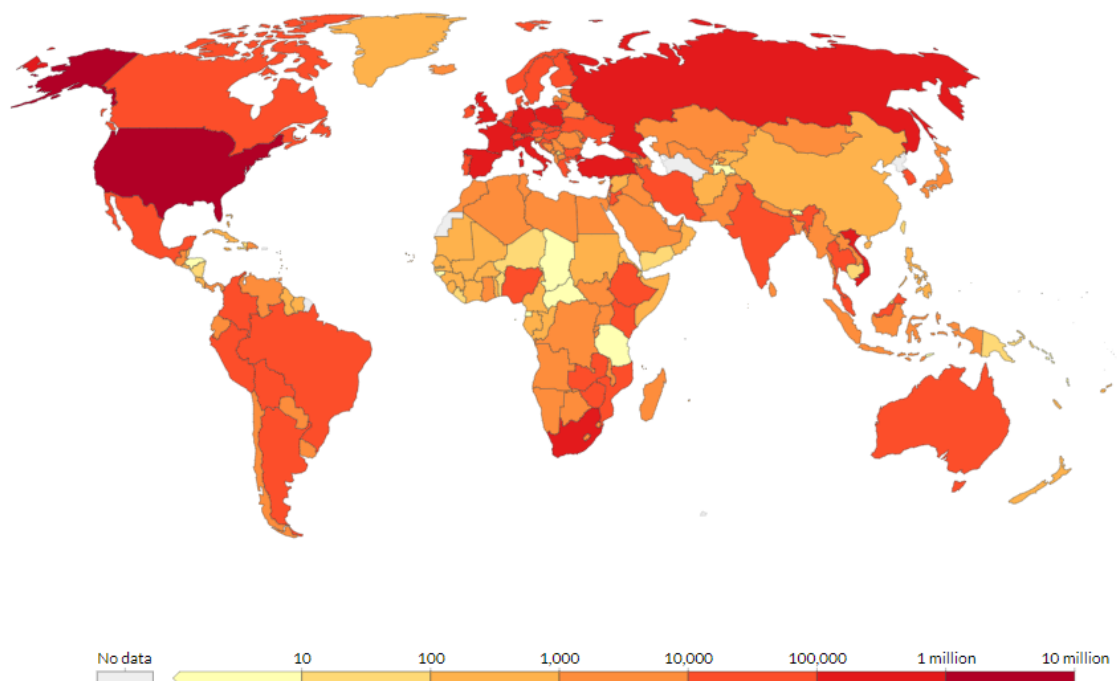


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 18.12.2021 г. по 24.12.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 500 – 900 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 18 по 24 декабря 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (59,3%, показатель снизился на 3,4%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 5,6% и составила 28%. Доля **Африканского региона** снизилась на 0,4% в сравнении с предыдущей неделей и составила 5%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** уменьшилась на 0,7% в сравнении с предыдущей неделей – 4,7%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,6% и составила 1,6%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Восточно-Средиземноморского региона** – 1,5%, доля уменьшилась на 0,4% по сравнению с предыдущей неделей.

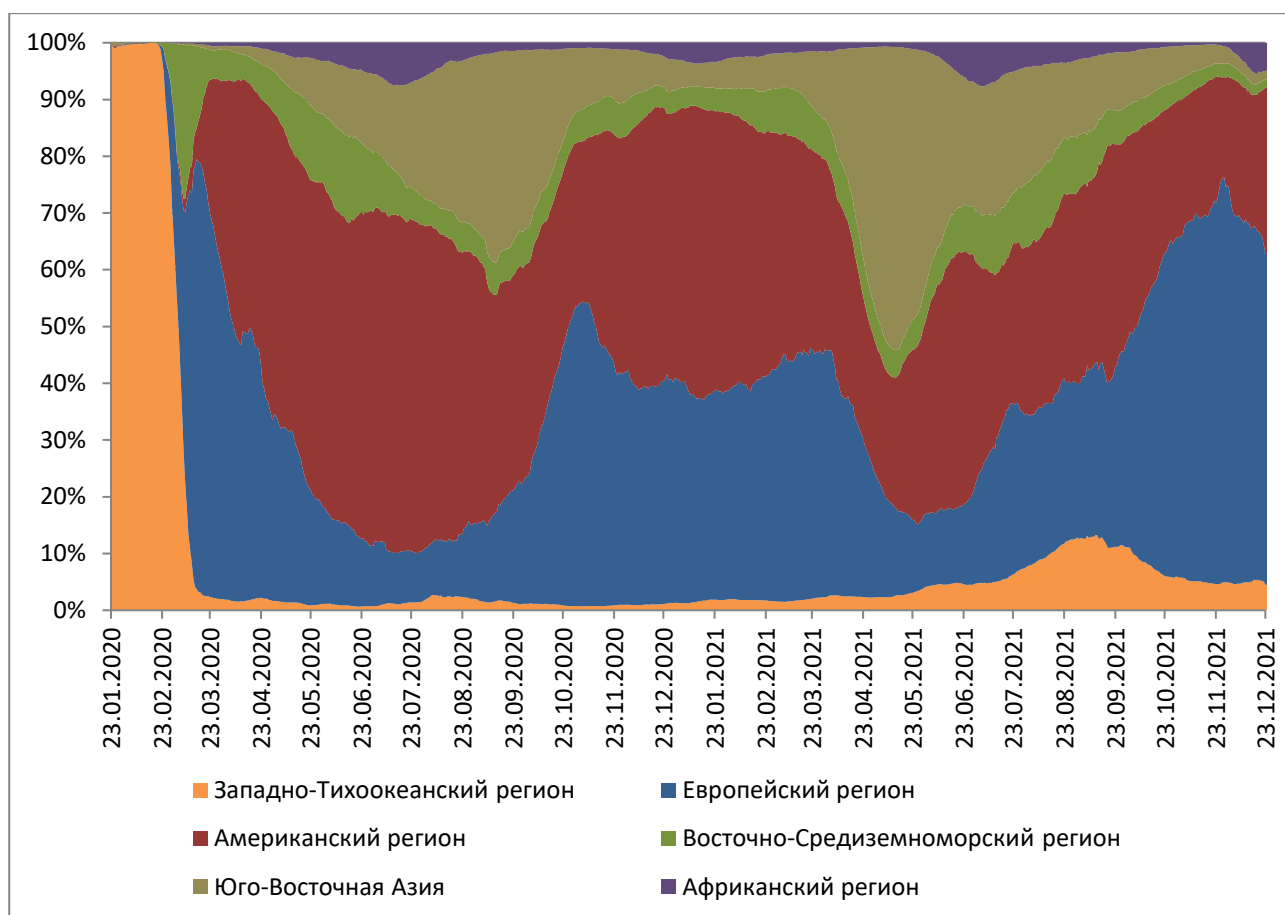


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	16 – 22 ок- тября	23 – 29 ок- тября	30 ок- тября – 5 нояб- ря	6 – 12 нояб- ря	13 – 19 нояб- ря	20 – 26 нояб- ря	27 нояб- ря – 3 де- кабря	4 – 10 де- кабря	11 – 17 де- кабря	18 – 24 де- кабря
Западно- Тихоокеан- ский регион	6,6	5,9	5,8	5,2	5	4,8	5	4,9	5,4	4,7
Европейский регион	55,4	59,4	62,6	65,2	64,9	69,7	68,2	64,3	62,7	59,3
Американский регион	25,5	23,7	21,8	21,7	23,2	19,4	20,5	23	22,4	28
Восточно- Средиземно- морский реги- он	4,6	3,9	3,7	3,3	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	1,5
Юго- Восточная Азия	7,1	6,4	5,6	4,7	4	3,3	2,8	2,5	2,2	1,6
Африканский регион	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	1,2	3,1	5,4	5

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 49,5% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

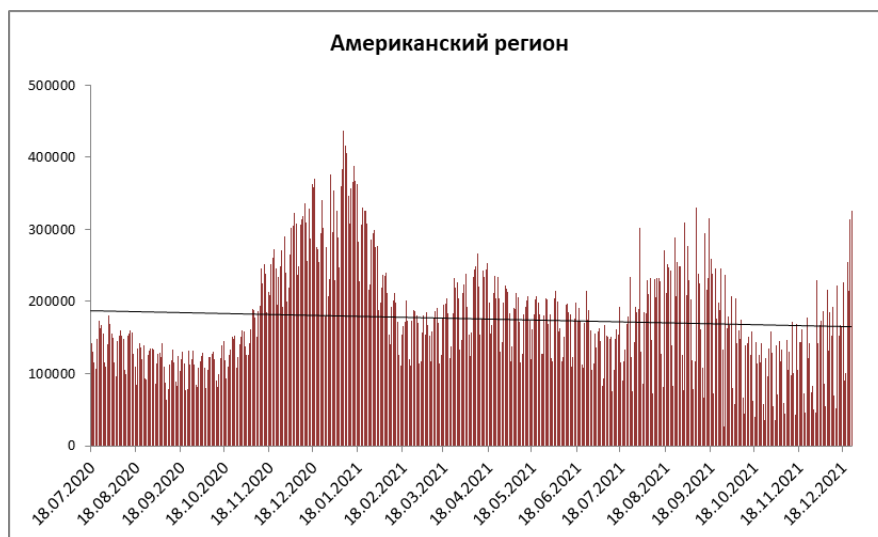


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 23; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Канаде, Панаме и Аргентине** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Канада	36204	941,7	87373	2273	в 2,4 раза
Панама	1734	460,7	3688	980	в 2,1 раза
Аргентина	25775	574	52315	1164	в 2 раза

На анализируемой неделе среди стран региона по числу еженедельно выявляемых случаев доминирует **США**. Удельный вес новых случаев в США в общей заболеваемости Американского региона за неделю составил 83,7% (рис. 5).



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

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **США** (3949), **Тринидаде и Тобаго** (3477) и **Доминике** (3250). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (128), **Сент-Люсии** (55) и **США** (36).

В настоящее время наблюдается значительный рост заболеваемости COVID-19 в **Канаде** (рис. 6). Стремительное ухудшение эпидситуации в последние дни власти связывают с распространением в стране омикрон-штамма, на долю которого приходится 80% от общего числа случаев заражения. В связи с этим, региональные канадские власти вернулись к жёстким карантинным ограничениям, в числе которых снижение до 50% заполняемости заведений общепита, культуры и спорта, перевод значительной части граждан на дистанционную работу и другие.

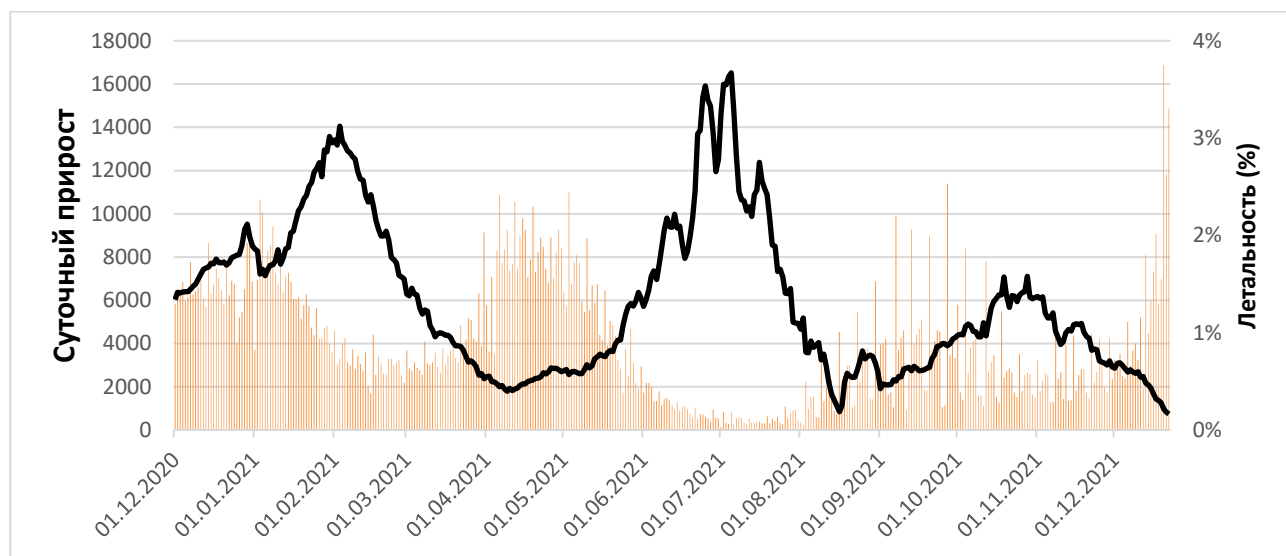


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Канаде (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В **США** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис. 7). Американские специалисты зафиксировали рост среднесуточного показателя заболеваемости в США на 25% по сравнению с данными за предыдущую неделю. Средний за неделю показатель новых случаев госпитализации сейчас составляет около 7,8 тыс. за сутки, а средний за 7 дней показатель летальных исходов - около 1,2 тыс. в сутки, что является увеличением примерно на 3,5% по сравнению с предыдущей неделей. В Центре по контролю и про-

филаксии заболеваний США констатировали увеличение случаев инфицирования омикрон-штаммом в 6 раз за прошедшую неделю. Штат Нью-Йорк в настоящее время является эпицентром распространения омикрон-штамма.

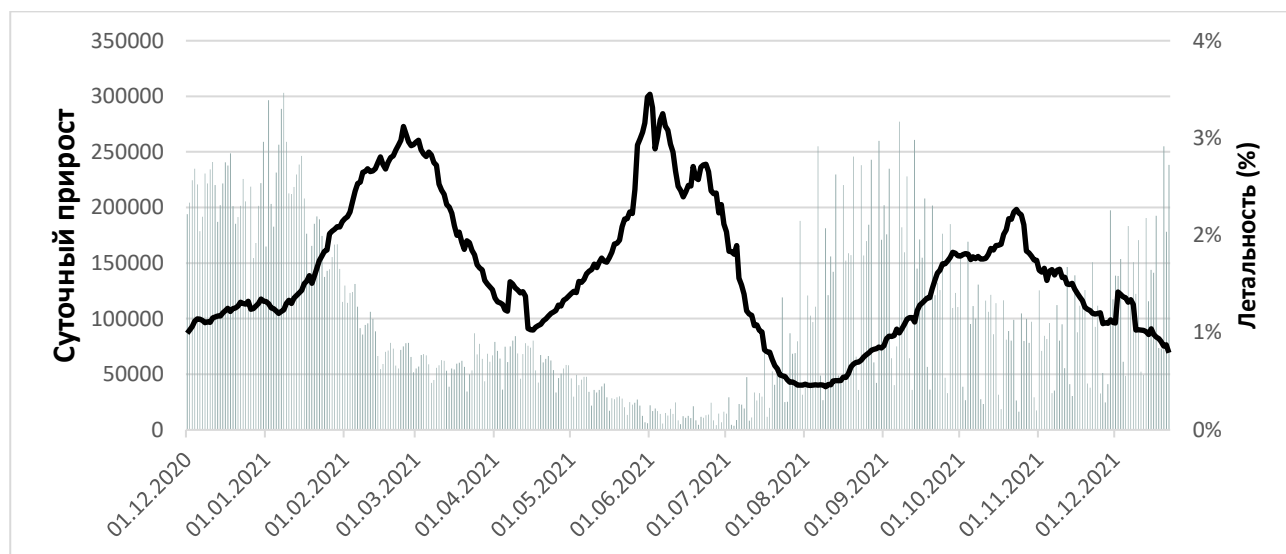


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 11,1% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

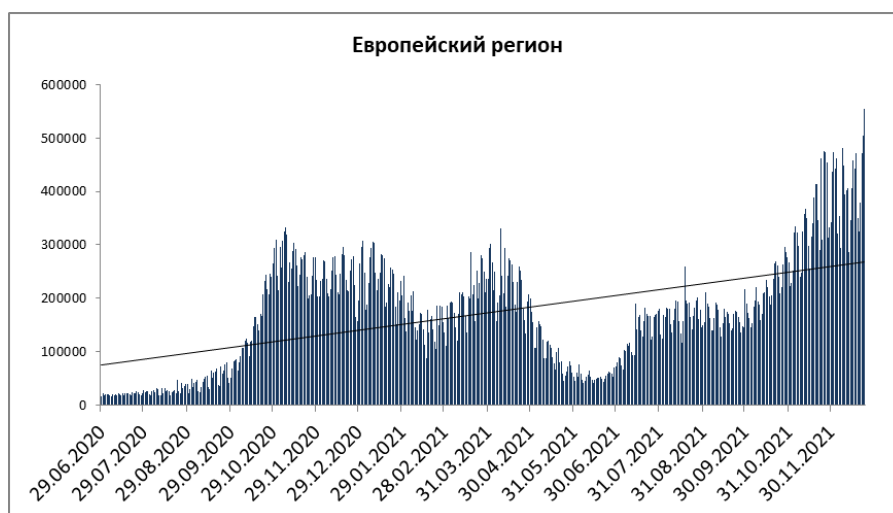


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 20 из 56 стран региона, наибольший – на **Мальте**, в **Исландии** и **Испании** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Мальта	790	1600,6	2747	5566	в 3,5 раза
Исландия	992	2778,8	2043	5723	в 2,1 раза
Испания	148990	3174	295839	6303	98,6%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Сан-Марино** (16190), **Андорре** (13416) и **Великобритании** (10136). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Грузии** (100), **Венгрии** (95) и **Словакии** (93).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется в **Испании** (рис. 10). Показатели заболеваемости в стране стали вновь заметно расти. В этой связи власти регионов Испании ввели ряд новых ограничительных мер, направленных на сдерживание распространения инфекции. В частности, в некоторых автономных сообществах от посетителей ресторанов, ночных развлекательных заведений и спортзалов требуют предъявить COVID-паспорт. Премьер-министр Испании объявил, что до Рождества в стране будет возвращено обязательное ношение масок не только в общественных помещени-

ях, но и на улице. Около половины всех случаев заражения в стране, по предварительным оценкам властей, приходится на омикрон-штамм.

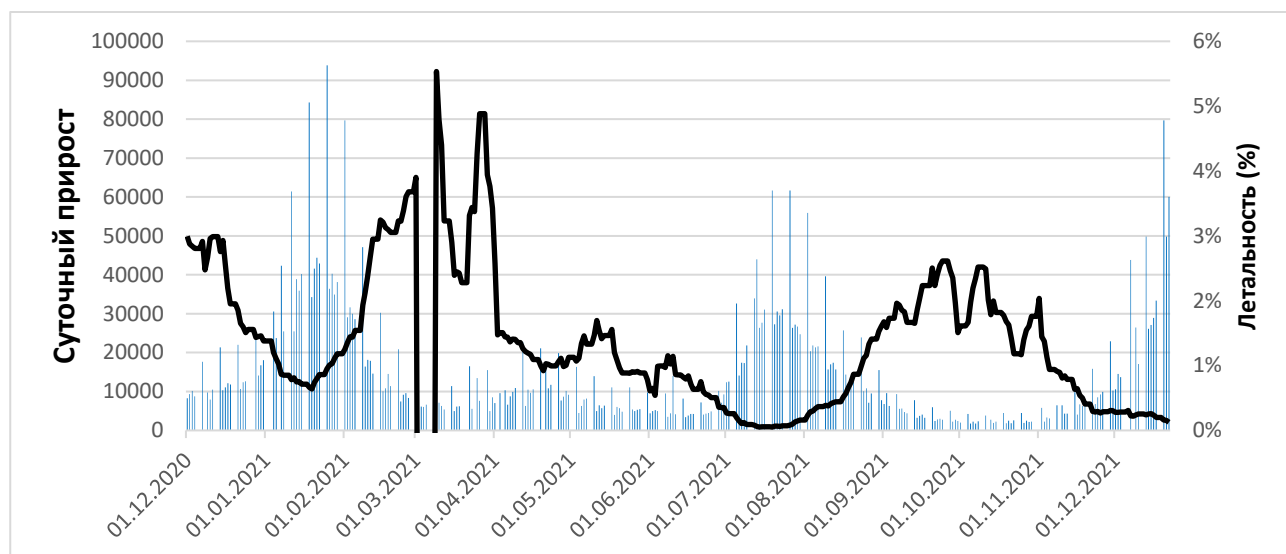


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Испании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время рост заболеваемости наблюдается также в **Великобритании** (рис. 9). Впервые с начала эпидемии в Великобритании 22 декабря было зарегистрировано более 100 тыс. новых случаев заражения COVID-19 за сутки, свидетельствует официальная статистика. В больницах остаются свыше 8000 пациентов с COVID-19, из них 849 подключены к аппаратам искусственной вентиляции легких. Несмотря на тревожную динамику, премьер-министр Великобритании исключил дальнейшее ужесточение ограничений на большей части территории Англии в праздничный период. Кроме того, в стране наблюдается серьезная нехватка медперсонала в больницах. Риск перегрузки системы здравоохранения побудил мэра Лондона объявить в городе режим чрезвычайной ситуации.

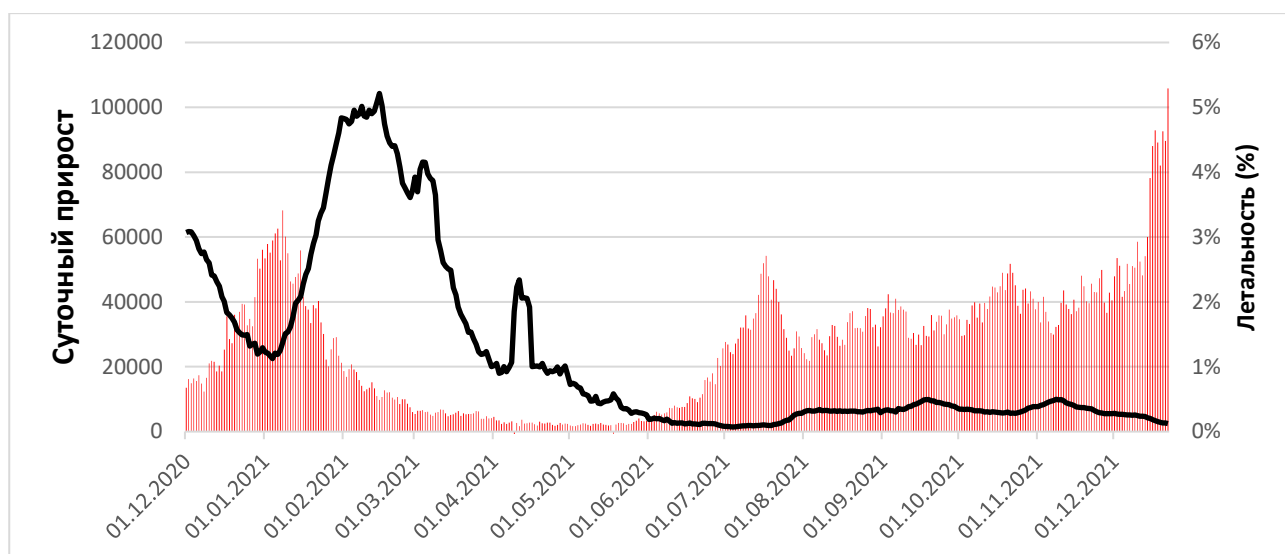


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Великобритании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 8,2% - снижение на 2,3% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

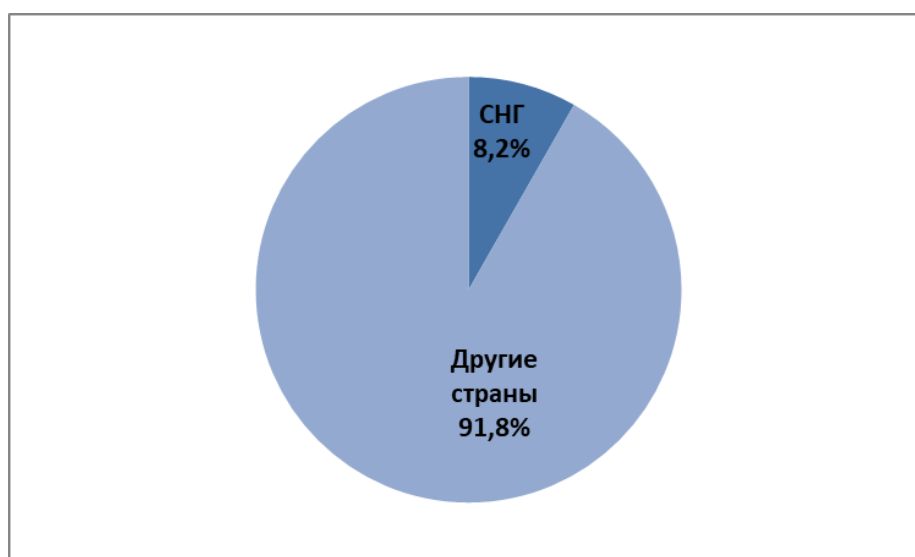


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечен рост числа регистрируемых случаев на 1,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

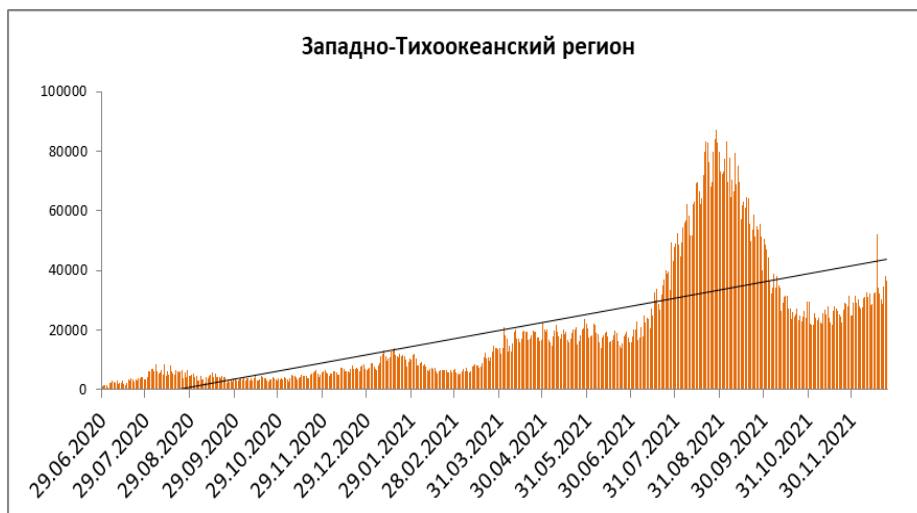


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 5 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за неделю, наибольший - в **Австралии** и **Японии** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Австралия	17123	660	39818	1535	в 2,3 раза
Япония	912	7,2	1284	10	40,8%

На Вьетнам и Южную Корею приходится 66,5% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 13).

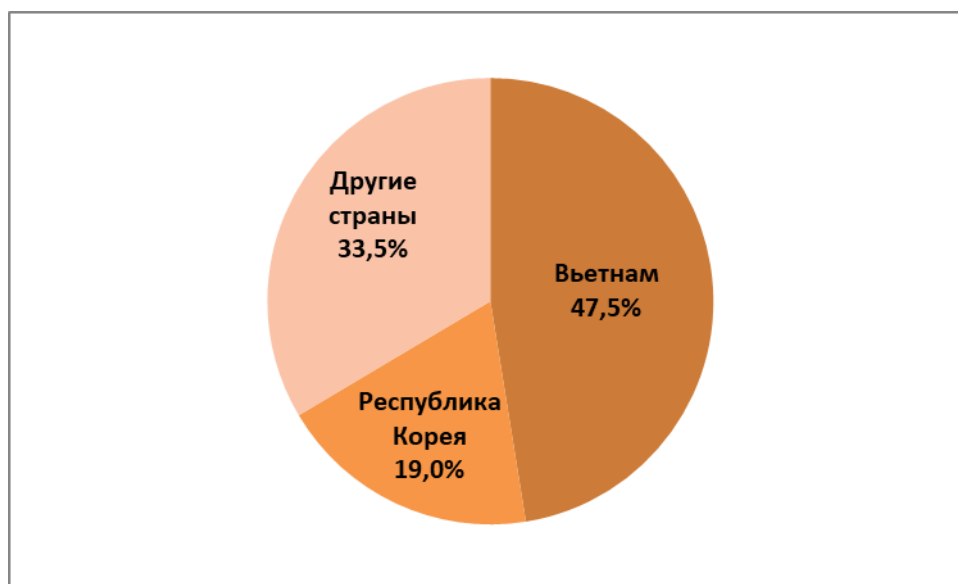


Рисунок 13 – Доля Вьетнама, Южной Кореи и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю.

В регионе наибольшее число новых случаев заражения на 1 млн населения за неделю зарегистрировано в **Австралии** (1535) и **Вьетнаме** (1159). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано во **Вьетнаме** (17) и **Южной Корее** (9).

В настоящее время наблюдается ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Австралии** (рис. 14). В Австралии вновь вступают в действие ограничения из-за рекордных показателей заболеваемости, вызванных распространением омикрон-штамма. В стране, в частности, в наиболее густонаселенных штатах Новый Южный Уэльс и Виктория, теперь действует обязательный масочный режим и ограничения на собрания. Кроме того, в различных заведениях действуют проверки QR-кодов с данными по вакцинации от COVID-19. В штате Западная Австралия, где выявляют сравнительно небольшое число случаев заражения, за-

крыли ночные клубы и запретили проведение крупных общественных мероприятий.

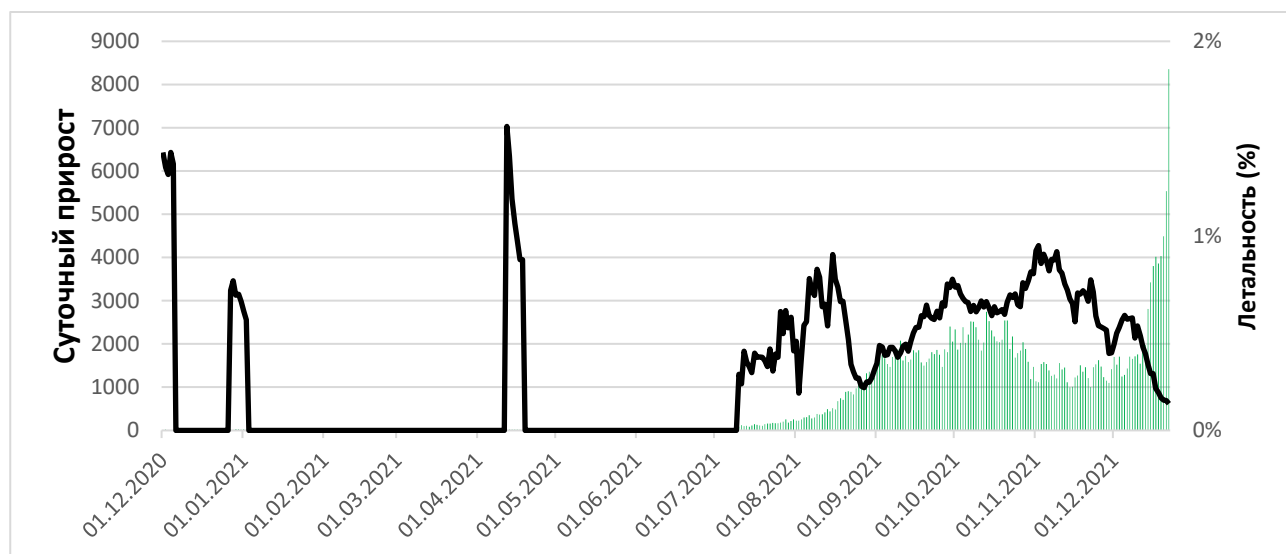


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Австралии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 7,5% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

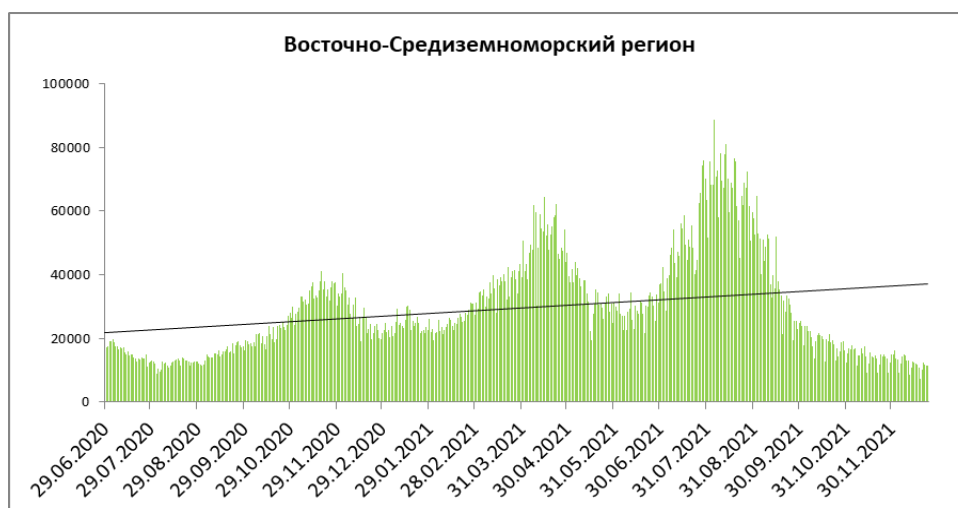


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 18 по 24 декабря в 15 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев заражения. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **ОАЭ, Бахрейне и Саудовской Аравии** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ОАЭ	785	80	3205	328	в 3 раза
Бахрейн	293	166,6	799	454	в 2,7 раза
Саудовская Аравия	454	13	1207	35	в 2,6 раза

На **Иорданию** и **Иран** приходится 61,2% от всех выявленных случаев за неделю с 18 по 24 декабря в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 16).



Рисунок 16 – Удельный вес Ирана, Иордании и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (1871) и **Ливане** (1598). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (24) и **Ливане** (14).

В **ОАЭ** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис.17). Несмотря на рост заболеваемости, количество госпитализаций в Объединенных Арабских Эмиратах остается низким. Тем не менее, 55% всех больничных коек, предназначенных для пациентов с COVID-19, в том числе в реанимациях, остаются пустыми. В ОАЭ с 3 января вводятся ограничения на доступ в государственные учреждения, куда смогут попасть только вакцинированные граждане. Власти ОАЭ также приостановили авиасообщение с рядом стран, в которых наблюдается неблагоприятная эпидобстановка.

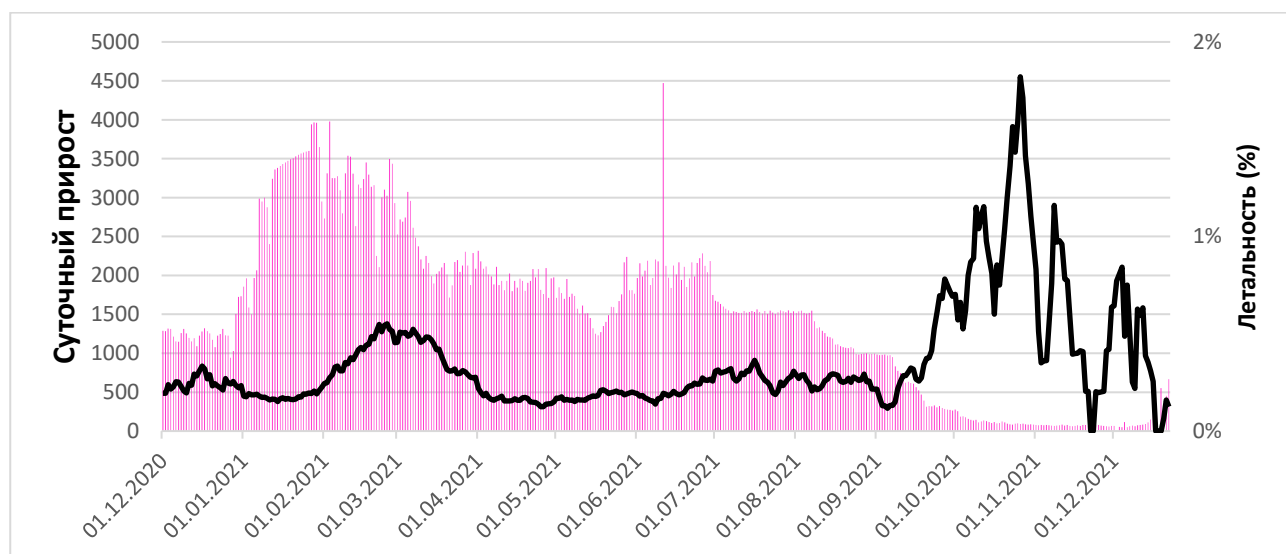


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в ОАЭ (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 15,6% в сравнении с прошлой неделей (рис.18).



Рисунок 18 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в 3 странах региона, наибольший – в **Индонезии**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Индонезия	1297	4,9	1351	5	4,2%

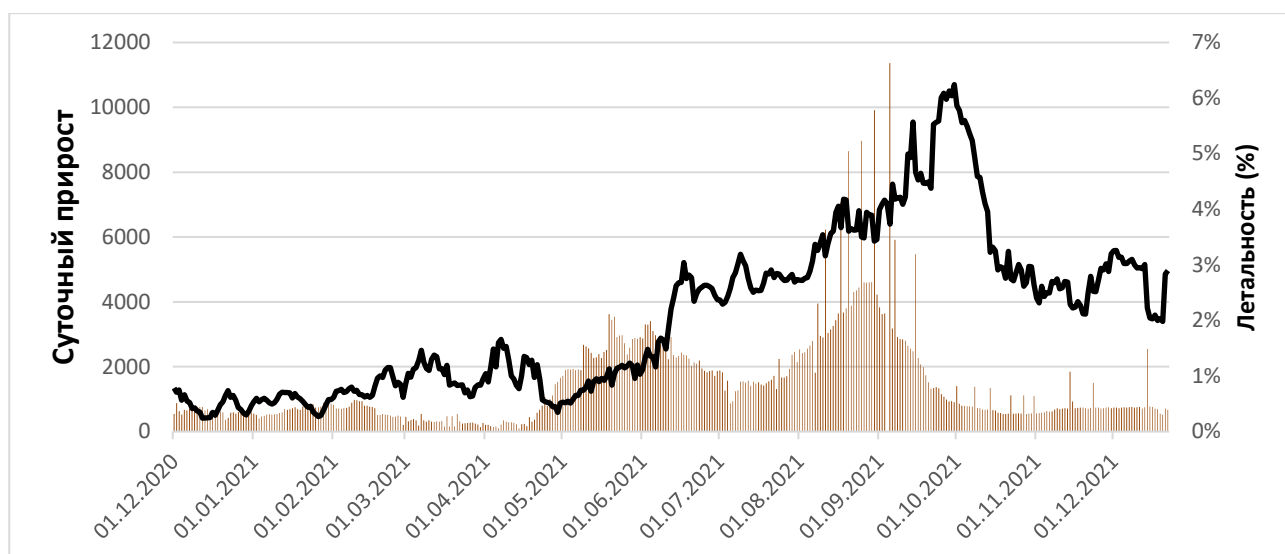
На **Таиланд** и **Индию** приходится 85,5% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 18 по 24 декабря (рис.19).



Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

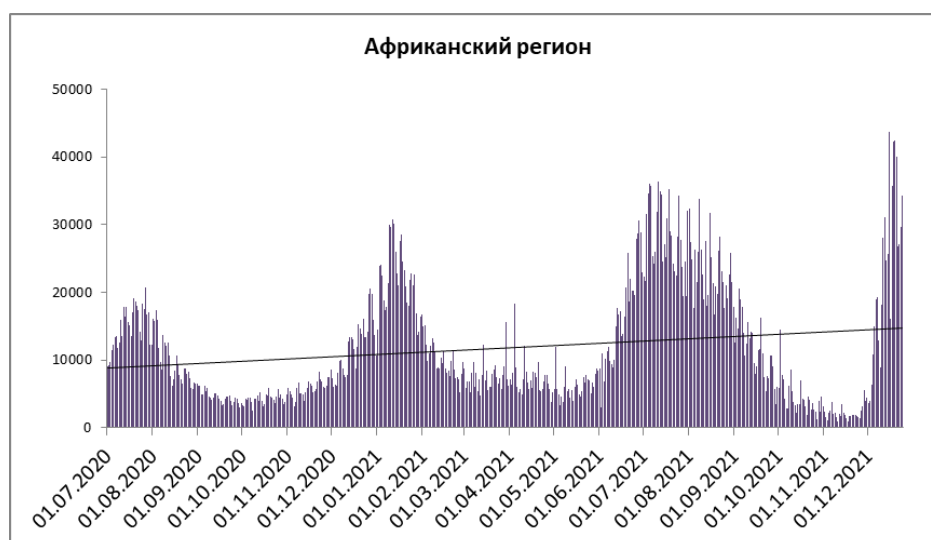
Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (1482) и в **Таиланде** (288). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано на **Шри-Ланке** (6) и на **Мальдивах** (4).

В настоящее время наблюдается стабильная эпидситуация с COVID-19 на **Шри-Ланке** (рис. 20). Власти Шри-Ланки в настоящее время не планируют вводить ограничения на поездки в период Рождества и Нового года. По словам министра здравоохранения, омикрон-штамм зафиксирован на Шри-Ланке, но строгое соблюдение профилактических мер позволит не прибегать к строгим ограничениям. В настоящее время на Шри-Ланке зарегистрировано 4 случая заражения омикрон-штаммом. Вместе с тем, правительство Шри-Ланки сделало обязательным с 1 января наличие карты вакцинации для посещения общественных мест.



Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 12,6% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).



В 35 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Ангола, Того, Кот-д’Ивуар, Камерун и Эфиопия** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 11 по 17 декабря и недели с 18 по 24 декабря).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 11 по 17 декабря		с 18 по 24 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Ангола	302	9,5	2714	85	в 9 раз
Того	109	13,5	939	116	в 8,6 раз
Кот-д’Ивуар	135	5,2	962	37	в 7,1 раз
Камерун	113	4,6	789	32	в 7 раз
Эфиопия	1691	15,1	11762	105	в 7 раз

На **ЮАР** приходится 45,7% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 18 по 24 декабря (рис. 22).

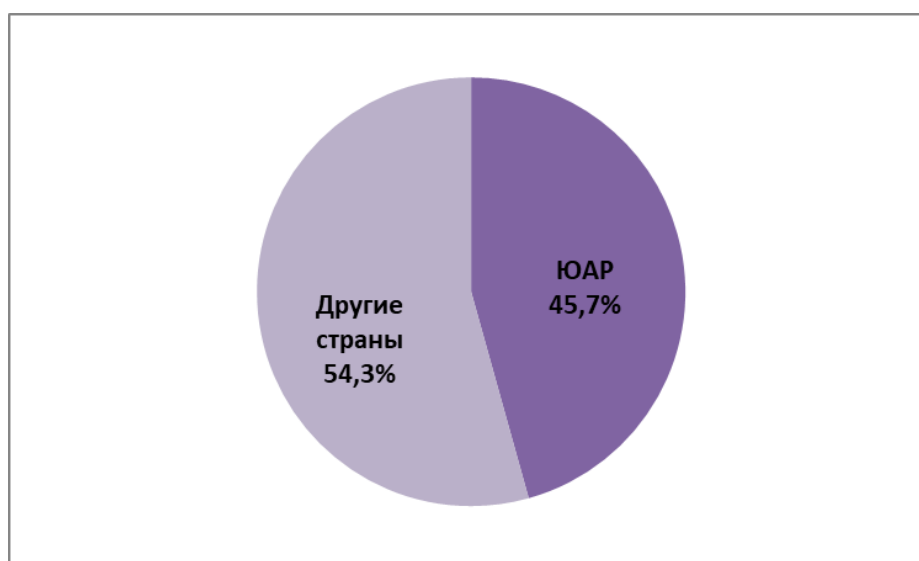


Рисунок 22 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Эсватини** (4876), **Ботсване** (3963) и **Намибии** (2762). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Маврикии** (65), **Эсватини** (12) и **ЮАР** (7).

Ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Анголе** (рис.23). Государственный министр Анголы сообщил, что в стране началась четвертая волна эпидемии. В Анголе за последние 5 дней выявлено большое количество граждан с болью в горле, лихорадкой, болью в суставах, катаральными явлениями и потерей обоняния, что может указывать на активную циркуляцию в стране омикрон-штамма. Министерство здравоохранения Анголы совместно с лабораториями в Португалии и Южной Африке работают над идентификацией доминирующего в стране штамма. В настоящее время в стране полный курс вакцинации прошли 3,5 млн человек (24,3% населения). Провинции с самым высоким охватом вакцинацией - Луанда, Северная Куанза, Намибе и Кабинда.

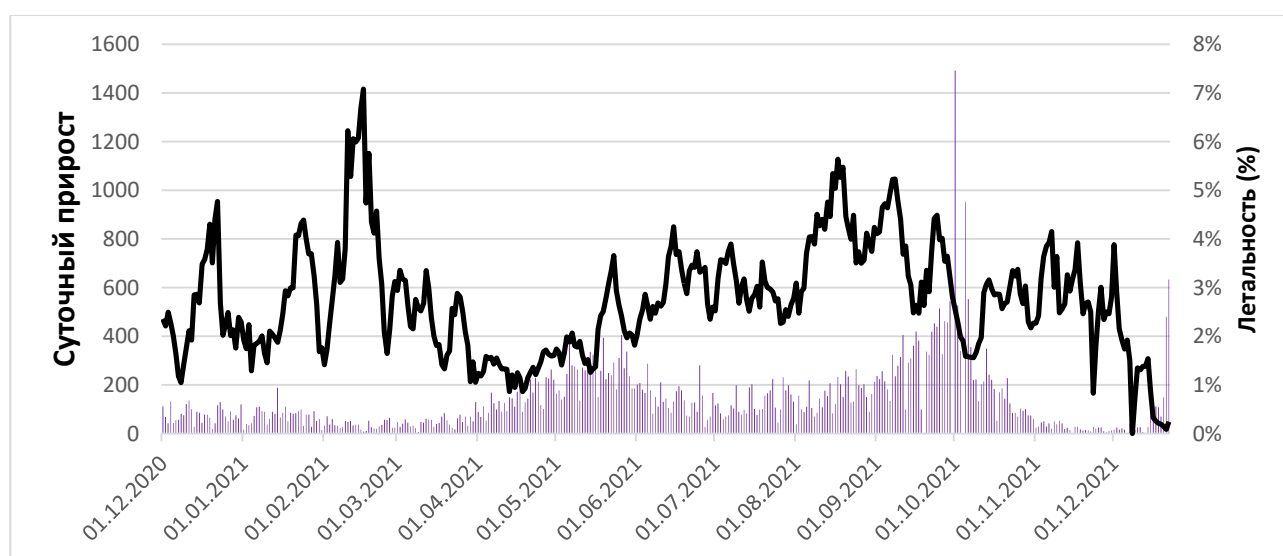


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Анголе (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)