

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 11.12.2021 г. по 17.12.2021 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 11.12.2021 г. по 17.12.2021 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/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6

Всего в мире зарегистрировано 272 918 902 случая заболевания (35675 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 4 418 121 случай (577,5 на 1 млн. населения) – 1,6%. Всего в мире зарегистрировано 5 338 069 летальных исходов (697,8 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 49 604 случая (6,5 на 1 млн. населения) – 0,9%.

За неделю с 11 по 17 декабря 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 4 по 10 декабря 2021 г.) остался на том же уровне - 1,6% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю снизился на 0,1% и составил 0,9%.

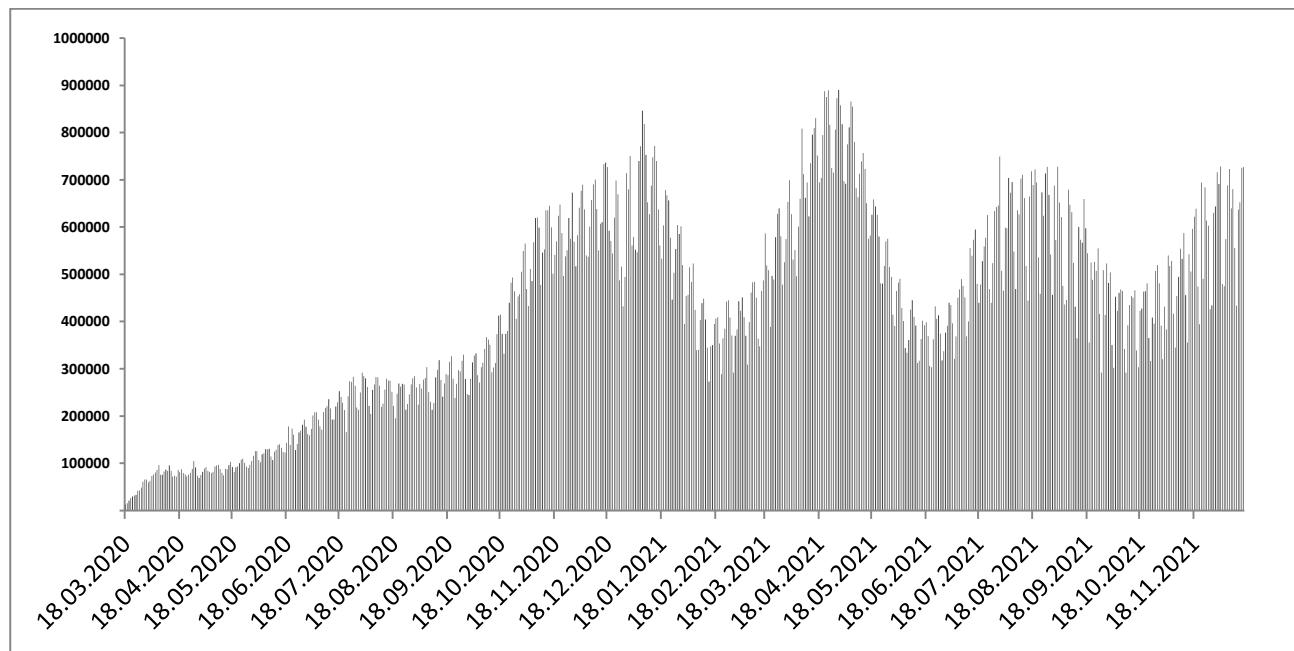


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
19 – 25 июня	2 576 278	1,5	18 – 24 сентября	3 544 821	1,6
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

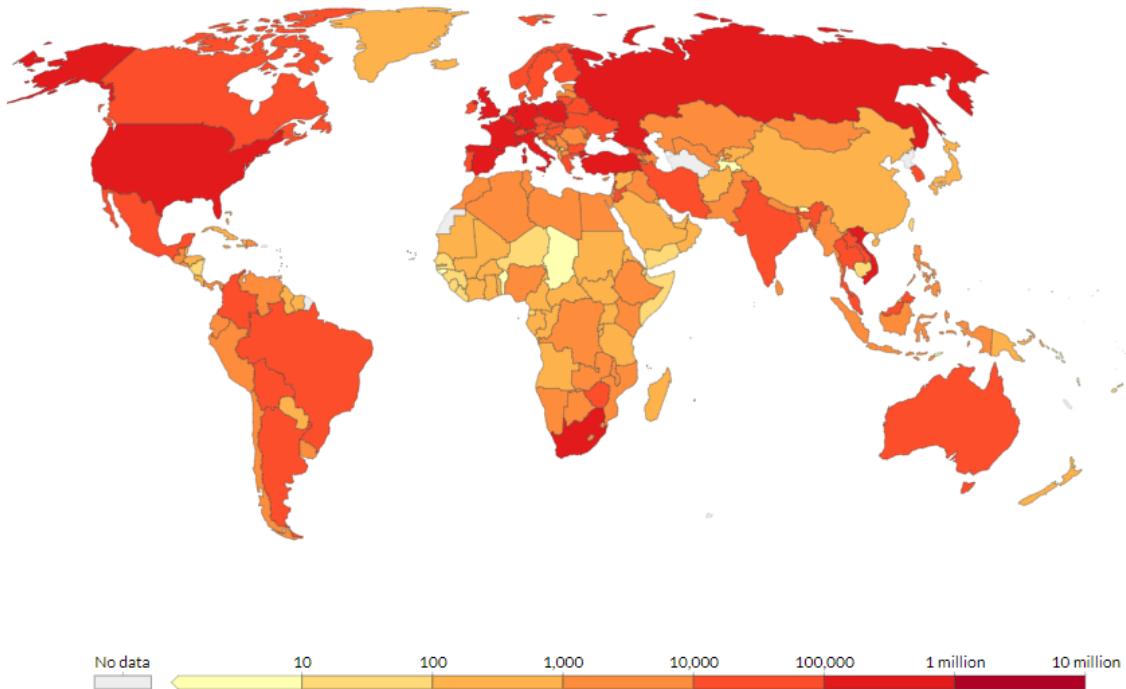


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 11.12.2021 г. по 17.12.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 500 – 700 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 11 по 17 декабря 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (62,7%, показатель снизился на 1,6%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю уменьшилась на 0,6% и составила 22,4%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** увеличился на 0,5% в сравнении с предыдущей неделей – 5,4%. Доля **Африканского региона** возросла на 2,2% в сравнении с предыдущей неделей и составила 5,4%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,3% и составила 2,2%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Восточно-Средиземноморского региона** – 1,9%, доля уменьшилась на 0,3% по сравнению с предыдущей неделей.

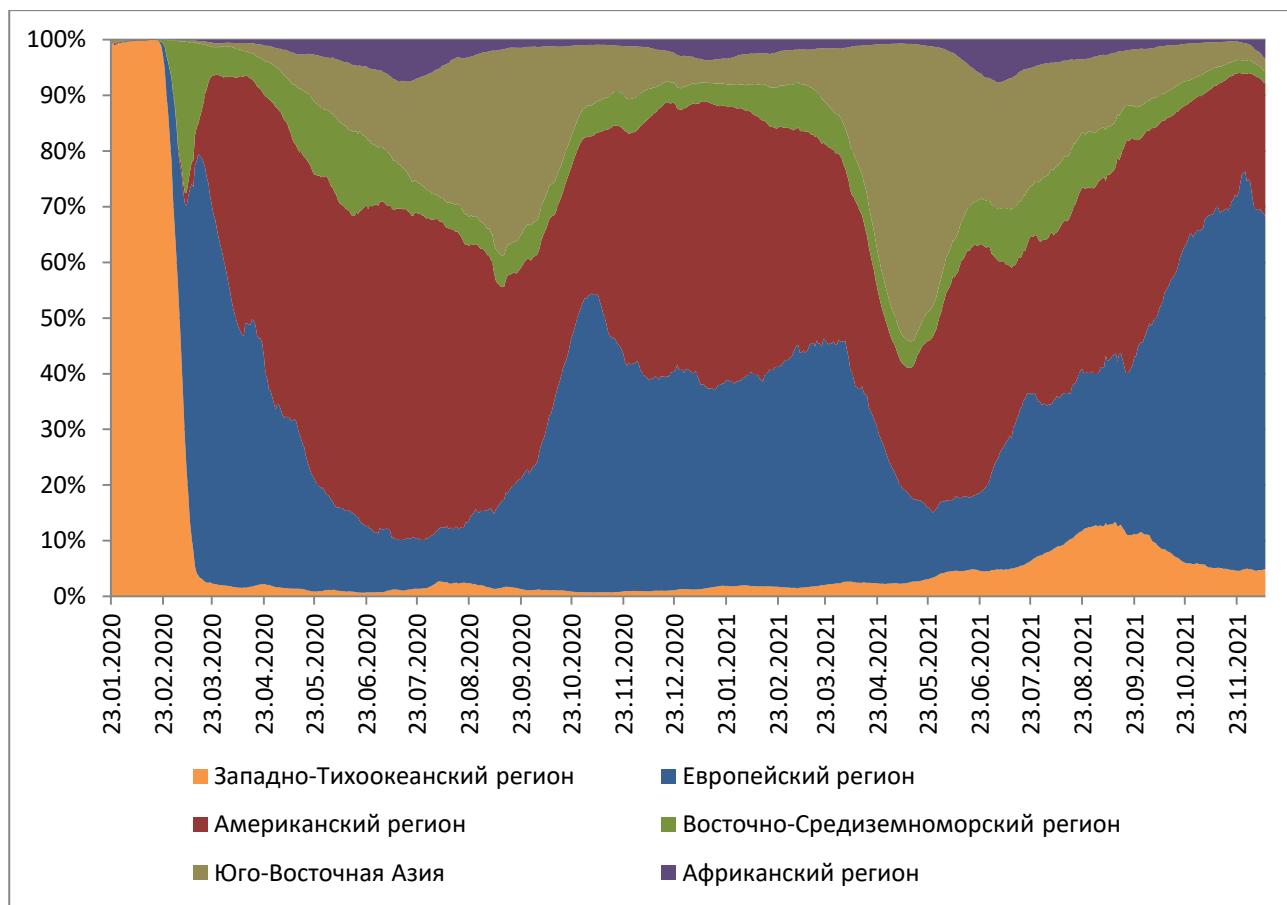


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	9 – 15 ок- тября	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
Западно-Тихоокеанский регион	8,2	6,6	5,9	5,8	5,2	5	4,8	5	4,9	5,4
Европейский регион	48,7	55,4	59,4	62,6	65,2	64,9	69,7	68,2	64,3	62,7
Американский регион	28,9	25,5	23,7	21,8	21,7	23,2	19,4	20,5	23	22,4
Восточно-Средиземноморский регион	4,9	4,6	3,9	3,7	3,3	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9
Юго-Восточная Азия	8,4	7,1	6,4	5,6	4,7	4	3,3	2,8	2,5	2,2
Африканский регион	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	1,2	3,1	5,4

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 0,9% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

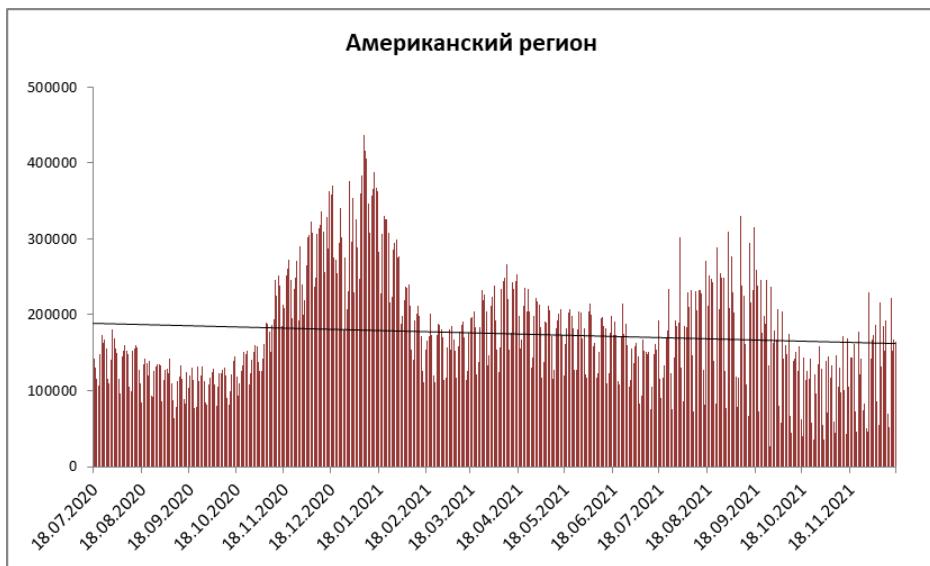


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 13; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Аргентине, Эквадоре и Боливии** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		

Аргентина	15557	346,2	25775	574	65,7%
Эквадор	3256	184,8	5288	300	62,4%
Боливия	8130	708,8	12792	1115	57,3%

На анализируемой неделе среди стран региона по числу еженедельно выявляемых случаев доминирует **США**. Удельный вес новых случаев в общей заболеваемости Американского региона за неделю составил 83,2% (рис. 5).

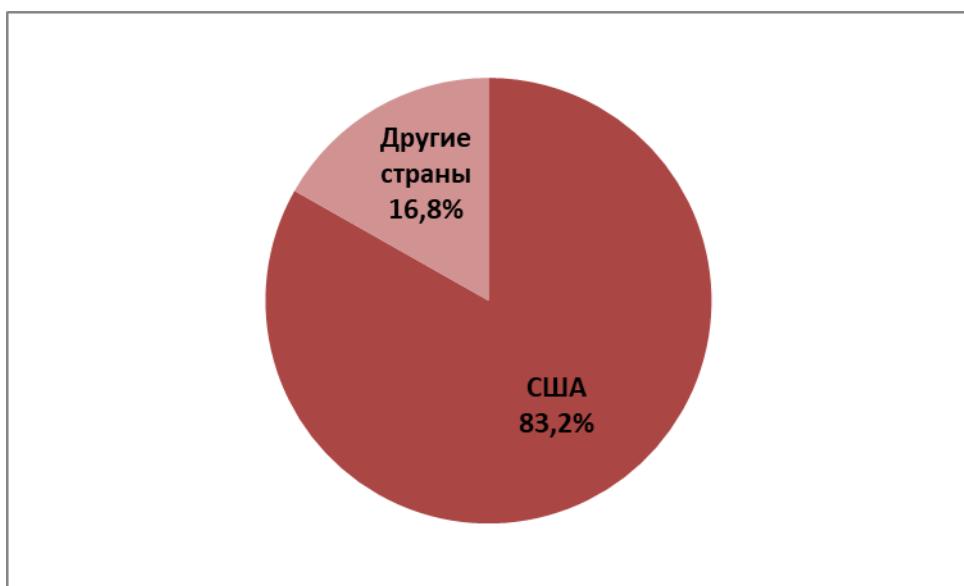


Рисунок 5 – Доля США и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (3434), **США** (2579) и на **Барбадосе** (1763). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (120), на **Барбадосе** (31) и в **США** (27).

В настоящее время наблюдается рост заболеваемости COVID-19 в **Боливии** (рис. 6). В департаменте Санта-Крус, который больше всего пострадал от эпидемии, за последнюю неделю зарегистрировано 46% -ное увеличение случаев заболевания, что также произошло в Тарихе (47%), Бени (40%), Ла-Пасе и Пандо (24%), а также в Кочабамбе (14%). По оценкам органов здравоохранения Боливии, пик четвертой волны эпидемии в стране будет достигнут к концу декабря и затронет в основном непривитых граждан, а также детей.

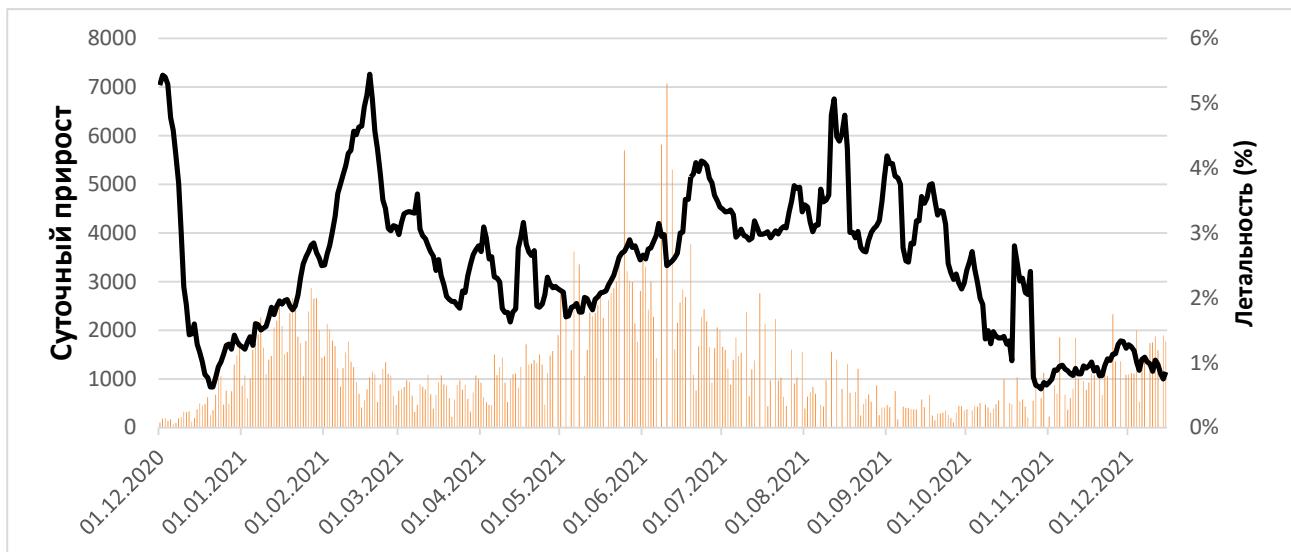


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Боливии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В **США** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис. 7). С наступлением зимы суточный прирост случаев заражения в США вновь возрос. Число умерших от заболевания с начала пандемии превысило 800 тыс., свидетельствуют данные университета Джонса Хопкинса. В США омикрон-штамм обнаружен в большей части штатов, вследствие чего местные власти ужесточают ограничения. Крупные учебные заведения США переводят всех студентов на дистанционное обучение. В Нью-Йорке с 13 декабря вступил в силу указ об обязательном ношении масок во всех обществен-

ных помещениях. Власти штатов Вашингтон, Орегон, Невада, Гавайи, Нью-Мексико, Иллинойс и Коннектикут также требуют обязательного ношения масок в общественных помещениях. Наиболее критическая эпидситуация с COVID-19 складывается в округах, входящих в штаты Калифорния и Аризона.

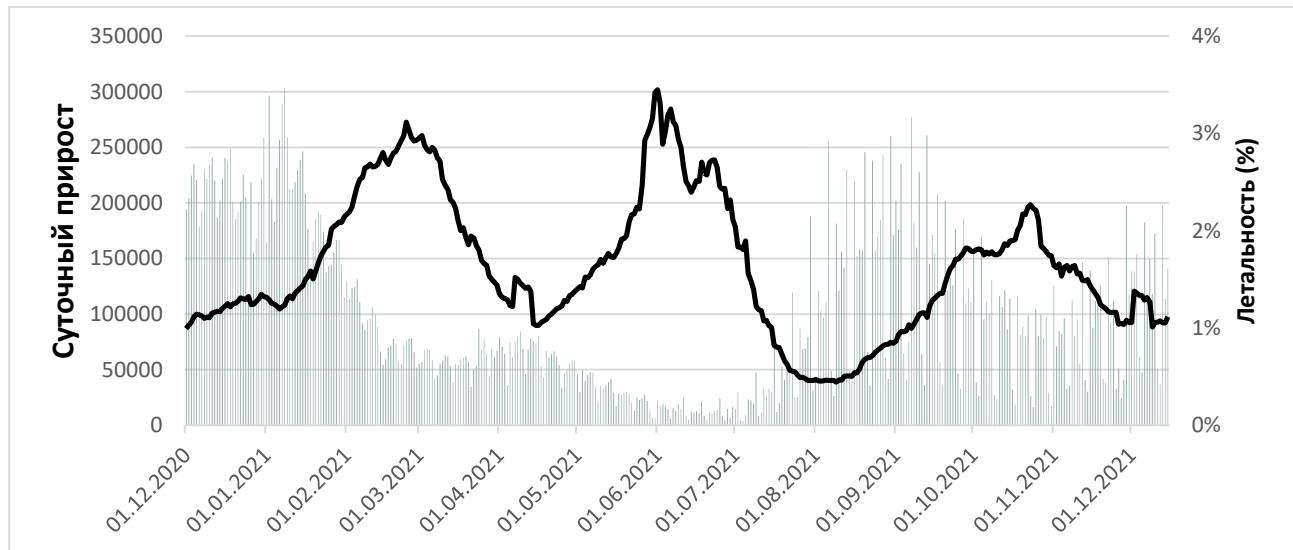


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заражения на 0,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

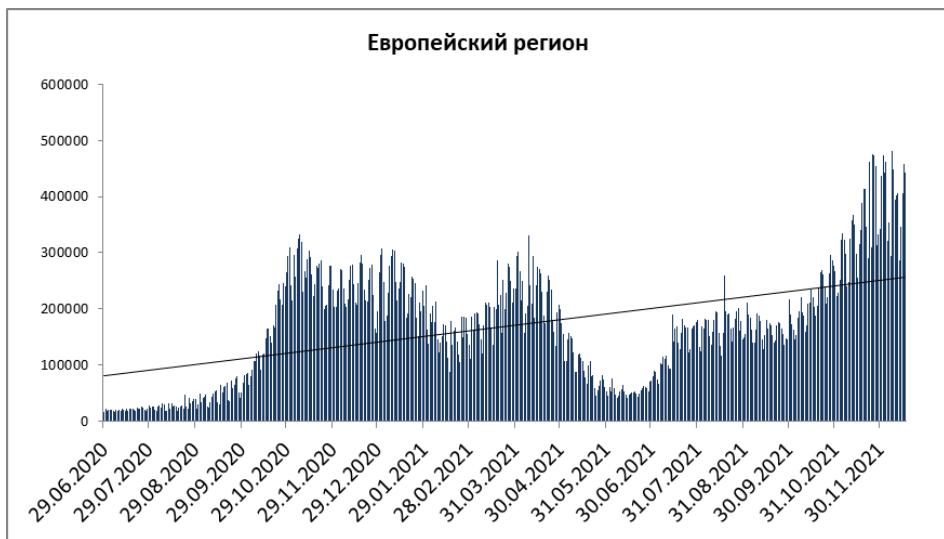


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 20 из 56 стран региона, наибольший – в **Испании, Сан-Марино и Монако** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Испания	83958	1788,8	148990	3174	77,5%	
Сан-Марино	238	6880,6	383	11073	60,9%	
Монако	186	4856,4	277	7232	48,9%	

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Андорре** (16764), **Сан-Марино** (11073) и **Дании** (9286). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Венгрии** (114), **Словакии** (101) и **Хорватии** (93).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется в **Великобритании** (рис. 10). В стране 16 декабря выявили 88 376 случаев заражения COVID-19, что является максимальным с начала пандемии суточным приростом. Показатели заболеваемости достигли рекордного уровня на фоне стремительного распространения омикрон-штамма. Согласно данным Агентства безопасности здравоохранения Соединенного Королевства (UKHSA), всего в стране выявлено более 11,7 тысяч случаев инфицирования омикрон-штаммом. Из общего числа обнаруженных случаев 75% инфицированных новым штаммом проживают в Лондоне.

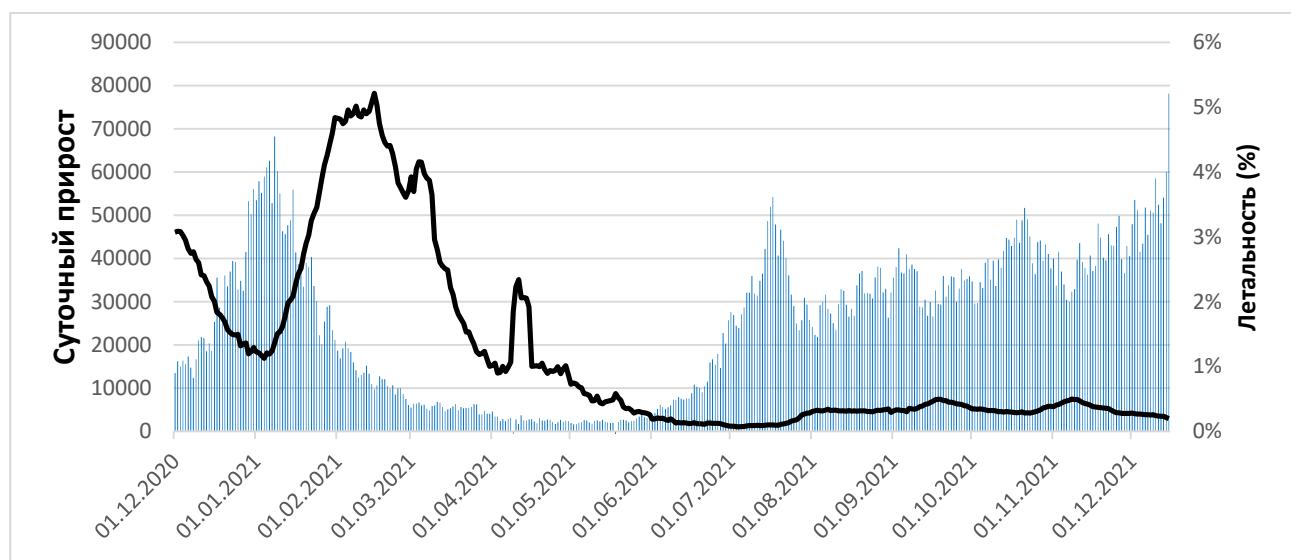


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Великобритании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время рост заболеваемости COVID-19 наблюдается в **Дании** (рис. 9). На протяжении нескольких недель уровень заболеваемости в стране несколько раз достигал рекордных значений. Ежедневно в Дании с населением 5 млн COVID-19 заражается около 7 тыс. человек. В связи с этим, власти страны 13 декабря объявили о продлении школьных рождественских каникул, закрытииочных клубов, отмене концертов с участием более 50 человек, а также о новых требованиях к ношению масок. Несмотря на один из самых высоких

уровней вакцинации в Европе, в стране зарегистрировано более 800 случаев заражения омикрон-штаммом.

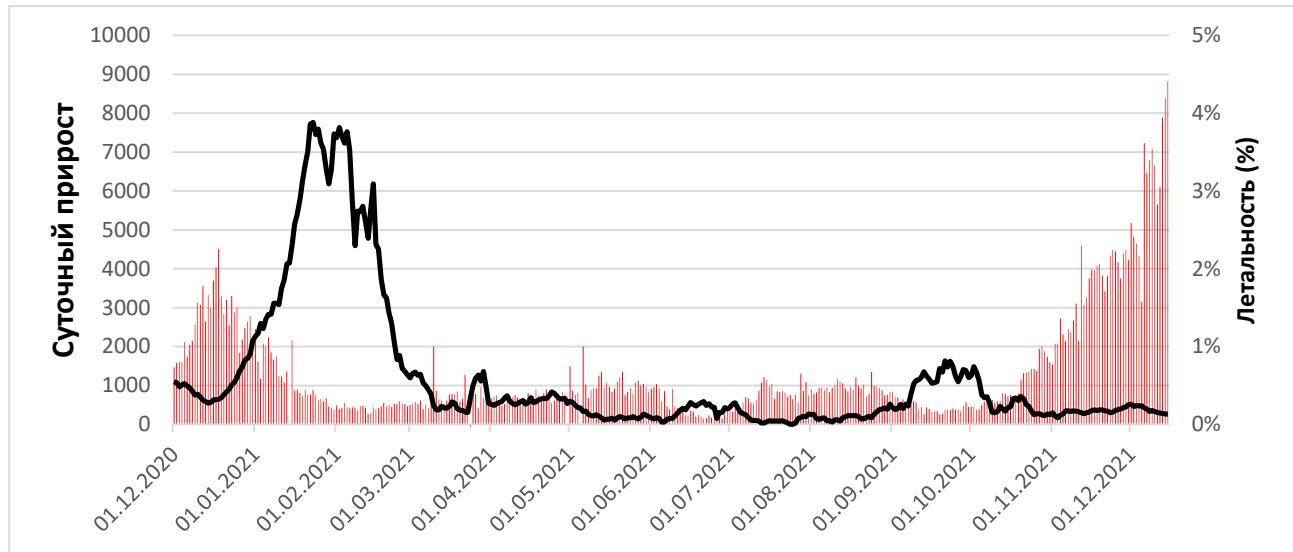


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Дании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 10,5% - снижение на 1,3% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

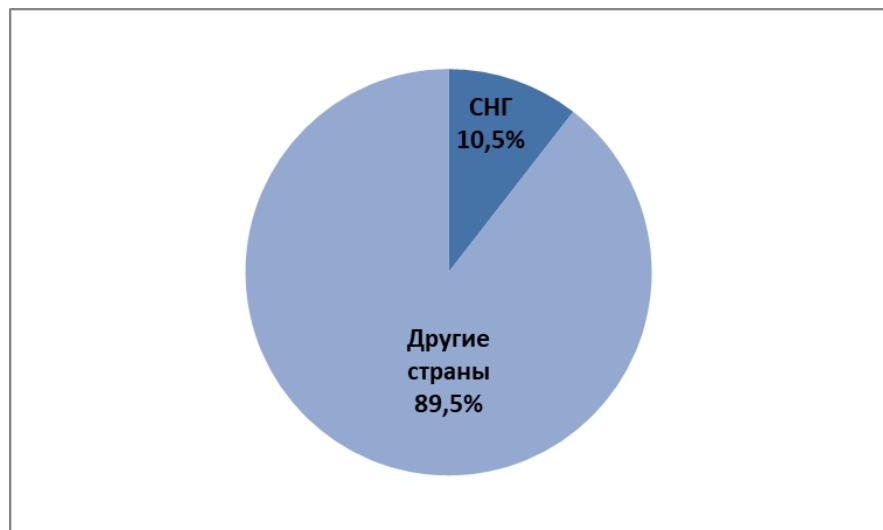


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечен рост числа регистрируемых случаев на 14,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

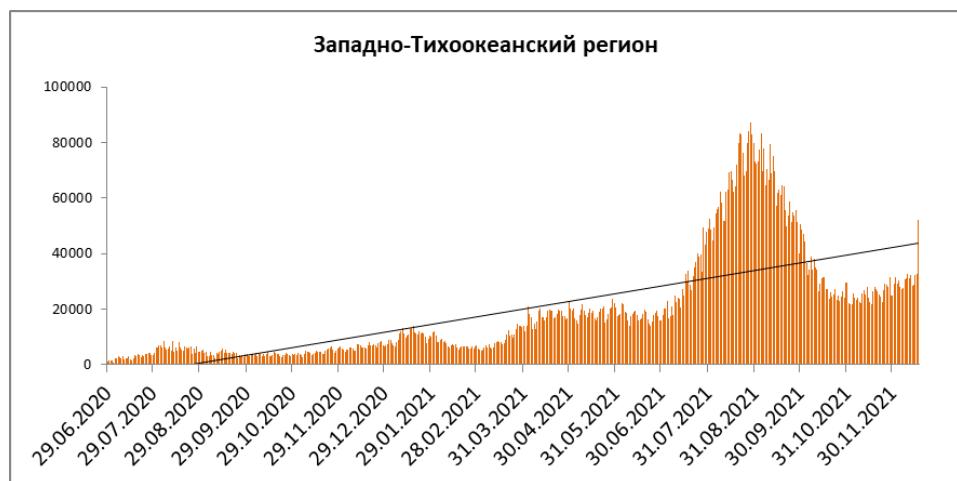


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 8 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за неделю, наибольший - в **Австралии и Лаосе** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Австралия	10764	414,9	17123	660	59,1%	
Лаос	8007	1124,1	10051	1411	25,5%	

На Вьетнам и Южную Корею приходится 73,1% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 13).

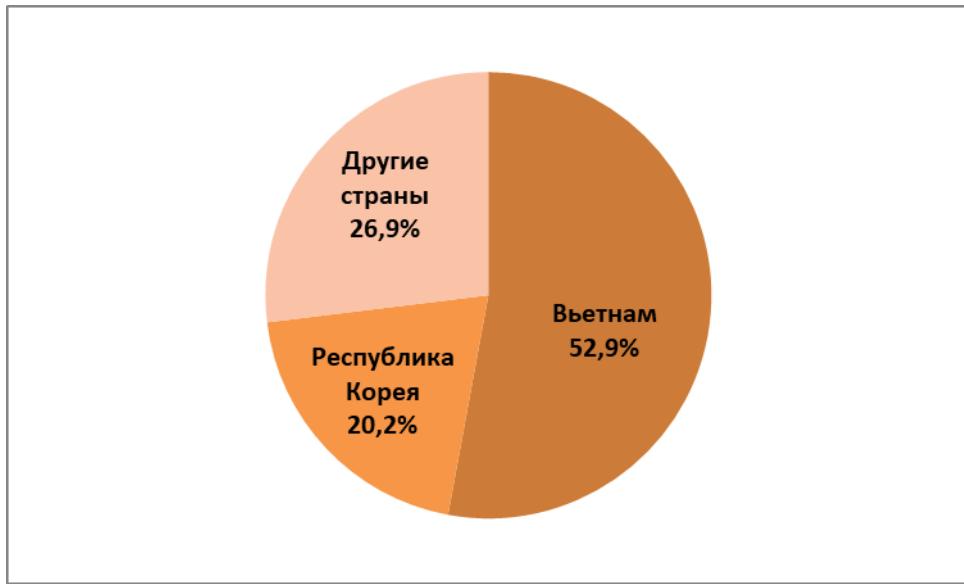


Рисунок 13 – Доля Вьетнама, Южной Кореи и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю.

В регионе наибольшее число новых случаев заражения на 1 млн населения за неделю зарегистрировано в **Лаосе** (1411) и **Вьетнаме** (1308). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано во **Вьетнаме** (17) и **Южной Корее** (9).

В настоящее время продолжает ухудшаться эпидситуация с COVID-19 в **Южной Корее** (рис. 14). На фоне роста заболеваемости власти республики приняли решение ограничить число участников частных собраний и сократить часы работы заведений общественного питания. В соответствии с новыми мерами, которые будут действовать с 18 декабря по 2 января, число участников частных собраний будет ограничено четырьмя. Кафе, рестораны, бары, ночные клубы и другие развлекательные заведения будут работать до 21:00. Кинотеатры, концертные залы и интернет-кафе смогут работать до 22:00. Посещать их

смогут только полностью вакцинированные граждане, либо предъявившие отрицательный результат ПЦР-теста на COVID-19.

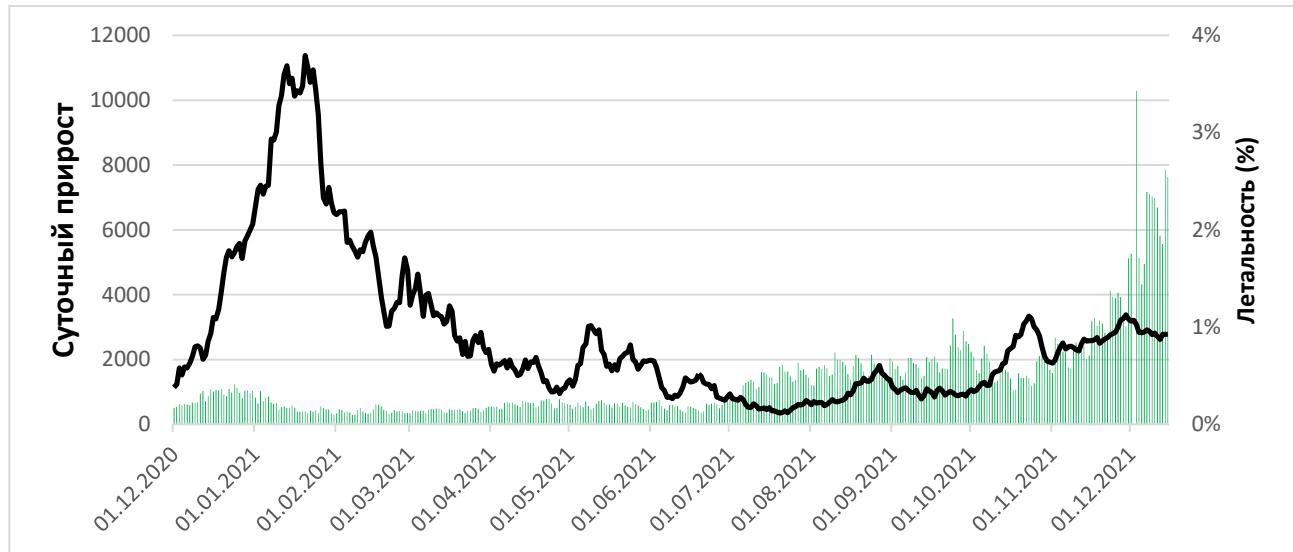


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Южной Корее (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 11,1% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

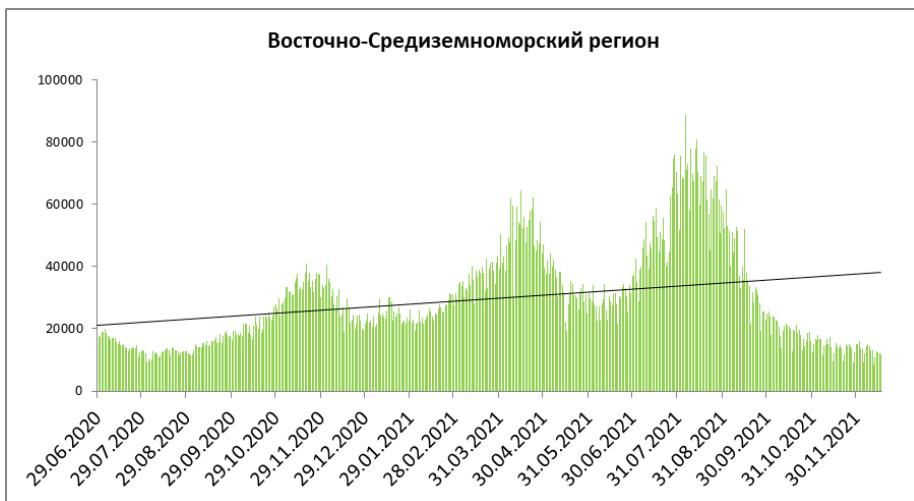


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 11 по 17 декабря в 11 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев заражения. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **ОАЭ** и **Саудовской Аравии** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
ОАЭ	458	47	785	80	71,4%	
Саудовская Аравия	278	8	454	13	63,3%	

На **Иорданию** и **Иран** приходится 57,8% от всех выявленных случаев за неделю с 11 по 17 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** (2731) и **Ливане** (1605). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (22) и **Ливане** (13).

В **Ливане** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис.17). Министерство здравоохранения страны опасается значительного увеличения заболеваемости в ближайшие недели. Ежедневно в больницы поступает все больше пациентов. Власти Ливана с 17 декабря ввели запрет на передвижение для граждан, которые до сих пор не получили хотя бы одну дозу вакцины от COVID-19. Невакцинированные граждане не смогут участвовать в рождественских и новогодних праздничных мероприятиях, которые организуются в публичных местах. С 10 января 2022 года по решению межведомственного штаба по борьбе с COVID-19 служащие госучреждений и муниципальных органов, банков и частных компаний в Ливане будут обязаны иметь при себе сертификат о получении двух доз вакцины от COVID-19. Без соответствующего документа о вакцинации граждане не смогут присутствовать на рабочих местах.

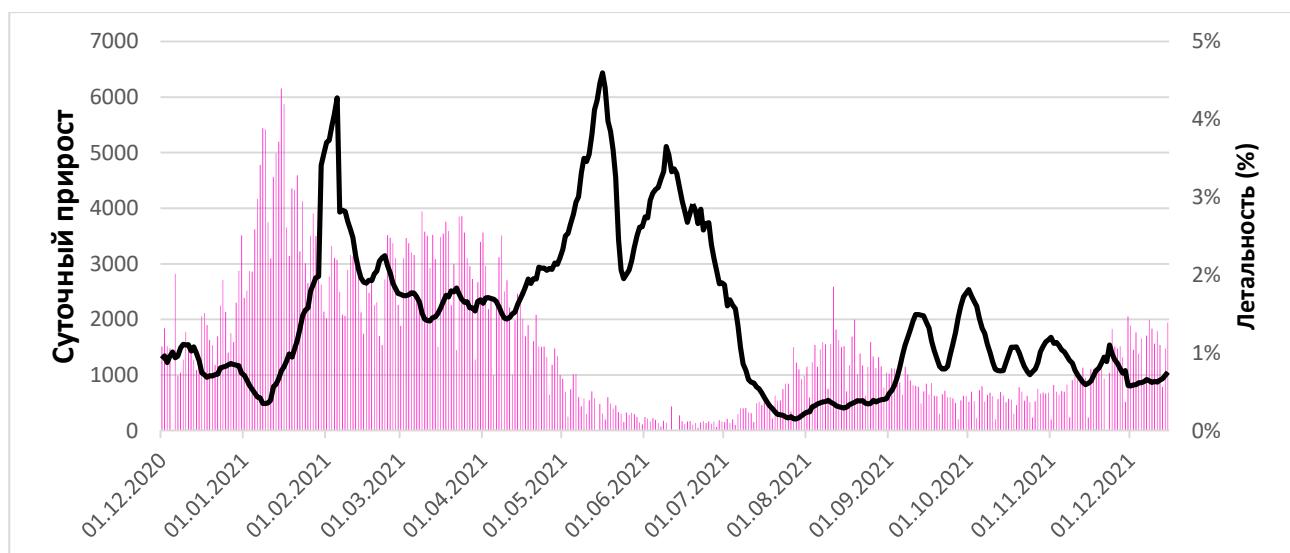


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Ливане (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 10,3% 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 5 странах региона, наибольший – в **Шри-Ланке**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Шри-Ланка	5201	238,5	7052	323	35,6%	

На **Таиланд** и **Индию** приходится 83,6% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 11 по 17 декабря (рис.19).

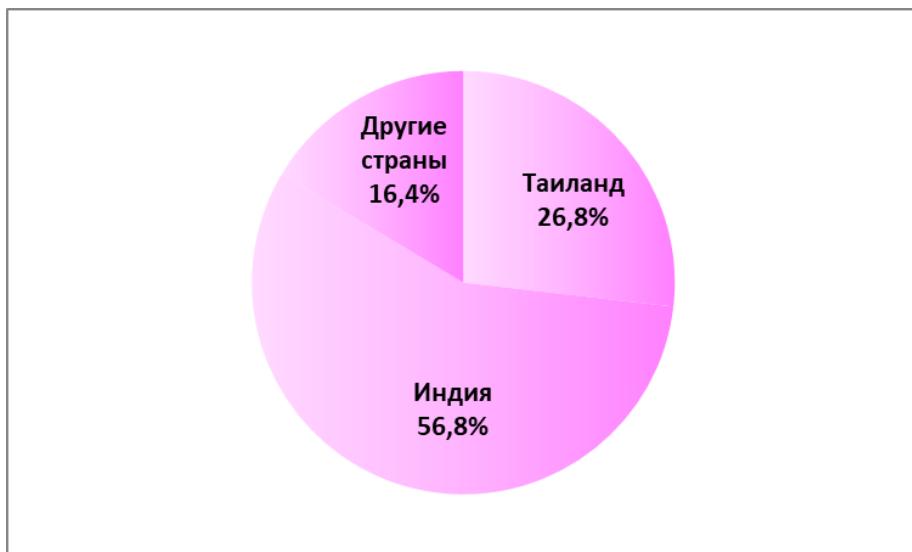


Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (1591) и в **Таиланде** (371). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Шри-Ланке** (7) и **Мальдивах** (7).

В настоящее время наблюдается нестабильная эпидситуация с COVID-19 в **Шри-Ланке** (рис. 20). Власти Шри-Ланки планируют сделать паспорт вакцинации обязательным для входа в общественные места. Однако, пока не сообща-

ется, когда начнет действовать новое правило. Ранее Минздрав Шри-Ланки объявил, что в стране обнаружен первый пациент, инфицированный омикрон-штаммом. В связи с этим, власти Шри-Ланки ввели правило обязательного ношения масок и соблюдения социальной дистанции. Органы здравоохранения начали проводить ПЦР-тесты в столице страны Коломбо, чтобы определить, насколько омикрон-штамм распространился среди населения.

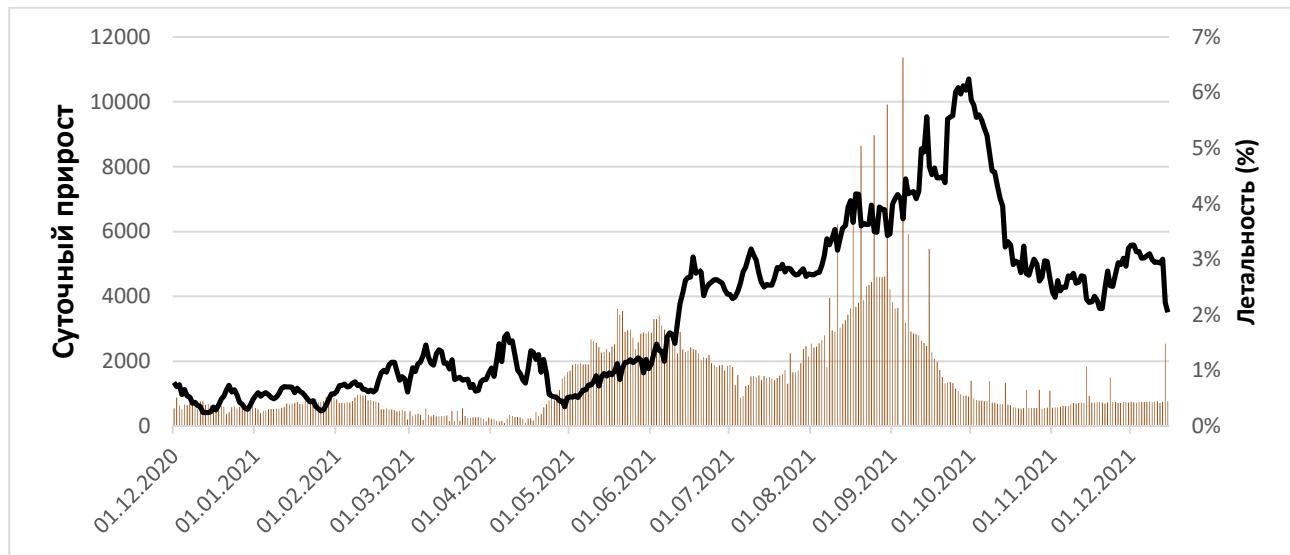


Рисунок 20 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Шри-Ланке (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 68% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

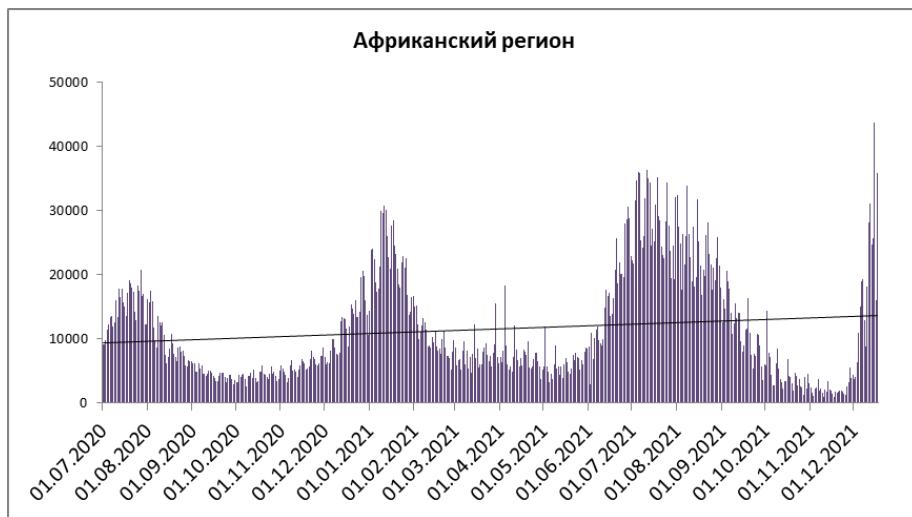


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 32 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Малави, Замбия, Бурунди и Нигерия** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 4 по 10 декабря и недели с 11 по 17 декабря).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на	
	с 4 по 10 декабря		с 11 по 17 декабря			
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн		
Малави	152	8,7	1320	75	в 8,7 раз	
Замбия	342	19,1	2577	144	в 7,5 раз	
Бурунди	91	8,1	620	55	в 6,8 раз	
Нигерия	894	4,2	5907	28	в 6,6 раз	

На ЮАР приходится 68,5% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 11 по 17 декабря (рис. 22).

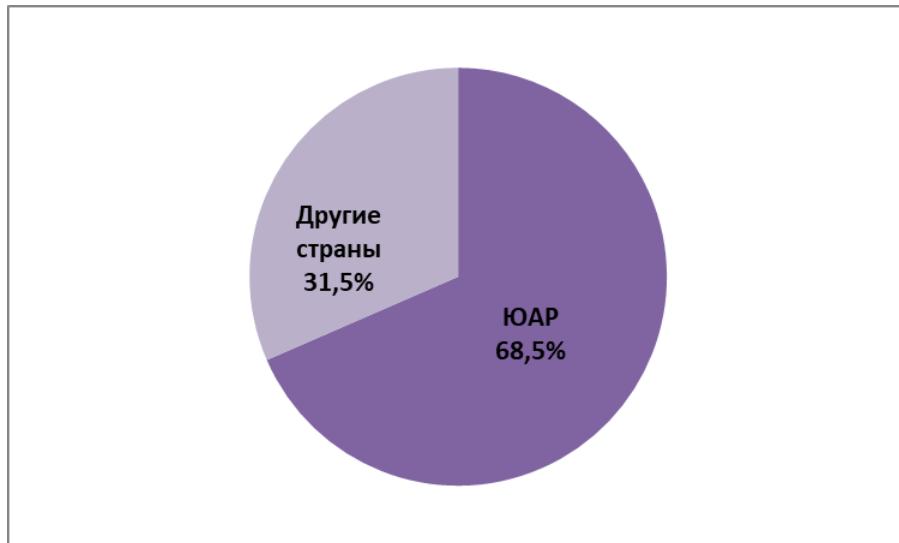


Рисунок 22 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Эсватини** (6538) и **ЮАР** (2954). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелях** (20) и в **Эсватини** (6).

Ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время продолжается в **ЮАР** (рис.23). На фоне появления омикрон-штамма в ЮАР наблюдается резкий рост заболеваемости. Абсолютное большинство заболевших в ЮАР в течение последних четырех недель инфицированы омикрон-штаммом. Наибольшее число заболевших продолжает отмечаться в столичной провинции Гаутенг. На Гаутенг приходится 33,6% новых случаев заражения COVID-19 в стране. На второй позиции - провинция Квазулу-Наталь. Доля госпитализированных жителей на анализируемой неделе распространения омикрон-штамма в ЮАР оказалась на 91% ниже в сравнении с второй неделей третьей волны эпидемии COVID-19, когда распространялся дельта-штамм, сообщил министр здравоохранения ЮАР.

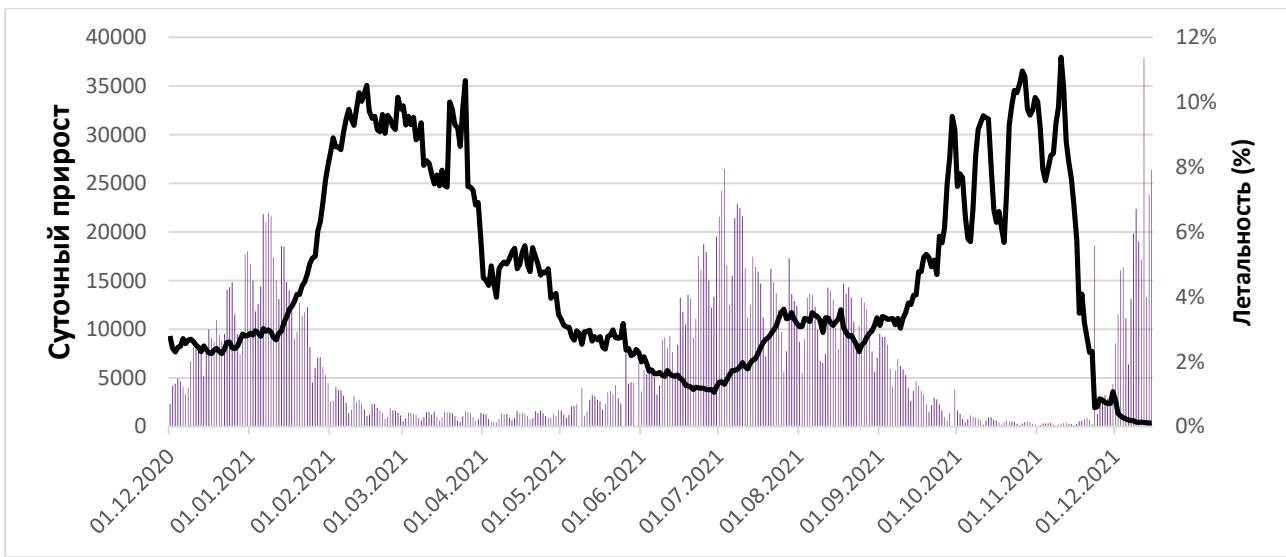


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в ЮАР (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)