

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 25.12.2021 г. по 30.12.2021 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 25.12.2021 г. по 30.12.2021 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 284 534 276 случаев заболевания (37193 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 6 357 670 случаев (831,0 на 1 млн. населения) – 2,3%. Всего в мире зарегистрировано 5 424 110 летальных исходов (709,0 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 35 743 случая (4,7 на 1 млн. населения) – 0,7%.

За неделю с 25 по 30 декабря 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 18 по 24 декабря 2021 г.) увеличился с 1,9% до 2,3% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю снизился на 0,2% и составил 0,7%.

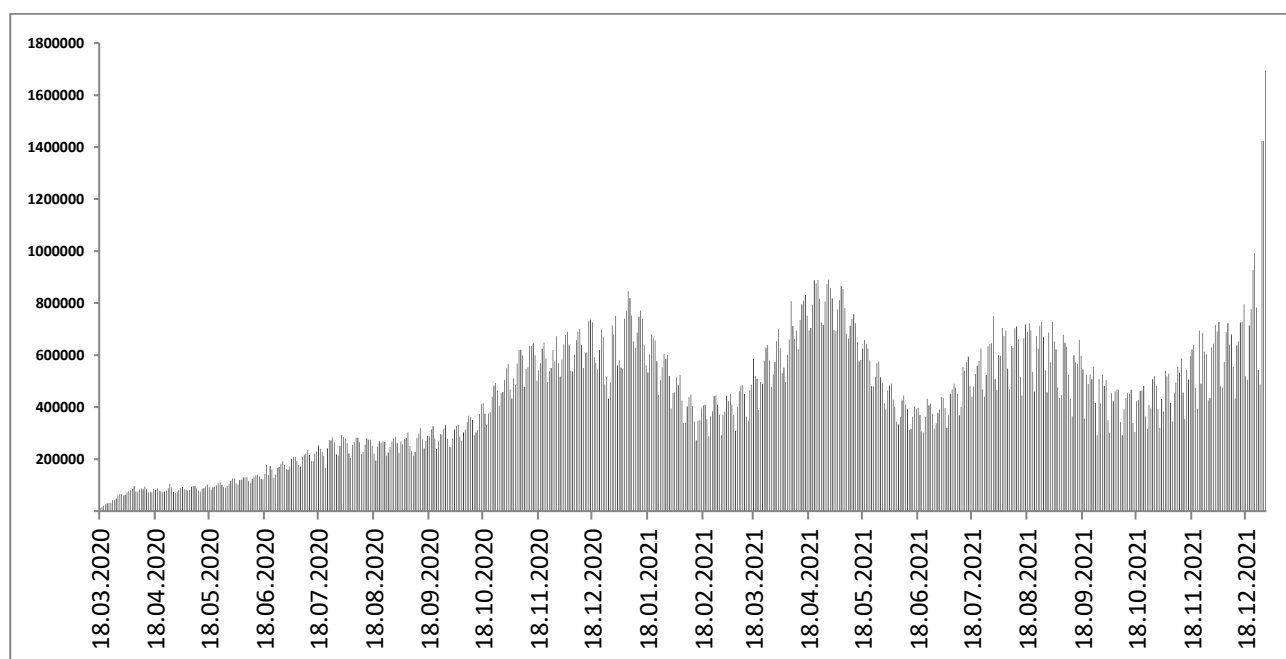


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
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 ав- густа	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 де- кабря	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
25 сентября – 1 октября	3 179 984	1,4	25 – 30 декабря	6 357 670	2,3

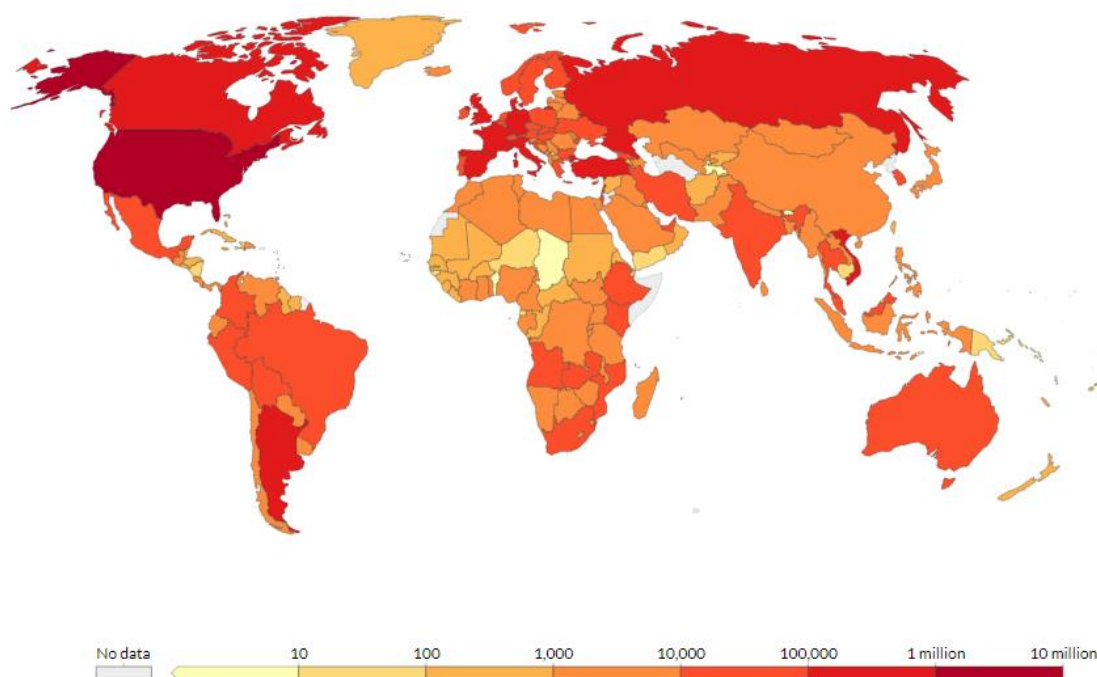


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 25.12.2021 г. по 30.12.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 700 тысяч – 1 млн. В общей структуре заболеваемости за неделю с 25 по 30 декабря 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (53,1%, показатель снизился на 6,2%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 7,6% и составила 35,6%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** уменьшилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей – 4,5%. Доля **Африканского региона** снизилась на 0,8% в сравнении с предыдущей неделей и составила 4,2%. За анализируемый период доля **Восточно-Средиземноморского региона** снизилась на 0,1% и составила 1,4%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Юго-Восточной Азии** – 1,2%, доля уменьшилась на 0,4% по сравнению с предыдущей неделей.

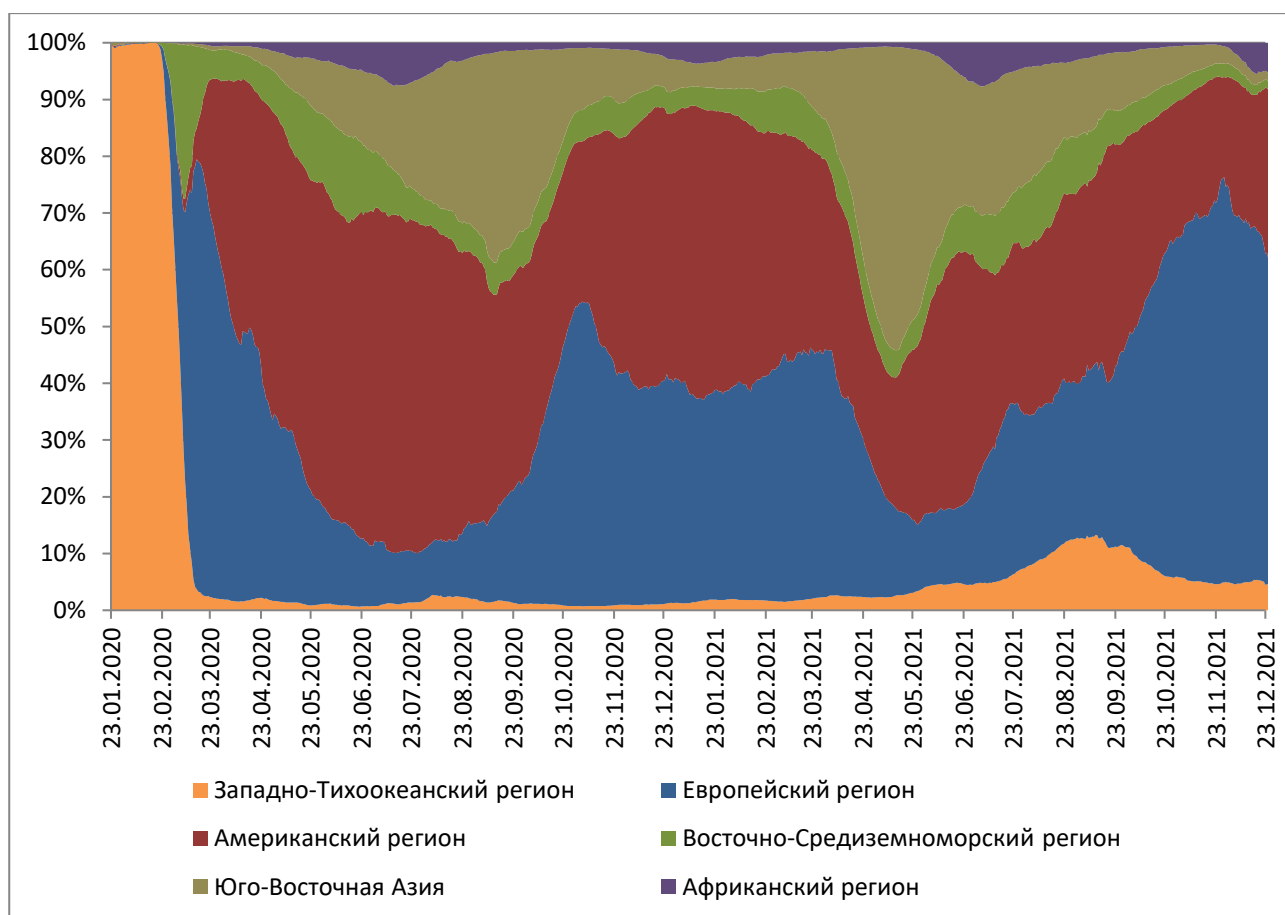


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	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	25 – 30 де- кабря
Западно- Тихоокеан- ский регион	5,9	5,8	5,2	5	4,8	5	4,9	5,4	4,7	4,5
Европейский регион	59,4	62,6	65,2	64,9	69,7	68,2	64,3	62,7	59,3	53,1
Американский регион	23,7	21,8	21,7	23,2	19,4	20,5	23	22,4	28	35,6
Восточно- Средиземно- морский реги- он	3,9	3,7	3,3	2,6	2,4	2,3	2,2	1,9	1,5	1,4
Юго- Восточная Азия	6,4	5,6	4,7	4	3,3	2,8	2,5	2,2	1,6	1,2
Африканский регион	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	1,2	3,1	5,4	5	4,2

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 90,4% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

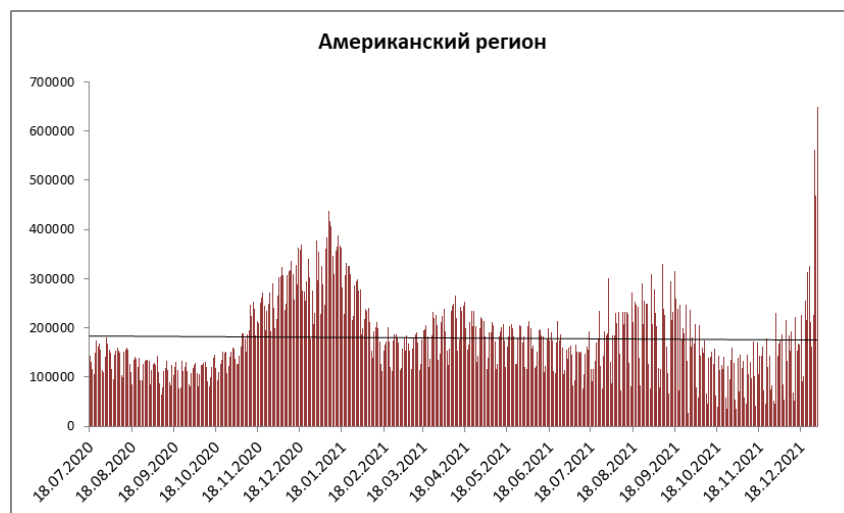


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 26; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Аргентине, Доминикане и Ямайке** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Аргентина	44160	982,7	140738	3132	в 3,2 раза
Доминикана	1337	124,5	4007	373	в 3 раза
Ямайка	358	131,3	1000	367	в 2,8 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 81,2% (рис. 5).

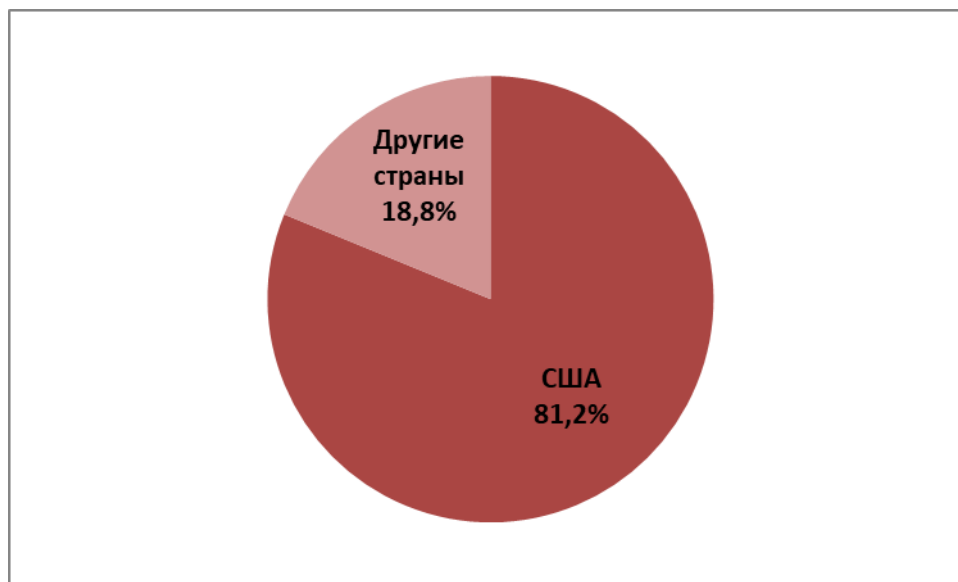


Рисунок 5 – Доля США и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **США** (6406), **Канаде** (4633) и **Аргентине** (3132). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (117), **США** (33) и **Сент-Винсент и Гренадинах** (18).

В настоящее время наблюдается резкое ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Аргентине** (рис. 6). Аргентинские специалисты 30 декабря выявили 42 032 случая инфицирования за сутки, что стало самым высоким показателем с начала пандемии. Заболеваемость в стране растет с середины декабря. Минздрав связывает рост заболеваемости с появлением на территории страны омикрон-

штамма. В стране полную вакцинацию от COVID-19 прошли 71,14% населения – это один из самых высоких показателей в Латинской Америке.

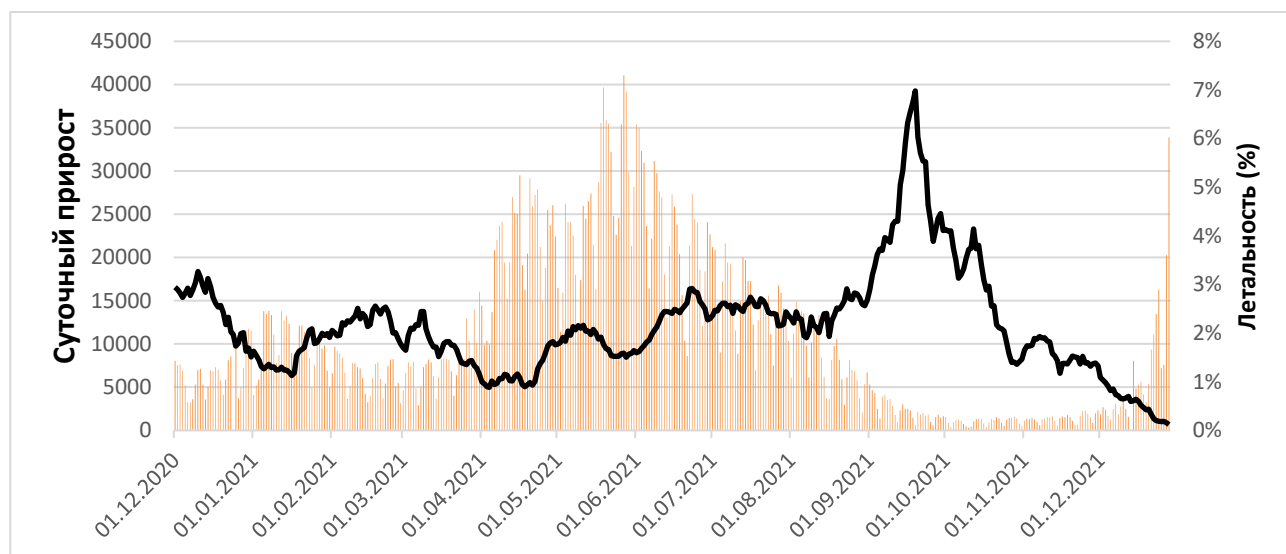


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Аргентине (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В США в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис. 7). В стране зафиксированы рекордные с начала пандемии показатели заболеваемости. Отмечается, что за последние 7 дней среднее число новых случаев заражения составило 254 496 в сутки. Таким образом, были превышены показатели января 2021 года, когда в среднем на протяжении недели в США фиксировались 251 989 случаев в сутки. Кроме того, количество госпитализаций детей до 17 лет с COVID-19 в США за последние две недели выросло в среднем на 48%, свидетельствуют данные Центров по контролю и профилактике заболеваний (CDC). Специалисты объясняют такой рост заболеваемости распространением омикрон-штамма. Власти США считают, что на омикрон-штамм приходится около 59% случаев заражения COVID в стране.

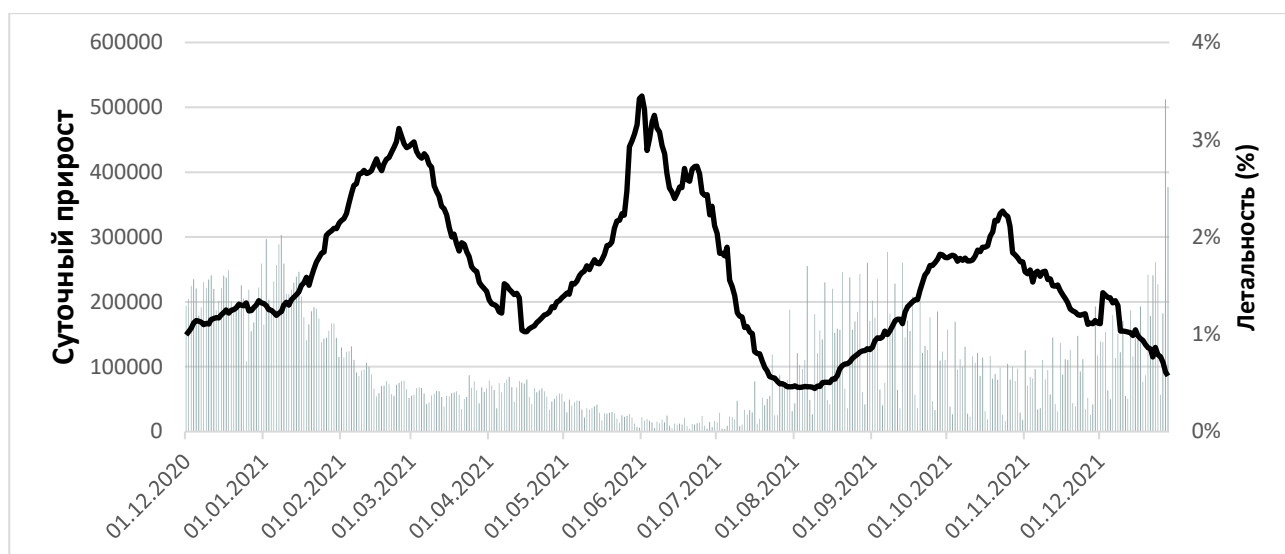


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 37,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

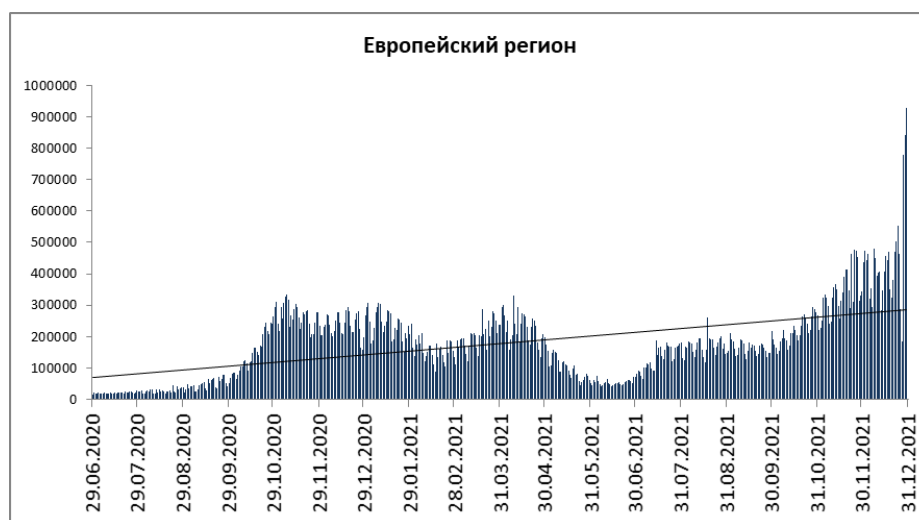


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 29 из 56 стран региона, наибольший – в **Черногории**, на **Мальте** и в **Греции** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Черногория	1402	2253,2	4909	7890	в 3,5 раза
Мальта	2181	4418,9	6644	13461	в 3 раза
Греция	32491	3024,9	84777	7893	в 2,6 раза

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Дании** (21311), **Андорре** (19048) и **Ирландии** (15225). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Грузии** (131), **Венгрии** (86) и **Хорватии** (83).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется в **Дании** (рис. 10). В Дании в настоящее время наблюдается высочайший уровень заболеваемости в мире – в среднем 1 612 случаев заражения COVID-19 на 100 тыс. населения. На прошлой неделе омикрон-штамм стал доминирующим в стране. В связи с этим, власти Дании с 27 декабря ввели новые ограничения для въезда в страну. Иностранцы путешественники на выбор могут сделать ПЦР-тест за 72 часа до прибытия или экспресс-тест на антиген за 48 часов до прибытия в страну.

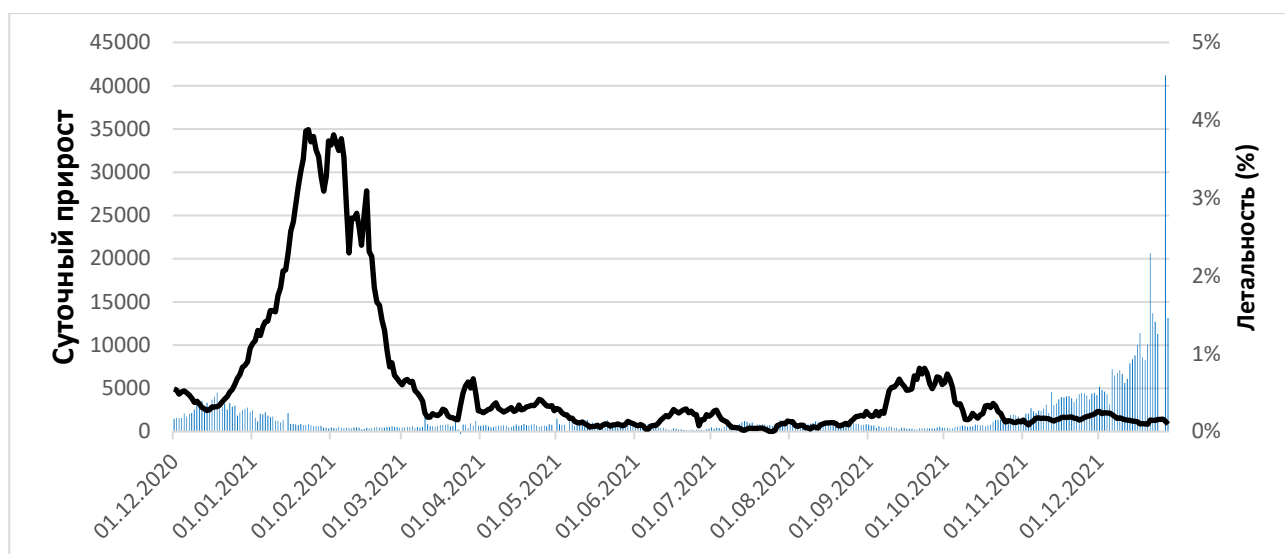


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Дании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время значительный рост заболеваемости наблюдается также в **Великобритании** (рис. 9). За последнюю неделю количество случаев инфицирования выросло на 41,4% по сравнению с предыдущим семидневным периодом. Число случаев заражения омикрон-штаммом в Великобритании превысило 210 тысяч, следует из данных Агентства по здравоохранению (UKHSA). В королевстве на омикрон-штамм приходится больше 90% случаев заражения COVID-19. Власти делают упор на ревакцинацию населения. Бустерную дозу вакцины получили 57,5% британцев старше 12 лет (33,1 млн человек), 82,3% (47,3 млн) жителей королевства старше 12 лет получили две дозы вакцины, а 89,9% (51,7 млн) - одну дозу.

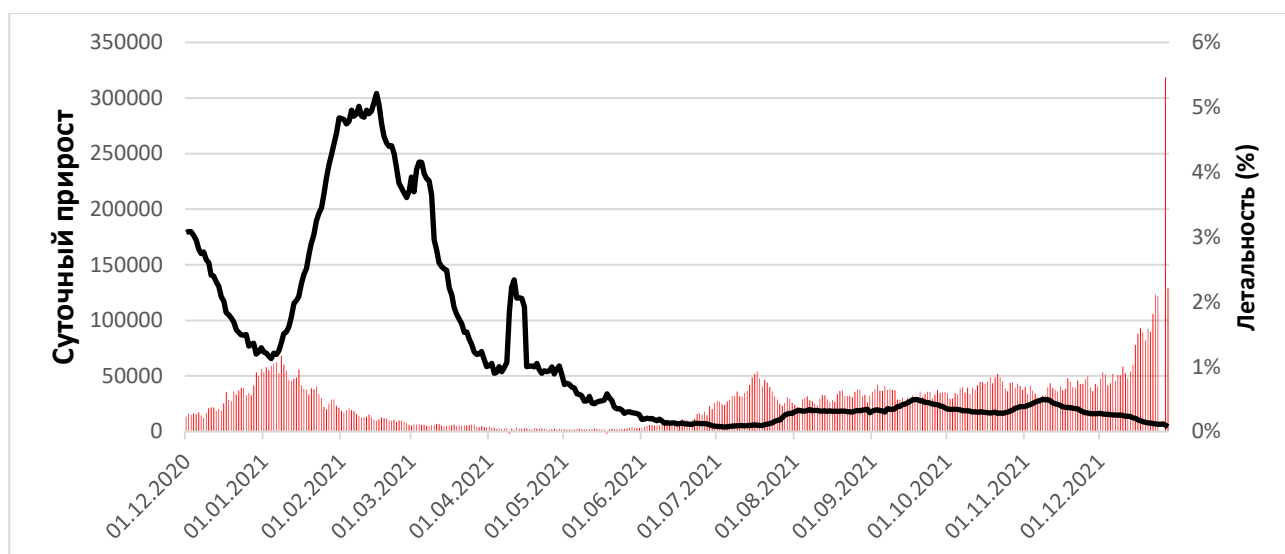


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Великобритании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 5,3% - снижение на 2,9% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

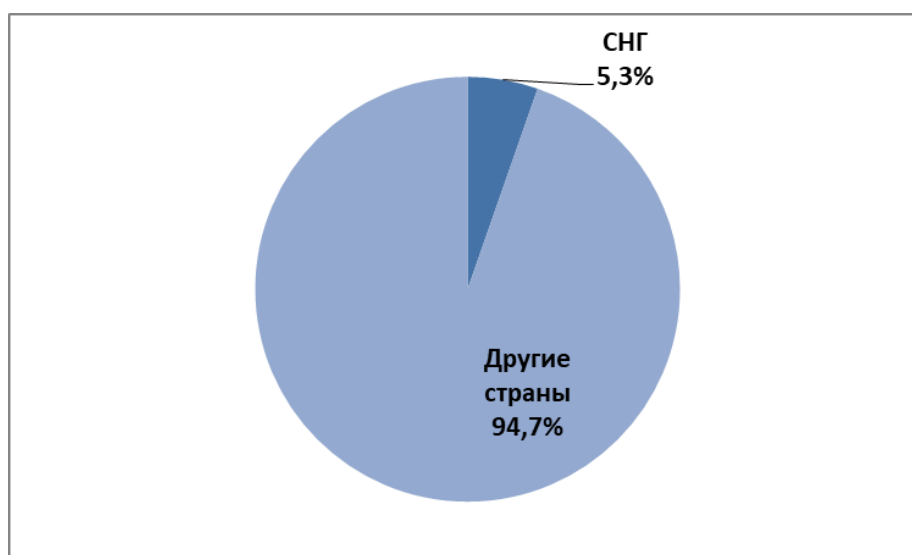


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечен рост числа регистрируемых случаев на 7,5% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

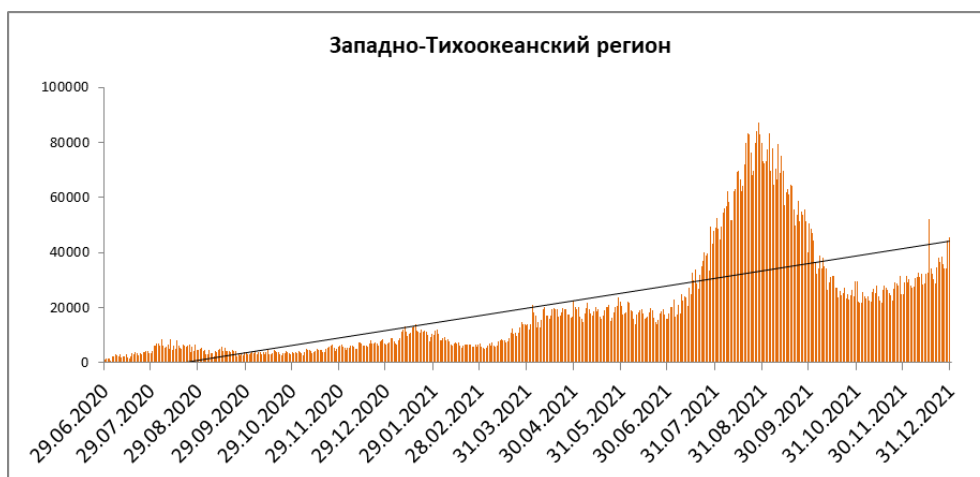


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 7 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за неделю, наибольший - в **Австралии** и на **Филиппинах** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Австралия	34130	1315,5	87993	3392	в 2,5 раза
Филиппины	869	7,9	2006	18	в 2,3 раза

На Вьетнам и Южную Корею приходится 52,9% 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** (3392) и **Вьетнаме** (1107). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано во **Вьетнаме** (17) и **Лаосе** (9).

В настоящее время наблюдается ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Австралии** (рис. 14). В штатах Новый Южный Уэльс и Виктория зарегистрировано рекордное количество случаев заболевания. В штате Южная Австралия были ужесточены ограничения, чтобы остановить распространение омикрон-штамма. Среди новых правил - требование ношения масок в помещениях, ограничение количества людей в общественных заведениях и проверка вакцинации. В Австралии от COVID-19 вакцинировано более 90% взрослого населения, а показатели госпитализации и летальности остаются низкими.

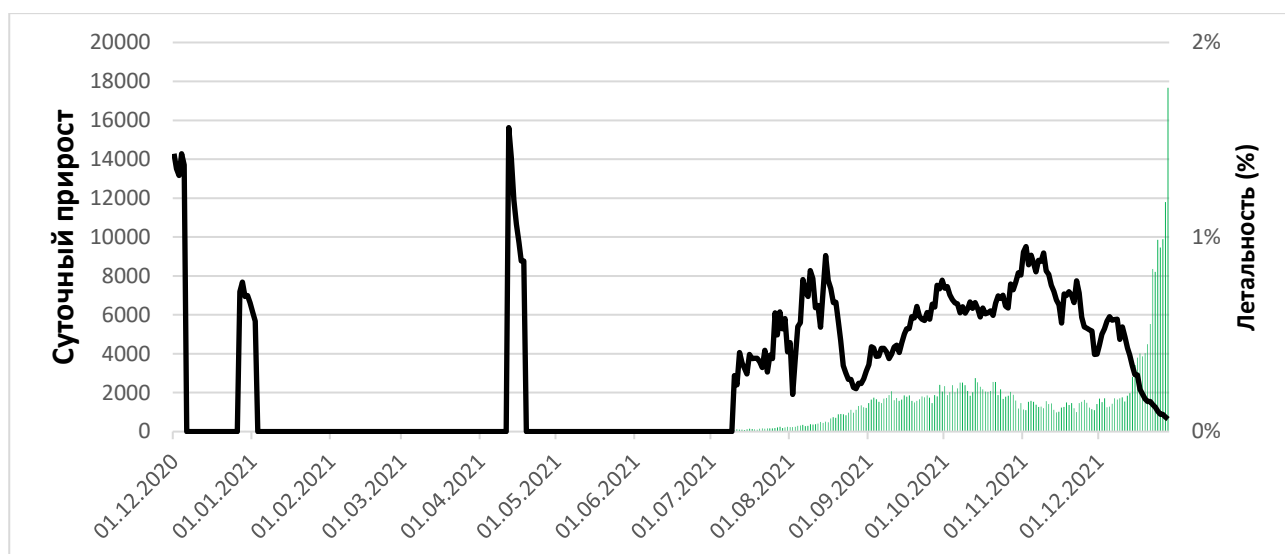


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Австралии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

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

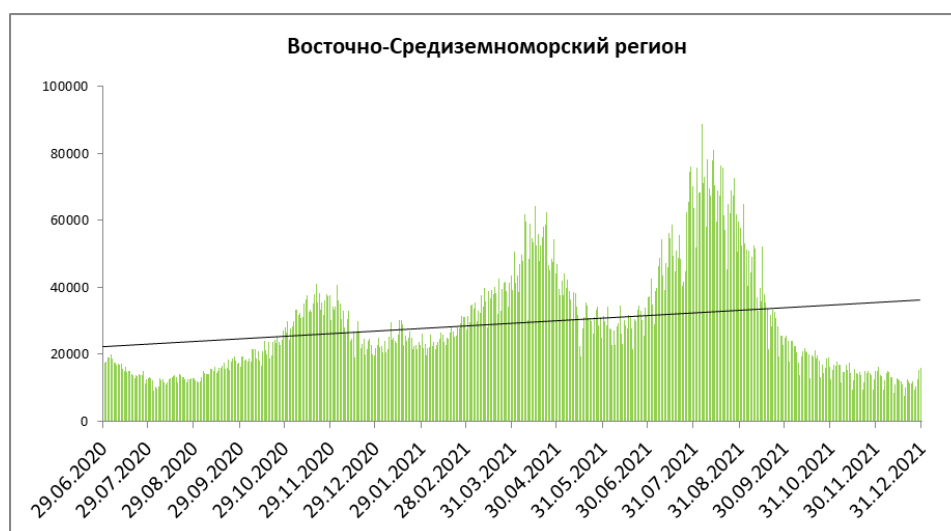


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 25 по 30 декабря в 14 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев заражения. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **ОАЭ, Саудовской Аравии и Марокко** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ОАЭ	2403	245,9	11590	1186	в 4,8 раза
Саудовская Аравия	1005	29,4	3203	94	в 3,2 раза
Марокко	1740	48,1	5374	149	в 3,1 раза

На **Иорданию и Ливан** приходится 33,2% от всех выявленных случаев за неделю с 25 по 30 декабря в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 16).

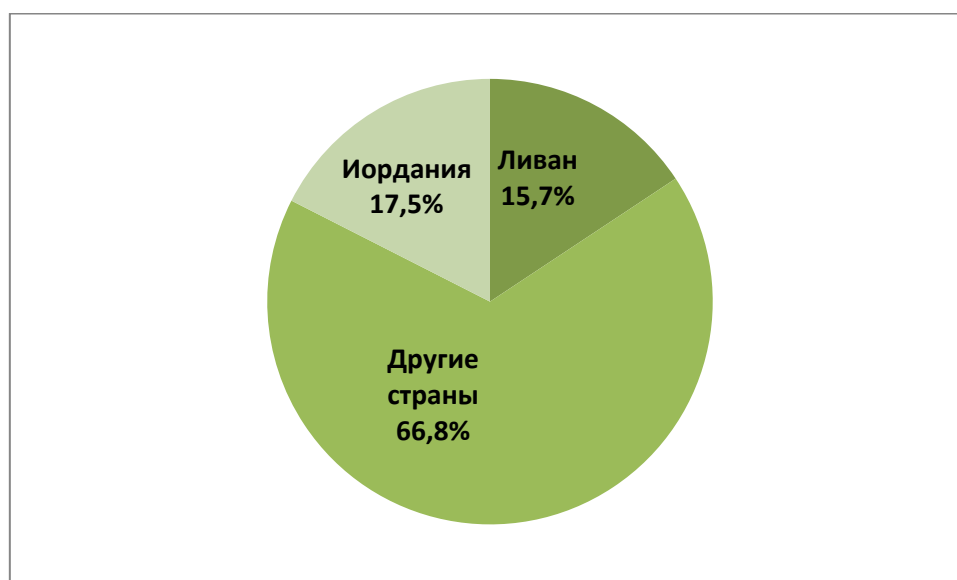


Рисунок 16 – Удельный вес Ливана, Иордании и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливане** (1988) и **Иордании** (1284). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (24) и **Ливане** (16).

В **ОАЭ** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис.17). Национальное управление по чрезвычайным ситуациям, кризисам и стихийным бедствиям Объединенных Арабских Эмиратов объявило о введении новых ограничений в стране. Решение было принято в связи с распространением COVID-19. Власти страны также одобрили введение дистанционного обучения для студентов и школьников на период не менее двух недель, начиная с 1 января 2022 года. Для студентов вводится обязательное регулярное тестирование на COVID-19 с периодичностью в 96 часов.

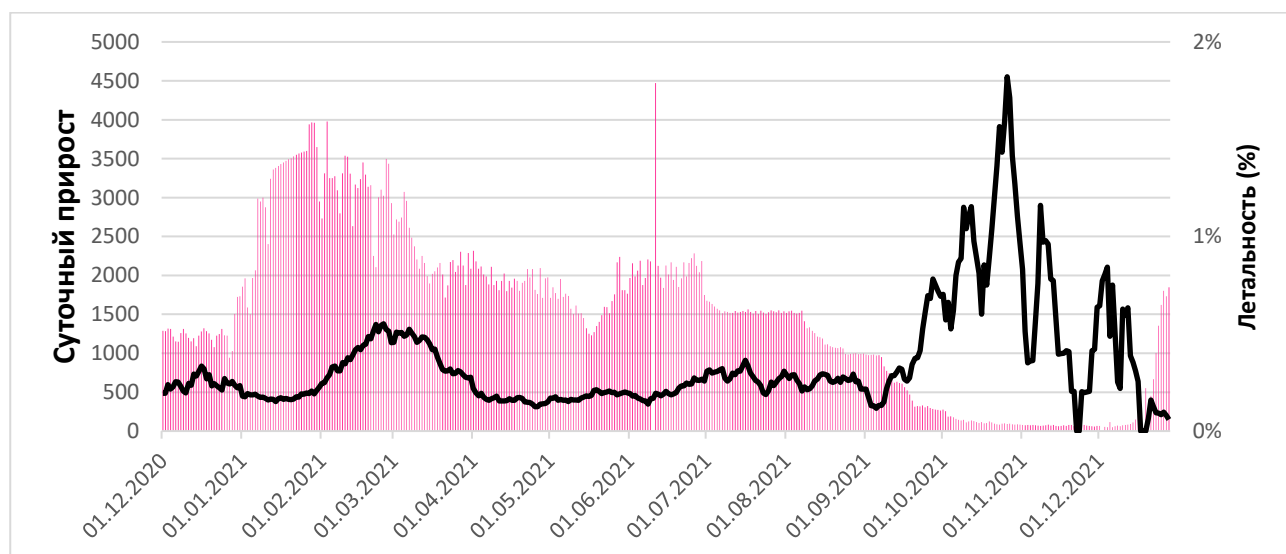


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в ОАЭ (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев на 2,6% в сравнении с прошлой неделей (рис.18).

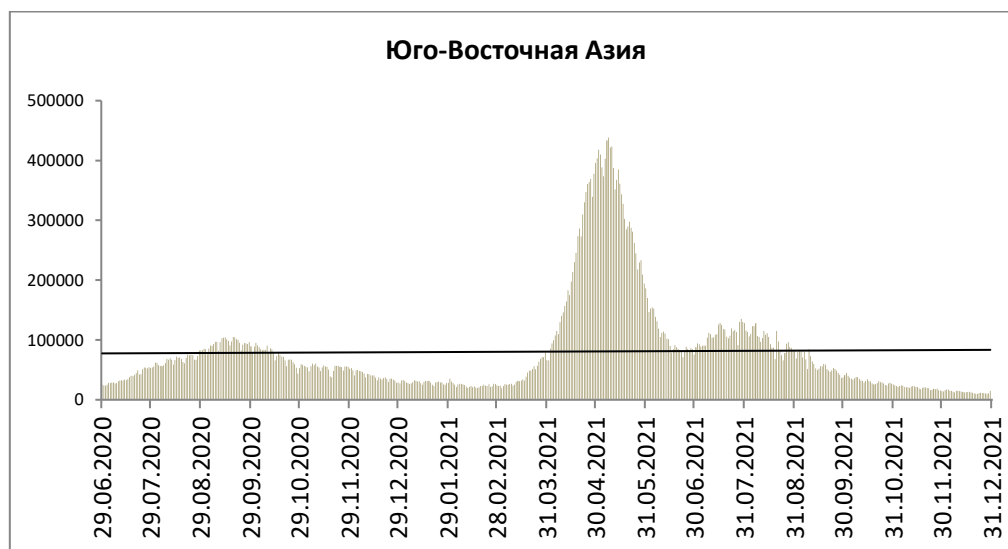


Рисунок 18 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в 5 странах региона, наибольший – в **Бангладеш** и на **Мальдивах**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Бангладеш	1684	9,8	2532	15	в 1,5 раза
Мальдивы	767	1394,7	1121	2038	В 1,4 ра- за

На **Таиланд** и **Индию** приходится 84,6% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 25 по 30 декабря (рис.19).

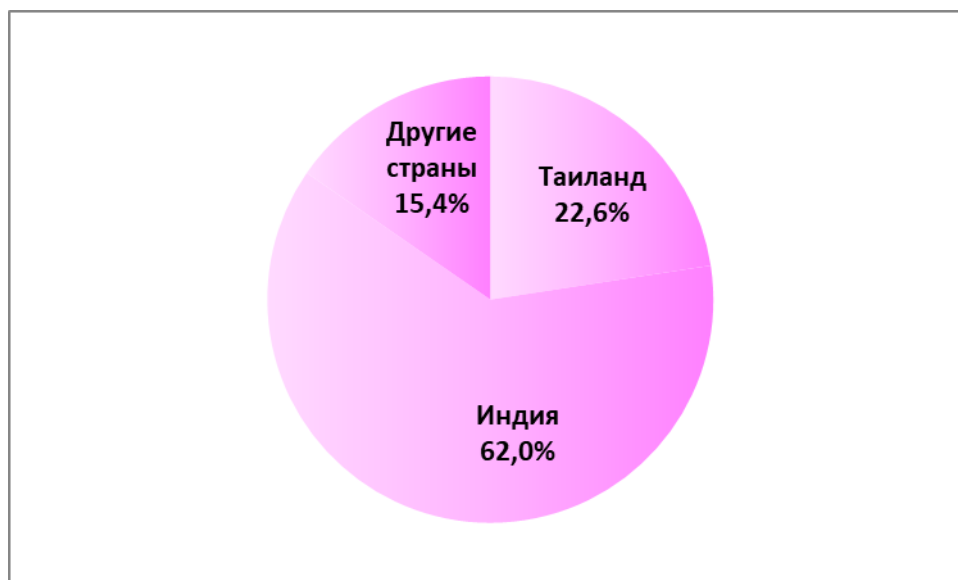


Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (2038) и в **Таиланде** (275). 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 нестабильная эпидситуация с COVID-19 в **Индии** (рис. 20). Власти Дели из-за роста заболеваемости COVID-19 распоря-

дились закрыть школы и другие образовательные учреждения, кинотеатры, лектории, спорткомплексы и спортивные клубы. Заниматься йогой горожанам разрешили только на улицах. Метрополитену, общепиту и частным предприятиям разрешили работать с 50%-ной заполняемостью. Такое же ограничение введено для межрегиональных автобусных рейсов. Таксистам и рикшам разрешили брать не больше двух пассажиров. Магазинам разрешили остаться открытыми, но ограничили часы их работы. Отели продолжают работу, но в них запрещены массовые мероприятия. На свадьбы и похороны власти разрешили собирать не более 20 человек.

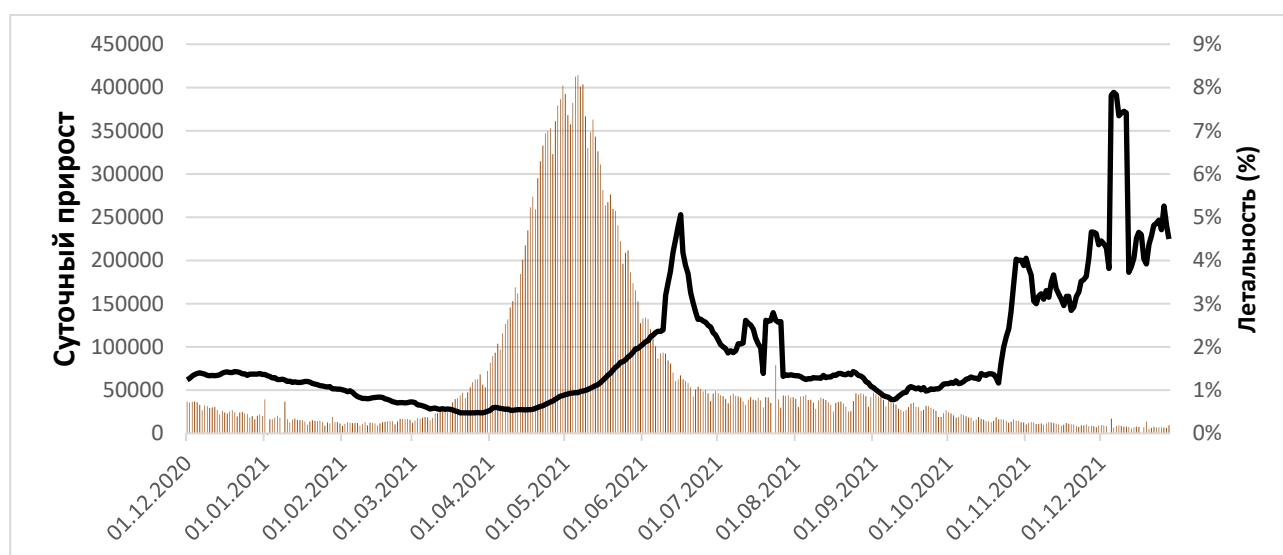


Рисунок 20 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Индии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 8,8% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

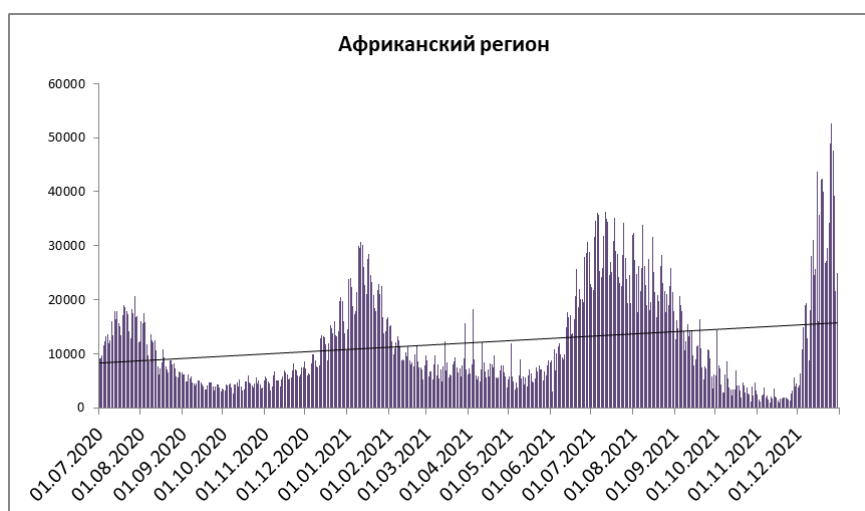


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 34 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Кабо-Верде, Ангола, Кот-д’Ивуар и Габон** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 18 по 24 декабря и недели с 25 по 30 декабря).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 18 по 24 декабря		с 25 по 30 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Кабо-Верде	128	232,7	1292	2349	в 10 раз
Ангола	1634	51,3	11276	354	в 6,9 раз
Кот-д’Ивуар	640	24,9	3985	155	в 6,2 раза
Габон	3058	164,7	7740	255	в 2,5 раза

На **ЮАР** приходится 29,1% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 25 по 30 декабря (рис. 22).

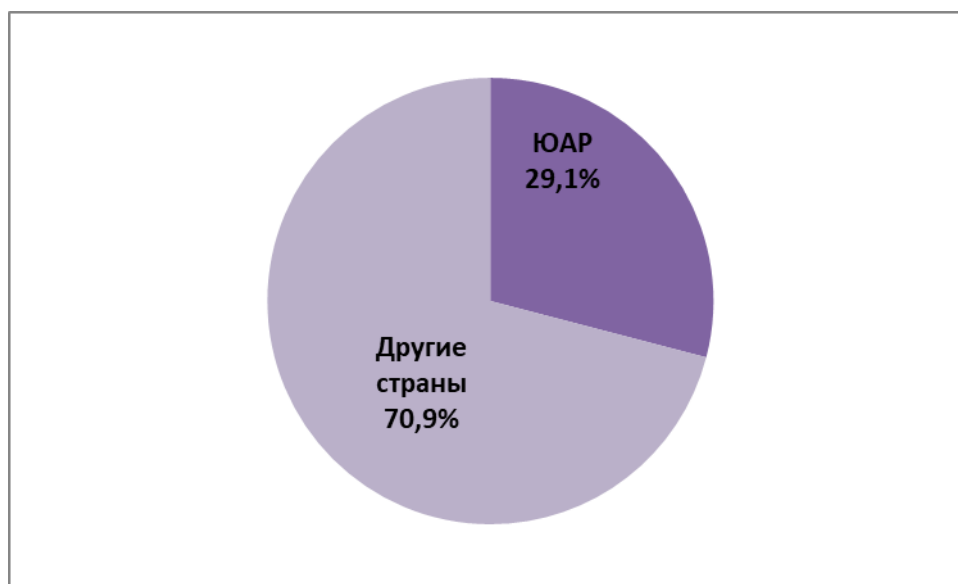


Рисунок 22 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (5092), в **Ботсване** (3377) и **Кабо-Верде** (2349). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Маврикии** (65), на **Сейшелах** (31) и в **Эсватини** (25).

Ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время наблюдается в **Ботсване** (рис.23).

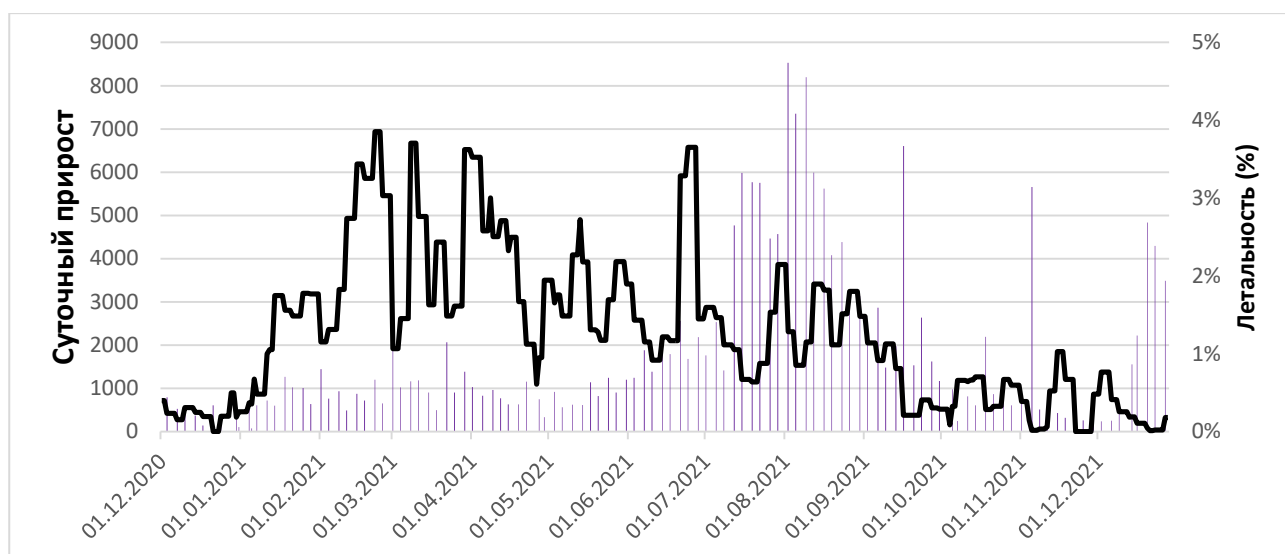


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Ботсване (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)