

**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 27.11.2021 г. по 03.12.2021 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 27.11.2021 г. по 03.12.2021 г.

Анализ проведен на основании данных следующих ресурсов:

1. [www.worldometers.info/coronavirus/](http://www.worldometers.info/coronavirus/)
2. [tass.ru/pandemiya-covid-19](http://tass.ru/pandemiya-covid-19)
3. [www.skyscanner.ru/travel-restrictions](http://www.skyscanner.ru/travel-restrictions)
4. [reopen.europa.eu/en/map/LVA/7001](http://reopen.europa.eu/en/map/LVA/7001)
5. [intelyse.com/coronavirus-travel-restrictions/](http://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 зарегистрирован 264 188 571 случай заболевания (34534 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 4 144 135 случаев (541,7 на 1 млн. населения) – 1,6%. Всего в мире зарегистрировано 5 235 830 летальных исходов (684,4 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 52 919 случаев (6,9 на 1 млн. населения) – 1%.

За неделю с 27 ноября по 3 декабря 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 20 по 26 ноября 2021 г.) снизился – с 1,8% до 1,6% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился - 1%.

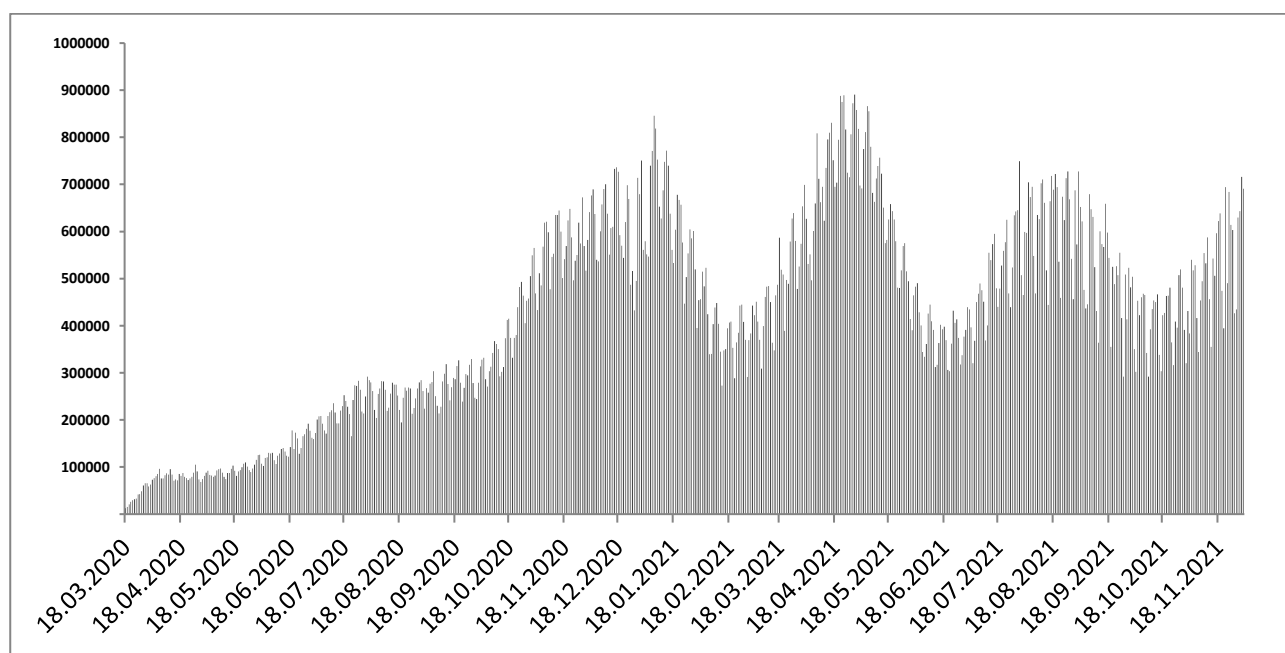


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
5 – 11 июня	2 745 583	1,6	4 – 10 сентября	4 108 660	1,9
12 – 18 июня	2 587 203	1,5	11 – 17 сентября	3 881 581	1,7
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 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

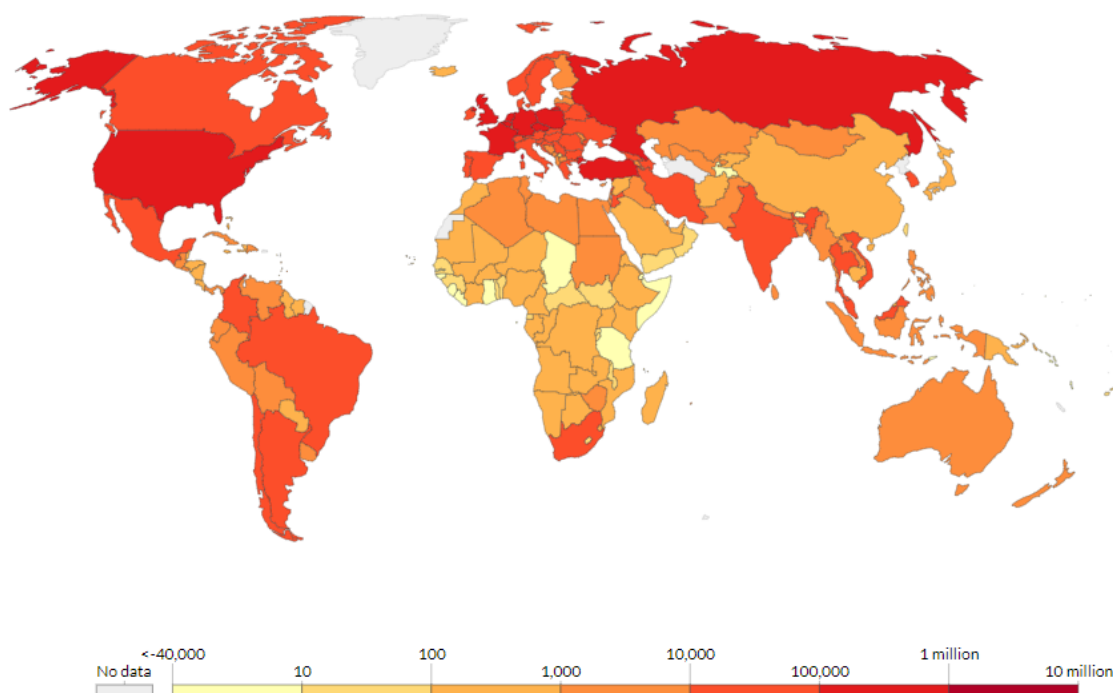


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 27.11.2021 г. по 03.12.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 500 – 700 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 27 ноября по 3 декабря 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (68,2%, показатель снизился на 1,5%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 1,1% и составила 20,5%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** увеличилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей – 5%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,5% и составила 2,8%. Доля **Восточно-Средиземноморского региона** снизилась на 0,1% в сравнении с предыдущей неделей и составила 2,3%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Африканского региона** – 1,2%, доля увеличилась на 0,8% по сравнению с предыдущей неделей.

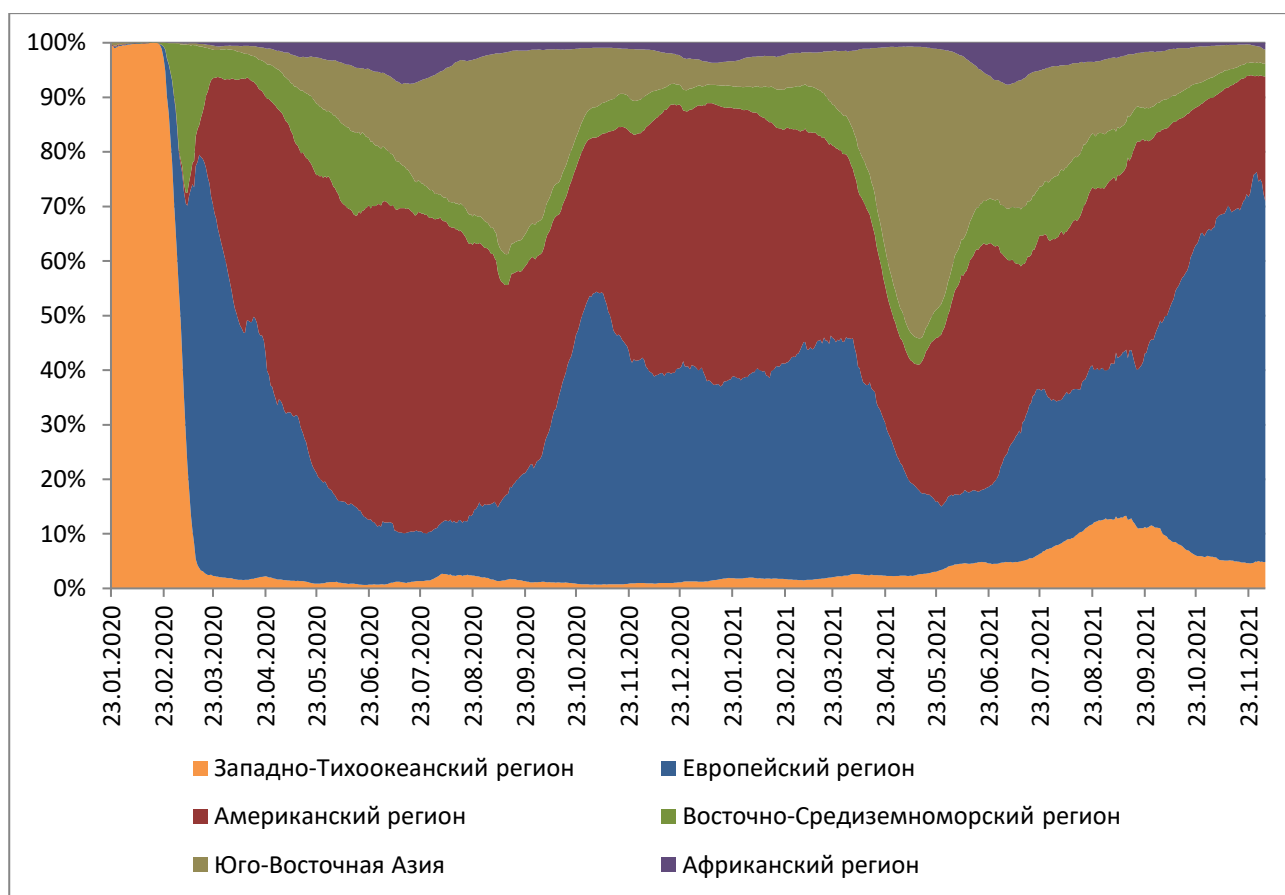


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	25 сен- тября – 1 ок- тября	2 – 8 ок- тября	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	<b>27 нояб- ря – 3 де- кабря</b>
Западно-Тихоокеанский регион	11,6	9,3	8,2	6,6	5,9	5,8	5,2	5	4,8	5
Европейский регион	36,9	42,2	48,7	55,4	59,4	62,6	65,2	64,9	69,7	68,2
Американский регион	34,4	32,7	28,9	25,5	23,7	21,8	21,7	23,2	19,4	20,5
Восточно-Средиземно-морский регион	5,6	5,4	4,9	4,6	3,9	3,7	3,3	2,6	2,4	2,3
Юго-Восточная Азия	9,8	9,2	8,4	7,1	6,4	5,6	4,7	4	3,3	2,8
Африканский регион	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4	1,2

## Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 12,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

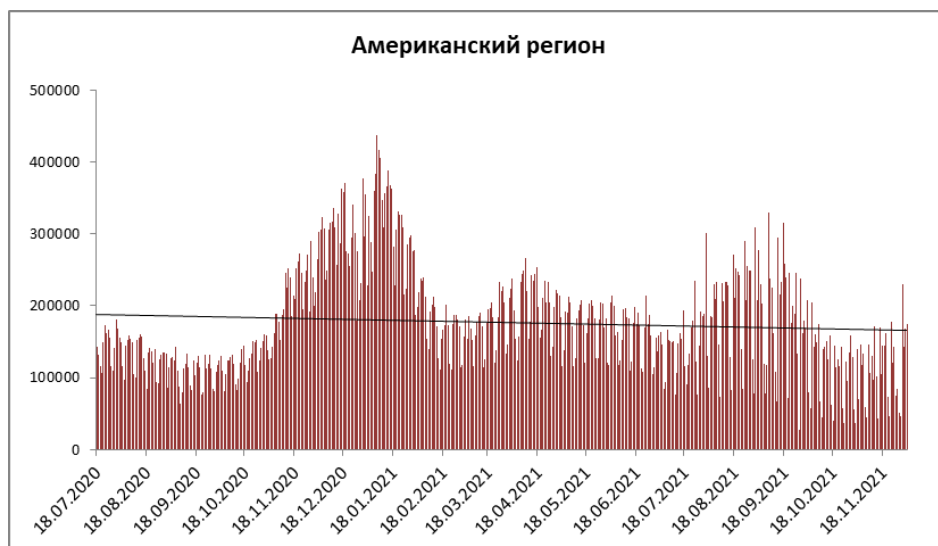


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

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

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Парагвай	387	54,1	666	93	72,1%
Гаити	264	24,2	377	35	42,8%

На анализируемой неделе среди стран региона по числу еженедельно выявляемых случаев доминируют **Бразилия** и **США**. Удельный вес новых случаев в общей заболеваемости в Американском регионе в этих двух странах на неделе составил 86% (рис. 5).



Рисунок 5 – Доля Бразилии, 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 **Доминике** (4181), на **Барбадосе** (4164) и в **Тринидаде и Тобаго** (3216). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (113), на **Барбадосе** (52) и **Багамских Островах** (36).

В настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в **Тринидаде и Тобаго** (рис. 6). Последние несколько недель в стране наблюдается значительный рост заболеваемости. Количество летальных исходов также продолжает расти. Общая загруженность больниц для пациентов с COVID-19 в Тринидаде и Тобаго в настоящее время составляет 70%.



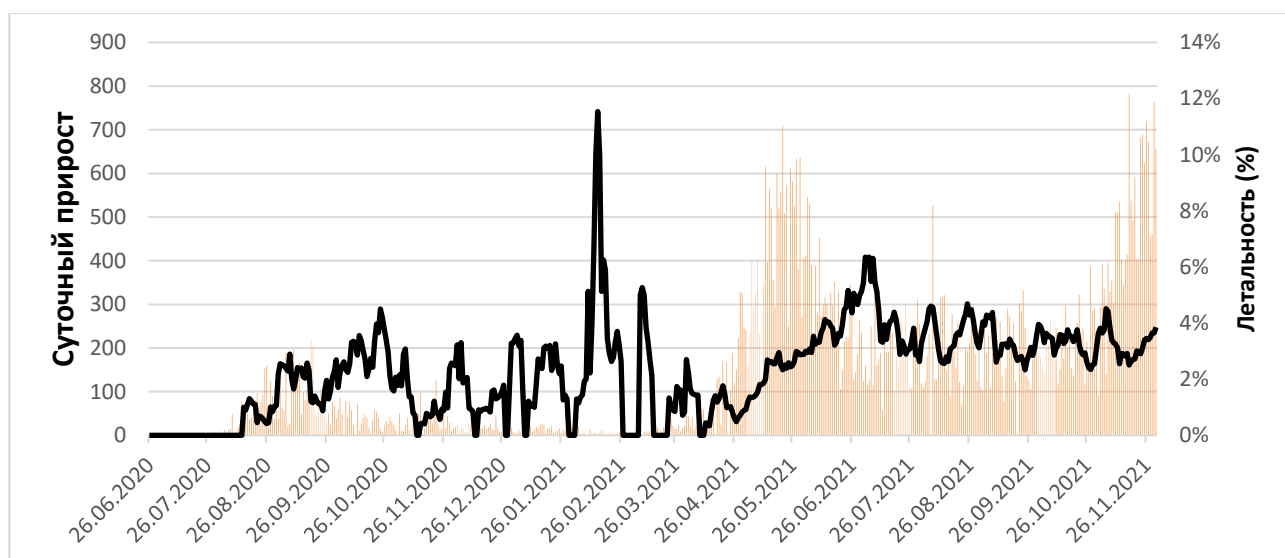


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Тринидаде и Тобаго (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В **США** в настоящее время наблюдается рост заболеваемости COVID-19 (рис. 7). Президент страны 2 декабря объявил о новом плане по противодействию коронавирусной инфекции. Новые меры в частности предусматривают расширение кампании повторной вакцинации, среди тех, кому это необходимо. Также планом предусмотрены пополнение запасов противовирусных препаратов и подготовка групп на случай оказания необходимой помощи тому или иному штату. При этом, прекращения работы федеральных структур и введения карантинов не предусматривается. Обязательные правила использования медицинских масок в самолетах и общественном транспорте продлены до 18 марта. Рассчитанные на зимний период новые меры по противодействию COVID-19 в США объявлены в условиях, осложненных выявлением в Калифорнии и Миннесоте случаев заражения омикрон-штаммом.

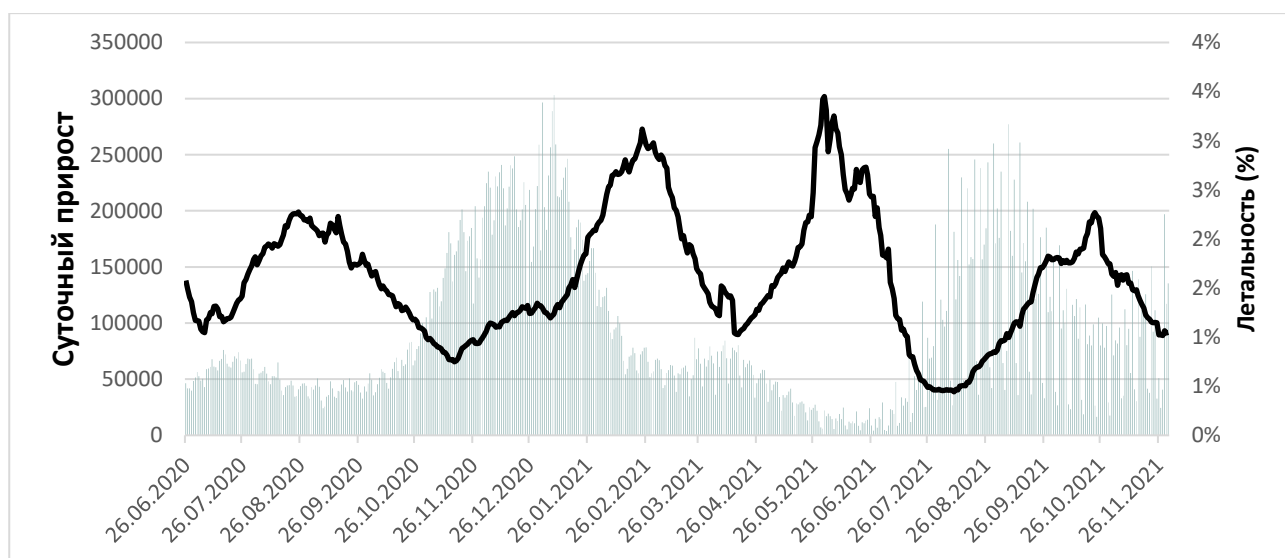


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

### Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 0,9% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

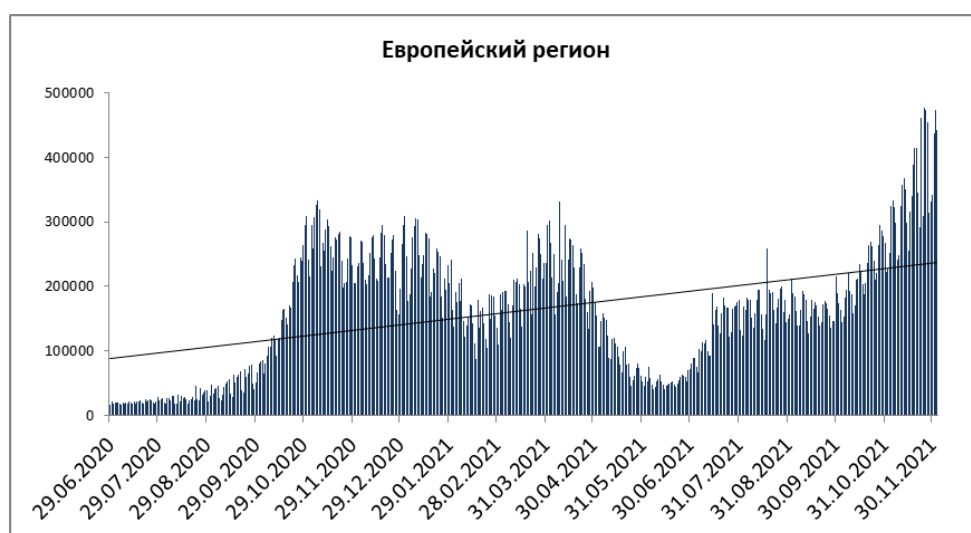


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 22 из 56 стран региона, наибольший – в **Андорре**, на **Кипре**, в **Израиле** и **Франции** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Андорра	531	6971	1092	14335	в 2 раза
Кипр	2304	2630,4	4041	4614	75,4%
Израиль	2047	224,1	3363	368	64,3%
Франция	165715	2407	257834	3744	55,6%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Андорре** (14335), **Словакии** (13457) и **Чехии** (12271). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Венгрии** (126), **Грузии** (122) и **Хорватии** (116).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется во **Франции** (рис. 10). Уровень заболеваемости превысил 300 случаев заражения на 100 тыс. жителей впервые с апреля. Власти с 4 декабря введут новые ограничения для въезжающих во Францию. Прибывающие должны будут пройти тестирование на COVID-19 по прибытии во Францию, с последующей изоляцией на 7 дней в случае отрицательного результата теста и на 10 дней при положительном результате. Данные меры касаются стран, полеты с которыми были приостановлены с 26 ноября (ЮАР, Лесото, Ботсвана, Зимбабве, Мозамбик, Намибия и Эсватини), к которым добавились Малави, Замбия и Маврикий.

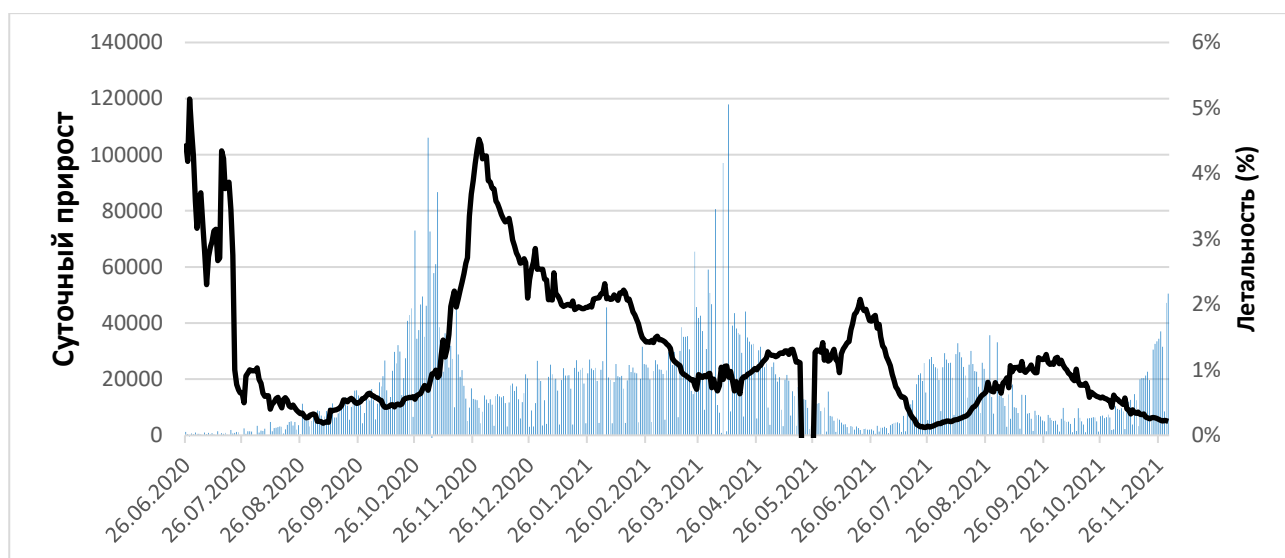


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности во Франции (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время рост заболеваемости COVID-19 наблюдается в **Польше** (рис. 9). В Польше регистрируют уже около 28 тыс. случаев заражения в сутки - это максимум с апреля текущего года, когда был зафиксирован рекордный показатель 35 тыс. С 1 по 17 декабря власти приняли решение снизить разрешенный лимит заполняемости учреждений культуры, хостелов, отелей и ресторанов до 50%. В тренажерных залах, фитнес-клубах и музеях может находиться 1 человек на 15 кв. м. Ограничения не касаются вакцинированных.

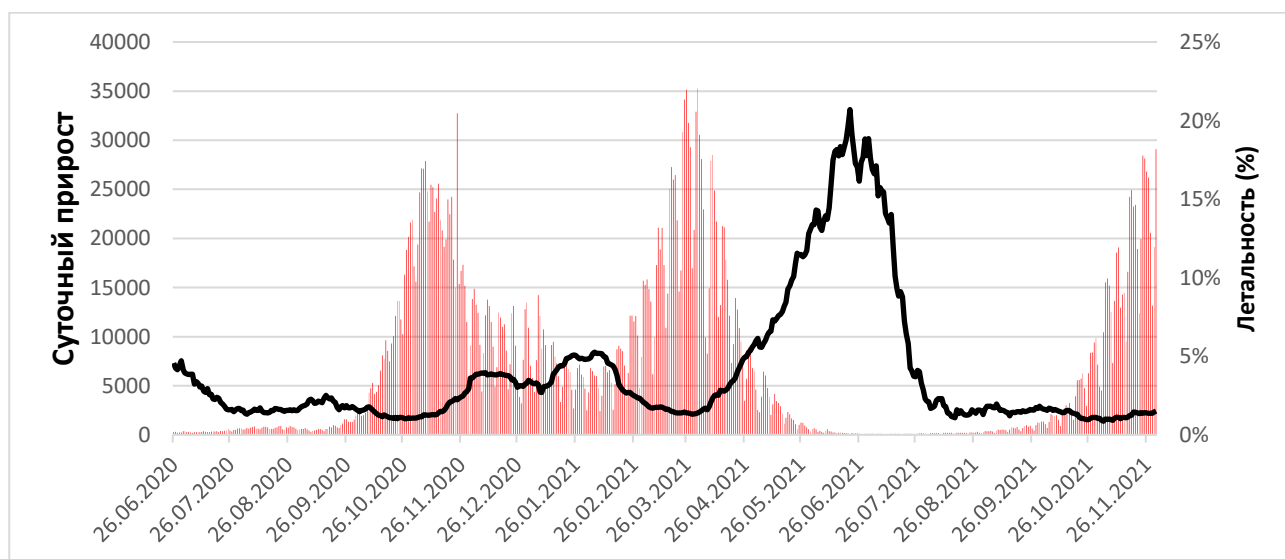


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Польше (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 12,6% - снижение на 1,8% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

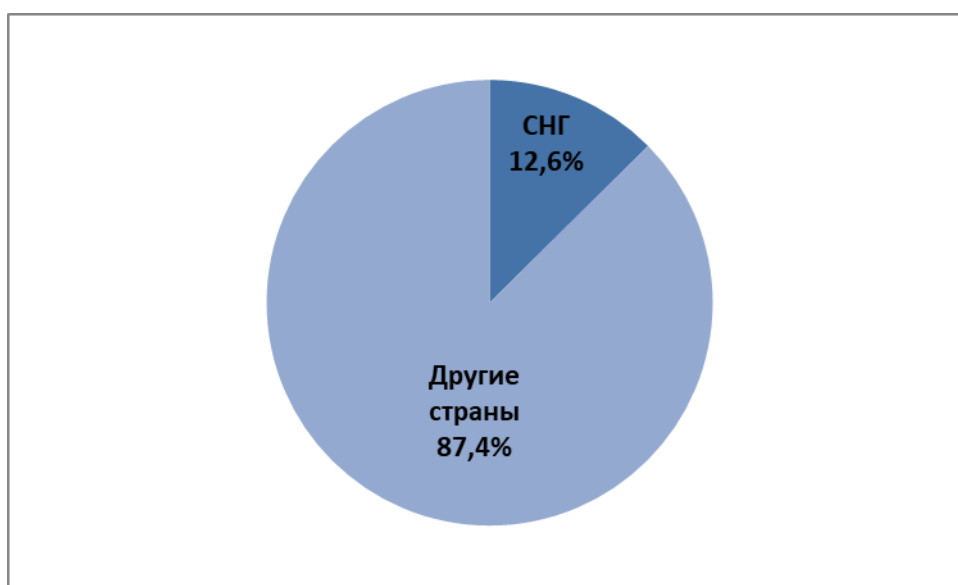


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

### **Западно-Тихоокеанский регион**

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечен рост числа регистрируемых случаев на 8,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

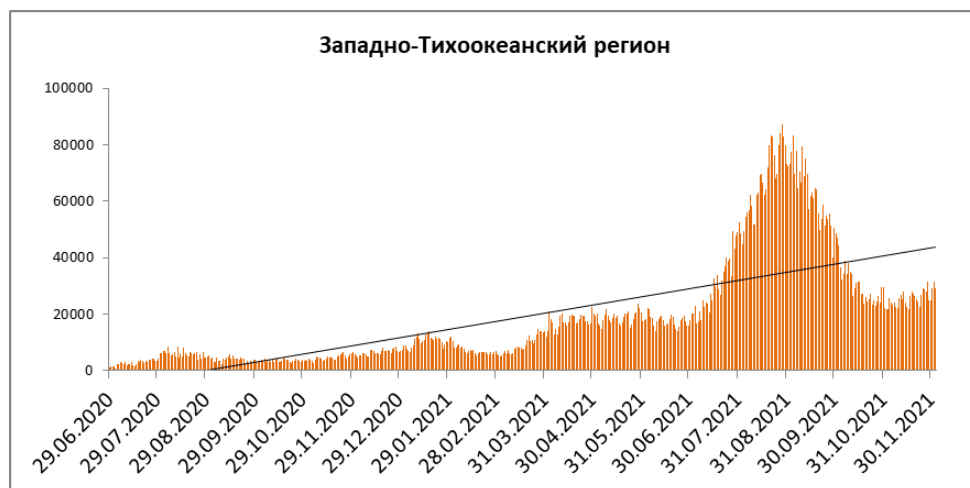


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 4 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за неделю, наибольший - в **Китае** и **Южной Корее** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Китай	226	0,2	510	0,45	в 2,2 раза
Южная Корея	23802	459,7	29654	573	24,6%

На Малайзию и Вьетнам приходится 66,7% от всех выявленных случаев за неделю в Западно-Тихоокеанском регионе (рис. 13).



Рисунок 13 – Доля Вьетнама, Малайзии 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 **Сингапуре** (1467) и **Лаосе** (1288). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано во **Вьетнаме** (13) и **Малайзии** (9).

В настоящее время продолжает ухудшаться эпидситуация с COVID-19 в **Южной Корее** (рис. 14). В республике второй день подряд выявляют свыше 5 тыс. новых случаев заражения. Такие показатели заболеваемости фиксируются в Южной Корее впервые. Также в стране обновился рекорд по числу пациентов с COVID-19 в критическом состоянии, в настоящее время их в стране 733. Кроме того, с 3 декабря Южная Корея потребует 10-дневного карантина для всех въезжающих путешественников в течение двух недель, отменив исключения, предоставленные ранее полностью вакцинированным людям. Данные меры были приняты после того, как в стране зафиксировали 5 случаев заражения омикрон-штаммом.

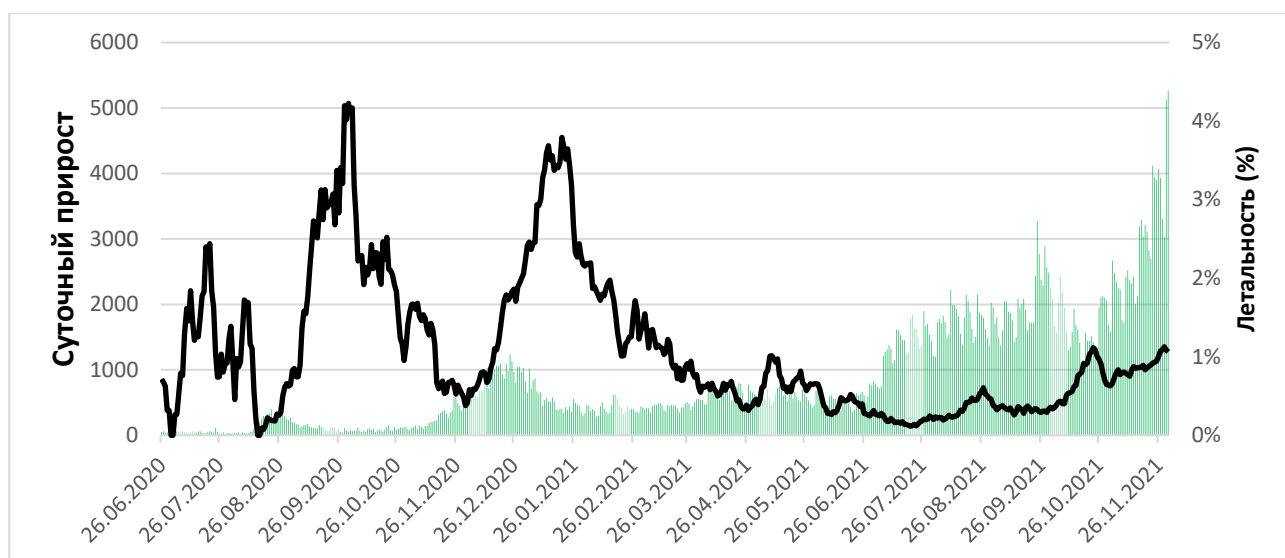


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности в Южной Корее (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

### Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 1,6% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

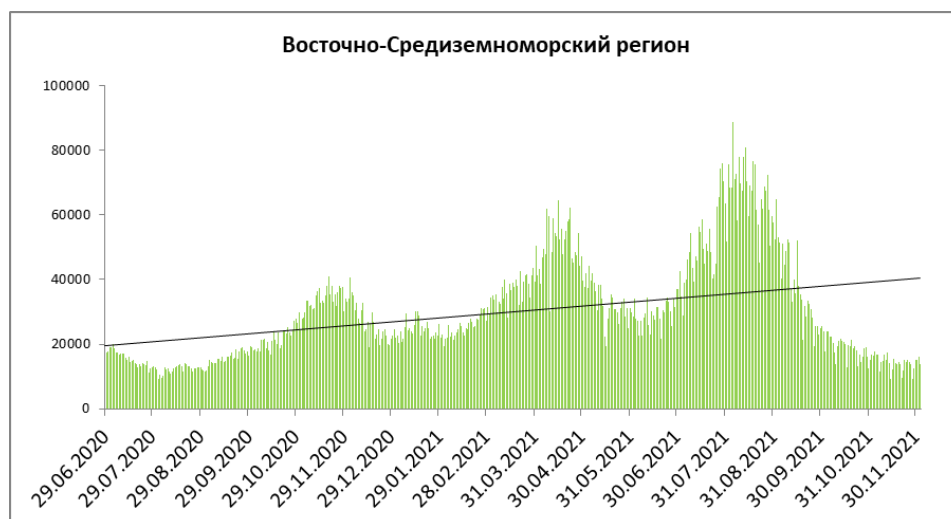


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе



За неделю с 27 ноября по 3 декабря в 13 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **Кувейте, Ливане и Палестине** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Кувейт	134	31,9	195	46	45,5%
Ливан	7587	1106,6	10221	1491	34,7%
Палестина	1484	308,1	1944	404	31%

На **Иран и Иорданию** приходится 64,3% от всех выявленных случаев за неделю с 27 ноября по 3 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** (2896) и **Ливане** (1491). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (19) и **Ливане** (9).

В **Иордании** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис.17). В стране продолжается третья волна эпидемии. Число новых случаев заражения COVID-19, фиксируемых еженедельно в Иордании, резко возросло до 30 тыс, следует из данных Министерства здравоохранения. Увеличение доли положительных результатов тестов до 10% вызывает у властей обеспокоенность. Власти Иордании ввели запрет на въезд в королевство всем иностранцам, которые посетили за последние 14 дней ряд государств Африки (Ботсвана, Зимбабве, Лесото, Мозамбик, Намибия, ЮАР и Эсватини), где началось распространение нового омикрон-штамма.

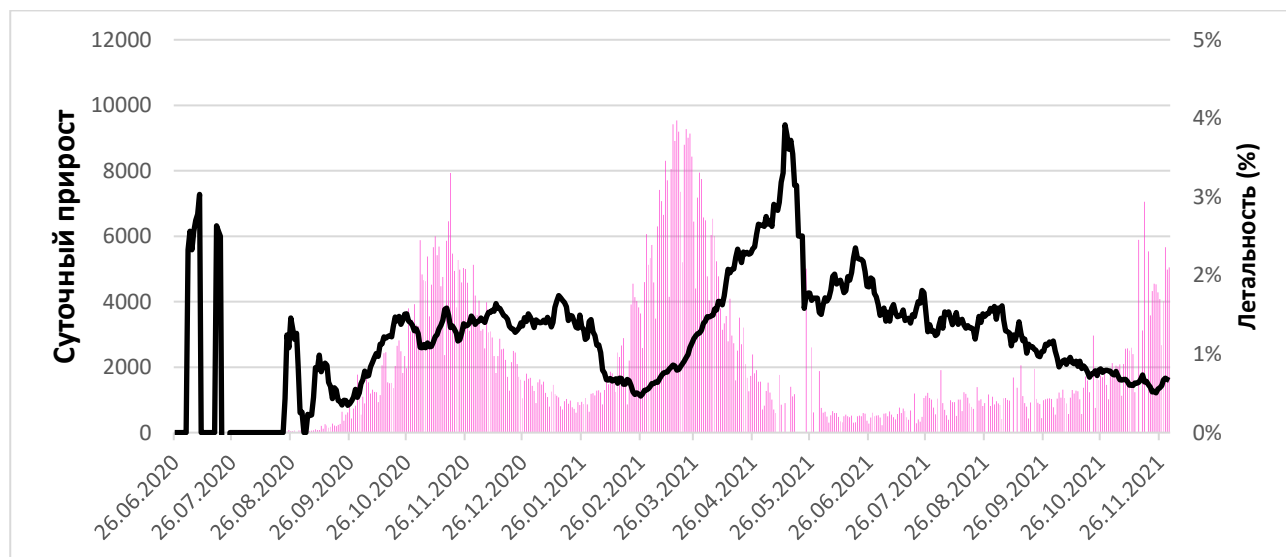


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Иордании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

## Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 12% в сравнении с прошлой неделей (рис.18).

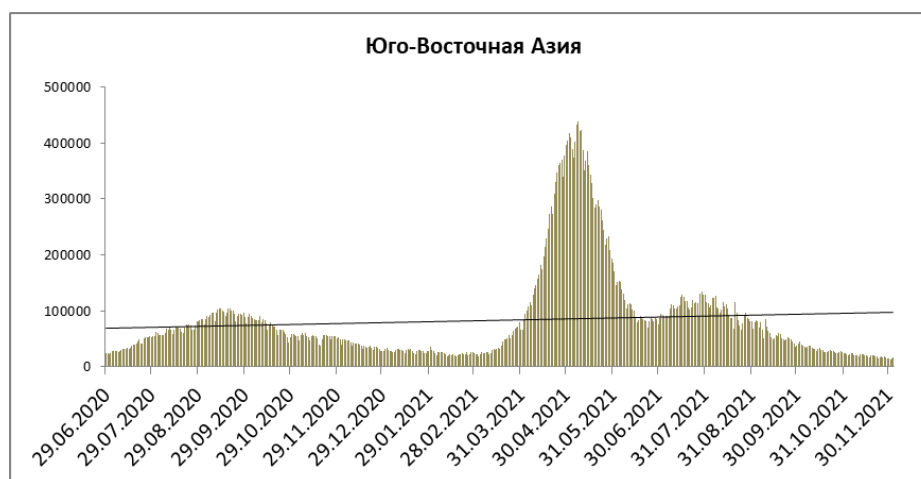


Рисунок 18 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в одной стране региона – **Бутане**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Бутан	4	5,2	7	9	75%

На **Таиланд** и **Индию** приходится 87% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 27 ноября по 3 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** (1402) и в **Таиланде** (537). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано на **Шри-Ланке** (8) и **Мальдивах** (5).

В настоящее время наблюдается стабильная эпидситуация в **Индии** (рис. 20). Несмотря на это, власти Индии анонсировали ужесточение правил въезда для иностранных туристов в связи с появлением нового омикрон-штамма на территории страны. С 1 декабря все путешественники, прибывающие в Индию из находящихся в группе риска стран, должны будут по прилете в аэропорт сдать ПЦР-тест на COVID-19 и, не покидая здания, дожидаться его результатов. В настоящее время в группе риска — Австралия, Бельгия, Ботсвана, Великобритания, Германия, Гонконг, Дания, Израиль, Канада, Нидерланды, Португалия и Чехия.

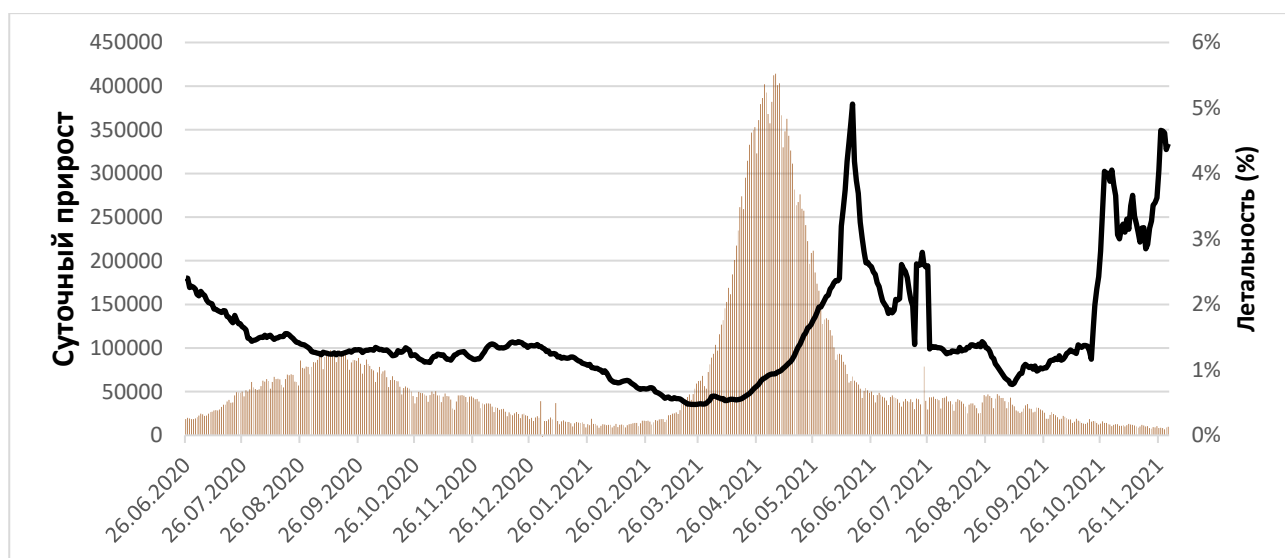


Рисунок 20 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Индии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

### Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 71,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

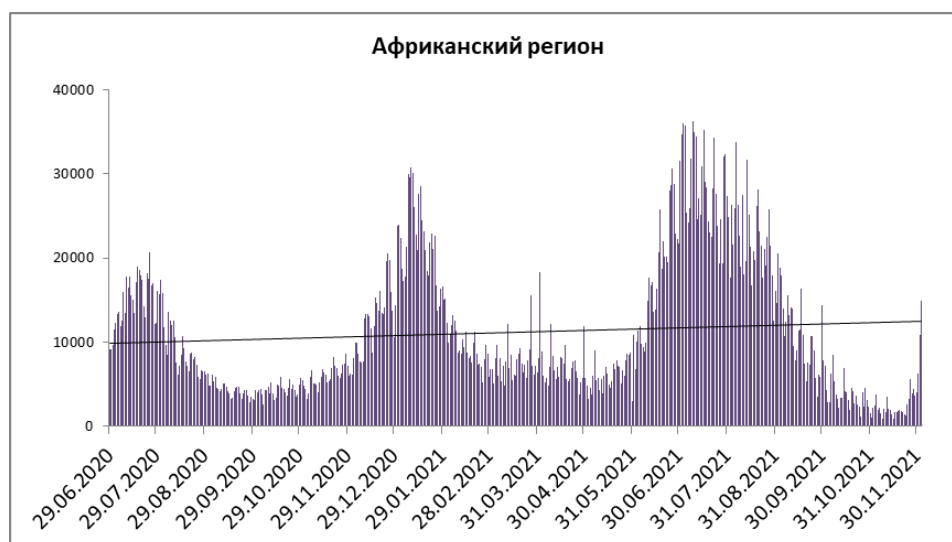


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 20 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Зимбабве, Эсватини** и **ЮАР** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 20 по 26 ноября и недели с 27 ноября по 3 декабря).

Страна	Зарегистрировано				Увеличе- ние в/на
	с 20 по 26 ноября		с 27 ноября по 3 декабря		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
<b>Зимбабве</b>	181	12,4	2605	178	в 14,4 раз
<b>Эсватини</b>	29	25,3	403	351	в 13,9 раз
<b>ЮАР</b>	7299	133	35648	649	в 4,8 раз

На **ЮАР** приходится 74,2% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 27 ноября по 3 декабря (рис. 22).

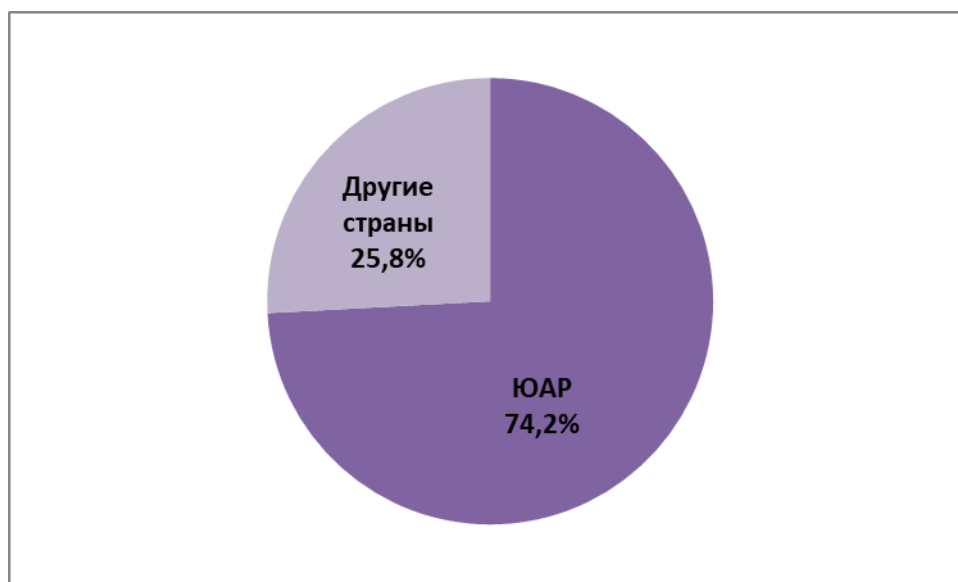


Рисунок 22 – Удельный вес ЮАР и других стран в структуре случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Африканском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (3469) и **Маврикии** (672). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Сейшелах** (20) и в **Экваториальной Гвинее** (4).

Резкое ухудшение эпидситуации с COVID-19 в настоящее время отмечается в **ЮАР** (рис.23). В республике зафиксирован беспрецедентный рост заболеваемости на фоне распространения омикрон-штамма. Эпицентром распространения омикрон-штамма является столичная провинция ЮАР Гаутенг, но инфекция распространяется и в других частях страны. В настоящее время в ЮАР выявлено нескольких тысяч инфицированных омикрон-штаммом.

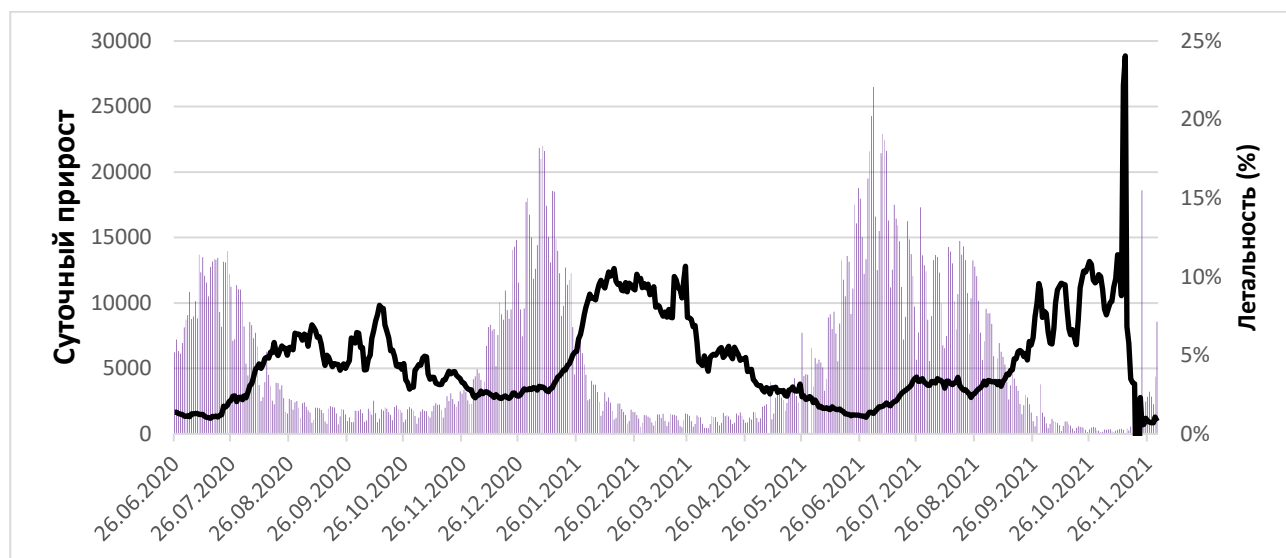


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в ЮАР (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)