

М.В. Поспелов, А.В. Иванова, Л.Н. Дмитриева, А.А. Зимирова, Е.А. Чумачкова, В.А. Сафронов, И. Г. Карнаухов, С. А. Щербакова, В. В. Кутырев

**Анализ динамики эпидемического процесса COVID-19 в мире за неделю
с 06.11.2021 г. по 12.11.2021 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 06.11.2021 г. по 12.11.2021 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 251 903 945 случаев заболевания (32928 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 3 322 096 случаев (434,2 на 1 млн. населения) – 1,3%. Всего в мире зарегистрировано 5 080 227 летальных исходов (664,1 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 49 989 случаев (6,5 на 1 млн. населения) – 1%.

За неделю с 6 по 12 ноября 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 30 октября по 5 ноября 2021 г.) несколько увеличился – с 1,2% до 1,3% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился - 1%.

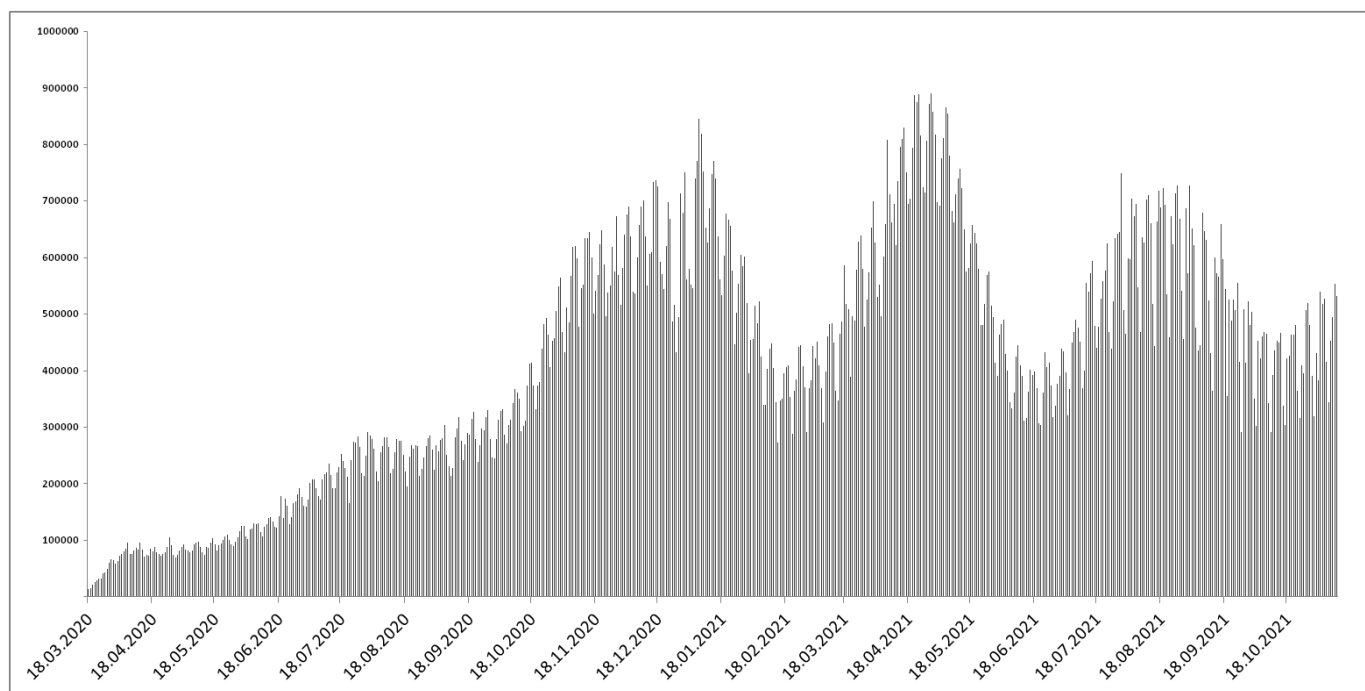


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
15 - 21 мая	4 444 155	2,7	14 – 20 августа	4 416 659	2,2
22 – 28 мая	3 514 812	2,1	21 – 27 августа	4 617 376	2,2
29 мая – 4 июня	3 254 304	1,9	28 августа – 3 сентября	4 457 642	2,1
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 ию- ля	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

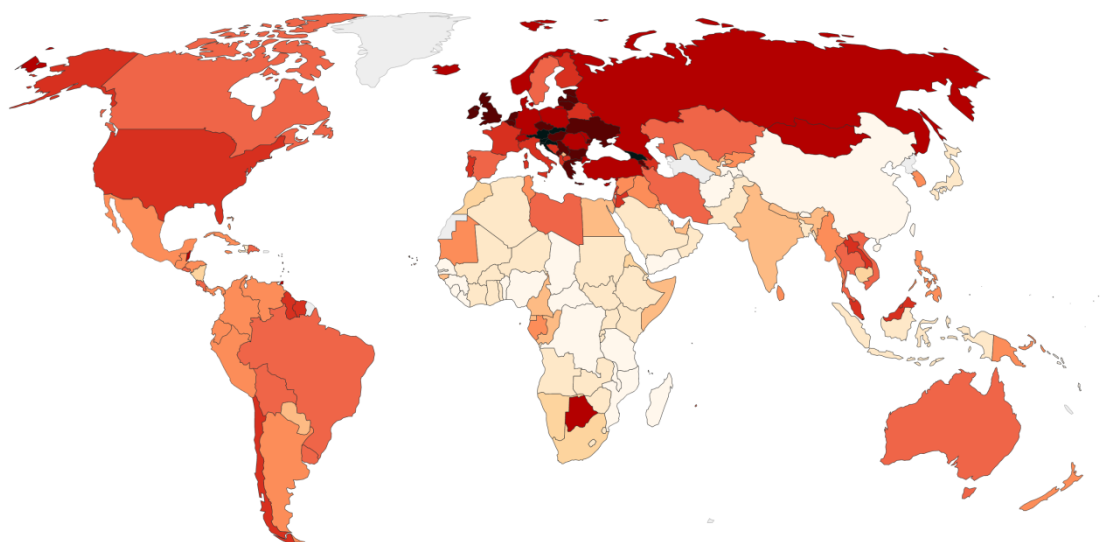


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 06.11.2021 г. по 12.11.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 300 – 550 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 6 по 12 ноября 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (65,2%, показатель увеличился на 2,6%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю снизилась на 0,1% и составила 21,7%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** уменьшилась на 0,6% в сравнении с предыдущей неделей – 5,2%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,9% и составила 4,7%. Доля **Восточно-Средиземноморского региона** снизилась на 0,4% в сравнении с предыдущей неделей и составила 3,3%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Африканского региона** – 0,6%, доля увеличилась на 0,1% по сравнению с предыдущей неделей.

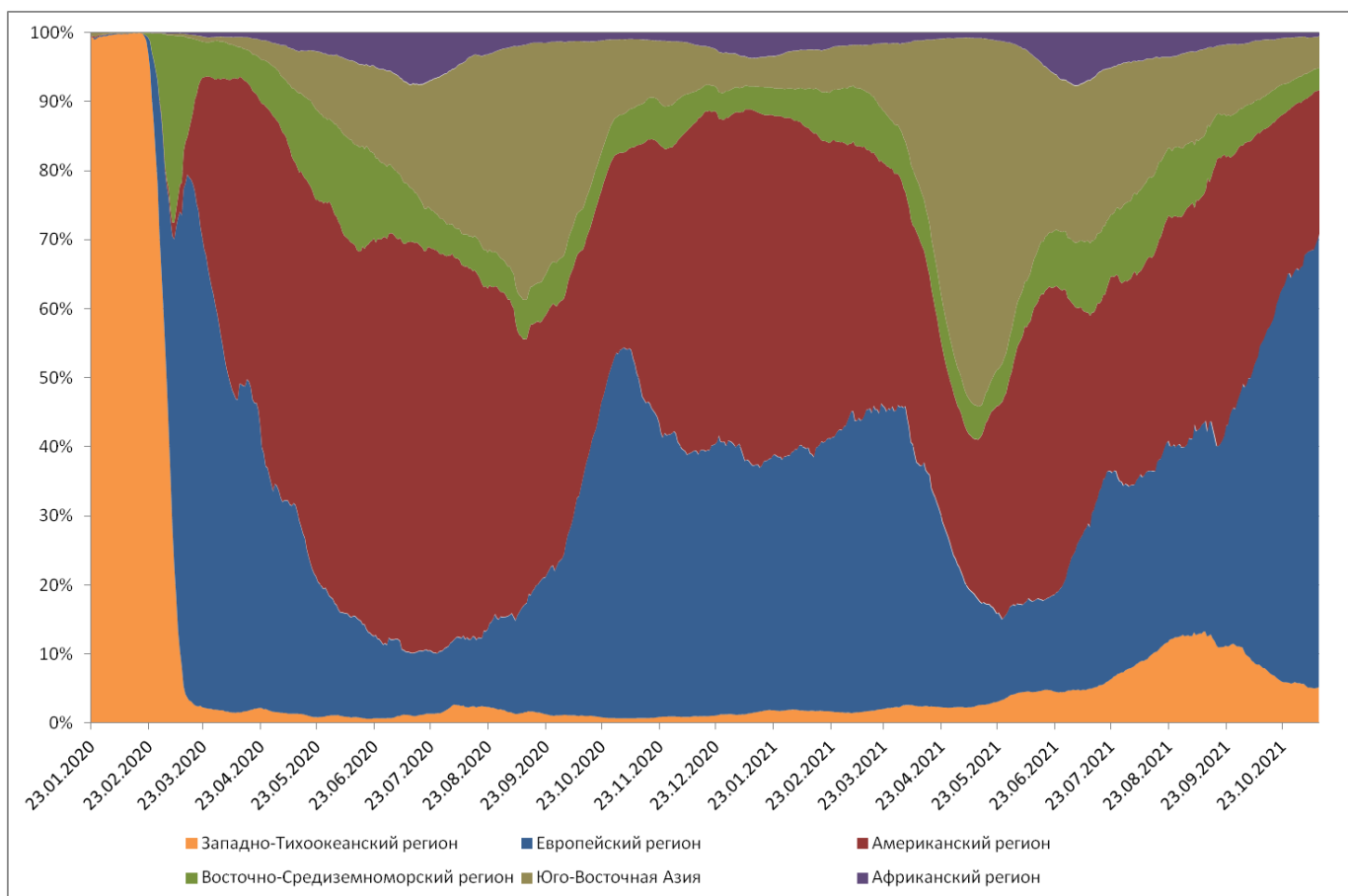


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	4 – 10 сен- тября	11 – 17 сен- тября	18 – 24 сен- тября	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
Западно-Тихоокеанский регион	13,4	12,9	11,4	11,6	9,3	8,2	6,6	5,9	5,8	5,2
Европейский регион	30,1	30,8	32,3	36,9	42,2	48,7	55,4	59,4	62,6	65,2
Американский регион	31,9	35,7	37,9	34,4	32,7	28,9	25,5	23,7	21,8	21,7
Восточно-Средиземно-морский регион	8,8	7,5	6,1	5,6	5,4	4,9	4,6	3,9	3,7	3,3
Юго-Восточная Азия	13,4	10,9	10,5	9,8	9,2	8,4	7,1	6,4	5,6	4,7
Африканский регион	2,4	2,2	1,8	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6

Американский регион

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

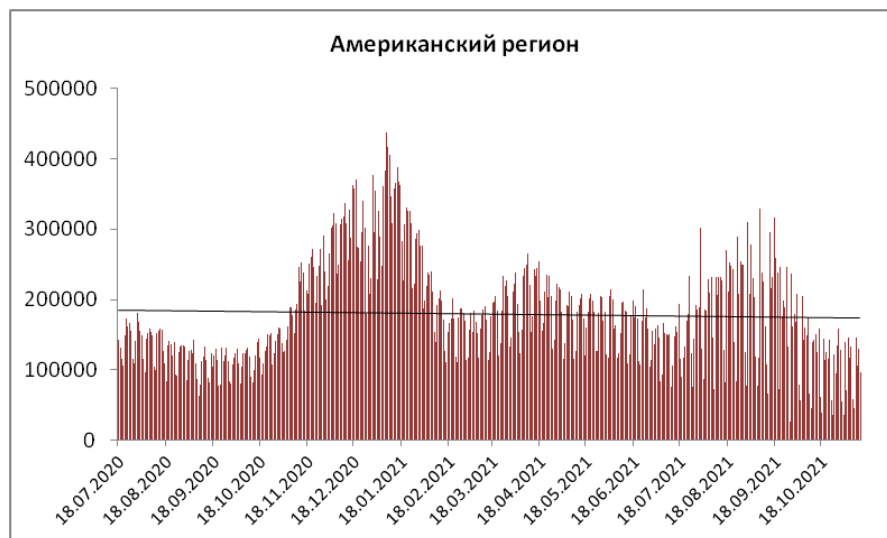


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 16; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Боливии** и **Тринидаде и Тобаго** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 30 октября по 5 нояб- ря		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Боливия	3519	306,8	6145	535,8	74,6%
Тринидад и То- баго	1895	1358,4	2543	1822,9	34,2%

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 82,1% (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 на **Барбадосе** (7397), в **Доминике** (3806) и **Белизе** (2774). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (77), в **Белизе** (65) и в **Тринидаде и Тобаго** (57).

В настоящее время наблюдается ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Чили** (рис. 6). Наибольший рост заболеваемости наблюдается в областях Айсен, Биобио, Магальянес, Араукания.

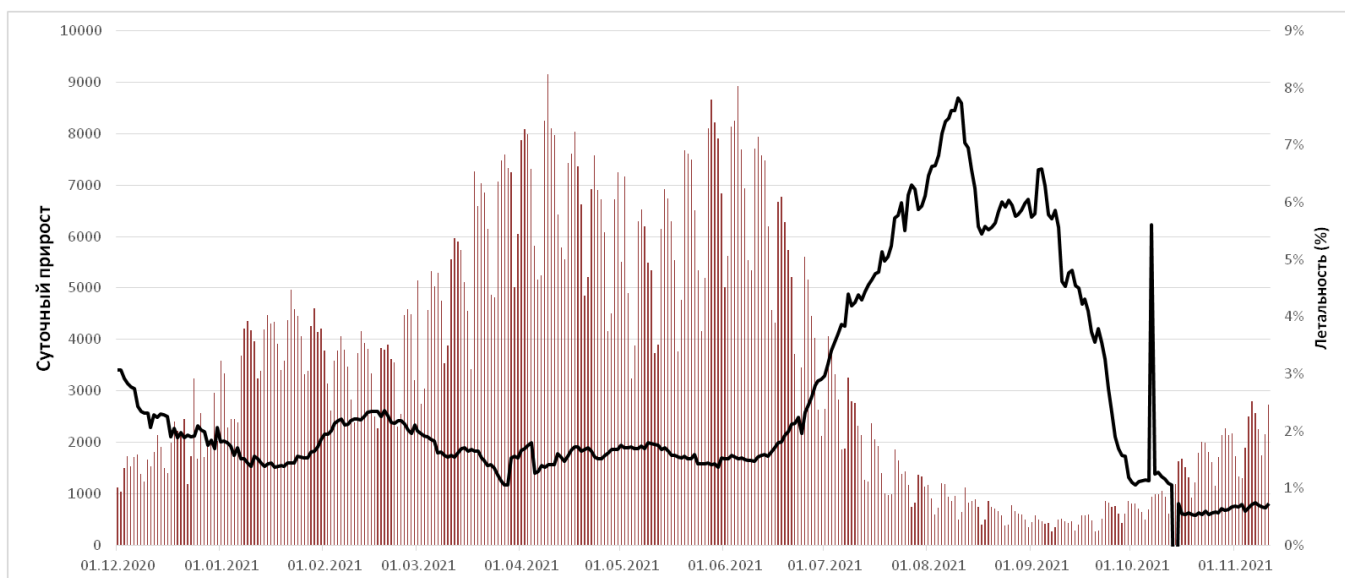


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Чили (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В США в настоящее время наблюдается снижение уровня заболеваемости COVID-19 (рис. 7). В стране 70% взрослого населения полностью вакцинированы от COVID-19, при этом 80% получили первую дозу вакцины. В США началась вакцинация от COVID-19 детей от пяти до 11 лет. CDC разрешили применение детской вакцины Pfizer 3 ноября. Власти заранее готовились к старту кампании и обеспечили запас вакцины для 28 млн детей.

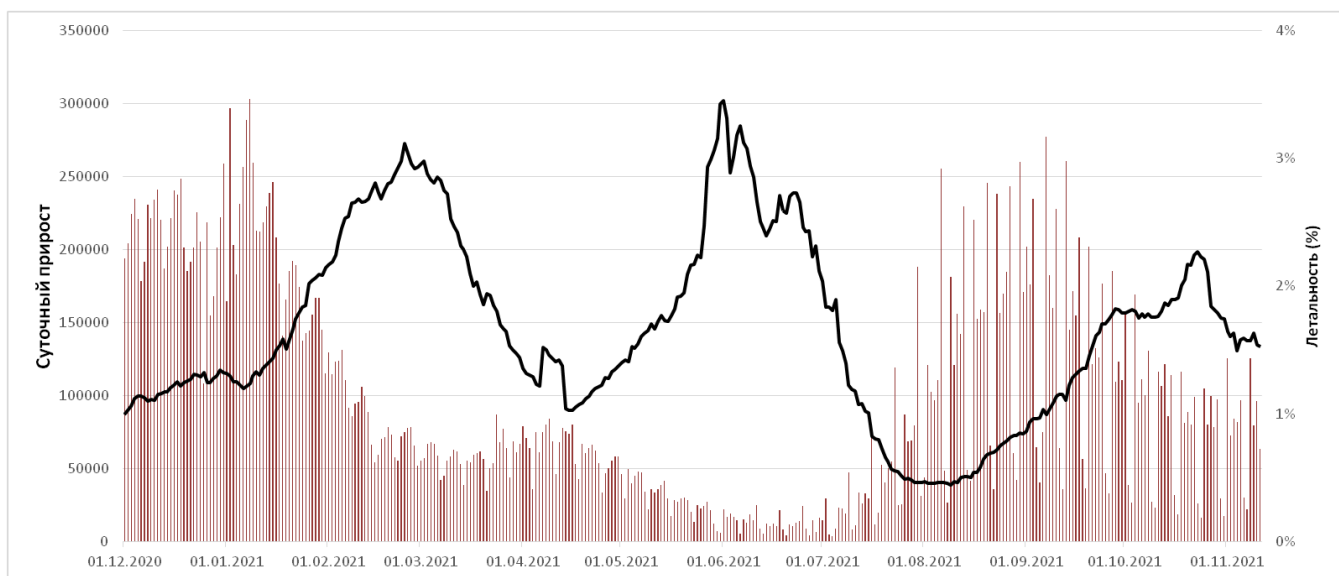


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 13,4% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

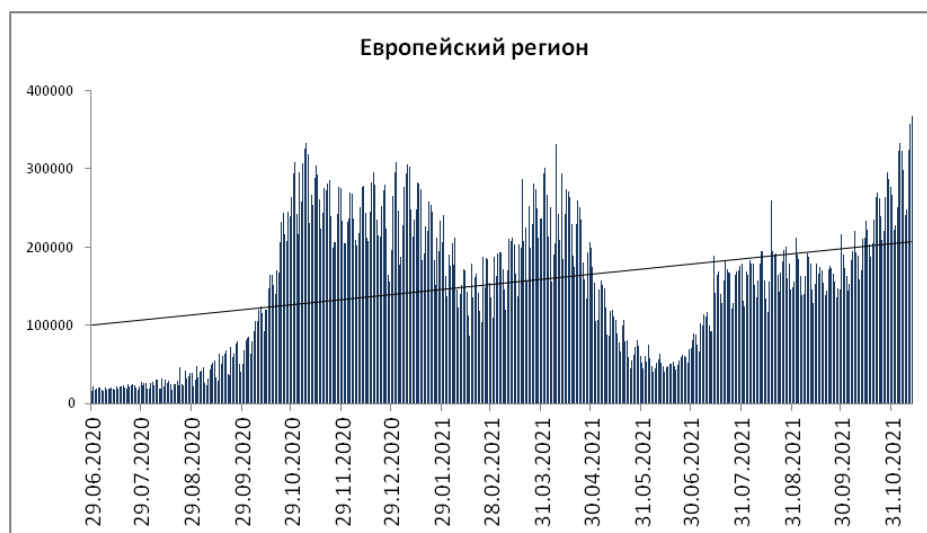


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 33 из 56 стран региона, наибольший – на **Мальте, в Венгрии, Бельгии и Польше** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение на
	с 30 октября по 5 ноября		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Мальта	163	330,3	294	596	80,4%
Венгрия	25982	2659,5	46054	4714	77,3%
Бельгия	41445	3611,4	70190	6116	69,4%
Польша	61722	1611,0	102191	2667	65,6%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Словении** (10614), **Хорватии** (9493) и **Грузии** (8919). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Болгарии** (172), **Грузии** (135) и **Румынии** (134).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется в **Польше** (рис. 10). Заместитель министра здравоохранения Польши объявил, что республика находится на пороге четвертой волны пандемии. Пик заболеваемости ожидают на конец ноября — начало декабря текущего года. Премьер-министр заявил, что власти не планируют вводить серьезные ограничительные меры, несмотря на увеличение темпов распространения коронавируса.

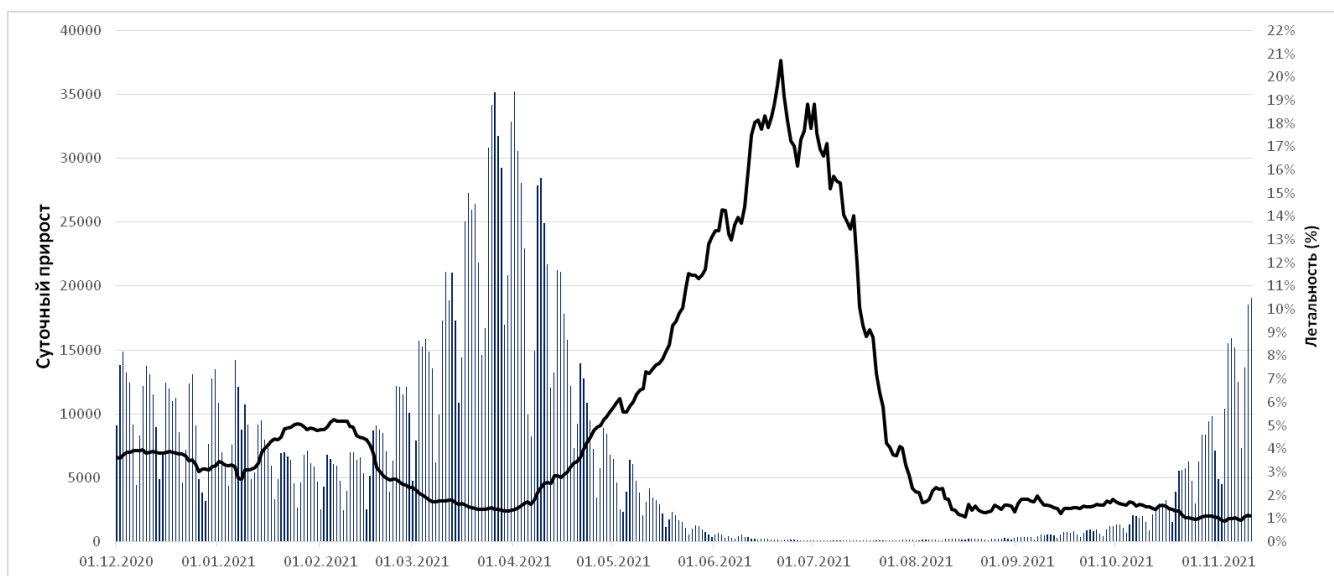


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Польше (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время значительный рост заболеваемости COVID-19 наблюдается в **Германии** (рис. 9). Канцлер призвала к "общенациональной мобилизации сил" для борьбы с пандемией. Суточное количество выявленных случаев впервые превысило 50 тысяч случаев. Коэффициент загруженности отделений интенсивной терапии - важнейший в Германии критерий для введения актикоронавирусных ограничений, - по данным на 8 ноября, вырос до 3,93 на 100 тыс. населения. Максимальное значение по данному показателю - 15,5 - было установлено в декабре 2020 года на пике второй волны пандемии.

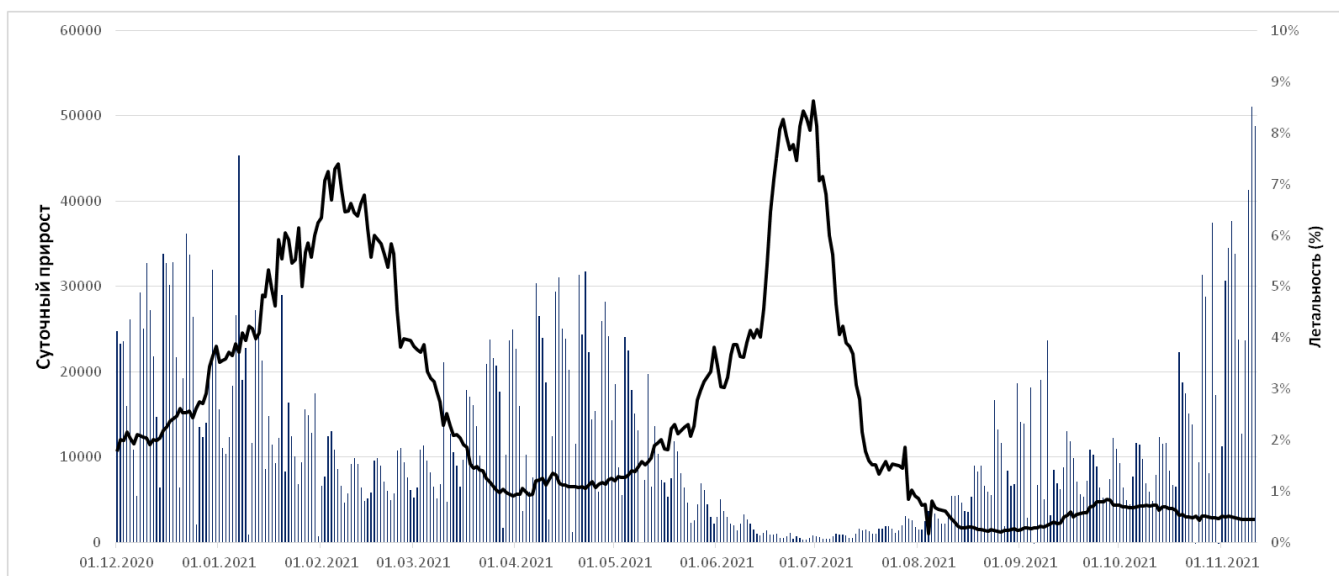


Рисунок 10 – Динамика ежедневного прироста новых случаев заболевания и летальности в Германии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 22,4% - снижение на 4% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

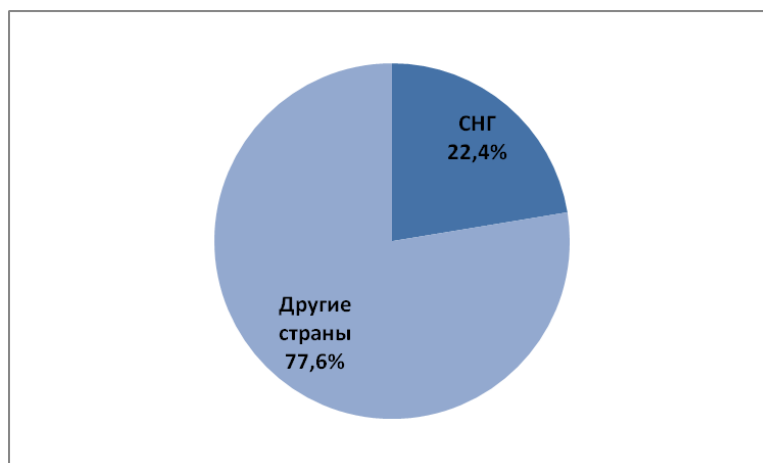


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

На анализируемой неделе в Западно-Тихоокеанском регионе отмечено снижение числа регистрируемых случаев на 2,9% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

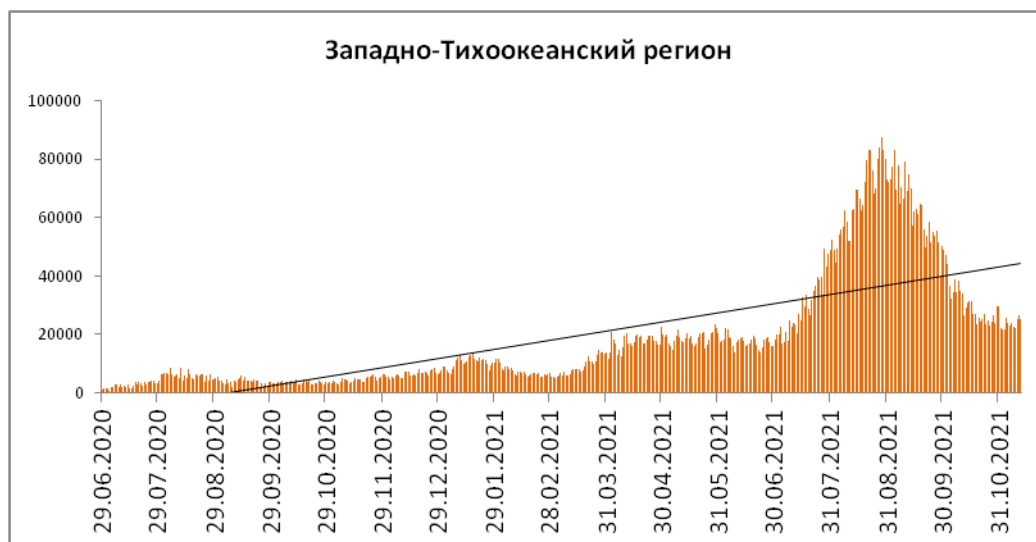


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

В 6 странах региона зафиксирован рост числа новых случаев за неделю, наибольший - во **Вьетнаме** и **Лаосе** (таб. 5).

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 30 октября по 5 ноября		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Вьетнам	40566	421,6	54854	570	35,2%
Лаос	5780	811,4	6916	971	19,7%

На Малайзию и Вьетнам приходится 54,2% 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** (3349) и **Монголии** (1867). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Монголии** (22) и **Сингапуре** (16).

В настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация во **Вьетнаме** (рис. 14). Тем не менее правительство Вьетнама 2 ноября согласовало пилотный план по приему иностранных гостей, предложенный министерством культуры, спорта и туризма. План будет реализован в три этапа. На первом этапе, который стартует в ноябре, международные путешественники, прошедшие полный курс вакцинации или переболевшие COVID-19, смогут без карантина в рамках пакетного тура на чартерном или регулярном рейсе, посетить пять туристических направлений во Вьетнаме. По принципу «песочницы» принимать

иностранцев будут остров Фукуок (провинция Кьензянг); курорт Дананг; провинция Куангнам, где находится древний город Хойан, провинция Кханьхоа; провинция Куангнинь.

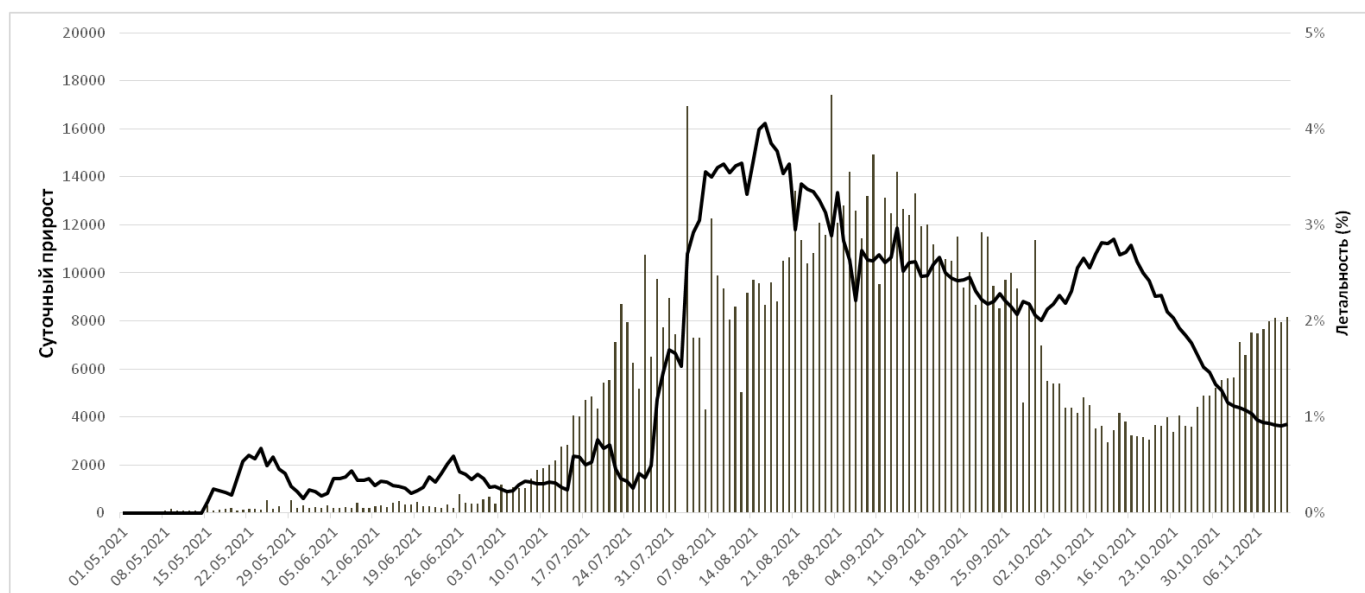


Рисунок 14 – Динамика ежедневного прироста новых случаев и летальности во Вьетнаме(как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 4,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

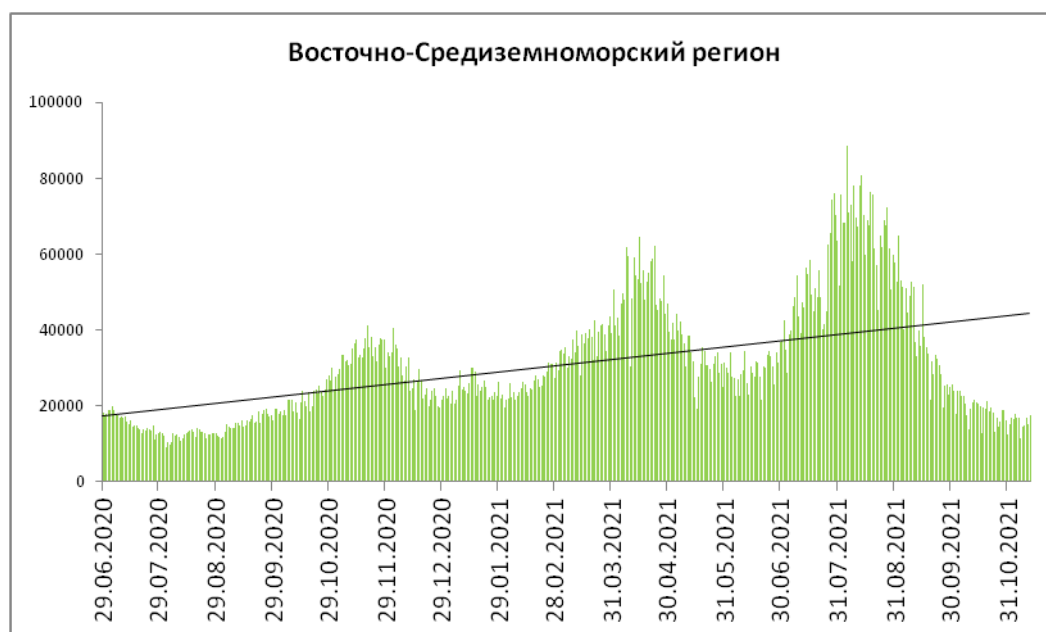


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 6 по 12 ноября в 8 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **Иордании** и **Ливане** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 30 октября по 5 ноября		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Иордания	12163	1131,9	15537	1446	27,7%
Ливан	4396	641,2	5305	774	20,7%

На **Иран** приходится 51,5% от всех выявленных случаев за неделю с 6 по 12 ноября в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 16).

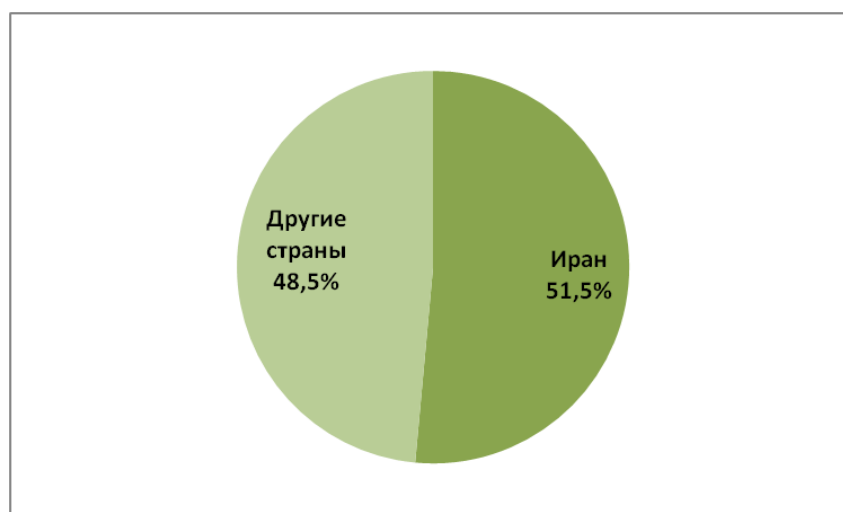


Рисунок 16 – Удельный вес Ирана и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (1446) и **Ливане** (774). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливии** (13) и **Иране** (11).

В **Иордании** в настоящее время наблюдается неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 (рис.17). Власти Иордании сообщили, что работающие на территории королевства иностранцы обязаны вакцинироваться от COVID-19 до 15 декабря, в противном случае их может ждать депортация.

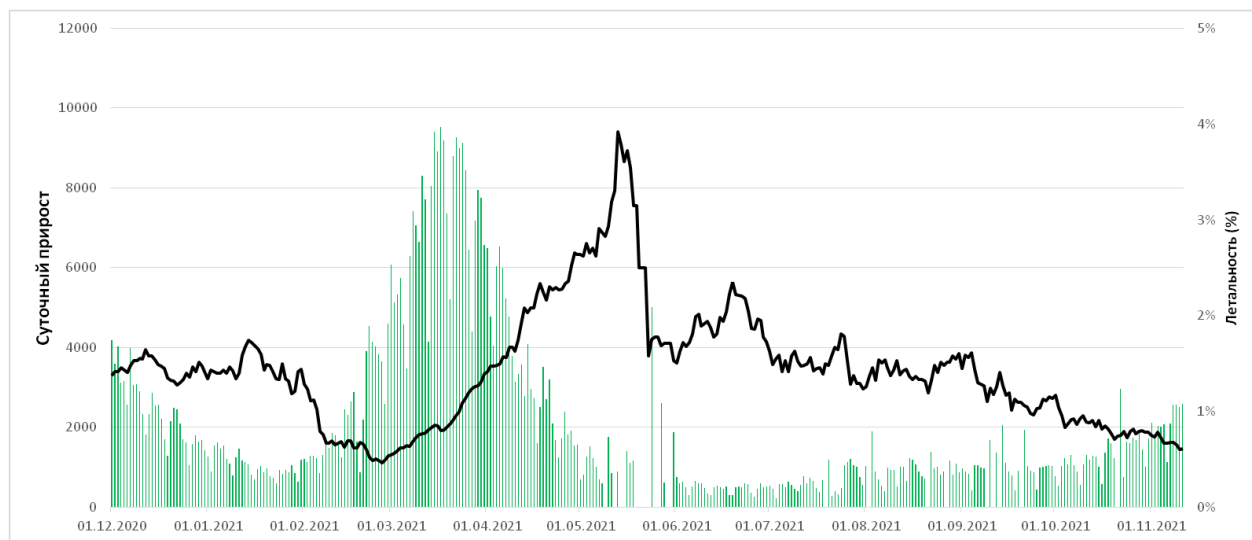


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Иордании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 9% 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 4 странах региона из 10, наибольший – на **Мальдивах** и в **Мьянме**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 30 октября по 5 ноября		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Мальдивы	899	1634,7	978	1778	8,8%
Мьянма	6281	116,2	6744	125	7,4%

На **Таиланд** и **Индию** приходится 87,7% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 6 по 12 ноября (рис.19).

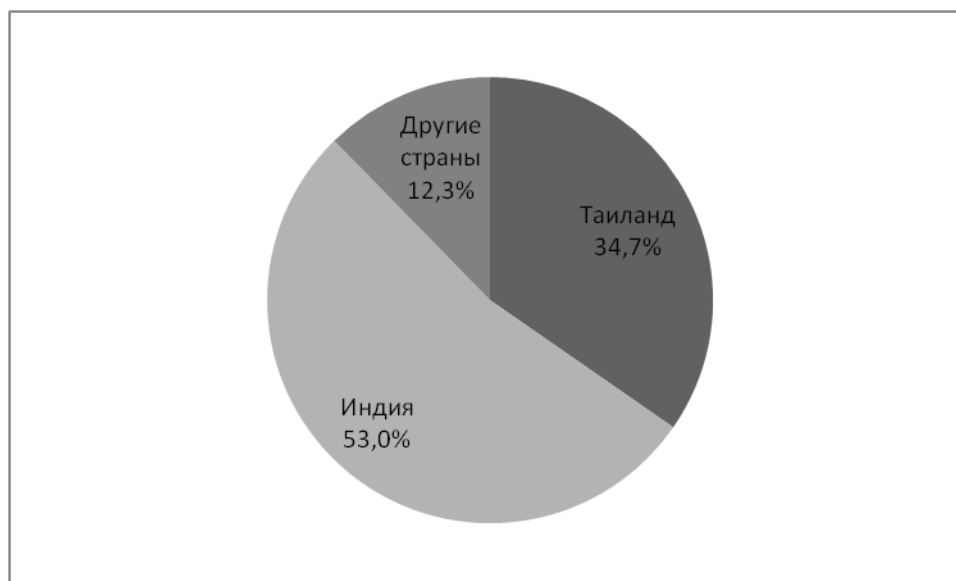


Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (1778) и в **Таиланде** (791). Наибольшее число

летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Таиланде** (6), на **Мальдивах** (6) и в **Шри-Ланке** (6).

В настоящее время наблюдается нестабильная эпидситуация с COVID-19 в **Мьянме** (рис. 20). Власти страны продлили запрет на въезд для большинства международных путешественников, а также приостановили выдачу виз по прибытии и электронных виз до 30 ноября. Комендантский час по всей стране действует с 20:00 до 04:00, а в Янгоне - с 22:00 до 04:00. В нескольких областях сохраняются текущие ограничения, несмотря на недавнее смягчение мер в некоторых частях региона Иравади, региона Баго, штата Чин, региона Магвей, региона Мандалай, штата Мон, региона Сагаинг и региона Янгон.

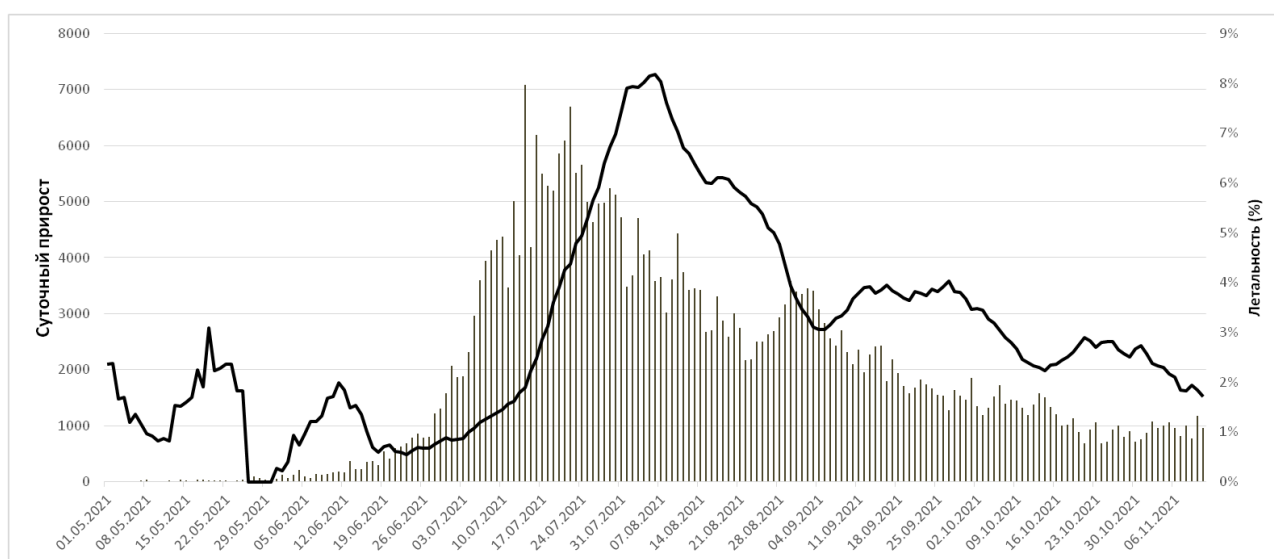


Рисунок 20 – Динамика ежедневного прироста новых случаев заболевания и летальности в Мьянме (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 9,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

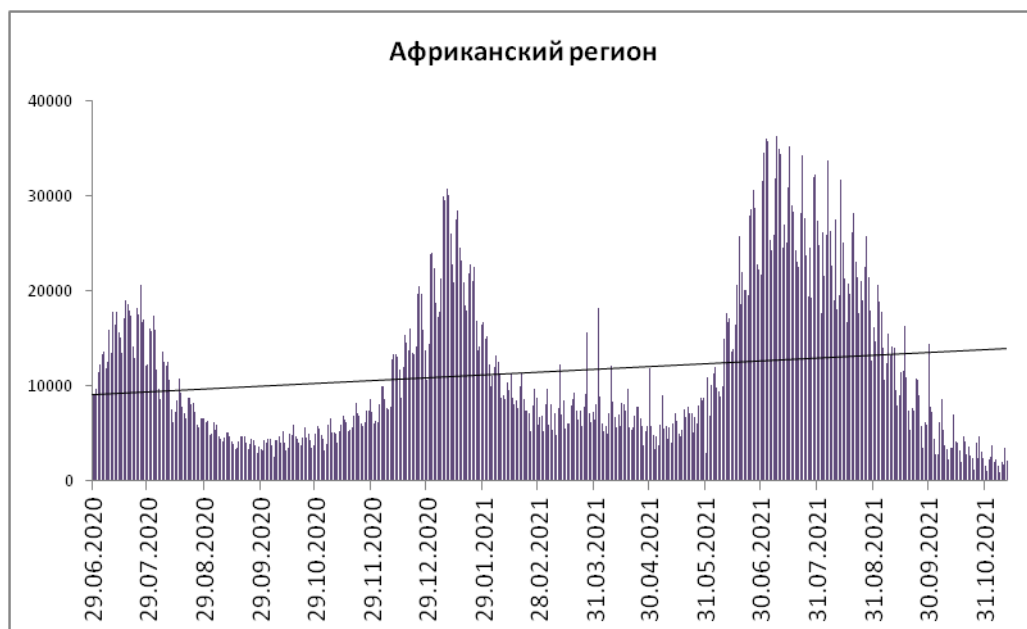


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 12 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Гана, Мали** и **Мавритания** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 30 октября по 5 ноября и недели с 6 по 12 ноября).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 30 октября по 5 ноября		с 6 по 12 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Гана	210	6,9	362	12	72,4%
Мали	286	14,5	329	17	15%
Мавритания	380	104,6	406	112	6,8%

На **ЮАР**, **Камерун** и **Эфиопию** приходится 27,7% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 6 по 12 ноября (рис. 22).



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

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Маврикии** (527) и в **Ботсване** (333). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Маврикии** (33), в **Габоне** (6).

Рост заболеваемости COVID-19 в настоящее время отмечается в **Мали** (рис.23).

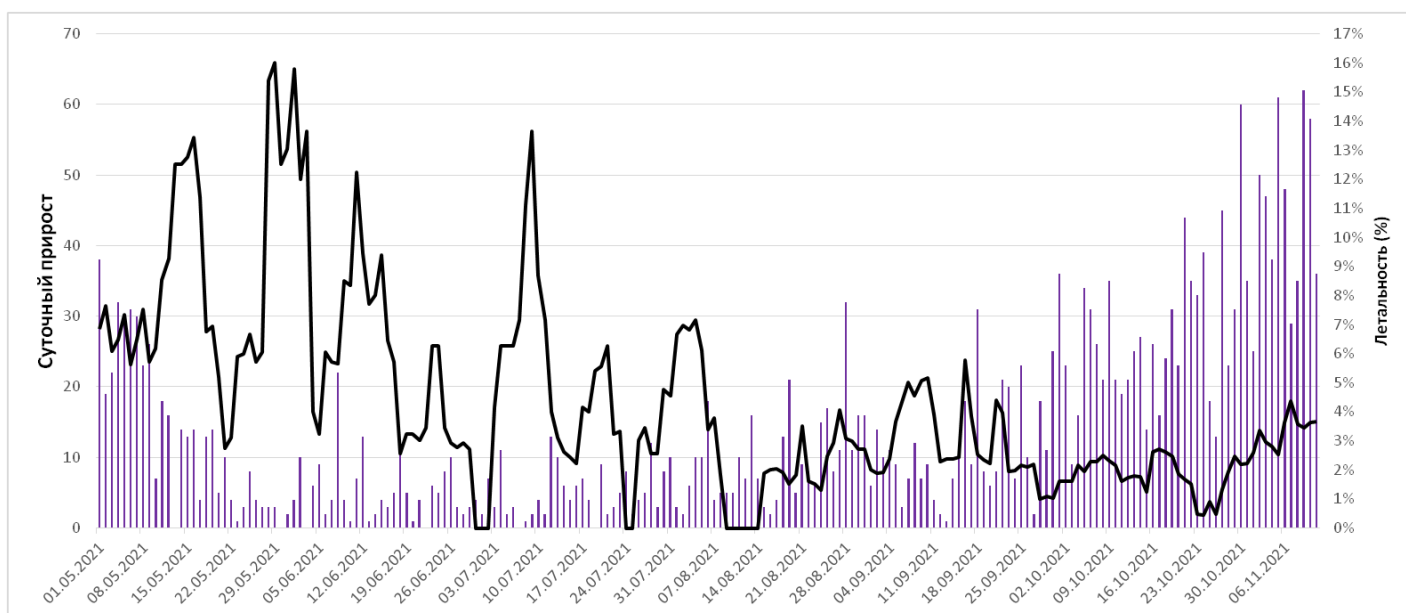


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Мали (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)