

А.А. Зимирова, М.В. Поспелов, А.В. Иванова, Л.Н. Дмитриева, 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 20.11.2021 г. по 26.11.2021 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 20.11.2021 г. по 26.11.2021 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/bda7594740fd40299423467b4](https://gisanddata.maps.arcgis.com/apps/dashboards/bda7594740fd40299423467b48e9ecf6)

8e9ecf6

Всего в мире зарегистрировано 260 044 436 случаев заболевания (33992 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 4 475 143 случая (585,0 на 1 млн. населения) – 1,8%. Всего в мире зарегистрировано 5 182 911 летальных исходов (677,5 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 50 345 случаев (6,6 на 1 млн. населения) – 1%.

За неделю с 20 по 26 ноября 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 13 по 19 ноября 2021 г.) увеличился – с 1,5% до 1,8% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился - 1%.

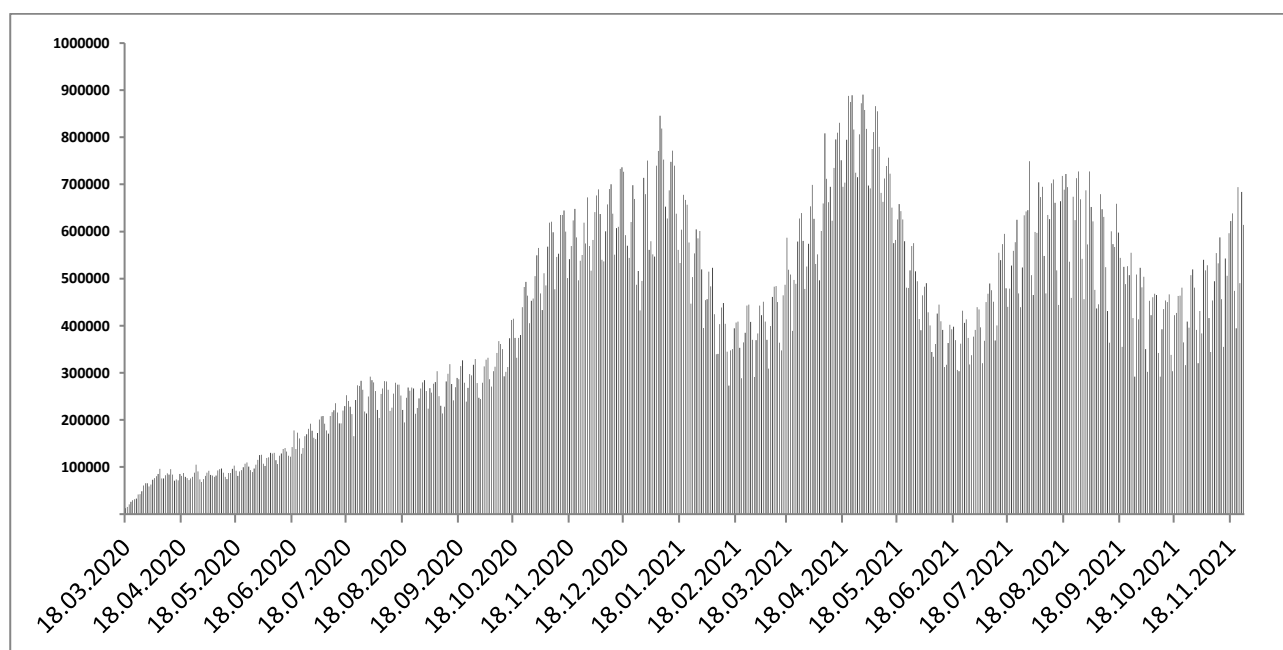


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

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 (%)
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 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

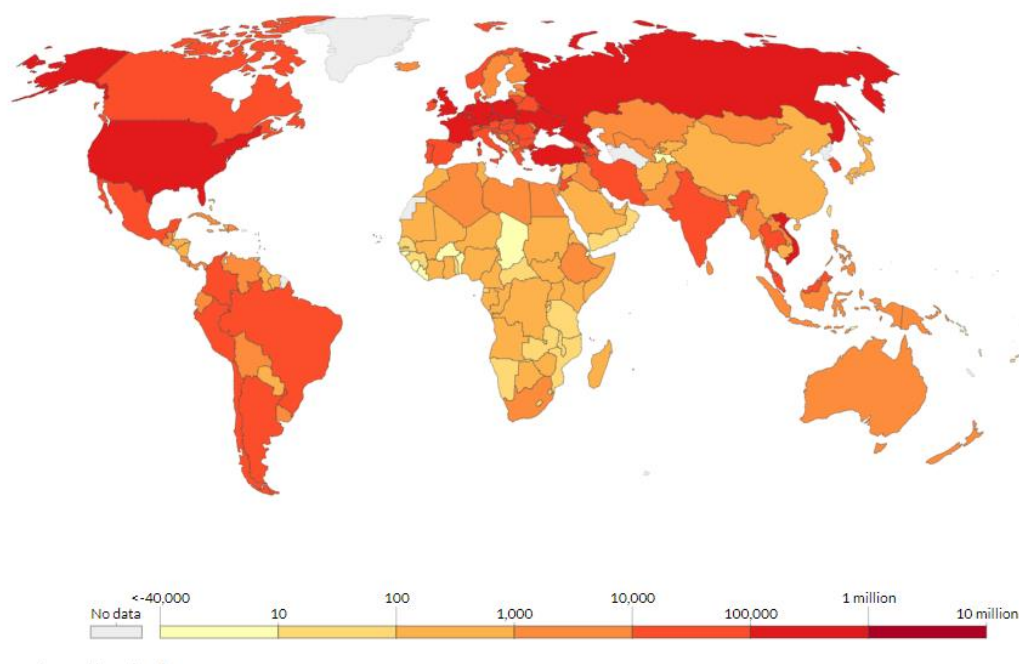


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 20.11.2021 г. по 26.11.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 500 – 700 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 20 по 26 ноября 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (69,7%, показатель увеличился на 4,8%). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю снизилась на 3,8% и составила 19,4%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** уменьшилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей – 4,8%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,7% и составила 3,3%. Доля **Восточно-Средиземноморского региона** снизилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей и составила 2,4%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Африканского региона** – 0,4%, доля увеличилась на 0,1% по сравнению с предыдущей неделей.

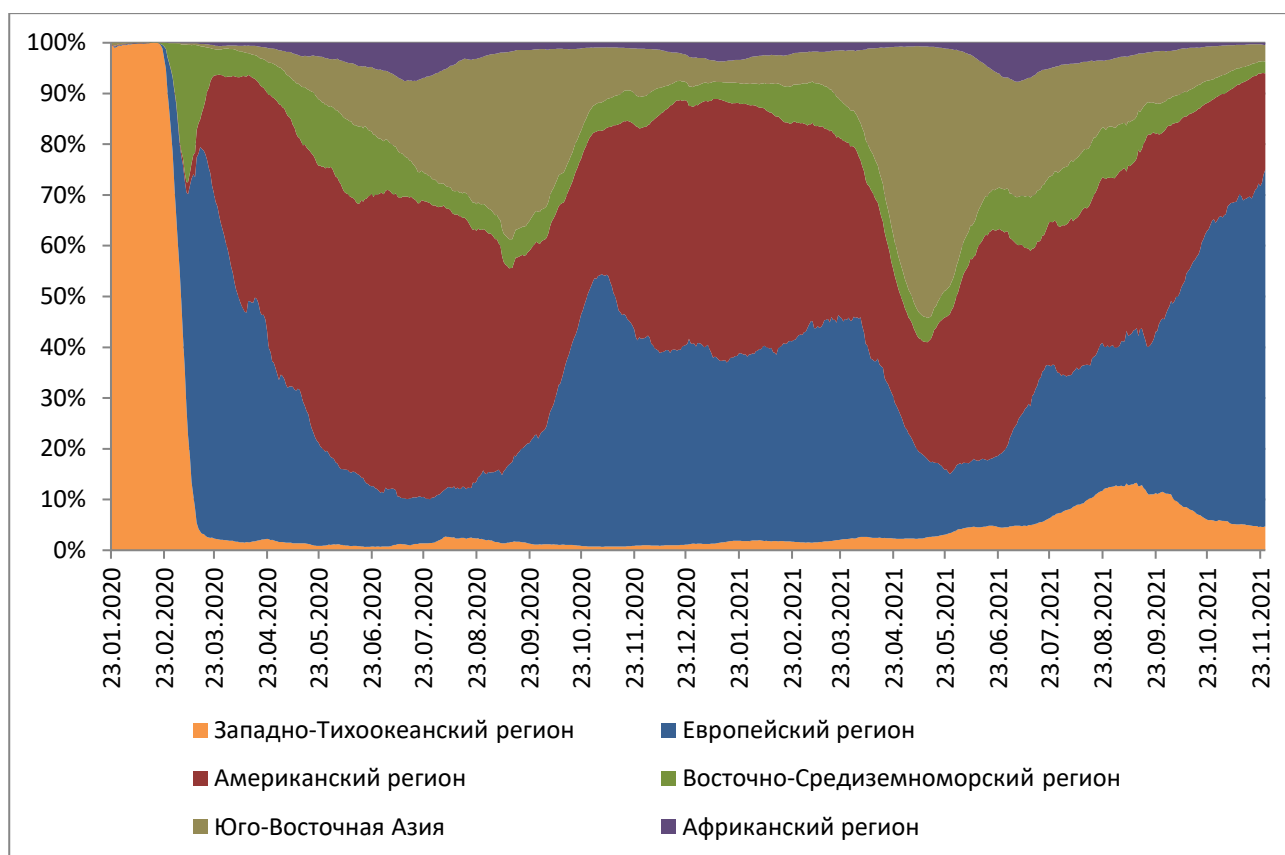


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

Регионы ВОЗ	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	13 – 19 нояб- ря	20 – 26 нояб- ря
Западно-Тихоокеан- ский регион	11,4	11,6	9,3	8,2	6,6	5,9	5,8	5,2	5	4,8
Европейский регион	32,3	36,9	42,2	48,7	55,4	59,4	62,6	65,2	64,9	69,7
Американский регион	37,9	34,4	32,7	28,9	25,5	23,7	21,8	21,7	23,2	19,4
Восточно-Средиземно- морский реги- он	6,1	5,6	5,4	4,9	4,6	3,9	3,7	3,3	2,6	2,4
Юго-Восточная Азия	10,5	9,8	9,2	8,4	7,1	6,4	5,6	4,7	4	3,3
Африканский регион	1,8	1,7	1,2	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,3	0,4

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечено снижение числа новых случаев заболевания на 9,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

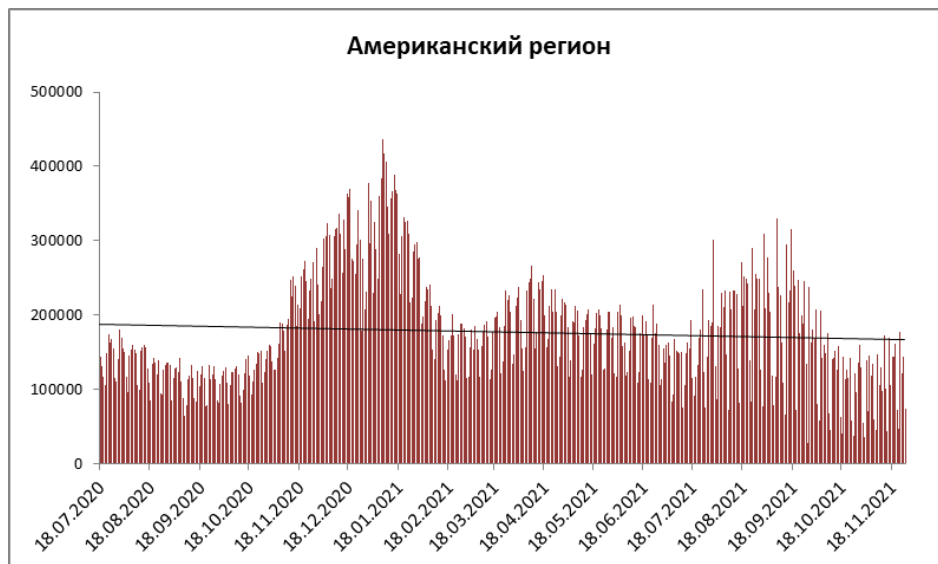


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 12; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Гватемале** и **Мексике** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Гватемала	3067	173,5	5180	293	68,9%
Мексика	16686	130,6	21397	167	28,2%

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 83% (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** (4380), в **Доминике** (3736) и **Тринидаде и Тобаго** (2786). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Тринидаде и Тобаго** (95), **Антигуа и Барбуде** (93) и на **Барбадосе** (45).

В настоящее время наблюдается ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Боливии** (рис. 6). Страна переживает четвертую волну эпидемии, в сутки регистрируется более 1000 новых случаев заражения. Самый высокий уровень заболеваемости зафиксирован в департаментах «центральной оси»: Санта-Крус, за ним следуют Кочабамба, Ла-Пас и Тариха.

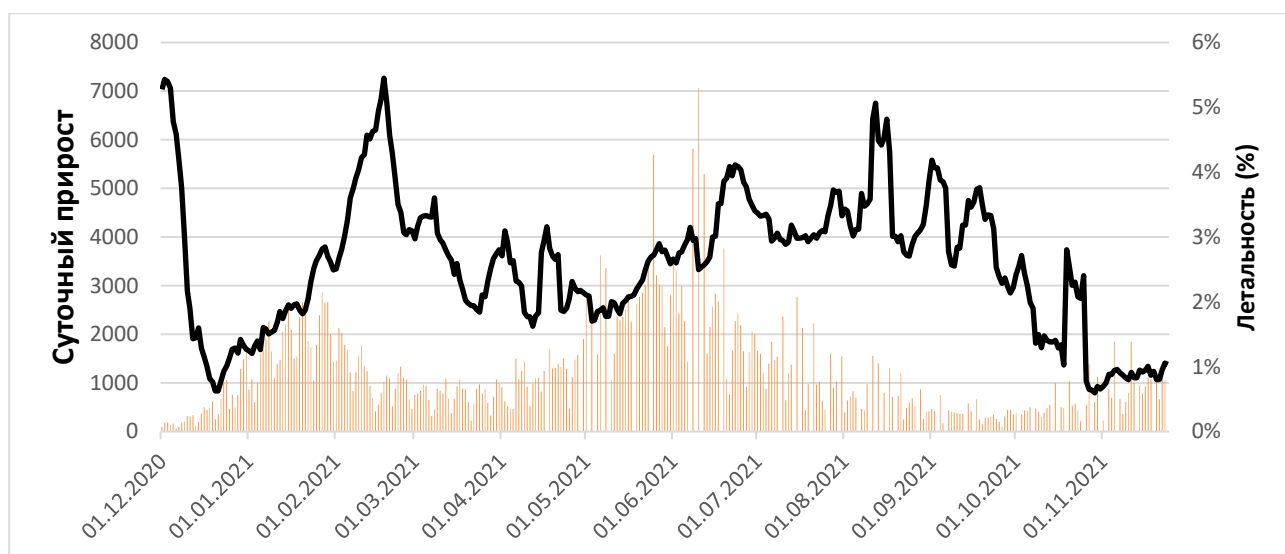


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Боливии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В **США** в настоящее время наблюдается рост уровня заболеваемости COVID-19 (рис. 7). Количество ежедневных случаев заражения в ноябре выросло на 46% по сравнению с показателями на конец октября. За последние две недели число госпитализаций выросло на 15%. Наиболее тяжелая эпидситуация наблюдается в штатах Коннектикут, Мэн, Массачусетс, Нью-Гэмпшир, Род-Айленд и Вермонт.

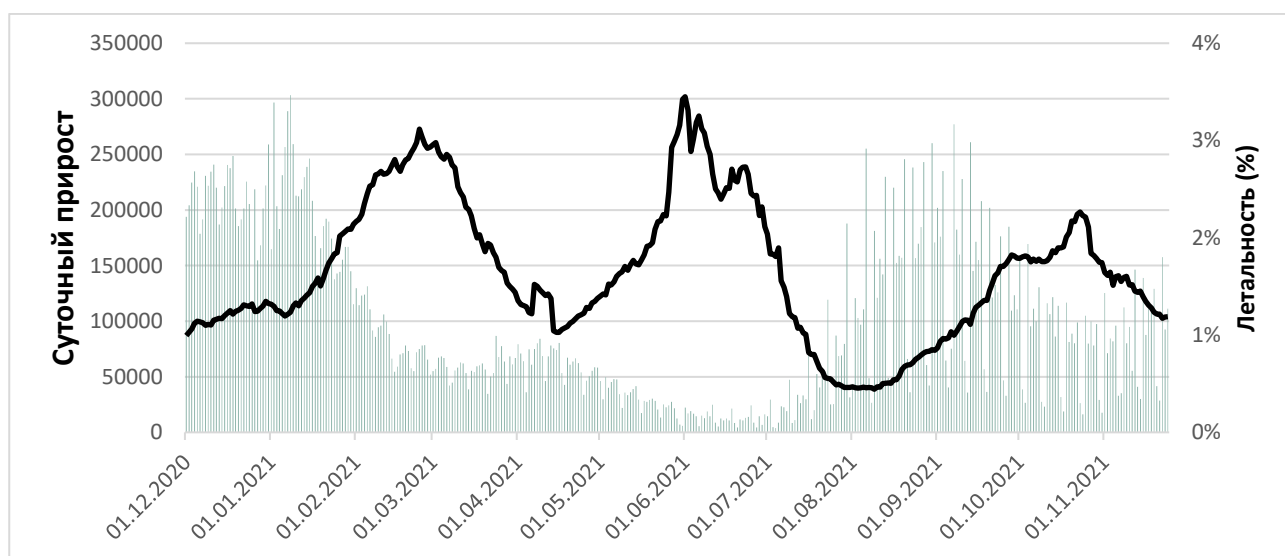


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 17,3% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

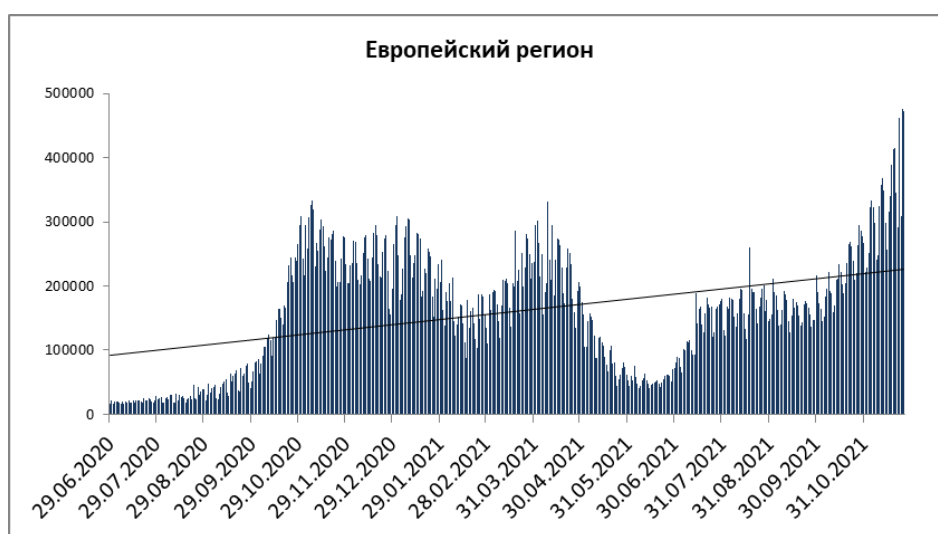


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 29 из 56 стран региона, наибольший – в **Андорре, Франции, Бельгии и Лихтенштейне** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Андорра	291	3820,1	531	6971	82,5%
Франция	95021	1379,9	165715	2407	74,4%
Бельгия	79751	6949,2	136562	11900	71,2%
Лихтенштейн	237	6175,4	383	9980	61,6%

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Словакии** (14335), **Бельгии** (11900) и **Чехии** (11003). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Болгарии** (130), **Грузии** (120) и **Хорватии** (112).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется во **Франции** (рис. 10). Французские власти сообщили об очередном молниеносном росте заболеваемости. В течение последней недели уровень заболеваемости в стране вырос почти на 80%. На фоне сложившейся ситуации государственные органы планируют более жестко задействовать систему COVID-сертификатов и другие ограничительные меры. В стране с 27 ноября всем жителям старше 18 лет начнут предлагать дополнительную бустерную дозу вакцины, без которой в дальнейшем не будут действовать COVID-сертификаты.

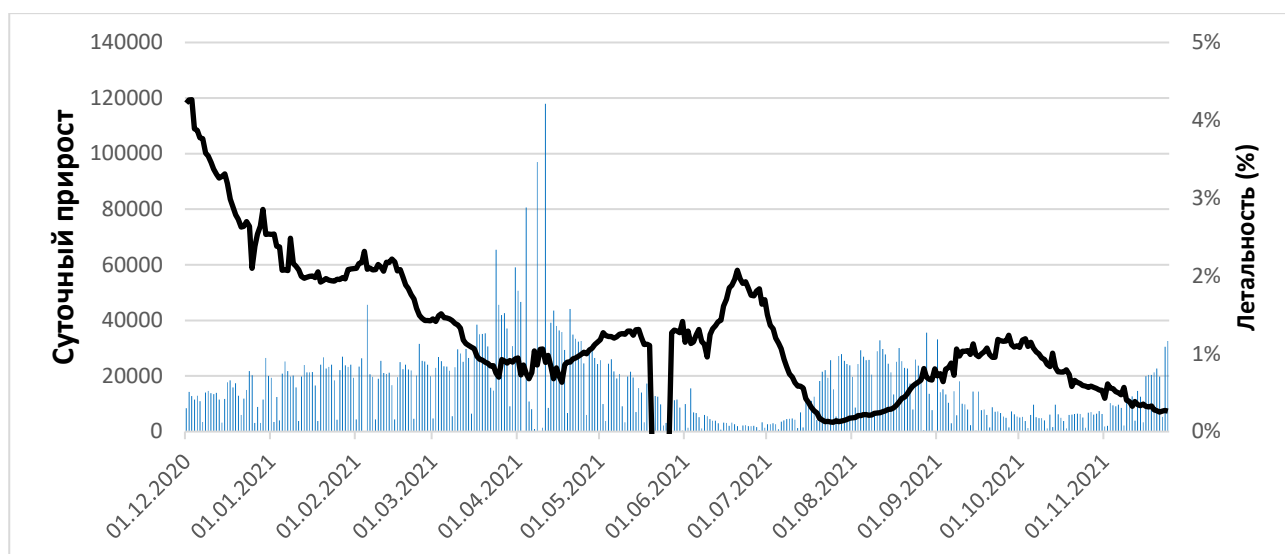


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности во Франции (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время рост заболеваемости COVID-19 наблюдается в **Чехии** (рис. 9). С 26 ноября правительство страны ввело режим чрезвычайной ситуации из-за роста заболеваемости. В течение 30 дней рождественские ярмарки, бары, рестораны и ночные клубы будут закрыты с 22:00 до 5:00. Заведения общепита будут работать только на вынос. Посещать культурные и спортивные мероприятия смогут максимум 1 тыс. человек.

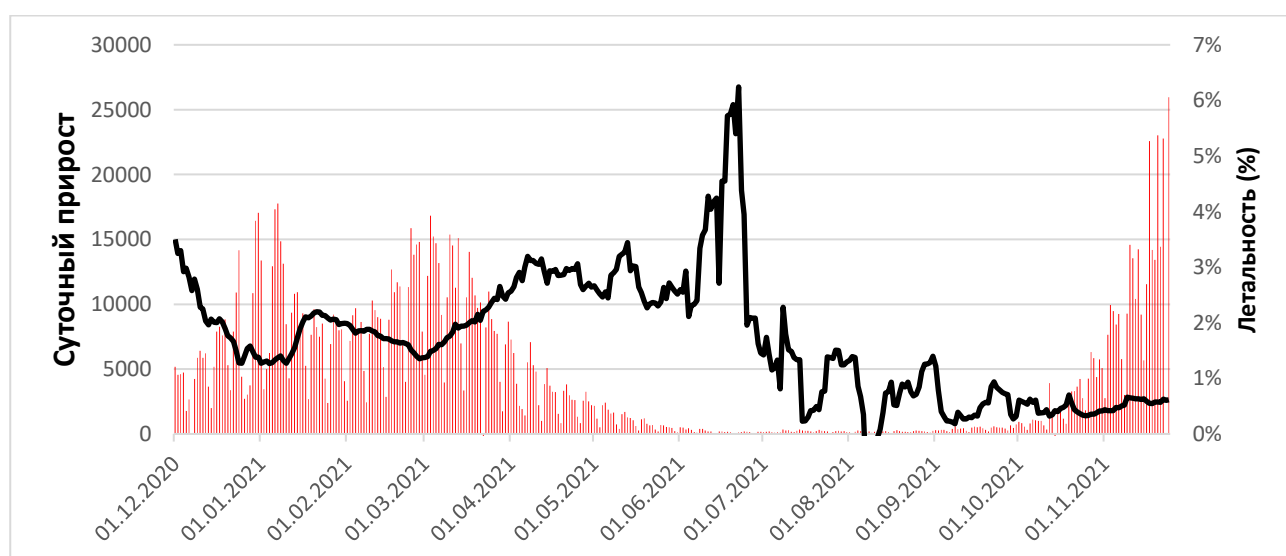


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Чехии (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 14,4% - снижение на 4,5% 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 3,5% в сравнении с прошлой неделей (рис. 12).

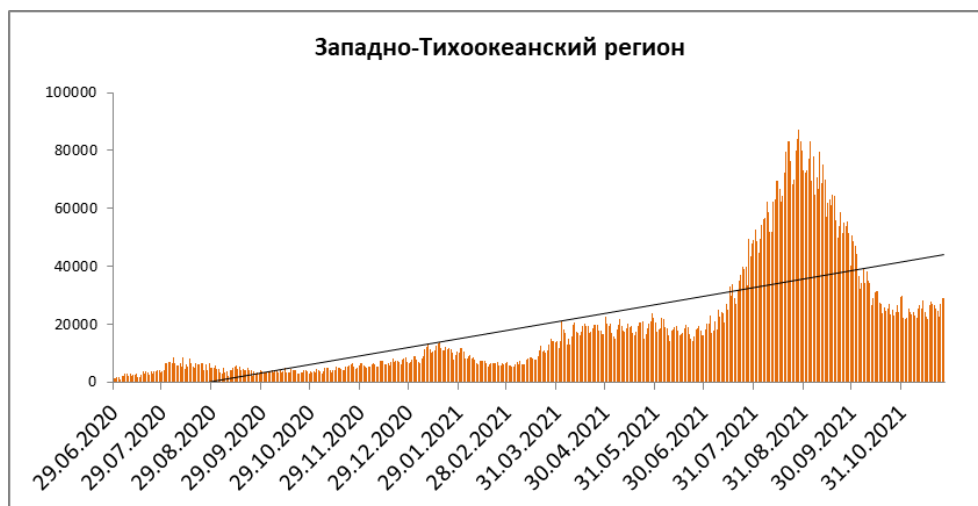


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

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

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увели- чение в/на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Вьетнам	64572	671	102759	1068	59,1%
Папуа-Новая Гвинея	959	109,3	1509	172	57,4%

На Малайзию и Вьетнам приходится 67% 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** (2092) и **Лаосе** (1197). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Монголии** (17) и на **Филиппинах** (13).

В настоящее время продолжает ухудшаться эпидситуация во **Вьетнаме** (рис. 14). Тем не менее, Вьетнам возобновил международное авиасообщение для привлечения туристов. Пока местные власти открывают только несколько курортов, среди них остров Фукуок. Путешественникам понадобится сертификат о полной вакцинации от COVID-19 или отрицательный результат ПЦР-теста, сделанного не более, чем за 72 часа до визита в страну, а также медицинская страховка. Проходить обязательный карантин туристом не нужно.

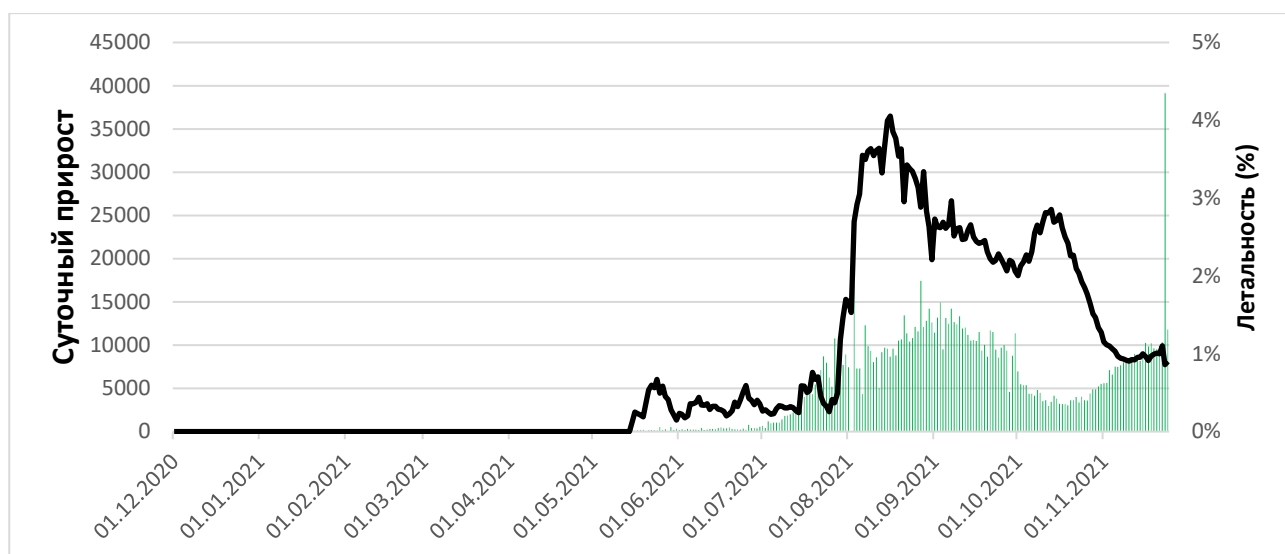


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности во Вьетнаме (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 0,1% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

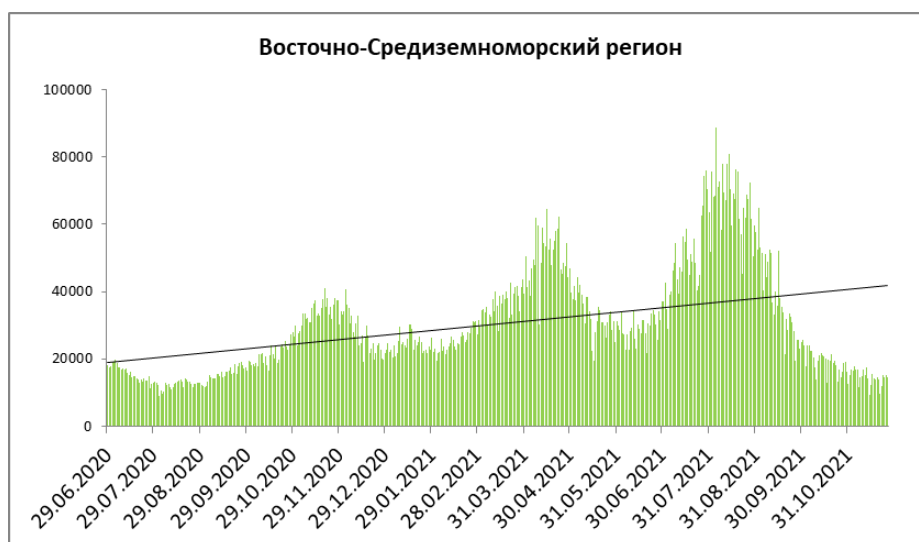


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 20 по 26 ноября в 10 из 22 стран региона отмечен рост числа новых случаев. Максимальное увеличение недельного прироста зафиксировано в **Тунисе, Бахрейне и Афганистане** (таб. 7).

Таблица 6 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Тунис	499	42,6	873	75	74,9%
Бахрейн	139	79,0	206	117	48,2%
Афганистан	283	8,8	405	13	43,1%

На **Иран** и **Иорданию** приходится 66,7% от всех выявленных случаев за неделю с 20 по 26 ноября 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** (2494) и **Ливане** (1107). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (14) и **Ливии** (12).

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 примерно до 20 тыс, следует из данных Министерства здравоохранения. Увеличение доли положительных результатов тестов до 8% вызывает у властей обеспокоенность. Возможности больниц по лечению пациентов по-прежнему находятся на приемлемом уровне, так как заполняемость отделений интенсивной терапии и процент занятых аппаратов ИВЛ пока не превышает 30%.

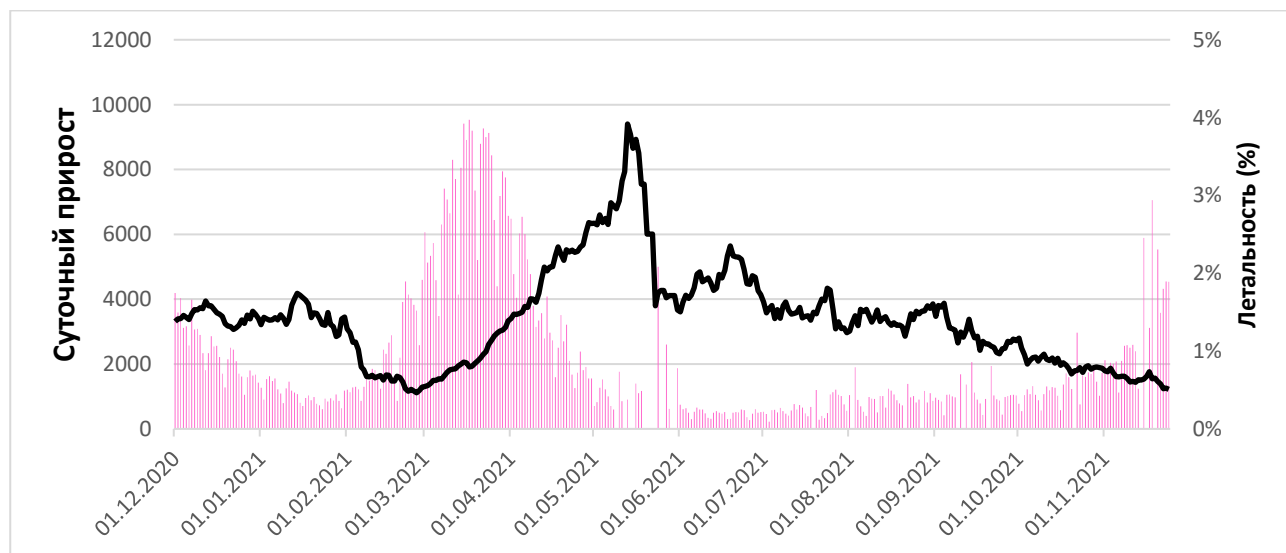


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Иордании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 10,9% в сравнении с прошлой неделей (рис.18).

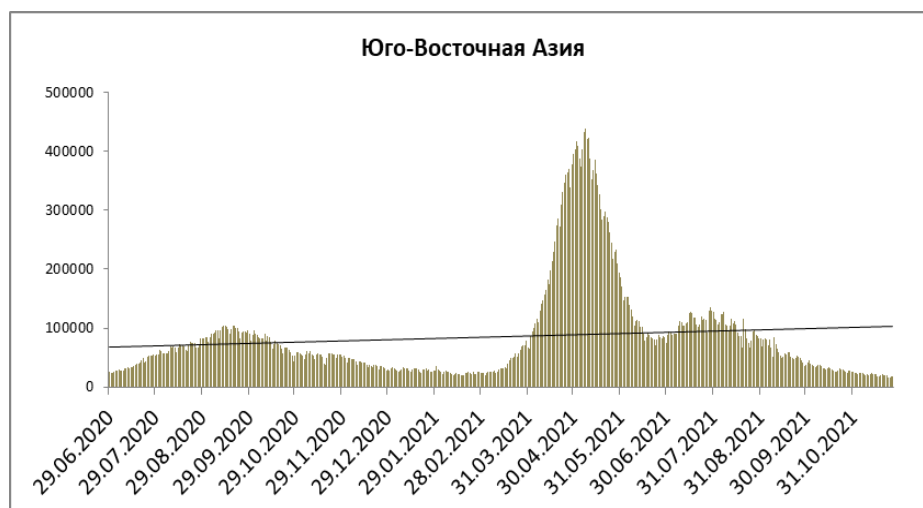


Рисунок 18 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

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

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября)

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
Бангладеш	1552	9,0	1727	10	11,3%

На **Таиланд** и **Индию** приходится 86,7% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 20 по 26 ноября (рис.19).

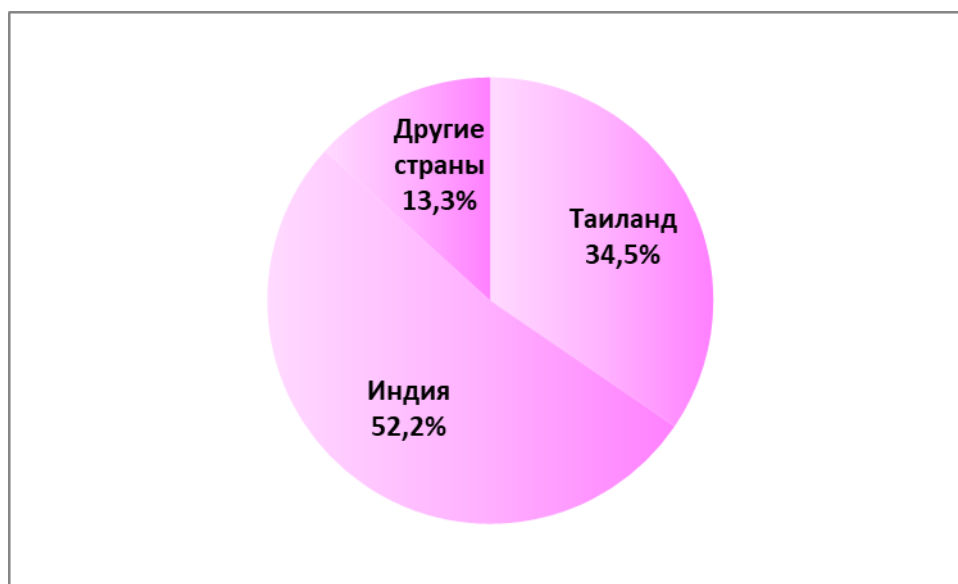


Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (1422) и в **Таиланде** (659). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано на **Шри-Ланке** (7) и **Таиланде** (5).

В настоящее время стабилизируется эпидситуация на **Шри-Ланке** (рис. 20). С 25 ноября третью прививку от COVID-19 смогут сделать все жители Шри-Ланки старше 20 лет. Кроме того, власти намерены на следующей неделе частично смягчить действующие ограничения. Так, гражданам страны разрешат посещать кинотеатры и рестораны, проводить массовые мероприятия и заселяться в гостиницы при соблюдении строгих санитарных правил.

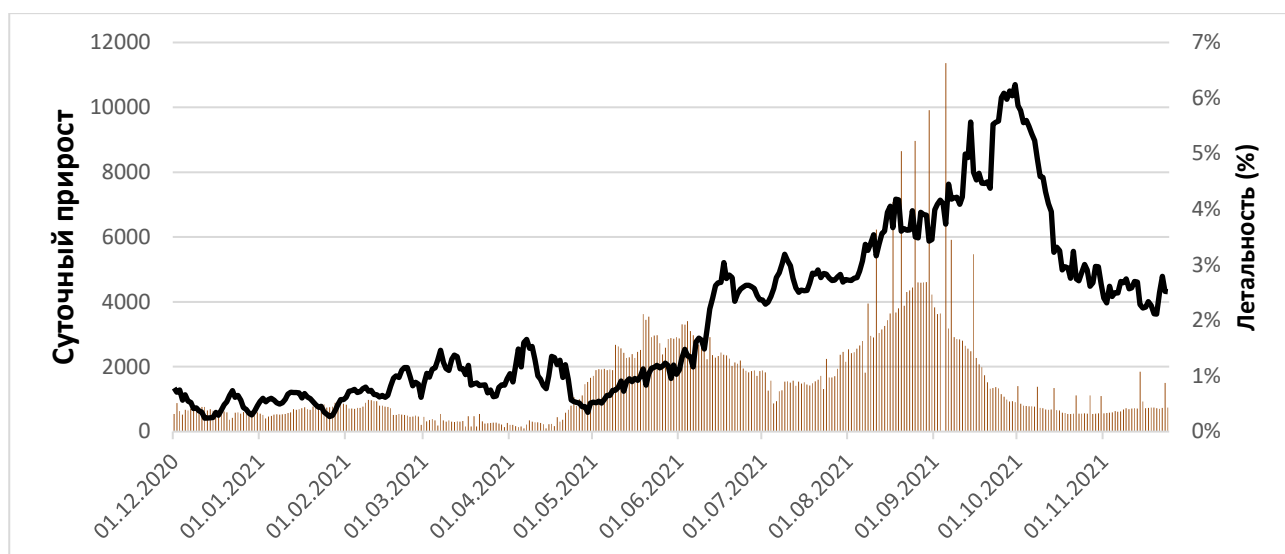


Рисунок 20 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Шри-Ланке (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается рост числа новых случаев заболевания на 56,9% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

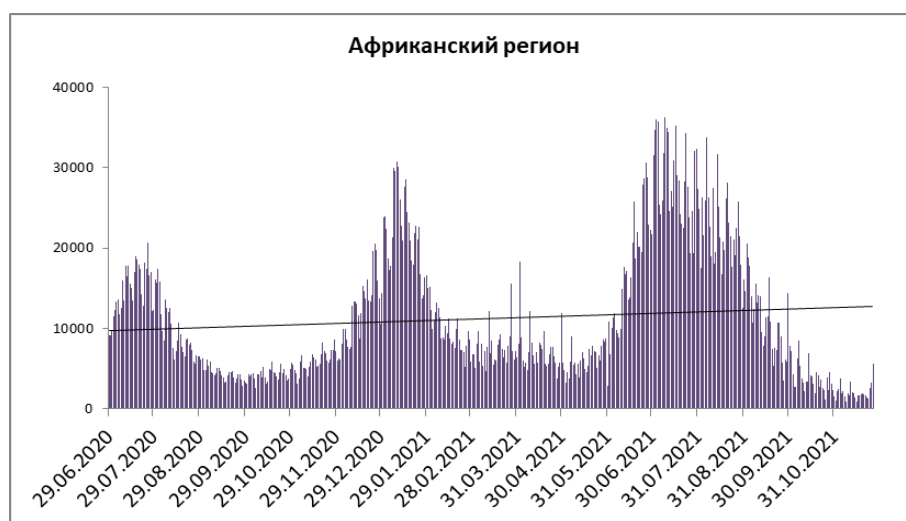


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 15 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **ЮАР, Демократическая Республика Конго и Мали** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 13 по 19 ноября и недели с 20 по 26 ноября).

Страна	Зарегистрировано				Увеличение в/на
	с 13 по 19 ноября		с 20 по 26 ноября		
	абс. число	на 1 млн	абс. число	на 1 млн	
ЮАР	2142	39,0	7299	133	в 3,4 раза
ДР Конго	141	1,4	257	3	82,3%
Мали	234	11,9	348	18	48,7%

На **ЮАР** и **Маврикий** приходится 52% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 20 по 26 ноября (рис. 22).



Рисунок 22 – Удельный вес ЮАР, Маврикия 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** (3735) и **Маврикии** (1534). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Мавритании** (4) и **ЮАР** (4).

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

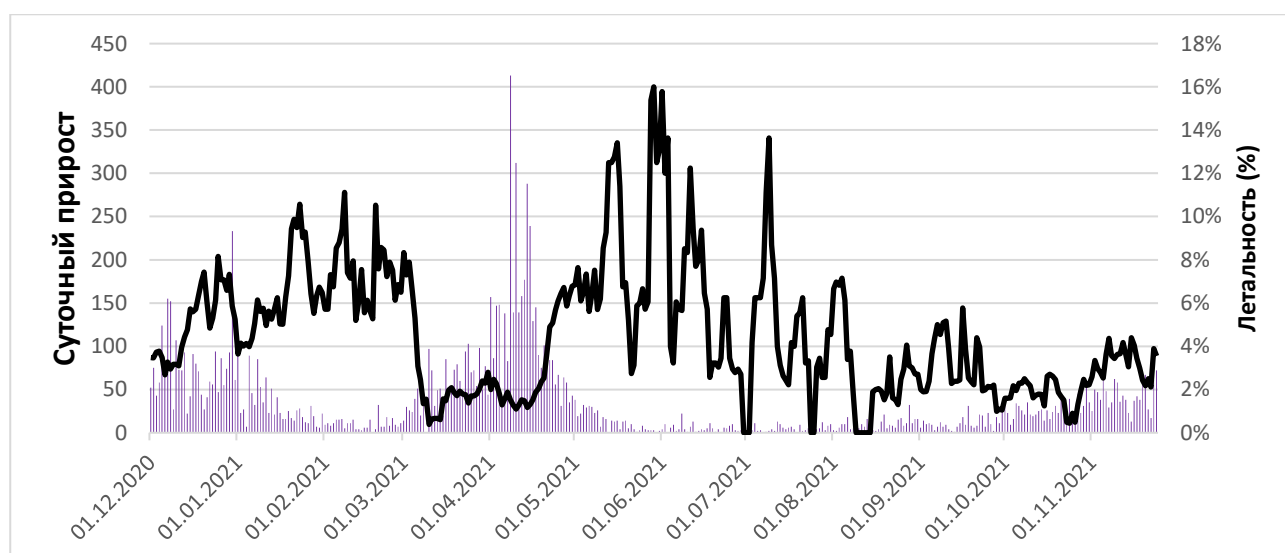


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Мали (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)