

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
13.11.2021 г. по 19.11.2021 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 13.11.2021 г. по 19.11.2021 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/bda7594740fd40299423467b48e9ecf

Всего в мире зарегистрировано 255 569 293 случаев заболевания (33407 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 3 665 348 случаев (479,1 на 1 млн. населения) – 1,5%. Всего в мире зарегистрировано 5 132 566 летальных исходов (670,9 на 1 млн. населения); прирост за неделю составил 52 339 случаев (6,8 на 1 млн. населения) – 1%.

За неделю с 13 по 19 ноября 2021 г. показатель прироста новых случаев в сравнении с предыдущей неделей (с 6 по 12 ноября 2021 г.) увеличился – с 1,3% до 1,5% (рис. 1; таб.1). Недельный прирост числа летальных исходов за анализируемую неделю не изменился - 1%.

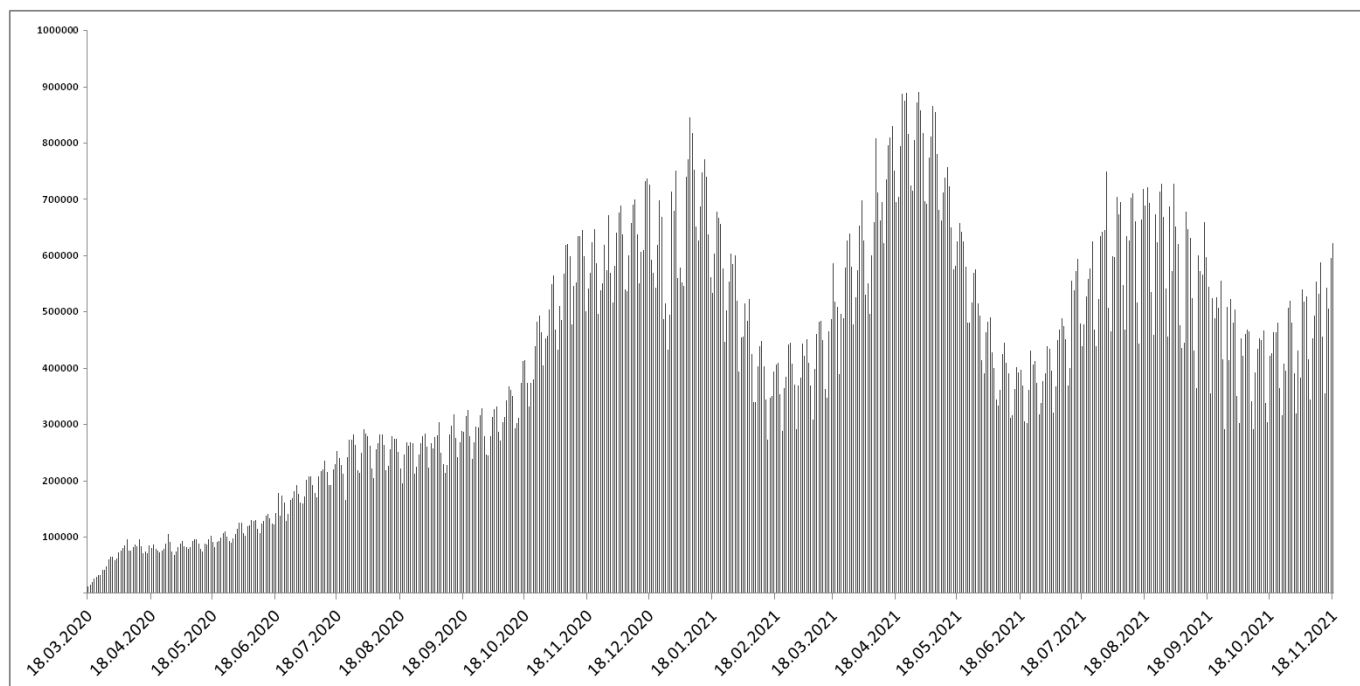


Рисунок 1 – Ежедневный прирост подтвержденных случаев в мире

Таблица 1 – Еженедельный прирост случаев за последние полгода

| Неделя | Недель- ный прирост (случаев) | Недель- ный при- рост (%) | Неделя | Недель- ный прирост (случаев) | Недель- ный при- рост (%) |
|---------------------|--|---------------------------------|----------------------------|--|---------------------------------|
| 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 сентяб- ря | 3 881 581 | 1,7 |
| 19 – 25 июня | 2 576 278 | 1,5 | 18 – 24 сентяб- ря | 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 |

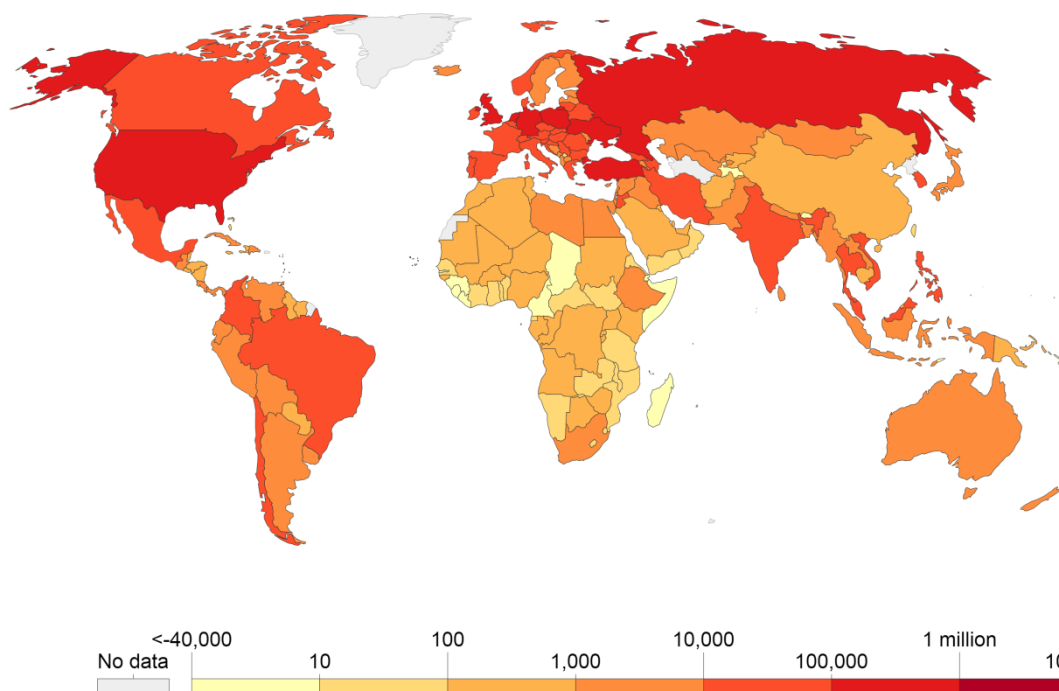


Рисунок 2 – Количество зарегистрированных случаев с 13.11.2021 г. по 19.11.2021 г.

За последнюю неделю в мире каждый день число новых случаев увеличивалось на 300 – 600 тысяч. В общей структуре заболеваемости за неделю с 13 по 19 ноября 2021 г. наибольшая доля новых случаев приходится на **Европейский регион** (64,9%, показатель незначительно снизился). Доля случаев в **Американском регионе** за неделю возросла на 1,5% и составила 23,2%. Доля **Западно-Тихоокеанского региона** уменьшилась на 0,2% в сравнении с предыдущей неделей – 5%. За анализируемый период доля **Юго-Восточной Азии** снизилась на 0,7% и составила 4%. Доля **Восточно-Средиземноморского региона** снизилась на 0,7% в сравнении с предыдущей неделей и составила 2,6%. Наименьший удельный вес новых случаев заболевания приходится на страны **Африканского региона** – 0,3%, доля уменьшилась на 0,3% по сравнению с предыдущей неделей.

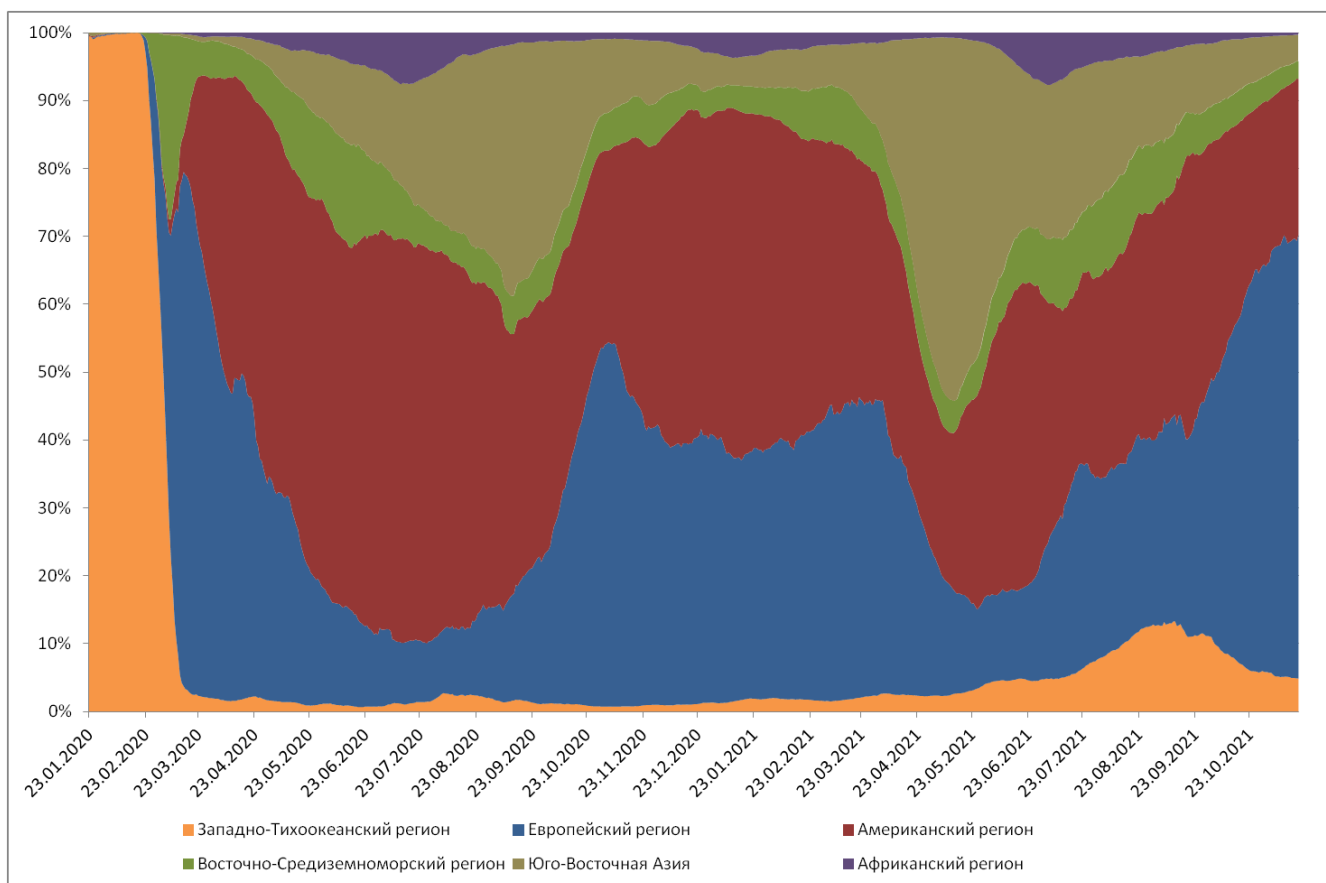


Рисунок 3 – Доля регионов мира в ежедневном приросте случаев заболевания

Таблица 2 – Средняя доля региона от ежедневного прироста в мире

| Регионы ВОЗ | 11 – 17 сен- тяб- ря | 18 – 24 сен- тяб- ря | 25 сен- тяб- ря – 1 ок- тяб- ря | 2 – 8 ок- тяб- ря | 9 – 15 ок- тяб- ря | 16 – 22 ок- тяб- ря | 23 – 29 ок- тяб- ря | 30 ок- тяб- ря – 5 но- ября | 6 – 12 но- ября | 13 – 19 но- ября |
|---|----------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|
| Западно- Тихоокеан- ский реги- он | 12,9 | 11,4 | 11,6 | 9,3 | 8,2 | 6,6 | 5,9 | 5,8 | 5,2 | 5 |
| Европей- ский реги- он | 30,8 | 32,3 | 36,9 | 42,2 | 48,7 | 55,4 | 59,4 | 62,6 | 65,2 | 64,9 |
| Американ- ский реги- он | 35,7 | 37,9 | 34,4 | 32,7 | 28,9 | 25,5 | 23,7 | 21,8 | 21,7 | 23,2 |
| Восточно- Средизем- номорский регион | 7,5 | 6,1 | 5,6 | 5,4 | 4,9 | 4,6 | 3,9 | 3,7 | 3,3 | 2,6 |
| Юго- Восточная Азия | 10,9 | 10,5 | 9,8 | 9,2 | 8,4 | 7,1 | 6,4 | 5,6 | 4,7 | 4 |
| Африкан- ский реги- он | 2,2 | 1,8 | 1,7 | 1,2 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |

Американский регион

В регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заболевания на 22,5% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 4).

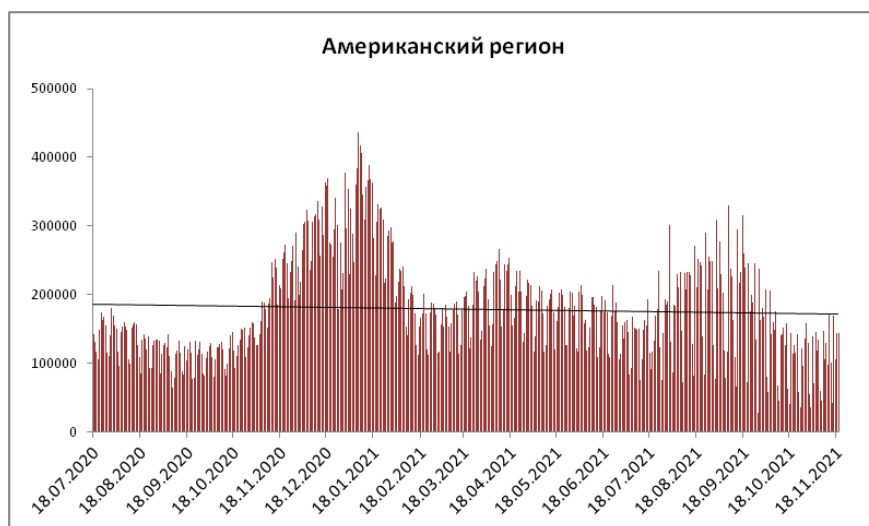


Рисунок 4 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Американском регионе

Количество стран региона, в которых зафиксирован рост числа новых случаев за неделю составило 17; наибольший по сравнению с предыдущей неделей – в **Эквадоре** и **Перу** (таб. 3).

Таблица 3 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября)

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увели- чение в/на |
|---------|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Эквадор | 1286 | 73,0 | 2232 | 127 | 73,6% |
| Перу | 5705 | 177,4 | 9488 | 295 | 66,3% |

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 85,3% (рис. 5).

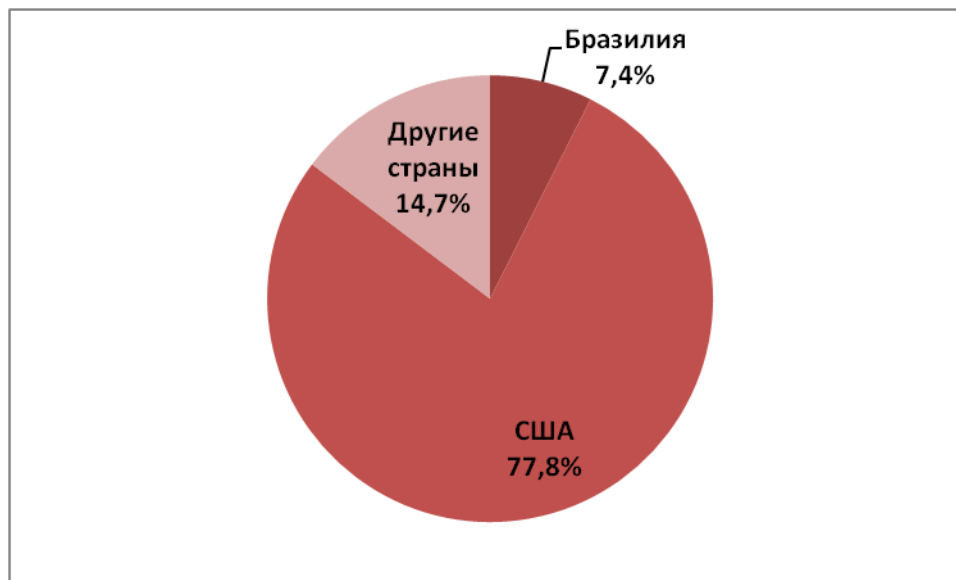


Рисунок 5 – Доля Бразилии, США и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших в регионе на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Барбадосе** (6495), в **Доминике** (4375) и **Тринидаде и Тобаго** (2450). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Белизе** (72) и в **Тринидаде и Тобаго** (65), на **Барбадосе** (56).

В настоящее время вновь наблюдается постепенное ухудшение эпидситуации с COVID-19 в **Перу** (рис. 6). В ожидании дальнейшего роста заболеваемости власти приняли постановление об обязательном предъявлении сертификата о вакцинации при входе в общественные учреждения с 15 декабря. Кроме того, курьеры и водители общественного транспорта должны быть привиты двумя дозами вакцины для осуществления рабочей деятельности.

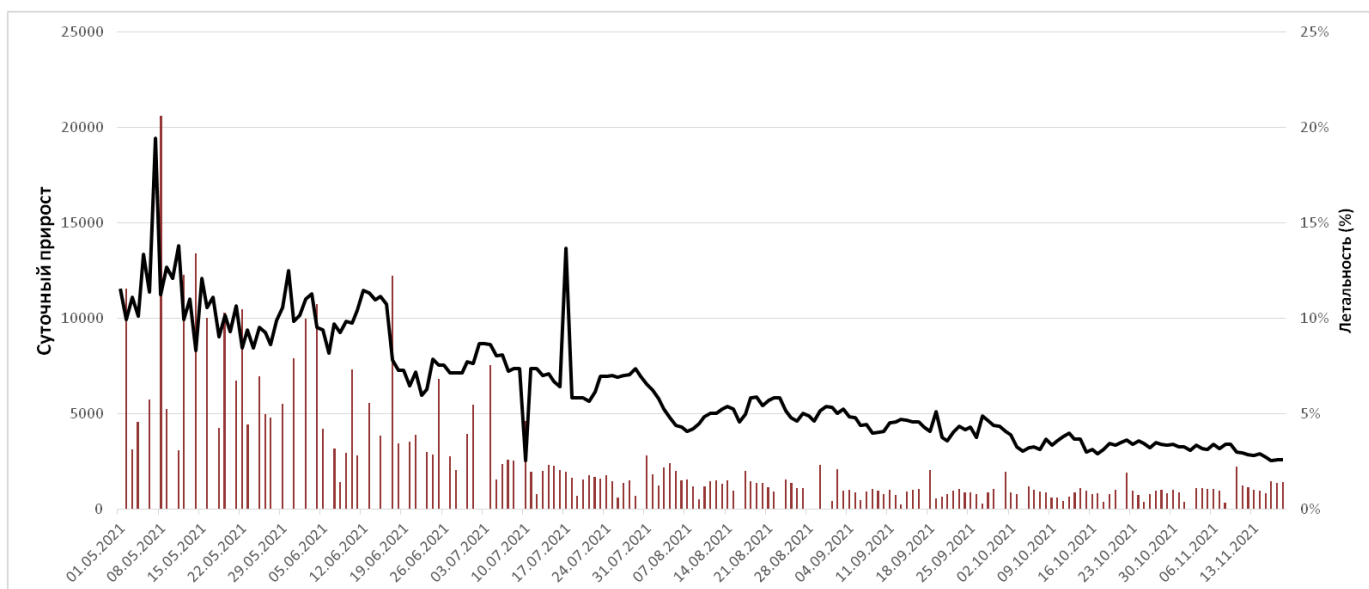


Рисунок 6 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Перу (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В **США** в настоящее время наблюдается рост уровня заболеваемости COVID-19 (рис. 7). Главный инфекционист США заявил, что зафиксированное увеличение роста числа заражений является тревожным, учитывая период приближающихся праздников. Управление по вопросам качества продовольствия и медикаментов при Министерстве здравоохранения и социальных служб США 19 ноября планирует разрешить бустерные прививки третьей дозой вакцины от COVID-19 всему взрослому населению страны.

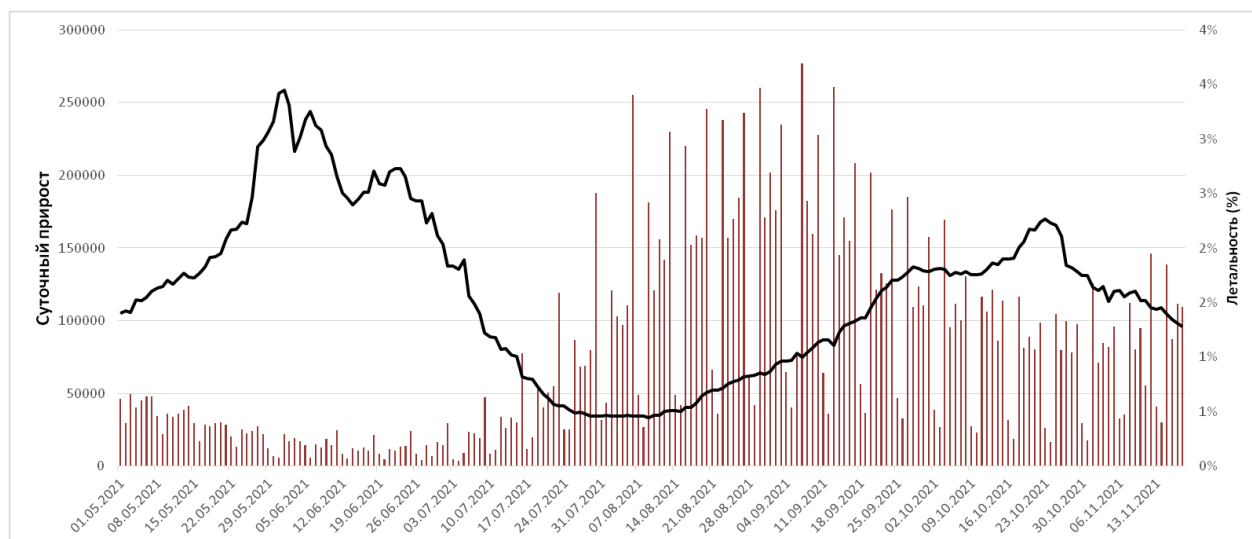


Рисунок 7 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев в США (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Европейский регион

В Европейском регионе на анализируемой неделе отмечен рост числа новых случаев заражения на 9,4% в сравнении с предыдущей неделей (рис. 8).

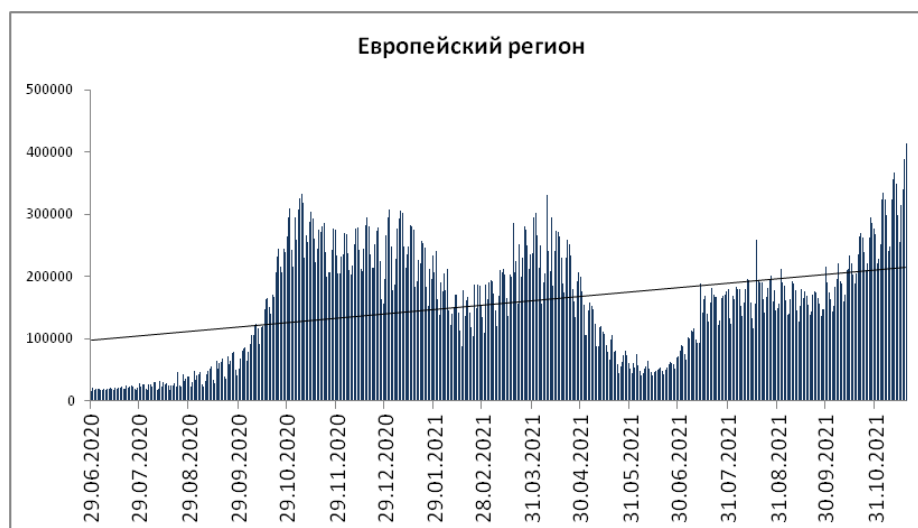


Рисунок 8 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Европейском регионе

Рост заболеваемости за неделю отмечен в 31 из 56 стран региона, наибольший – в **Дании, Испании, Португалии и Швейцарии** (таб. 4).

Таблица 4 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября)

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увели- чение на |
|------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Дания | 17199 | 2984,9 | 26691 | 4632 | ~1,5 раза |
| Испания | 20257 | 431,6 | 31224 | 665 | ~1,5 раза |
| Португалия | 8390 | 816,4 | 12642 | 1230 | ~1,5 раза |
| Швейцария | 20517 | 2394,0 | 29930 | 3492 | ~1,5 раза |

Наибольшее число инфицированных на 1 млн населения в регионе за неделю зафиксировано в **Словении** (10878), **Австрии** (9906) и **Хорватии** (8938). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю отмечено в **Болгарии** (149), **Грузии** (148) и **Латвии** (134).

Неблагоприятная эпидситуация с COVID-19 в настоящее время регистрируется в **Дании** (рис. 10). Правительство ввело цифровые COVID-сертификаты для посещения заведений на фоне очередной волны распространения болезни. Электронные пропуска вводятся на месяц с 12 ноября. Их необходимо использовать для входа в ночные клубы, кафе, рестораны и автобусы для вечеринок. Также пропуск будут проверять при посещении мероприятий на открытом воздухе, где количество людей превышает две тысячи человек.

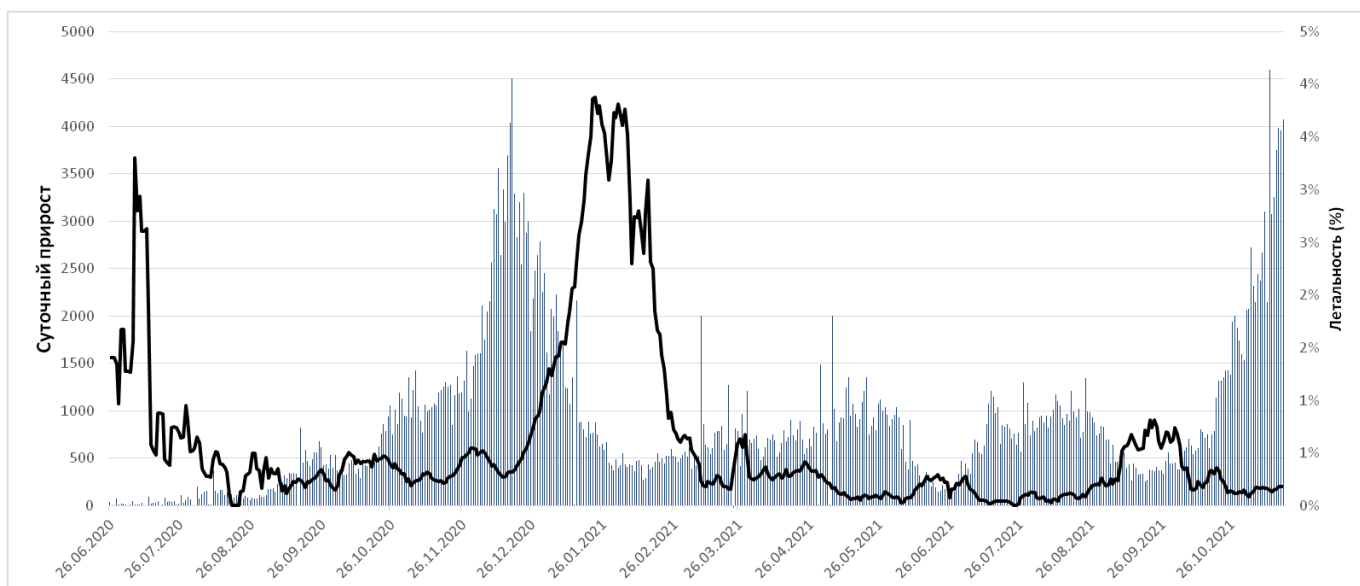


Рисунок 9 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Дании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

В настоящее время рост заболеваемости COVID-19 наблюдается в **Испании** (рис. 9). Испанские власти с 17 ноября расширили список тех, кто может получить третью - "бустерную" - дозу вакцины от COVID-19, лицами старше 60 лет и работниками здравоохранения. Испания полностью вакцинировала 79% населения. Некоторые регионы Испании, такие как Наварра и Страна Басков, рассматривают предложения пускать в бары и ночные клубы только обладателей "вакцинного паспорта".

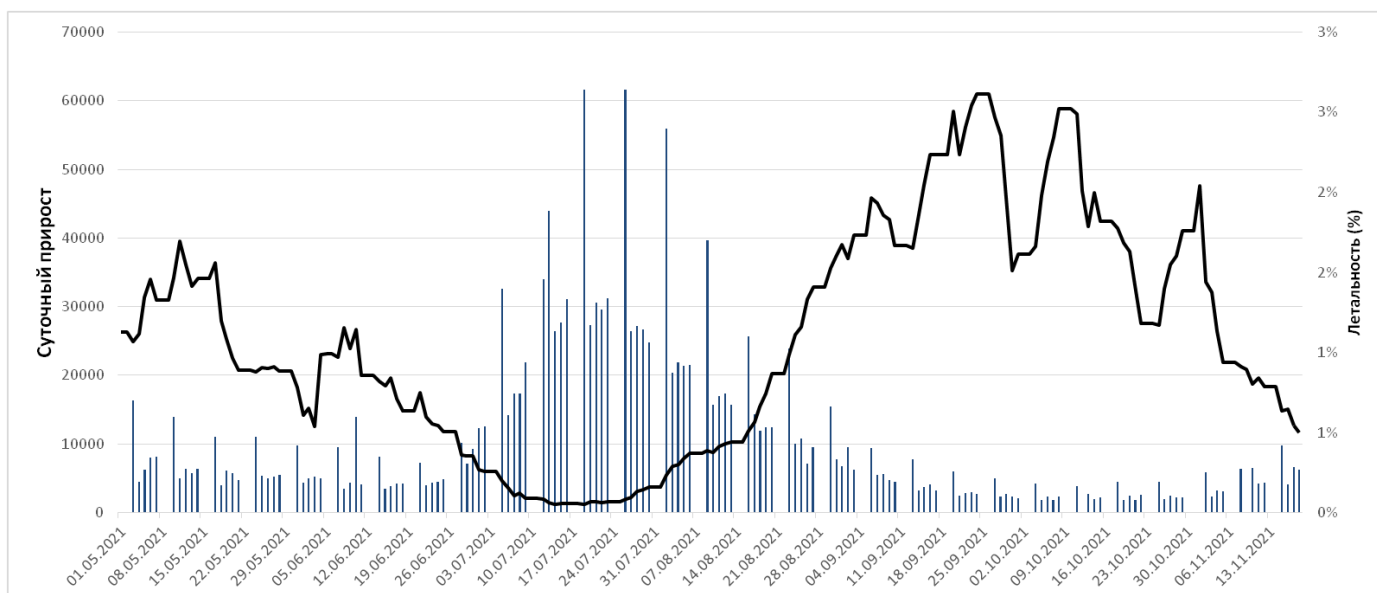


Рисунок 10 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Испании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Доля выявленных случаев в странах СНГ от всех зарегистрированных в Европейском регионе составила 18,9% - снижение на 3,5% по сравнению с прошлой неделей (рис. 11).

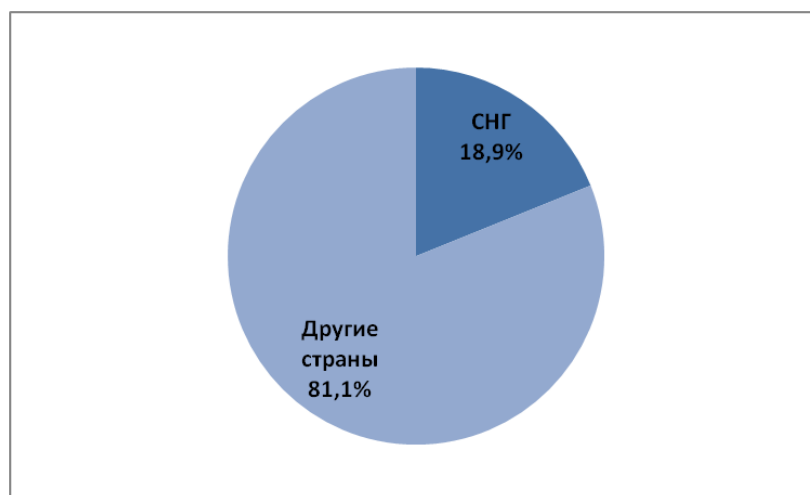


Рисунок 11 – Доля стран СНГ и других стран в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю в Европейском регионе

Западно-Тихоокеанский регион

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

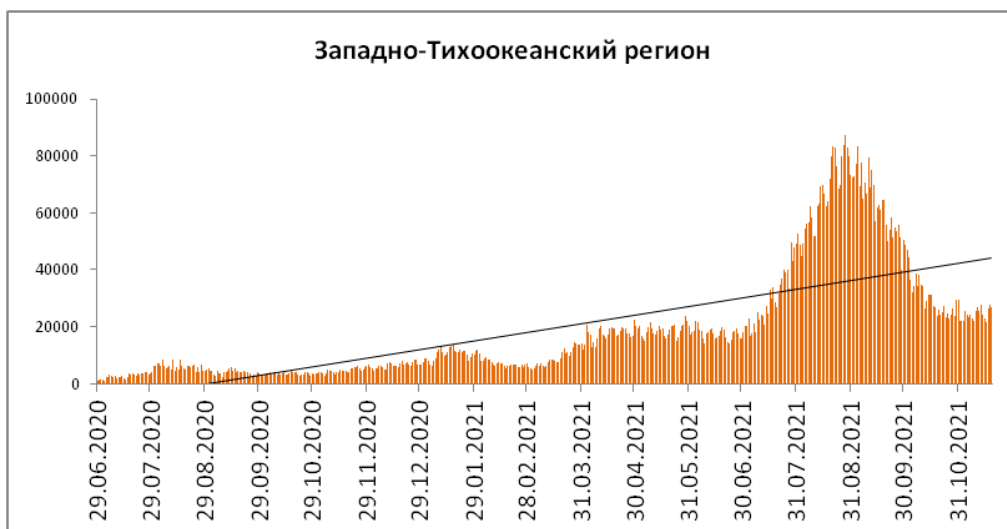


Рисунок 12 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Западно-Тихоокеанском регионе

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

Таблица 5 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября)

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увели- чение в/на |
|-----------------------------|------------------|----------|-------------------|----------|-------------------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Республика Корея | 15255 | 294,6 | 18380 | 355 | 20,5% |
| Вьетнам | 54854 | 570,2 | 64572 | 671 | 17,7% |

На Малайзию и Вьетнам приходится 59,2% 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** (2941) и **Монголии** (1791). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения зафиксировано в **Монголии** (22) и на **Фиджи** (17).

В настоящее время продолжает ухудшаться неблагоприятная эпидситуация во **Вьетнаме** (рис. 14). Тем не менее правительство Вьетнама 2 ноября согласовало трёхэтапный план по приёму иностранных гостей. На первом этапе, который стартует в ноябре, международные путешественники, прошедшие полный курс вакцинации или переболевшие COVID-19, могут без карантина в рамках пакетного тура на чартерном или регулярном рейсе, посетить пять туристических направлений во Вьетнаме. Принимать иностранцев будут остров Фукуок (провинция Къензянг); курорт Дананг (провинция Куангнам), провинция Кханьхоа; провинция Куангнинь. Во Вьетнаме более 90% взрослого населения

получили как минимум один укол вакцины, порядка 45% граждан осуществили полноценную вакцинацию. Среди детей и подростков от 12 до 17 лет первую прививку сделали 1,2 млн.

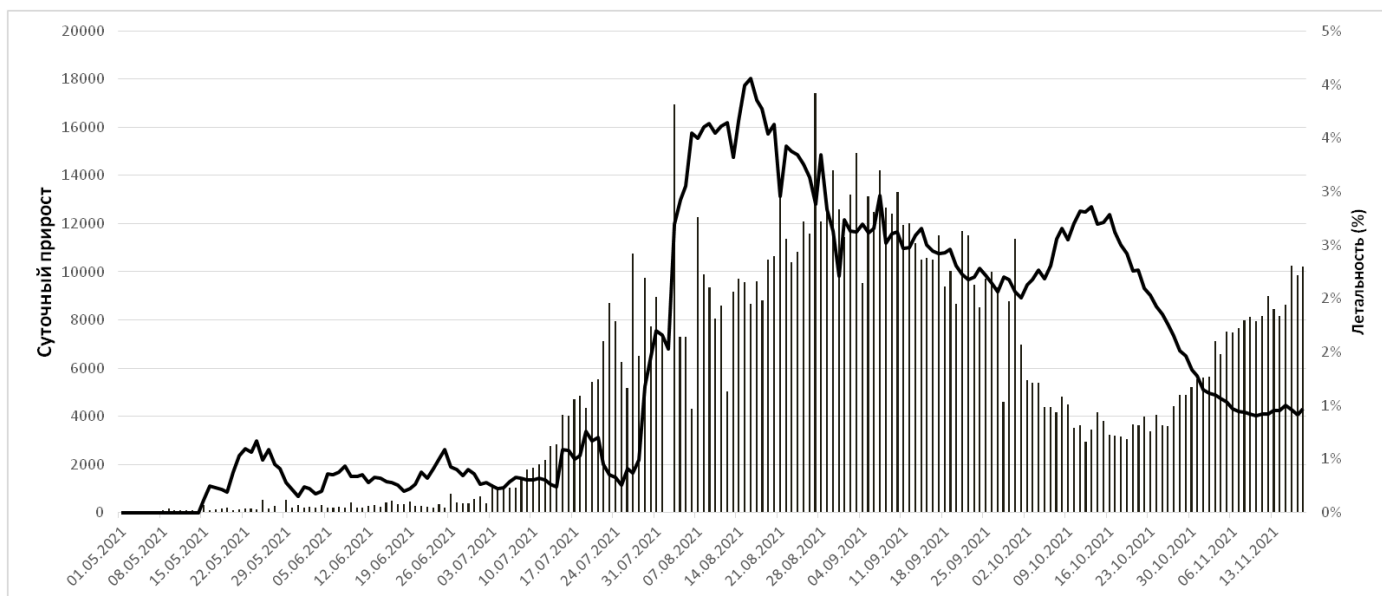


Рисунок 14 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев и летальности во Вьетнаме (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Восточно-Средиземноморский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 12,3% в сравнении с прошлой неделей (рис. 15).

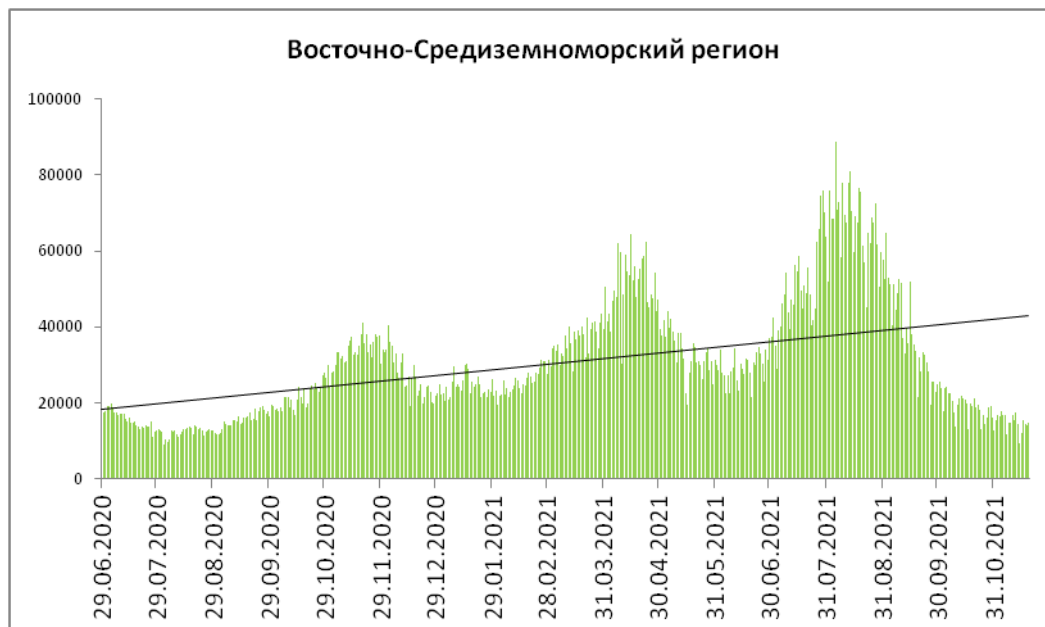


Рисунок 15 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

За неделю с 13 по 19 ноября в 6 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 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября)

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увеличение в/на |
|-----------------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Иордания | 15537 | 1445,8 | 19696 | 1833 | 26,8% |
| Ливан | 5305 | 773,8 | 6496 | 948 | 22,5% |

На **Иран** приходится 46,7% от всех выявленных случаев за неделю с 13 по 19 ноября в Восточно-Средиземноморском регионе (рис. 16).

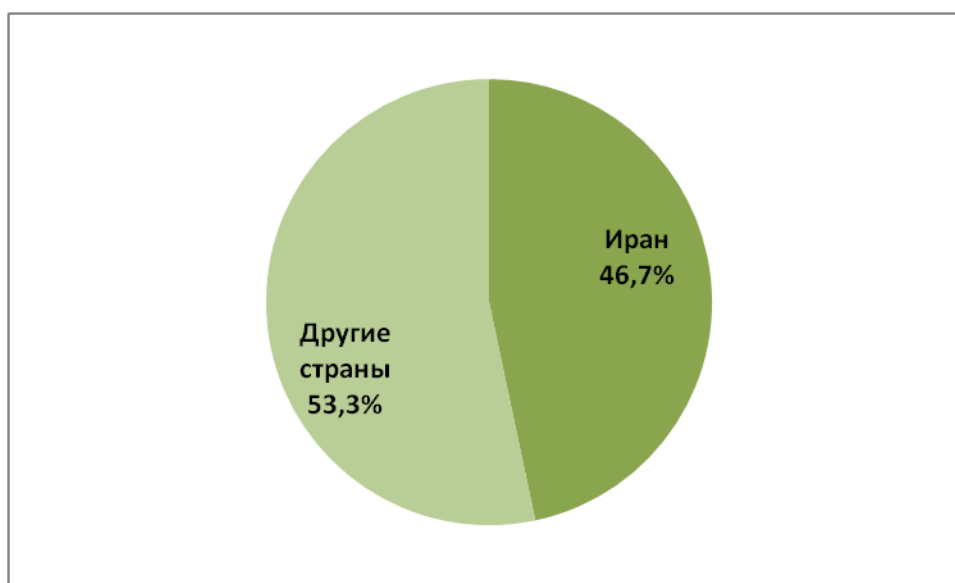


Рисунок 16 – Удельный вес Ирана и других стран в структуре случаев в Восточно-Средиземноморском регионе

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Иордании** (1833) и **Ливане** (948). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ливии** (13) и **Иордании** (12).

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.

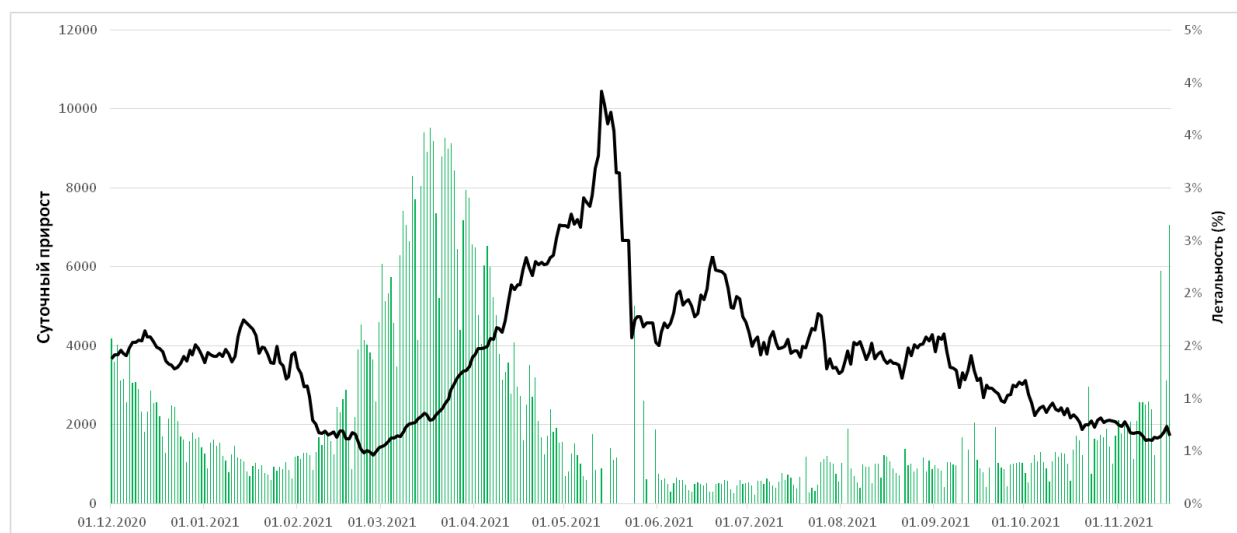


Рисунок 17 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Иордании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период).

Юго-Восточная Азия

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев на 6,1% в сравнении с прошлой неделей (рис.18).

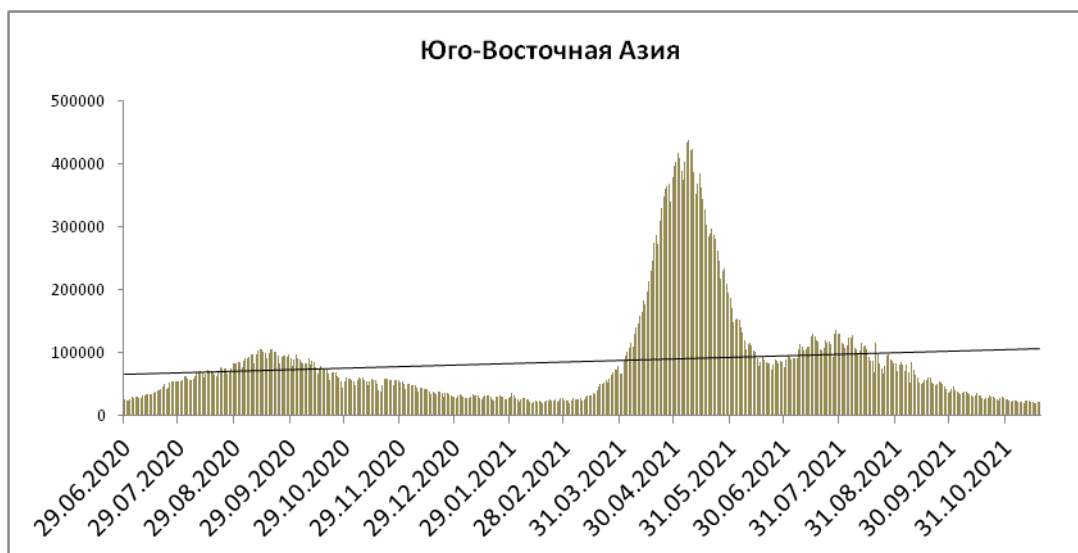


Рисунок 18 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Юго-Восточной Азии

Рост заболеваемости за последнюю неделю отмечен в 4 странах региона из 10, наибольший – в **Шри-Ланке** и **Непале**.

Таблица 7 - Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября)

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увеличение в/на |
|-----------|------------------|----------|-------------------|----------|--------------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Шри-Ланка | 4676 | 214,5 | 6398 | 293 | 36,8% |
| Непал | 1945 | 68,0 | 2247 | 79 | 15,5% |

На **Таиланд** и **Индию** приходится 86,6% от всех выявленных за неделю случаев в Юго-Восточной Азии в период с 13 по 19 ноября (рис.19).

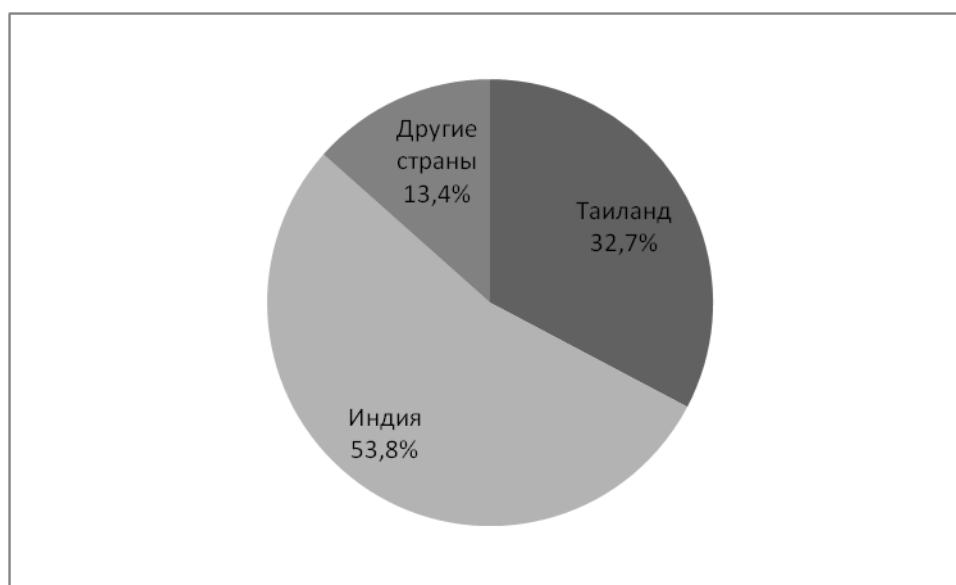


Рисунок 19 – Доля Индии, Таиланда и других стран региона в количестве случаев, зарегистрированных за отчетную неделю

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано на **Мальдивах** (1775) и в **Таиланде** (701). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю в регионе зарегистрировано в **Шри-Ланке** (7) и **Таиланде** (6).

В настоящее время наблюдается нестабильная эпидситуация с COVID-19 в **Шри-Ланке** (рис. 20). В стране полностью вакцинировано 63,5% населения. Власти намерены вновь перевести школьников на домашнее обучение. Рост уровня заболеваемости связывают с открытием школ и снятием запрета на межрегиональное перемещение.

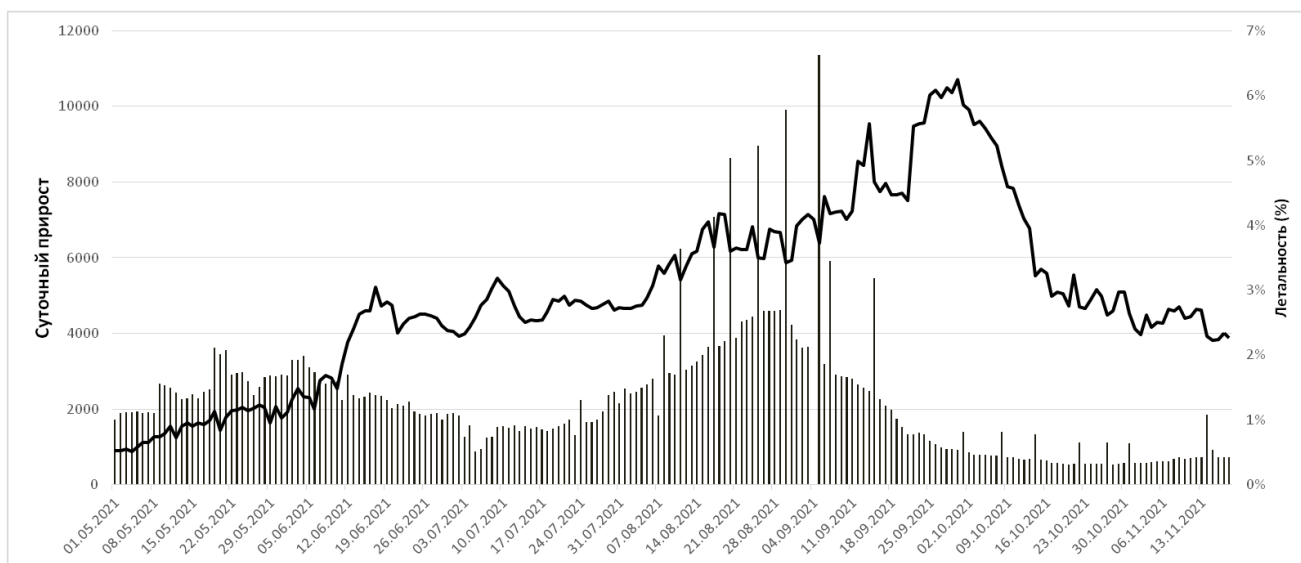


Рисунок 20 – Динамика ежедневного прироста новых случаев заболевания и летальности в Шри-Ланке (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)

Африканский регион

В регионе на анализируемой неделе наблюдается снижение числа новых случаев заболевания на 19,2% в сравнении с прошлой неделей (рис. 21).

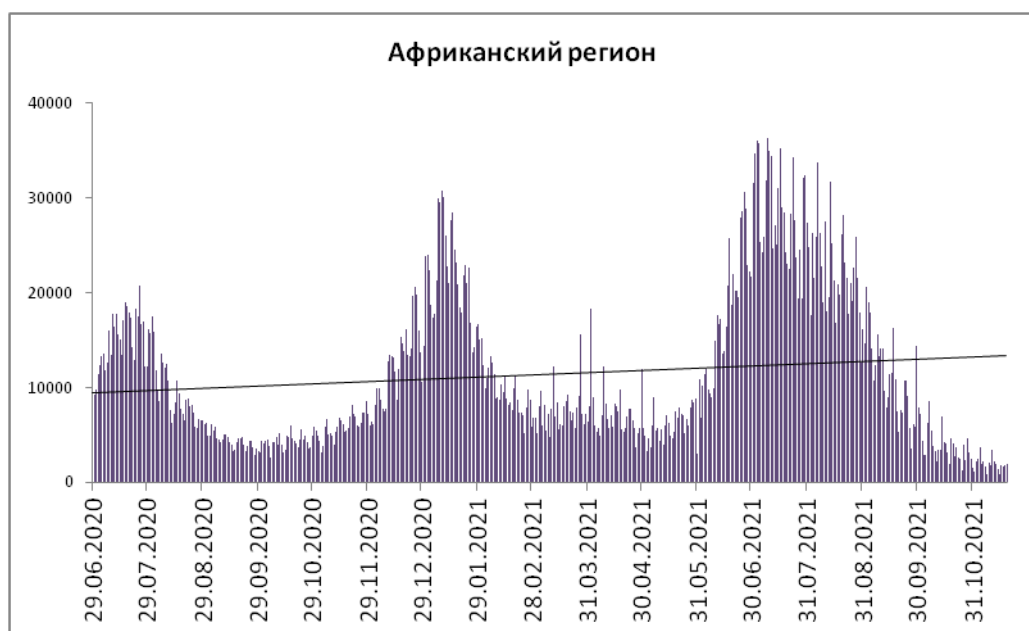


Рисунок 21 – Динамика ежедневного прироста новых случаев в Африканском регионе

В 14 из 48 стран Африканского региона зарегистрирован рост числа новых случаев. Максимальное увеличение еженедельного прироста новых случаев по сравнению с предшествующей неделей демонстрируют **Республика Конго** и **ЮАР** (таб. 9).

Таблица 8 – Страны с максимальным увеличением количества случаев, зарегистрированных за неделю (при сравнении недели с 6 по 12 ноября и недели с 13 по 19 ноября).

| Страна | Зарегистрировано | | | | Увеличение в/на |
|------------------|------------------|----------|-------------------|----------|-----------------|
| | с 6 по 12 ноября | | с 13 по 19 ноября | | |
| | абс. число | на 1 млн | абс. число | на 1 млн | |
| Республика Конго | 209 | 38,8 | 386 | 72 | 84,7% |
| ЮАР | 1924 | 35,0 | 2521 | 46 | 31% |

На **ЮАР** и **Эфиопию** приходится 36,1% от всех выявленных за неделю случаев в Африканском регионе в период с 13 по 19 ноября (рис. 22).



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

Наибольшее число заболевших на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Ботсване** (323) и **Габоне** (164). Наибольшее число летальных исходов на 1 млн населения за последнюю неделю зарегистрировано в **Республике Конго** (4), в **Габоне** (4).

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

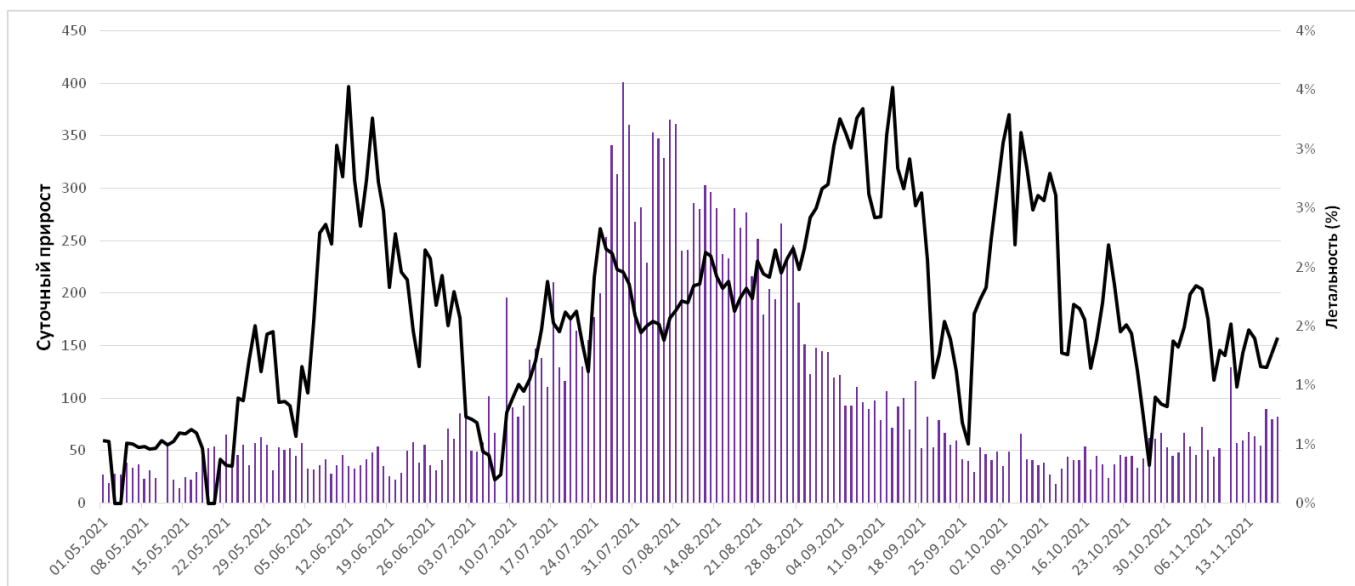


Рисунок 23 – Динамика ежесуточного прироста новых случаев заболевания и летальности в Мавритании (как отношения средних показателей прироста смертей и случаев за 7-дневный период)