

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 14 / 27.07.2020

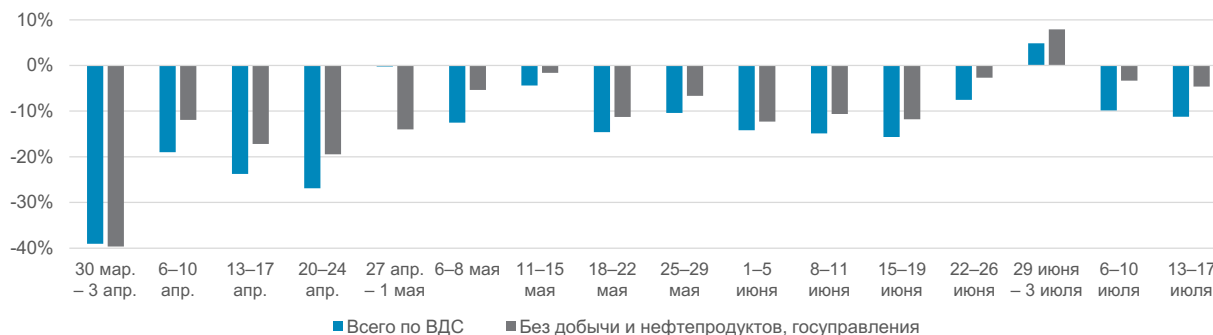
- Оперативные данные по динамике отраслевых финансовых потоков свидетельствуют о неравномерности и неустойчивости дальнейшего восстановления экономической активности после непродолжительной фазы быстрого восстановления. В ряде отраслей финансовые потоки полностью нормализовались. При этом низкий уровень финансовых потоков все более отчетливо локализуется в отраслях, которые в наибольшей степени пострадали от первичных и вторичных эффектов от ограничительных мер, а также испытали на себе последствия ограничений на добычу нефти.
- На отчетной неделе с 13 по 17 июля отклонение вниз средних дневных объемов *входящих*¹ платежей от «нормального»² уровня составило 11,3% по сравнению с 9,8% недель ранее (6–10 июля). Отклонение вниз платежей *без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления* составило 4,6% (3,3% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, превышение входящих финансовых потоков над «нормальным» уровнем в течение недели с 6 по 10 июля сменилось на отклонение вниз на 1,1% на прошлой неделе (13–17 июля). В отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, также отмечено отклонение вниз (-4,7%) на прошлой неделе (13–17 июля) по сравнению с показателем (-1,1%) недель ранее (6–10 июля).

¹ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

² Средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.



Рисунок 1. Динамика отклонения от «нормального» уровня входящих платежей, взвешенных по доле отраслей в ВДС



Наиболее пострадавшие отрасли

Список наиболее пострадавших отраслей остается неизменным и состоит в основном из видов деятельности, связанных с туризмом и путешествиями, а также другими формами проведения досуга. Отклонения вниз *входящих* платежей в этой группе составили: в туризме (79)³ – 77% (Рисунок 71), в творческой деятельности в области искусства и развлечений (90) – 52% (Рисунок 80), в деятельности библиотек, архивов, музеев (91) – 46% (Рисунок 81), в деятельности воздушного и космического транспорта (51) – 42% (Рисунок 47), в производстве кино и видео (59) – 41% (Рисунок 53). Все эти отрасли входили в список десяти отраслей с наибольшим отклонением вниз *входящих* платежей на неделе с 13 по 17 июля.

Существенное отклонение вниз *входящих* платежей также отмечено в металлургии (24): на прошлой неделе (13–17 июля) оно составило 45%, оставшись практически неизменным по сравнению с показателем (-46%) недель ранее (6–10 июля) (Рисунок 24).

³ Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.

Увеличилось отклонение вниз *входящих* платежей в добыче угля (5), составив на прошлой неделе (13–17 июля) 45% по сравнению с 33% недель ранее (6–10 июля).

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем отмечалось в 33 из 86 отраслей на прошедшей неделе (13–17 июля), что несколько выше, чем неделей ранее (32). Однако необходимо отметить, что изменения этого показателя не позволяют делать вывод о согласованной динамике всех отраслей. Так, на прошедшей неделе 17 отраслей поменяли знак отклонения по сравнению с неделей ранее (6–10 июля), 9 из них сменили отклонение вниз на превышение *входящих* финансовых потоков над «нормальным» уровнем.

Среди отраслей, в которых отмечалось устойчивое превышение входящих потоков над «нормальным» уровнем за последние четыре недели (с 22 июня по 17 июля), большинство ориентированы на потребительский спрос и снабжение лекарственными средствами: в производстве текстильных изделий (13) и производстве одежды (14) превышение составило 39% (Рисунок 13, Рисунок 14), в розничной торговле (47) – 23% (Рисунок 44), в производстве напитков (11) – 24% (Рисунок 11), в производстве лекарственных средств (21) – 42% (Рисунок 21).

Среди прочих отраслей, в которых с 22 июня по 17 июля наблюдалось превышение *входящих* потоков, можно отметить очистку и распределение воды (36), где среднее превышение составило 36% (Рисунок 35), строительство инженерных сооружений (42) – 33% (Рисунок 40), почтовую и курьерскую деятельность (53) – 33% (Рисунок 49), деятельность по предоставлению финансовых услуг (64) – 28% (Рисунок 58), производство прочих транспортных средств и оборудования (30) – 22% (Рисунок 30), деятельность издательскую (58) – 17% (Рисунок 52), научные исследования и разработки (72) – 15% (Рисунок 65), лесоводство и лесозаготовки (2) – 11% (Рисунок 3).

Лидерами роста потока *входящих* финансовых платежей в основном стали отрасли, связанные с медицинским обслуживанием и потребительским рынком: превышение отклонения *входящих* платежей над «нормальным» уровнем в деятельности по уходу с обеспечением проживания (87) составило 73% (Рисунок 78), производстве одежды (14) – 40% (Рисунок 14), текстиля (13) – 25% (Рисунок 13), в фармацевтике (21) – 22% (Рисунок 21), производстве напитков (11) – 17% (Рисунок 11), здравоохранении (86) – 16% (Рисунок 77). В страховании, перестраховании, деятельности НПФ (65) на прошлой неделе (13–17

июля) отклонение составило 14% по сравнению с 36% недель ранее (6–10 июля) (Рисунок 59).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошедшей неделе (13–17 июля) в группе отраслей, ориентированных на внешние рынки, отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -20,5%, немного улучшившись по сравнению с показателем (-25,4%) по итогам недели с 6 по 10 июля.

С учетом веса в ВДС добыча сырой нефти и природного газа (6) (Рисунок 6) является основным негативным драйвером среди экспортоориентированных отраслей, за прошедшую неделю отклонение вниз составило -36,1%.

Отрасли обработки, которые можно классифицировать как ориентированные на экспорт, по итогам недели показали прирост *входящих* потоков по сравнению с «нормальным» уровнем (обработка древесины (16) (Рисунок 16), производство прочих транспортных средств (30) (Рисунок 30), производство прочих готовых изделий (32) (Рисунок 32). Однако этого оказалось недостаточно для того, чтобы совокупный показатель *входящих* потоков внешнего спроса вышел в плюс.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

Финансовые *входящие* потоки в отрасли потребительского спроса после незначительного восстановления на предыдущей неделе за период с 13 по 17 июля снова оказались ниже «нормального» уровня, отклонение составило -1,1%.

Розничная торговля сохранила положительное отклонение, сопоставимое по масштабам с неделей, предшествовавшей отчетной (+8,6% против +9,8% соответственно) (47) (Рисунок 44). Положительный вклад также наблюдался со стороны страхования (65) (Рисунок 59), там превышение составило 14,2%.

Растениеводство и животноводство, охота (1) (-12,0%) (Рисунок 2) и связанное с ними производство пищевых продуктов (10) (-13,3%) (Рисунок 10) вносят основной негативный вклад в совокупный показатель отраслей потребительского спроса.

Остальные отрасли по итогам недели с учетом их веса в ВДС показали несущественные отклонения относительно «нормального» уровня.

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

На неделе с 13 по 17 июля в отраслях промежуточного потребления отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня немного сократилось за счет улучшения ситуации по платежам от деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта (49). Отклонение входящих потоков в этой отрасли выросло с -1,2% неделей ранее до +12,2% за отчетный период (13–17 июля) (Рисунок 45).

Основными негативными драйверами остались вспомогательная деятельность в сфере финансовых услуг и страхования (66) (-39,6%) (Рисунок 60), а также аренда и лизинг (77) (-34,34%) (Рисунок 69).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

Динамика *входящих* платежей в отрасли инвестиционного спроса по итогам недели с 13 по 17 июля сменила направление: после превышения на 3,1% неделей ранее *входящие* потоки снизились относительно «нормального» уровня на 4,7%.

Изменение тренда произошло по большей части из-за заметного ухудшения в строительных отраслях: строительстве зданий (41) – с +14 до +3,8% (Рисунок 39), строительстве инженерных сооружений (42) – с +30,4 до +7,1% (Рисунок 40), в работах строительных специализированных (43) – с +2 до -7,6% (Рисунок 41). Архитектурная деятельность не показывает признаков восстановления из глубокого спада (71) (-37,7%) (Рисунок 64).

Входящие потоки в научные исследования и разработки (72) четвертый месяц находятся выше «нормального» уровня (Рисунок 65), но вклада этого вида деятельности недостаточно, чтобы компенсировать негативные тенденции в других отраслях инвестиционного спроса.

Отрасли государственного потребления

Входящие платежи в отрасли государственного потребления снова оказались ниже «нормального» уровня, причем разрыв увеличился до -18,8% – с -5% неделей ранее. Усиление падения было обусловлено ухудшением ситуации с *входящими* платежами в деятельность органов государственного управления (84) – до -35% (Рисунок 75). Дополнительный вклад за отчетную неделю наблюдался также со стороны образовательной сферы (85): -12,5% (Рисунок 76).

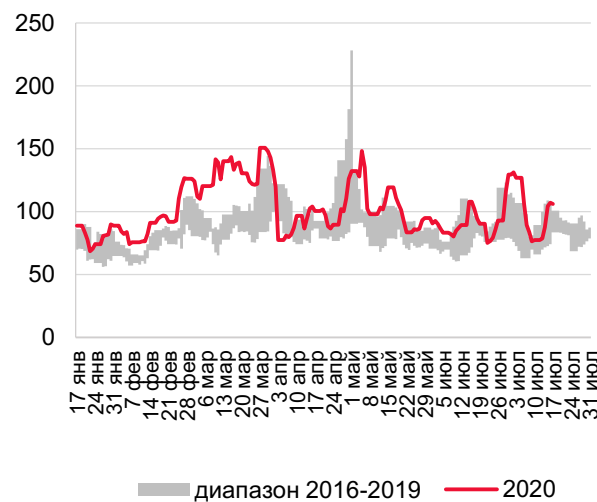
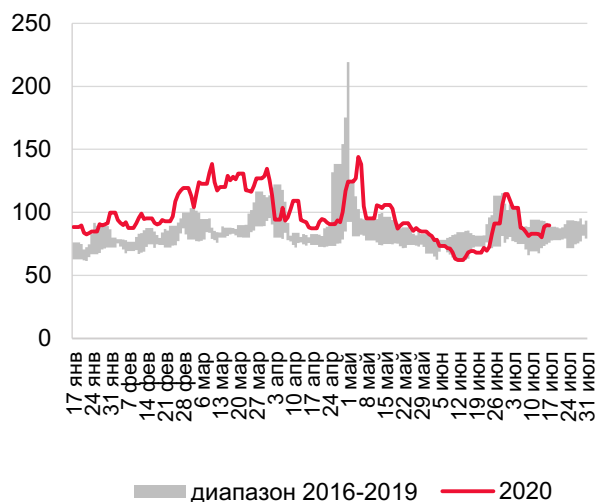
Здравоохранение (86), наоборот, продемонстрировало положительную динамику входящих потоков (Рисунок 77), однако с учетом сравнительно небольшого веса относительно органов государственного управления в ВДС прирост не компенсировал падения в других отраслях.

Средний дневной финансовый поток

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 2. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁴ С поправкой на дни недели. Например, 17 апреля 2020 года – это пятница, поэтому и в 2019 году для сравнения мы выбирали неделю, завершившуюся тоже в пятницу (19 апреля 2019 года). Соответственно, сдвинуты все ряды за 2016–2019 годы.

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)

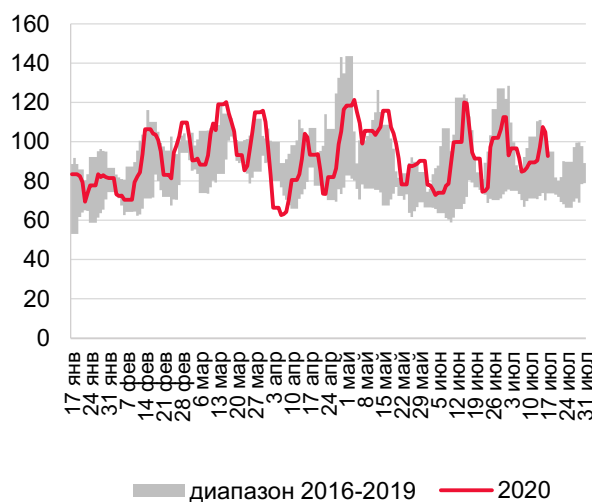
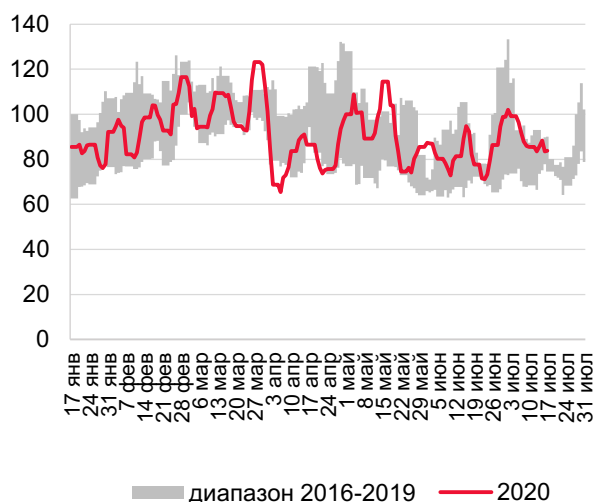
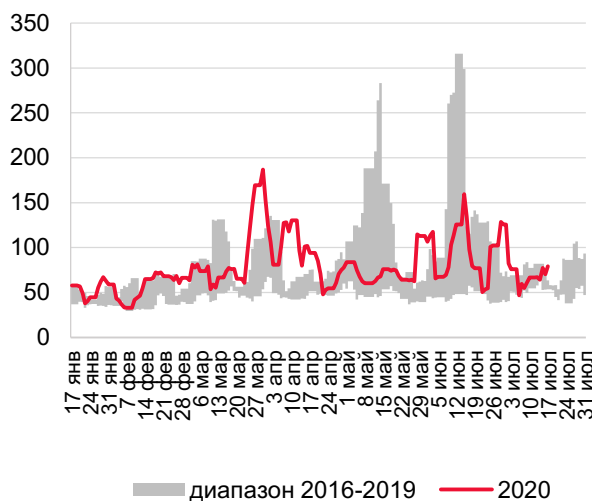
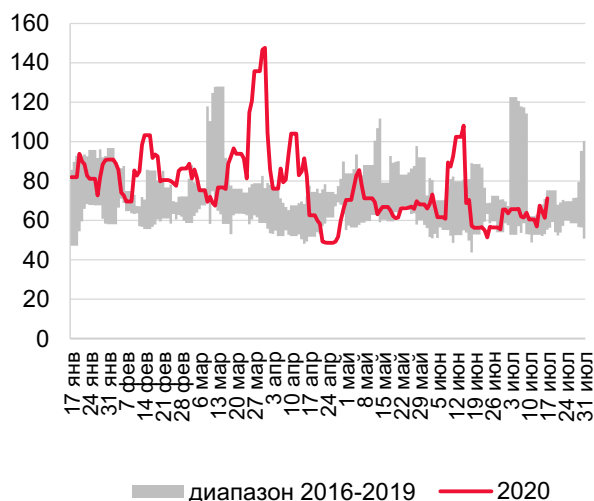


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 5. Добыча угля (5)

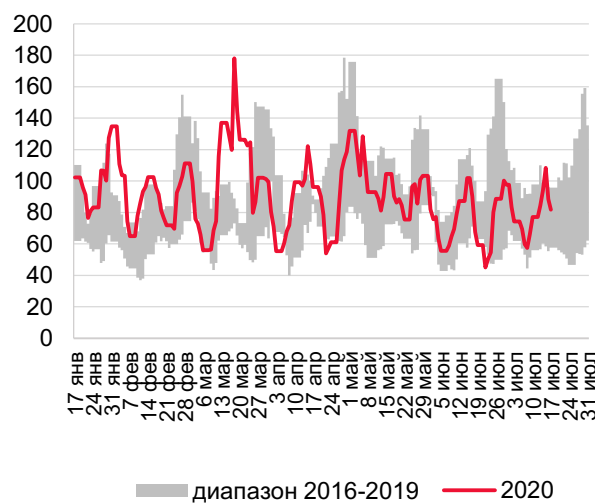
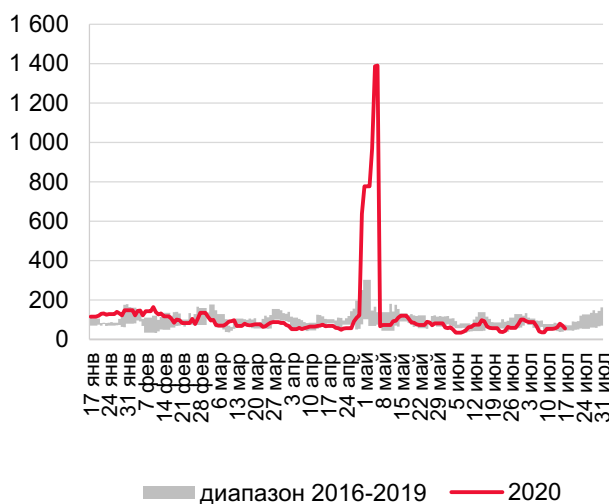
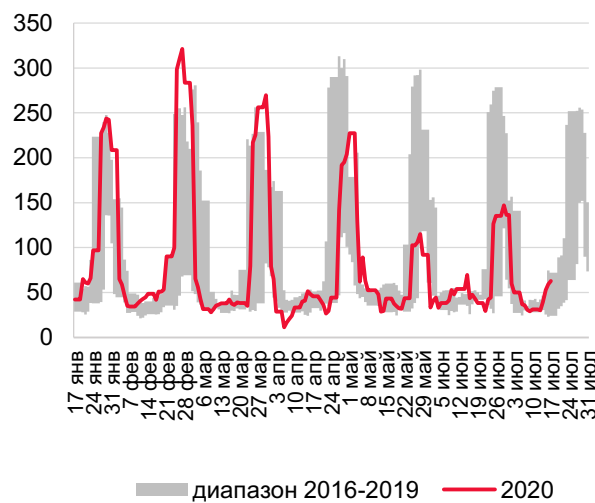
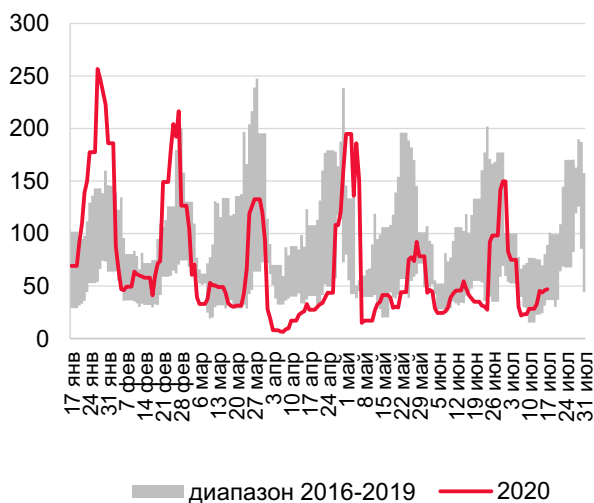


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

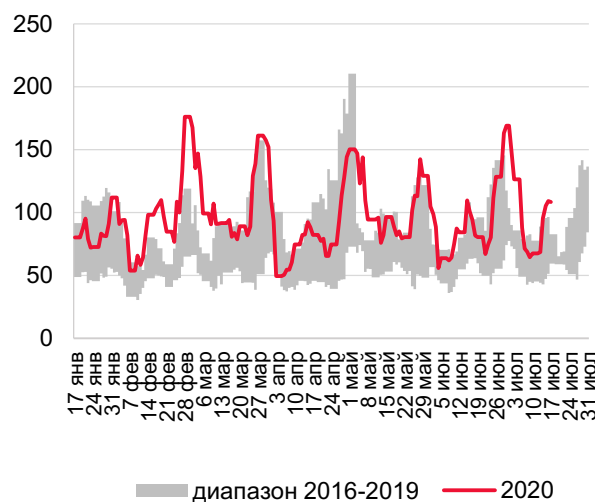
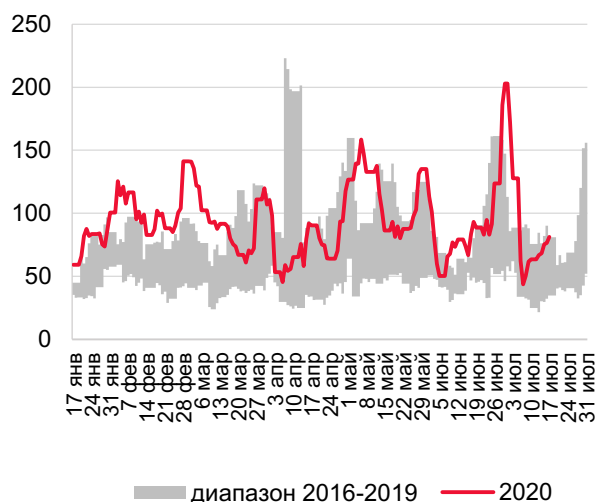
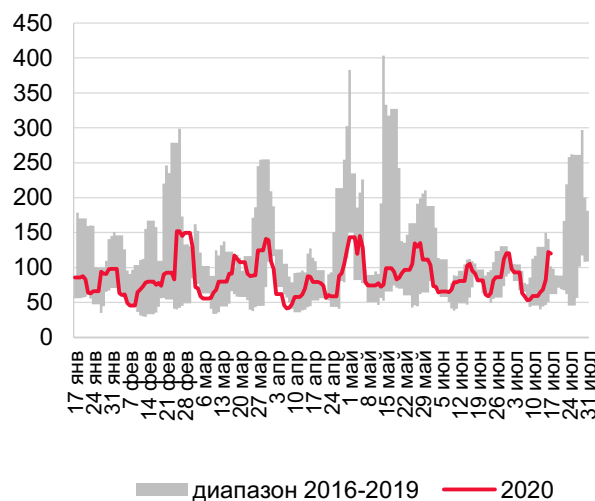
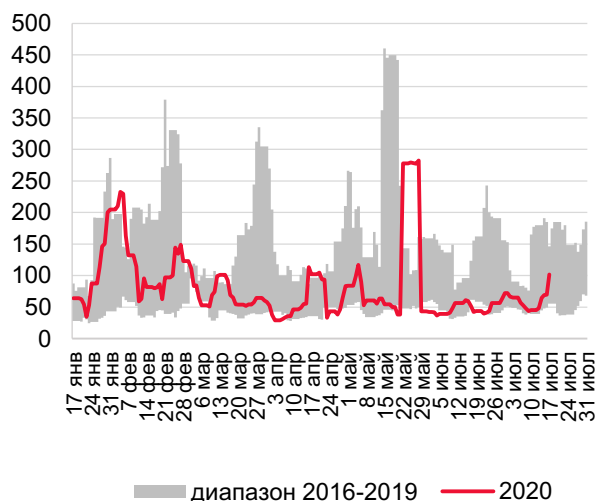


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 9. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

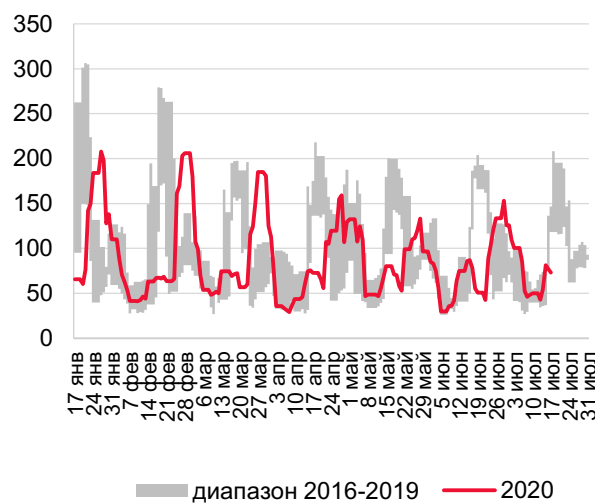
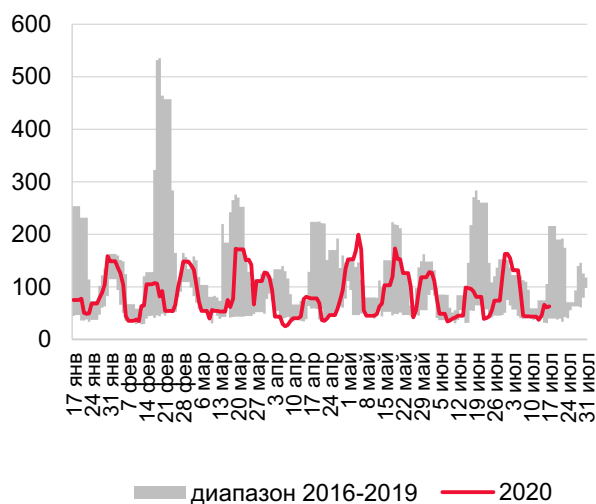
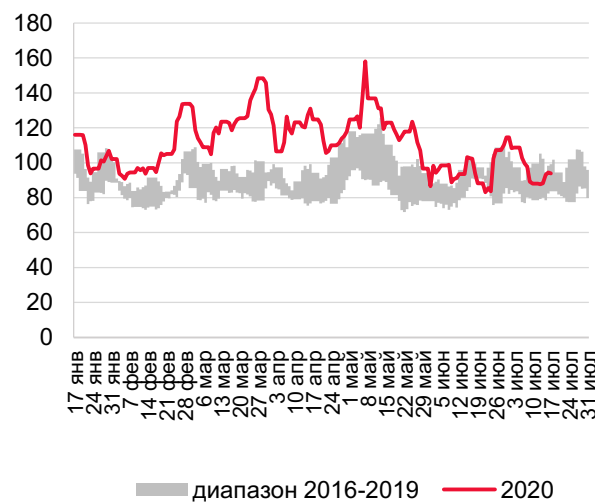
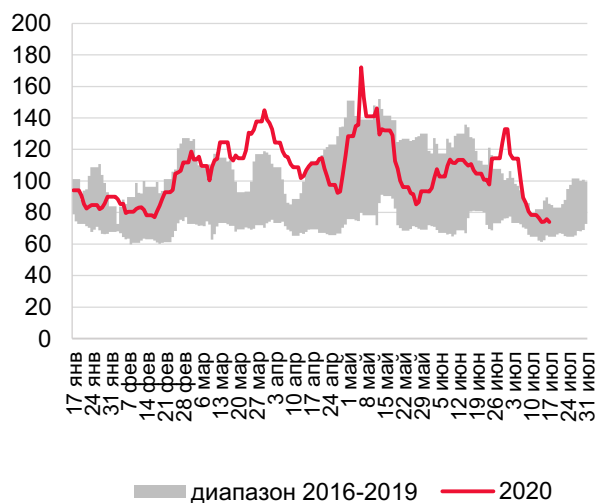


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 11. Производство напитков (11)

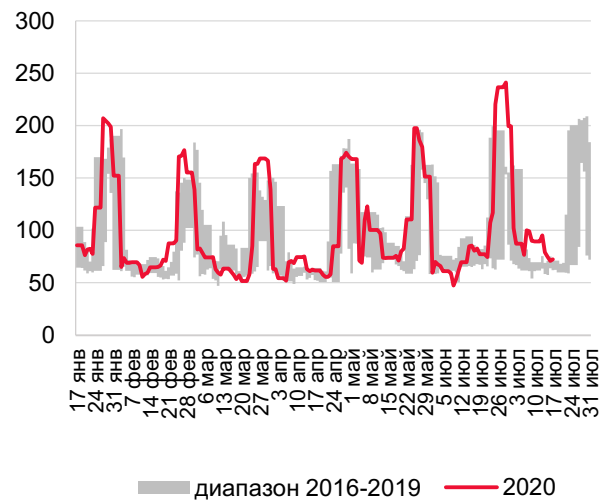
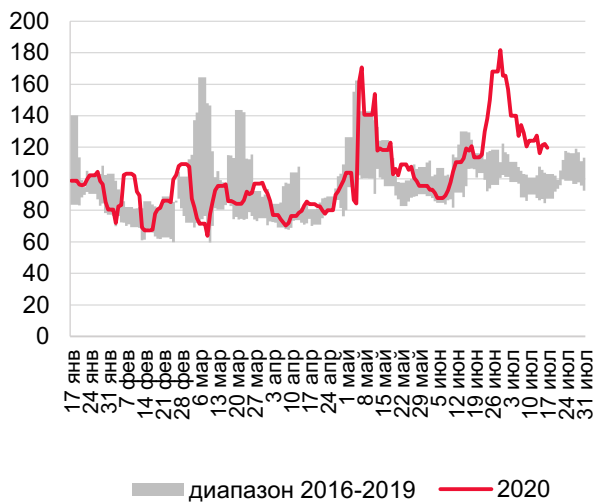
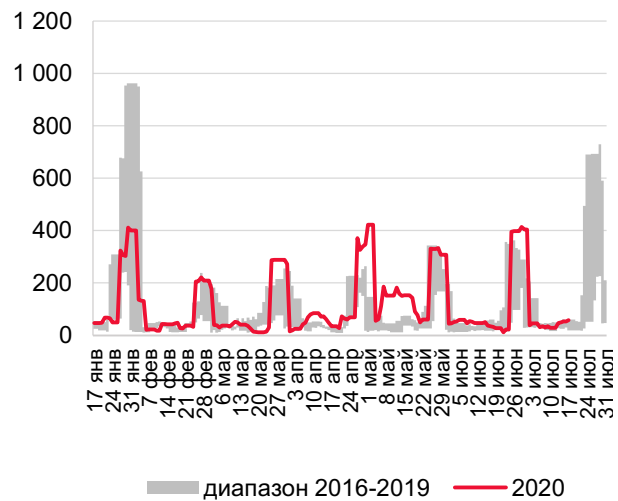
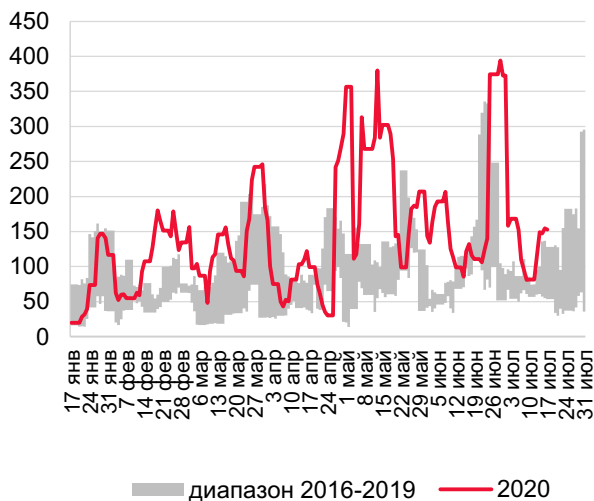


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 13. Производство текстильных изделий (13)

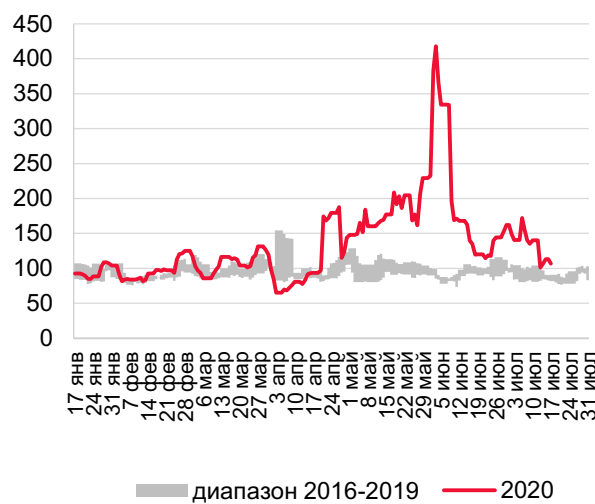
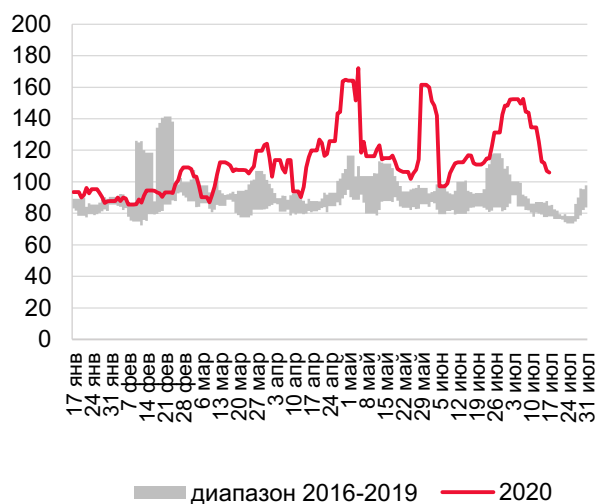
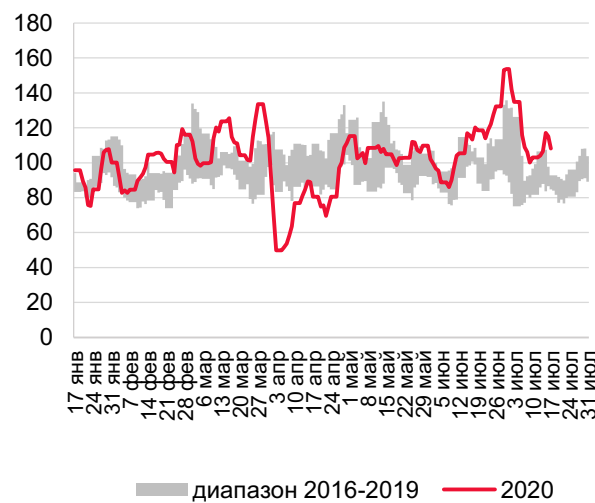
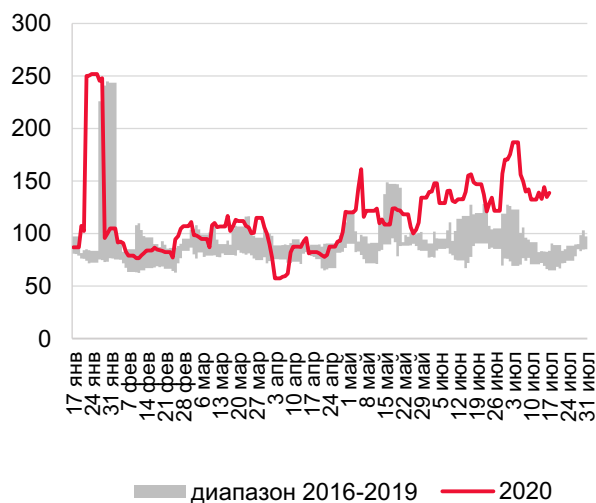


Рисунок 14. Производство одежды (14)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 15. Производство кожи и изделий из кожи (15)

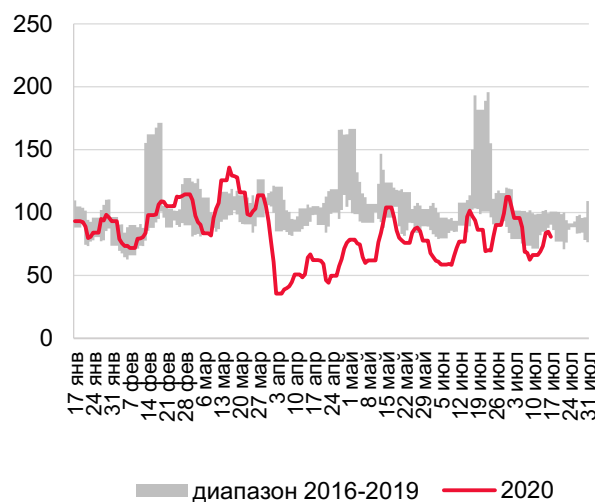
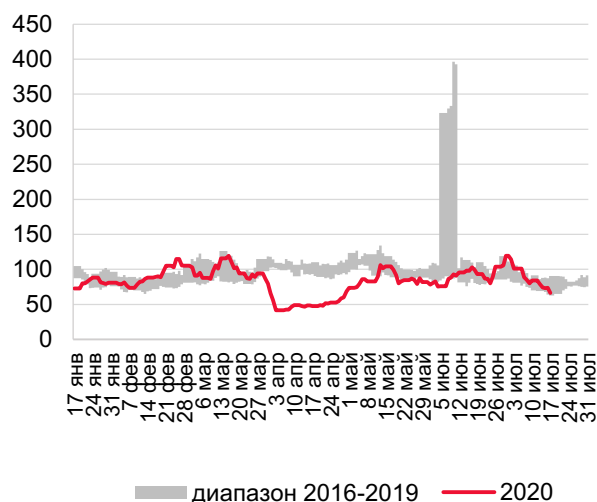
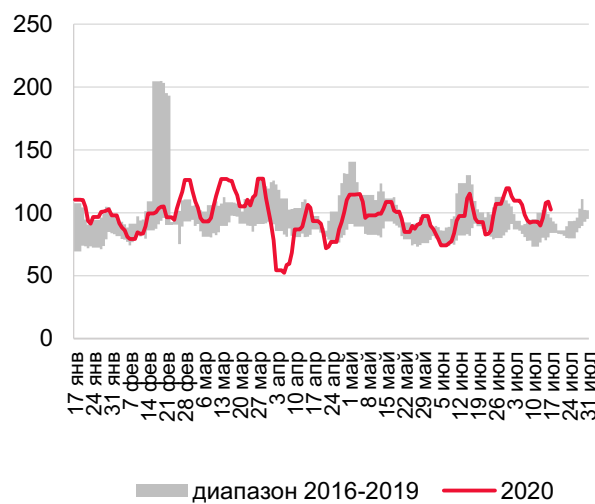
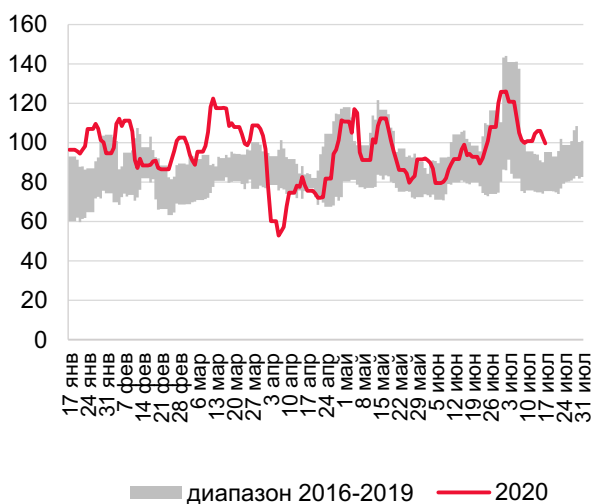


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

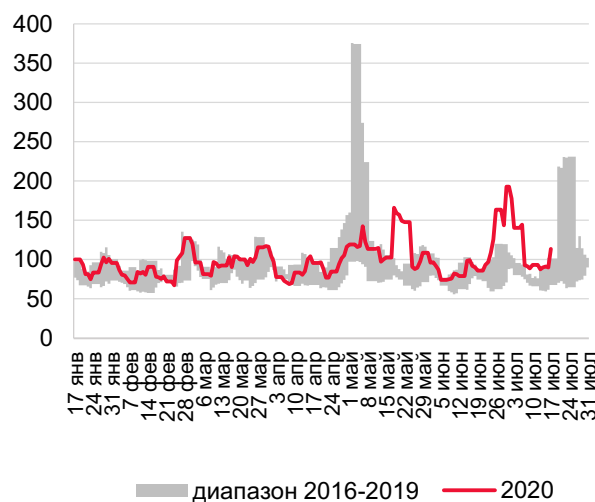
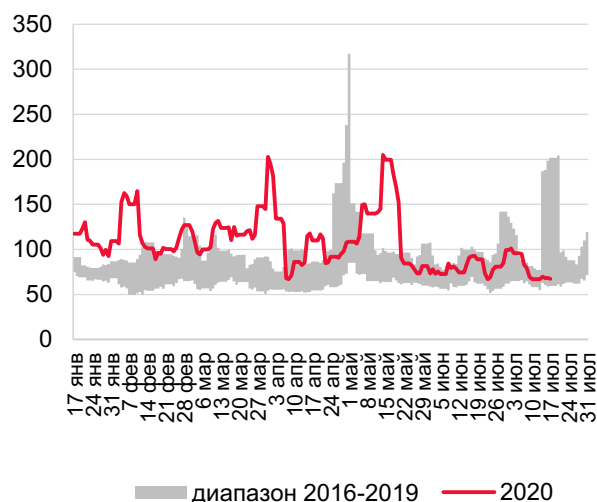
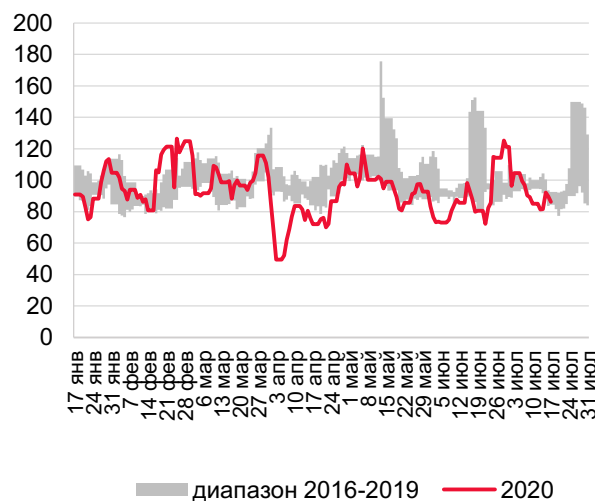
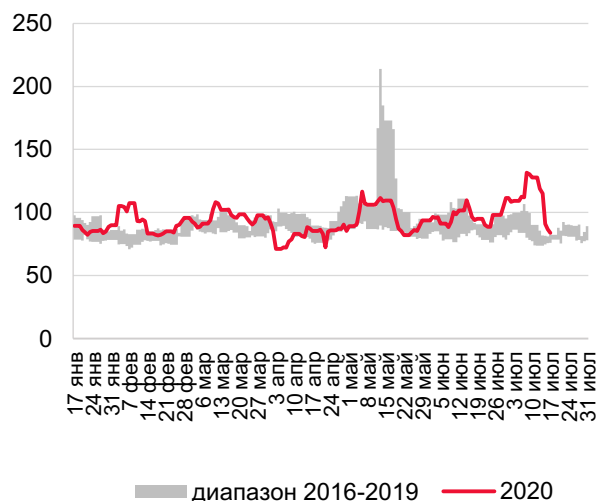


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

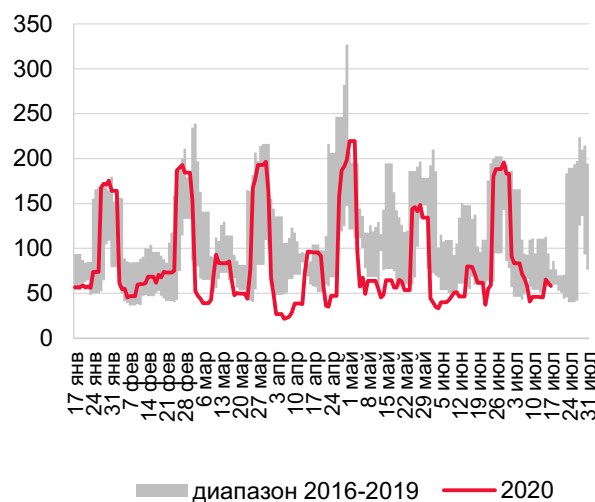
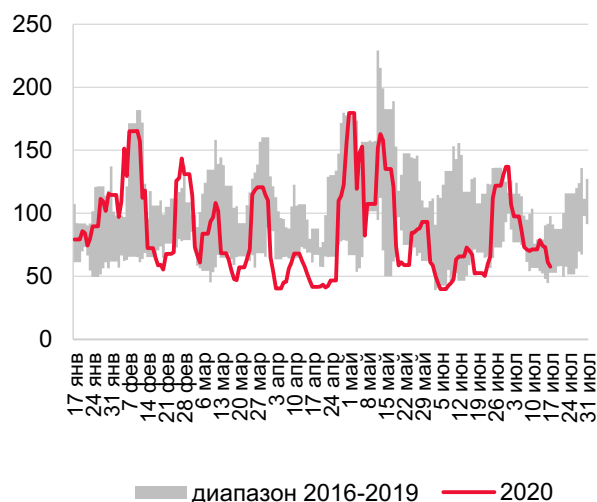
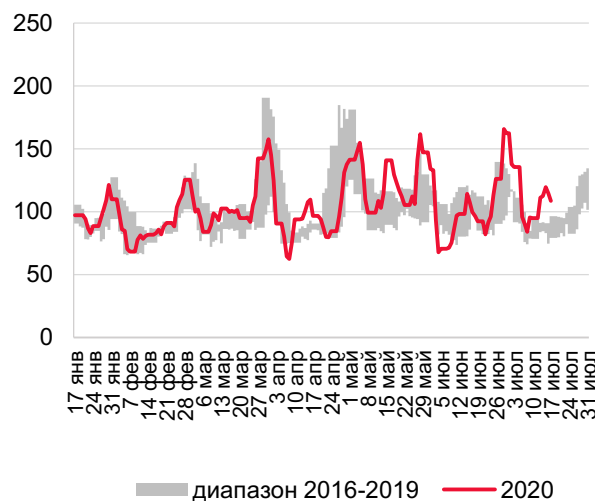
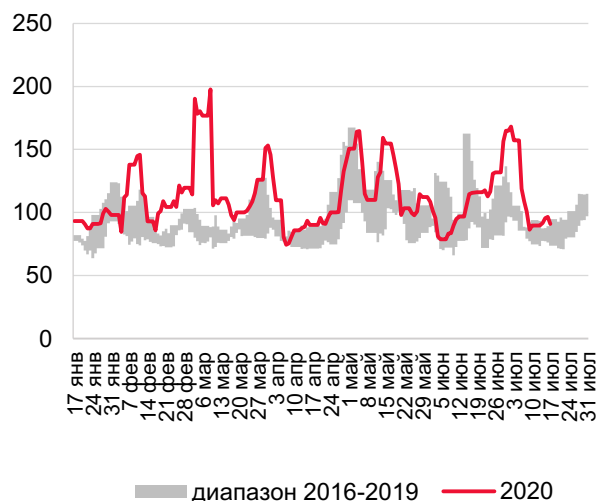


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 21. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

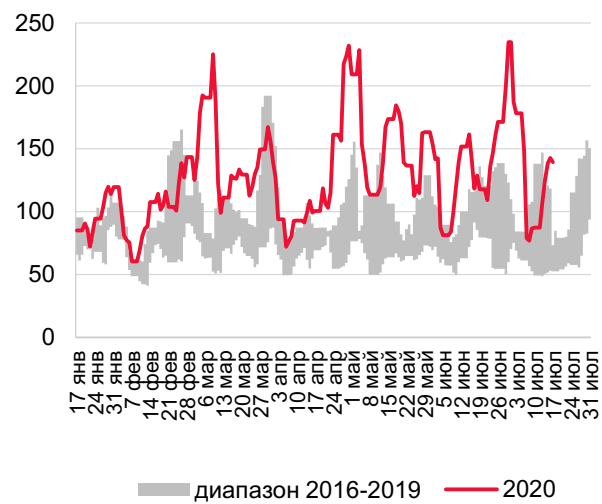
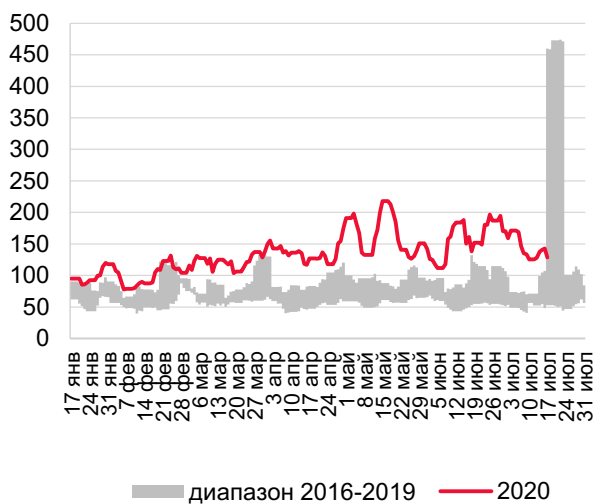
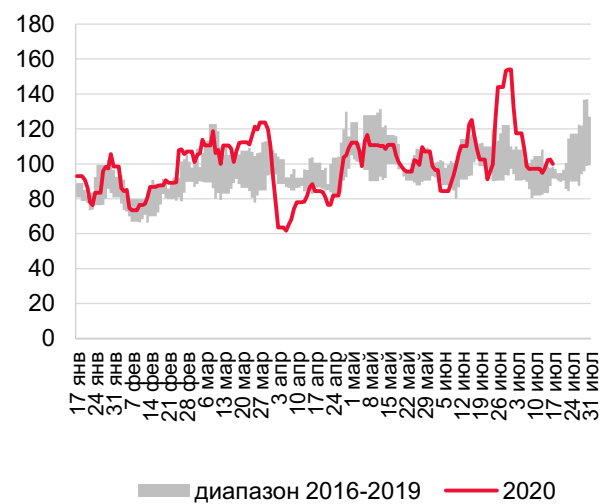
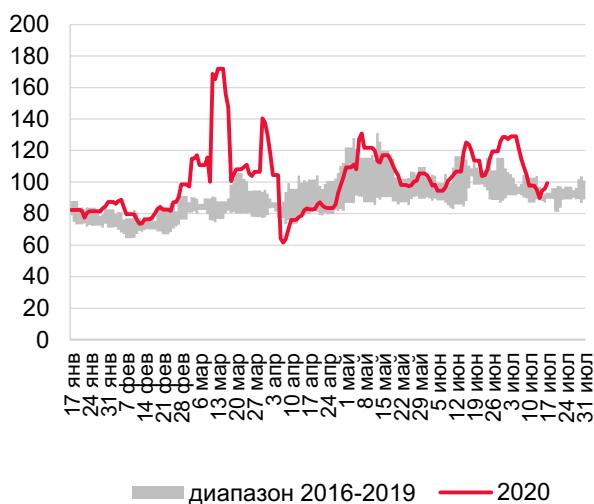


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

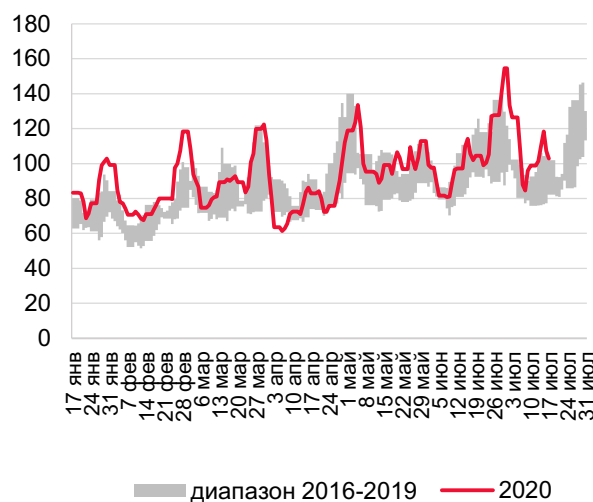
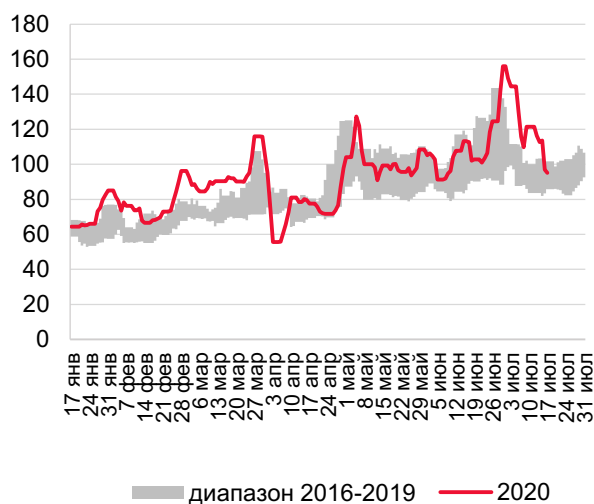
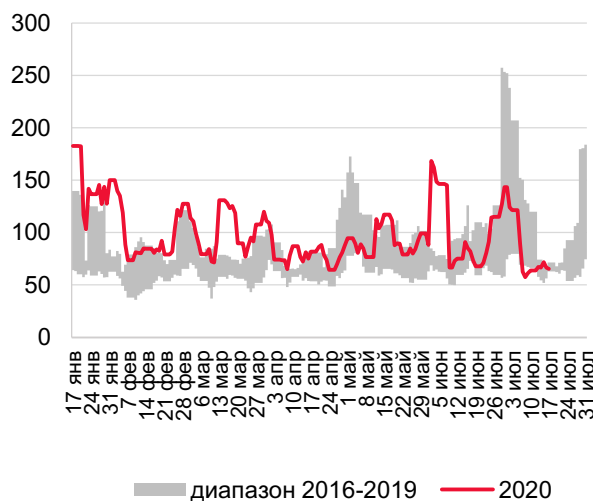
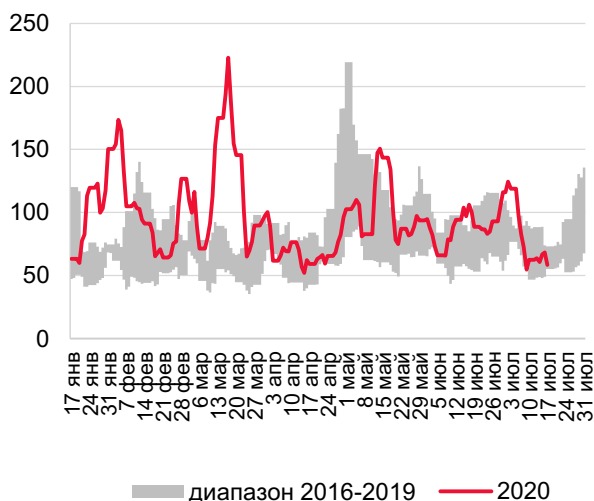


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 25. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

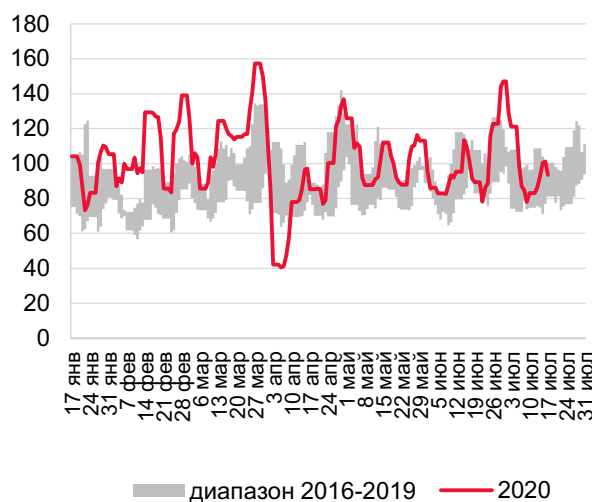
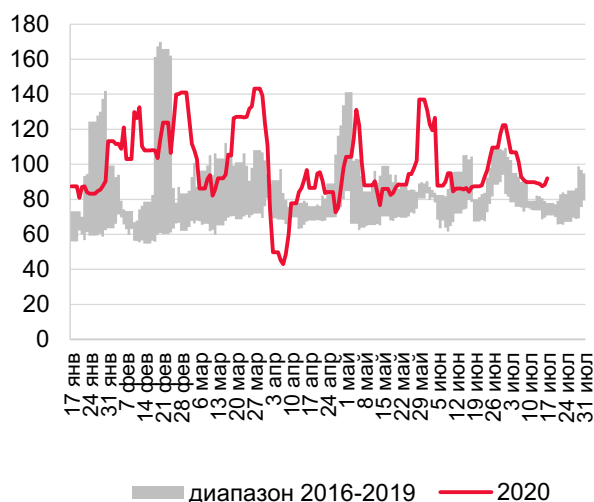
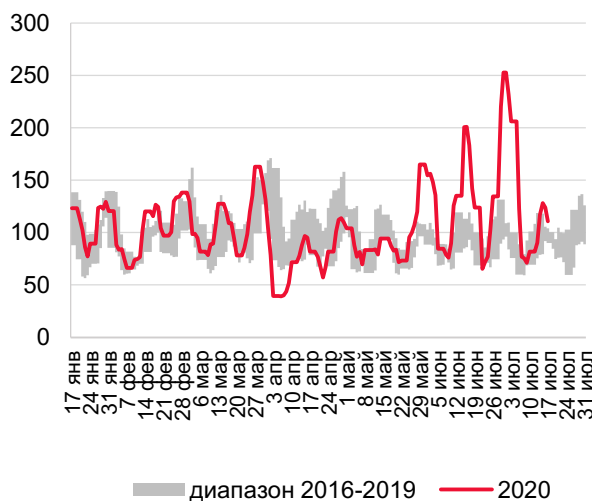
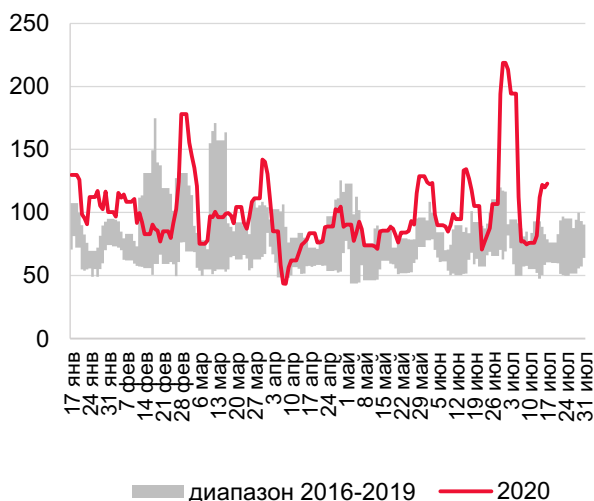


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 27. Производство электрического оборудования (27)

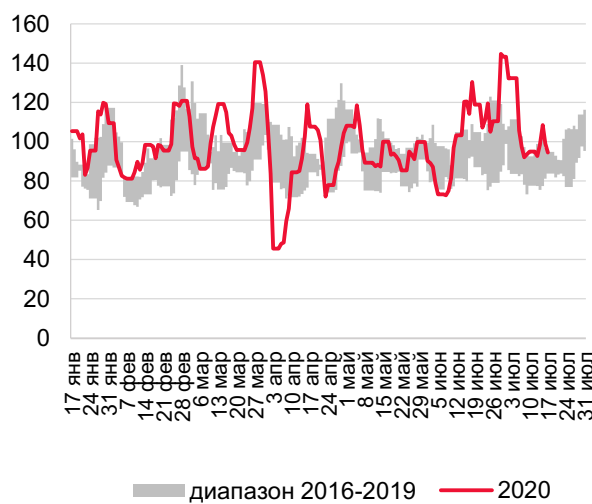
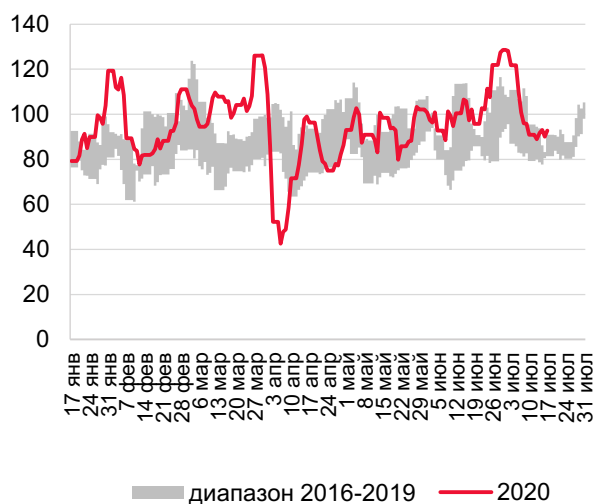
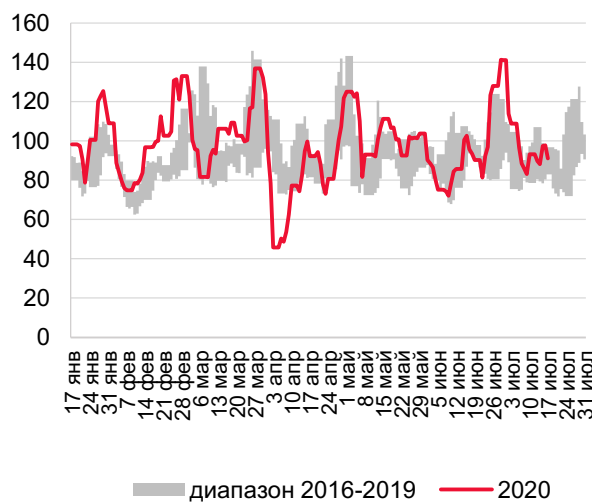
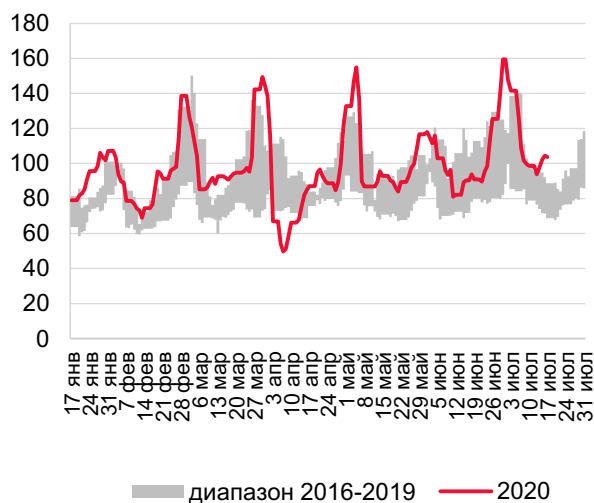


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 29. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

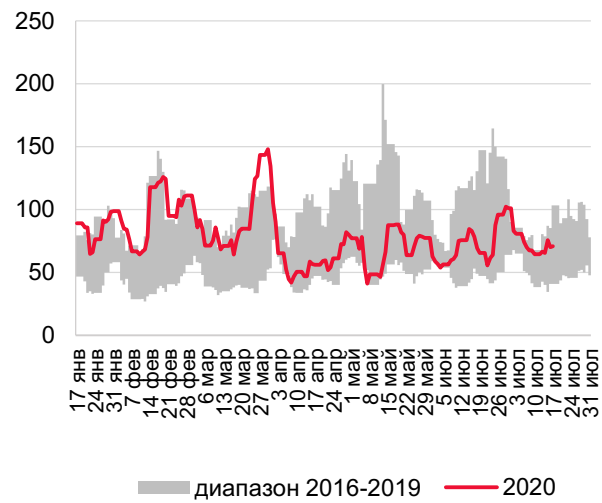
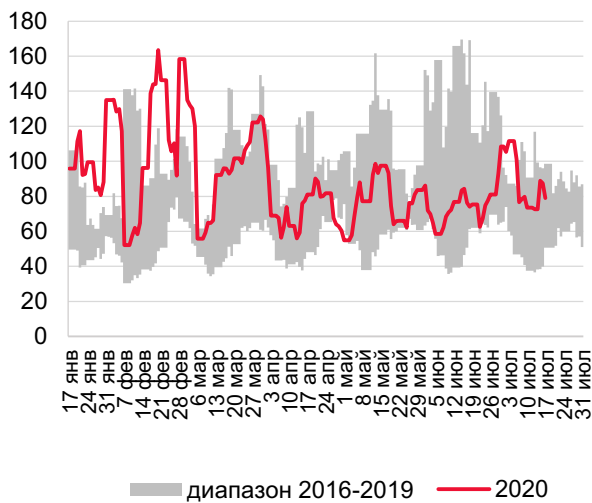
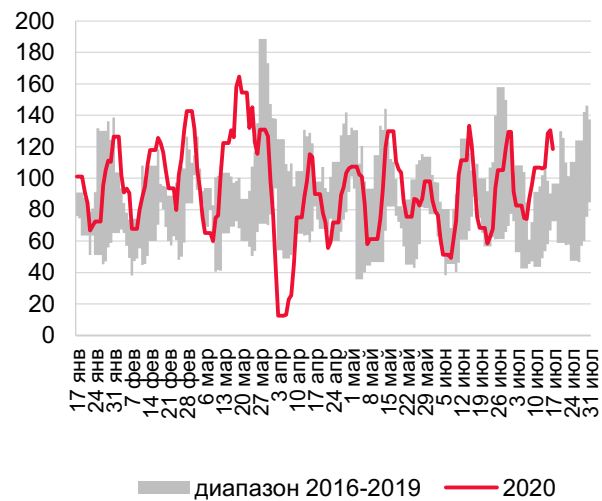
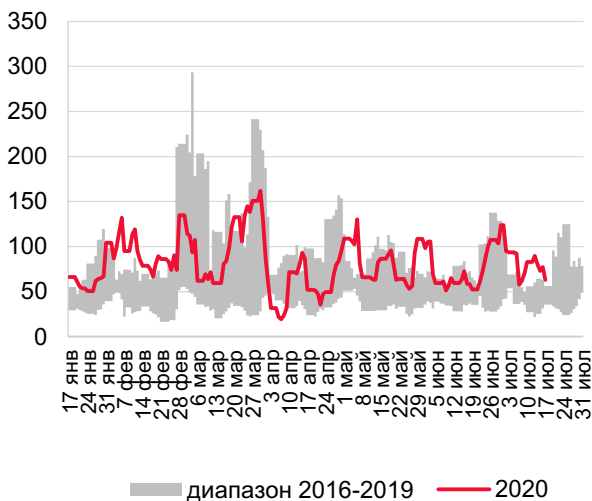


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 31. Производство мебели (31)

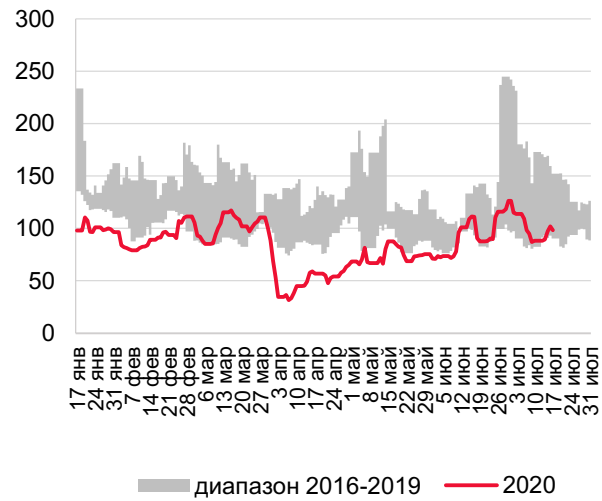
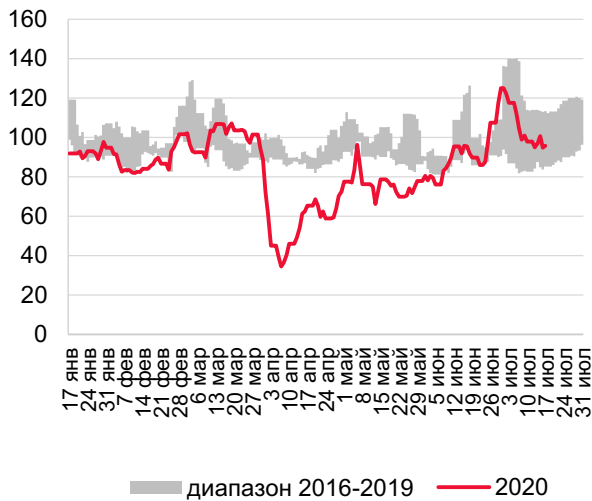
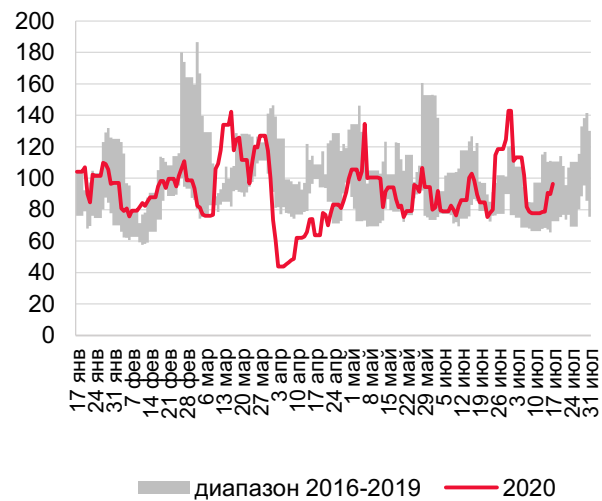
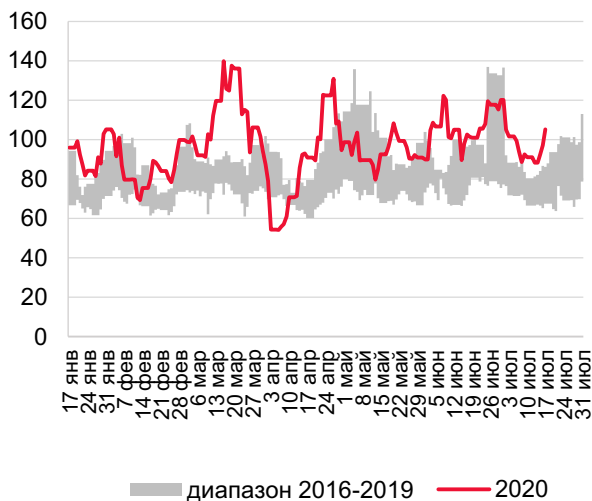


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 33. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

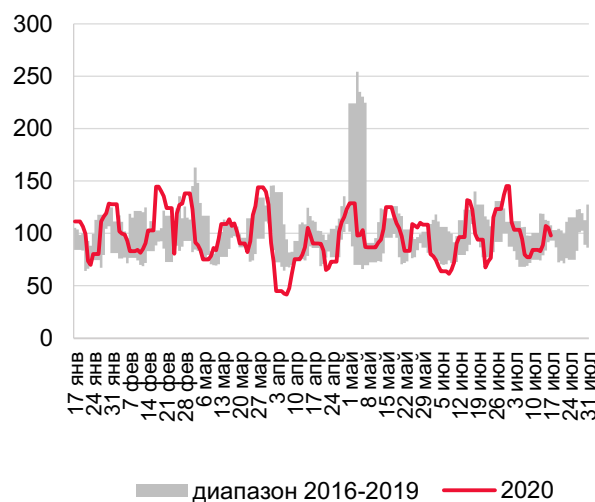
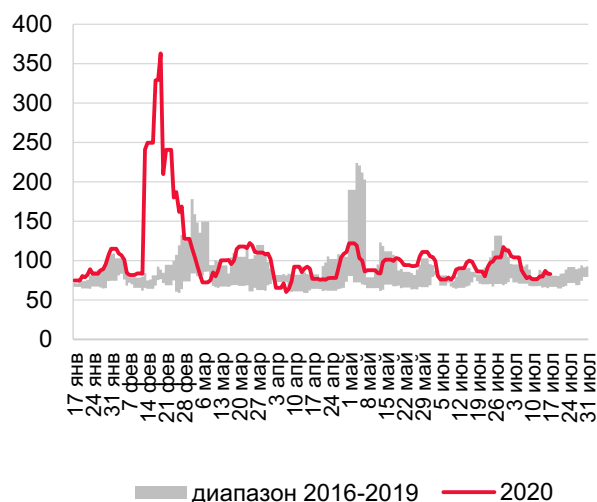
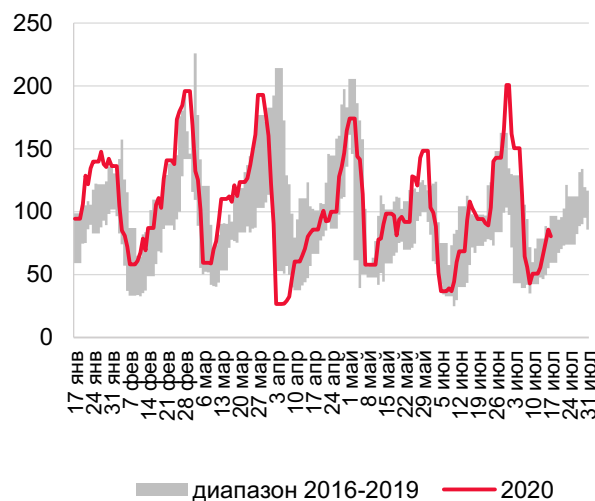
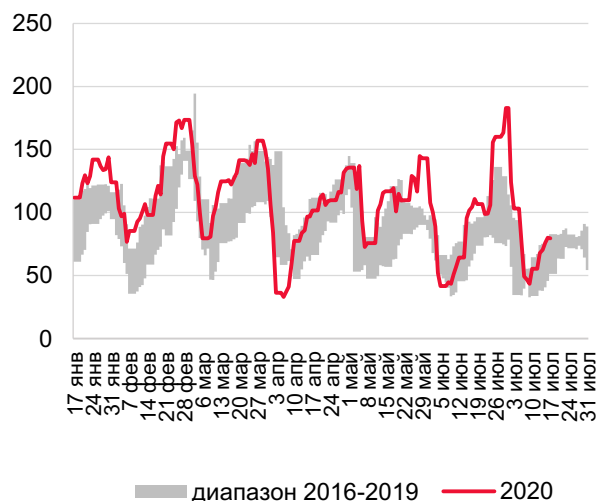


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 35. Забор, очистка и распределение воды (36)

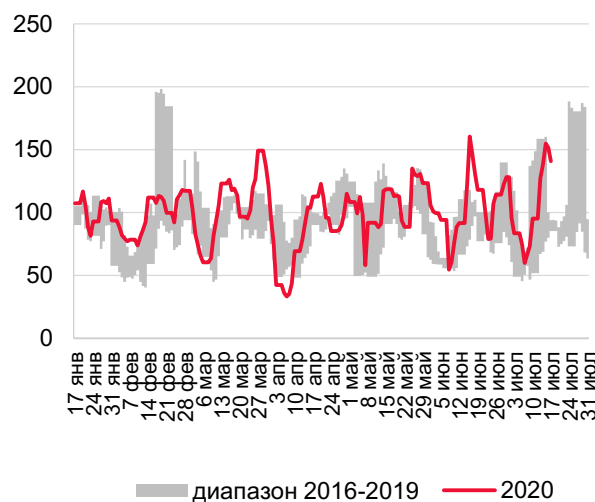
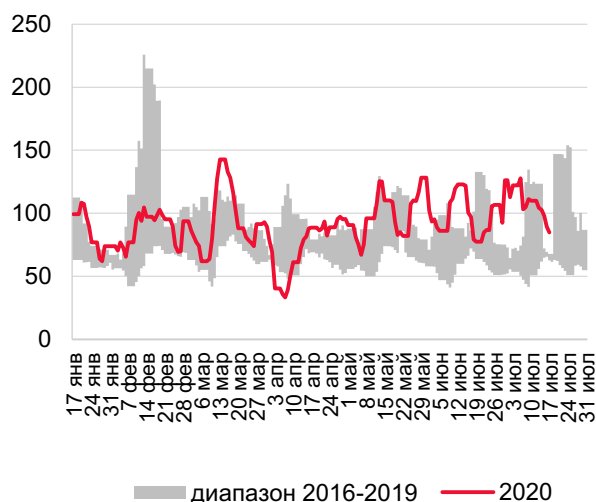
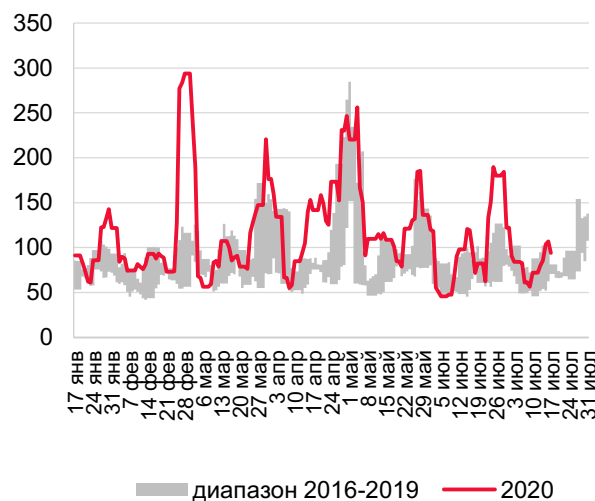
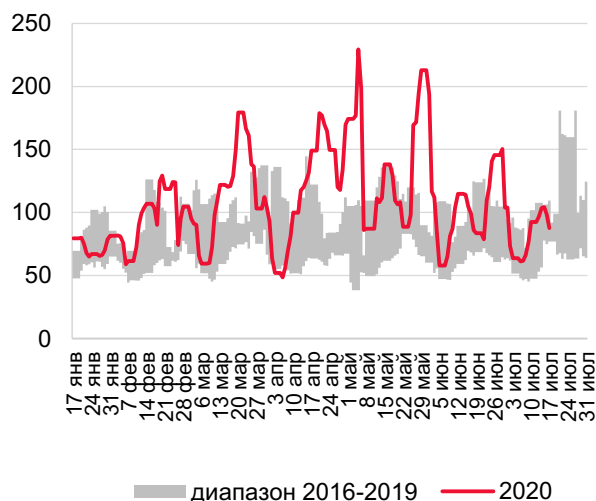


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 37. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

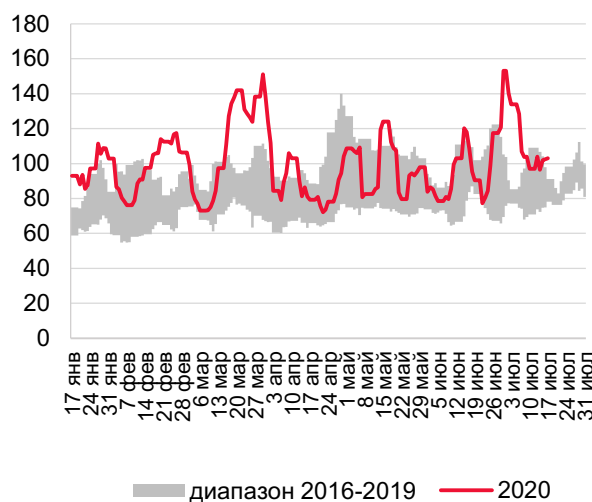
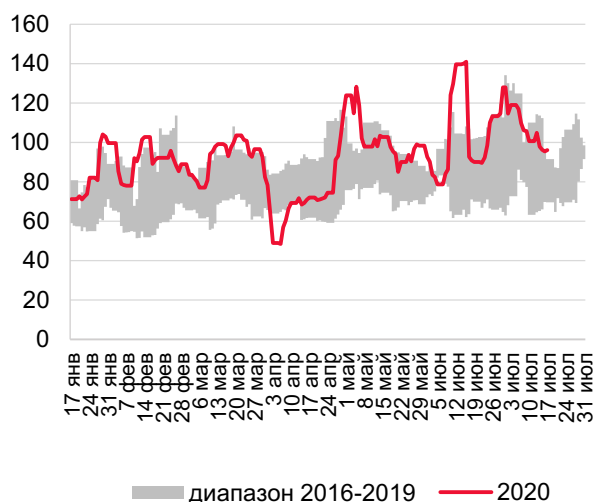
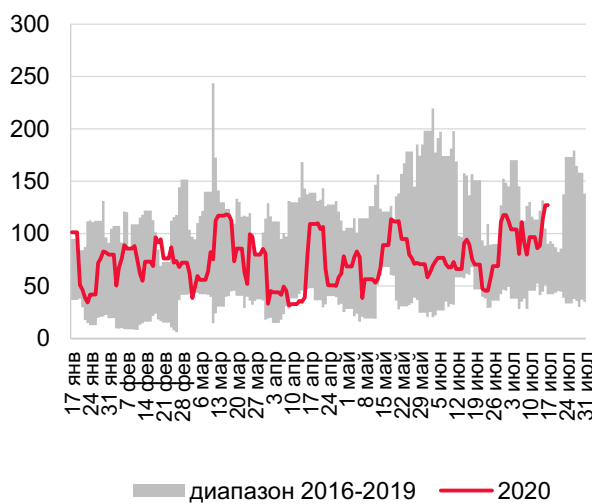
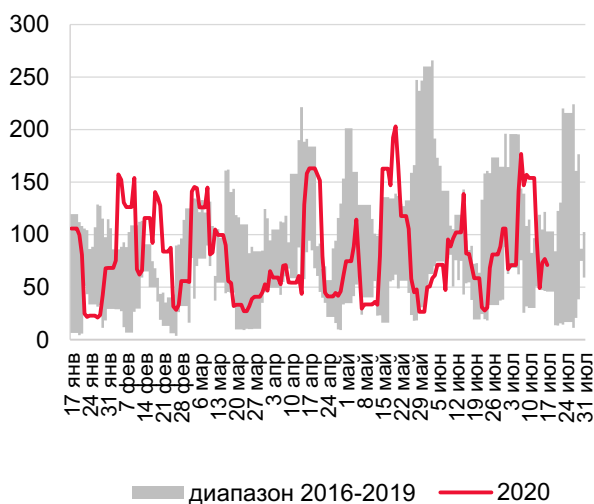


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 39. Строительство зданий (41)

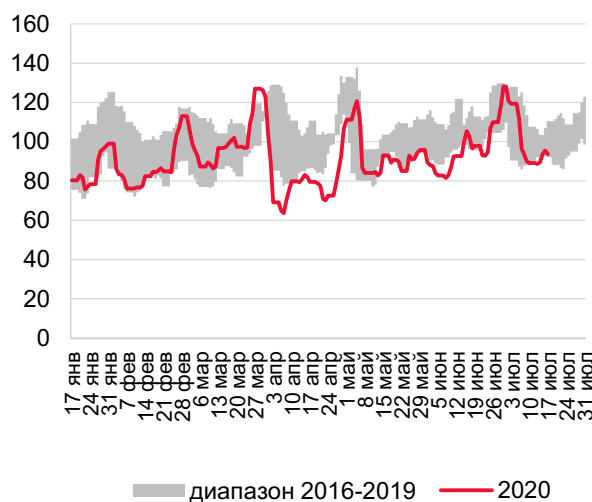
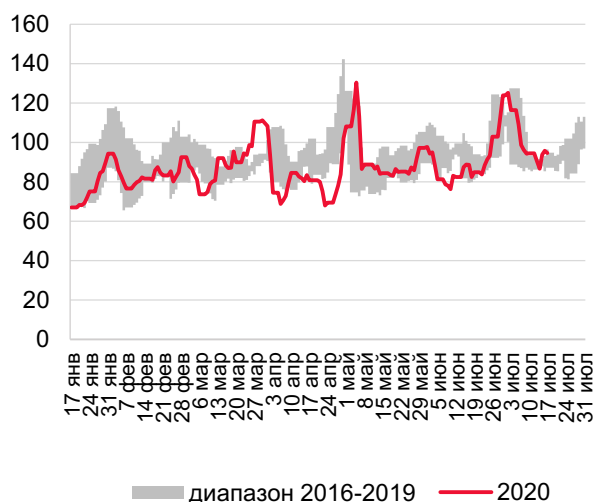
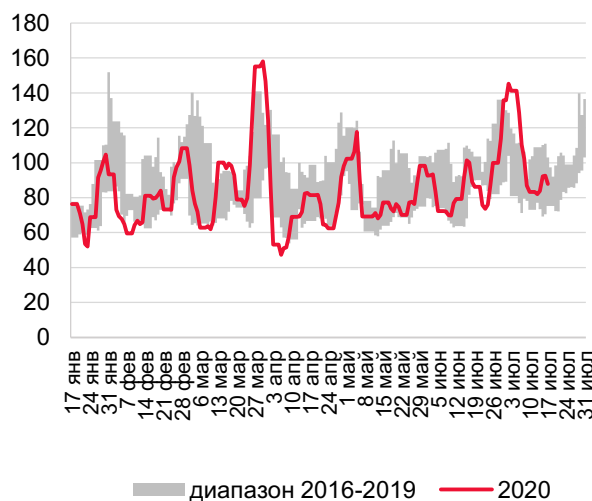
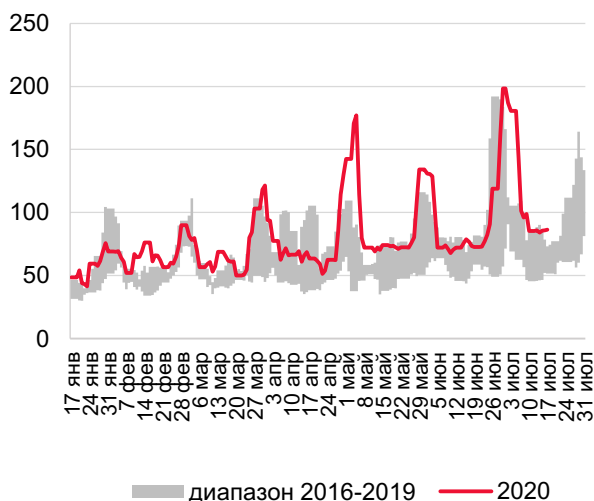


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

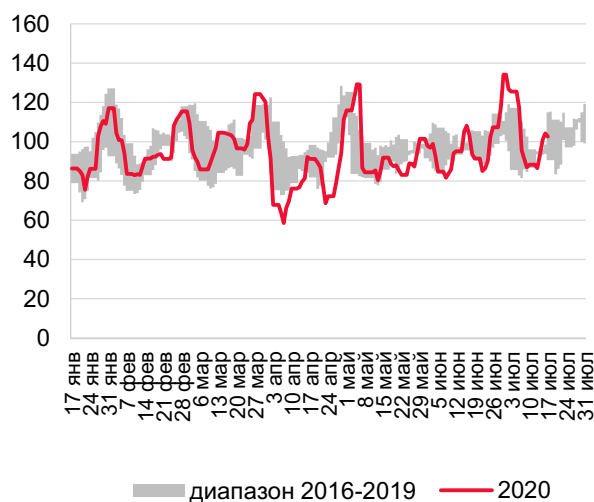
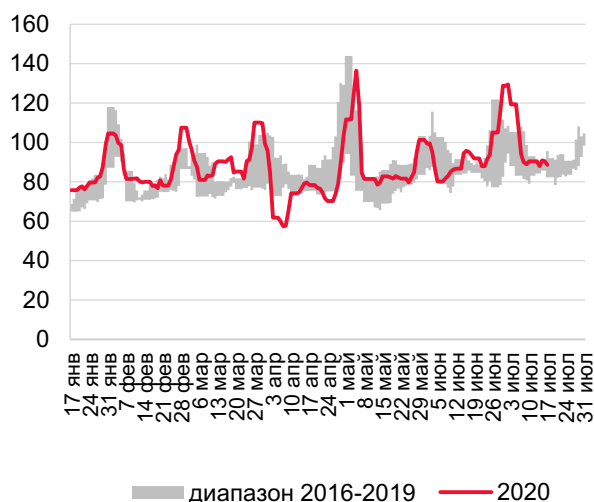
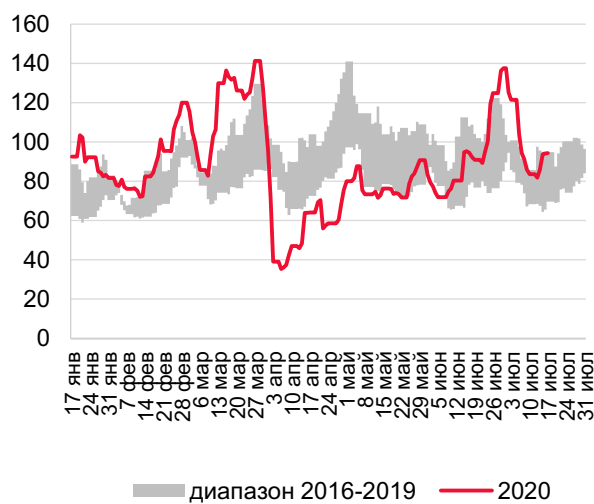
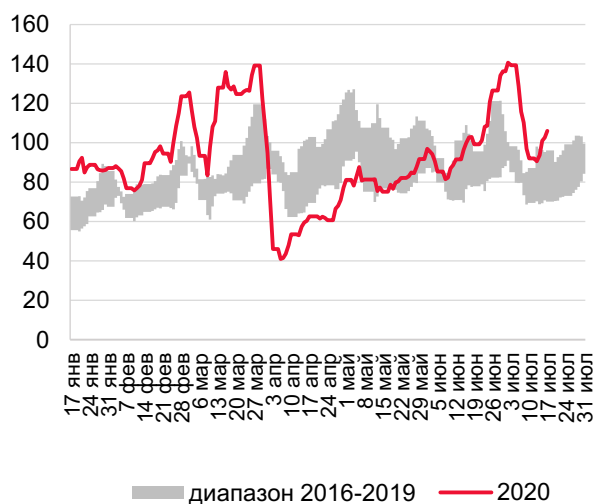


Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 43. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

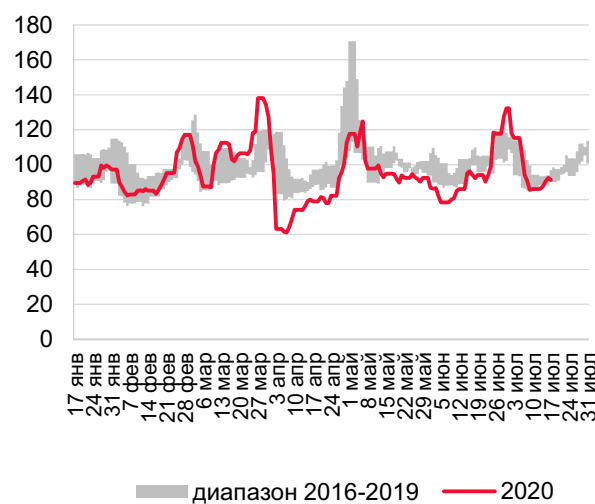
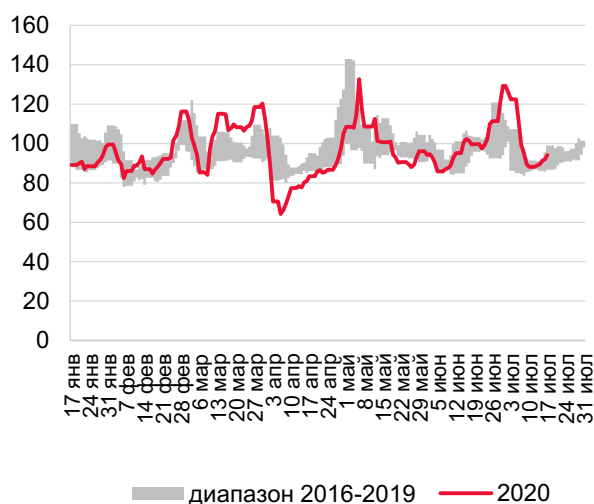
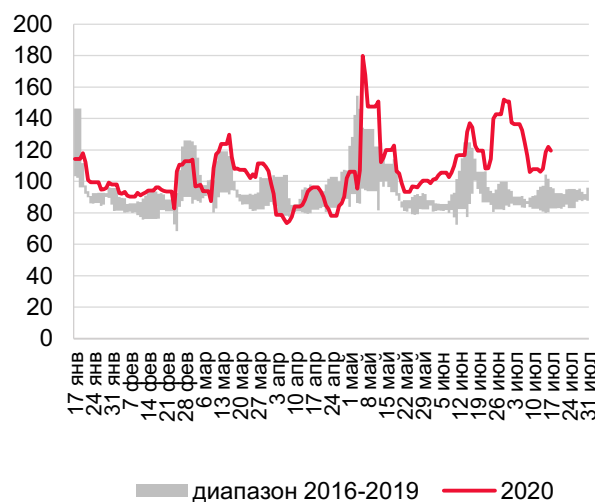
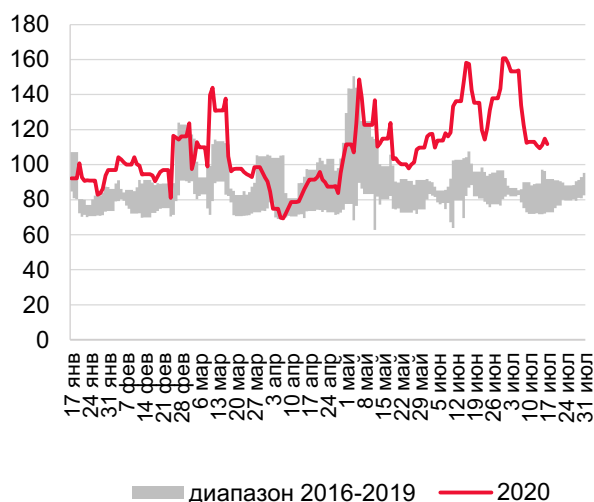


Рисунок 44. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

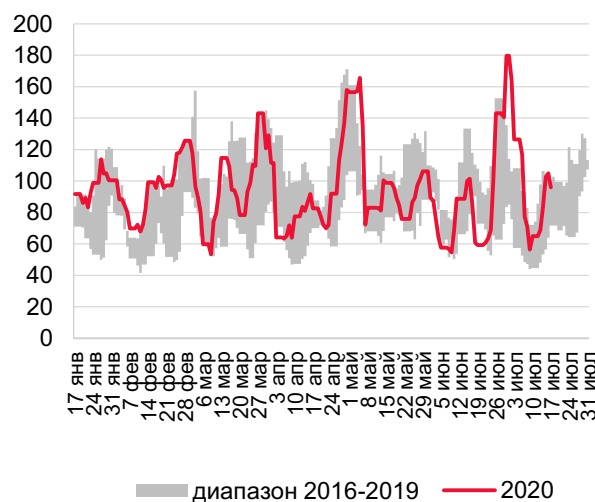
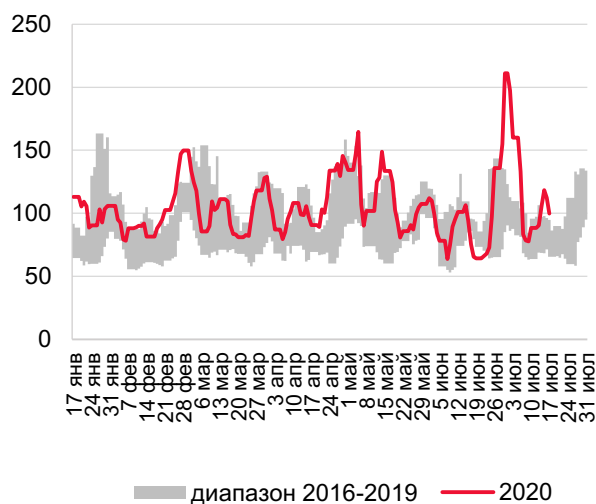
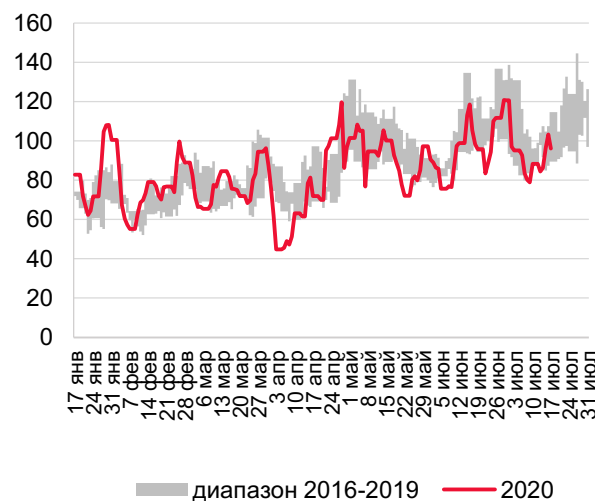
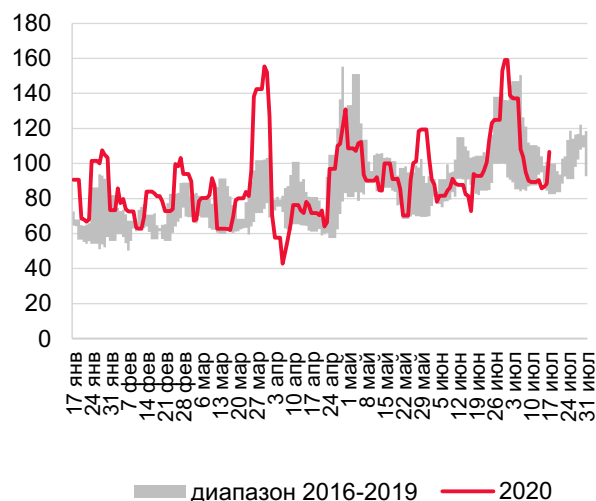


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

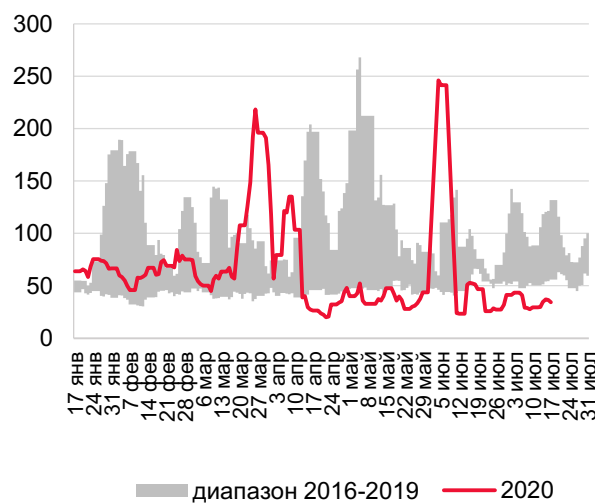
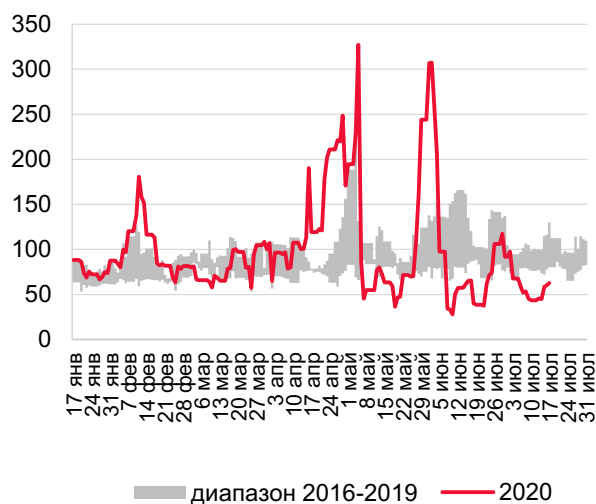
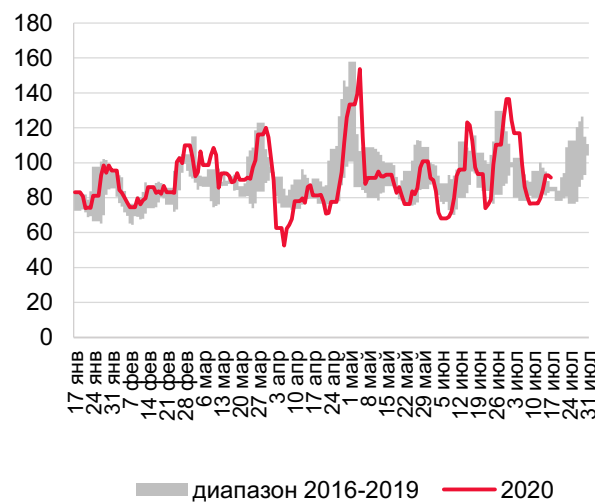
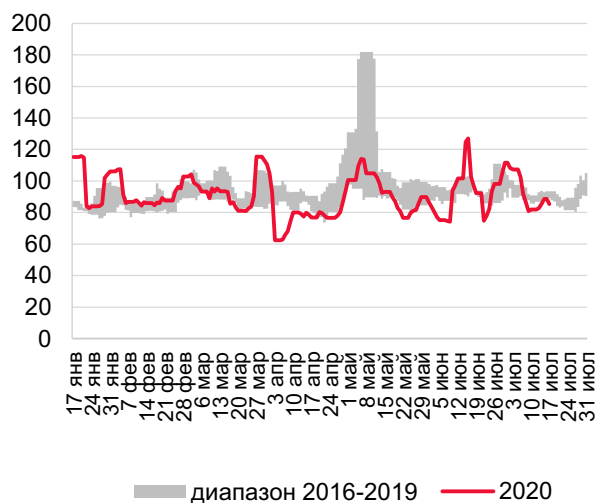


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 49. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

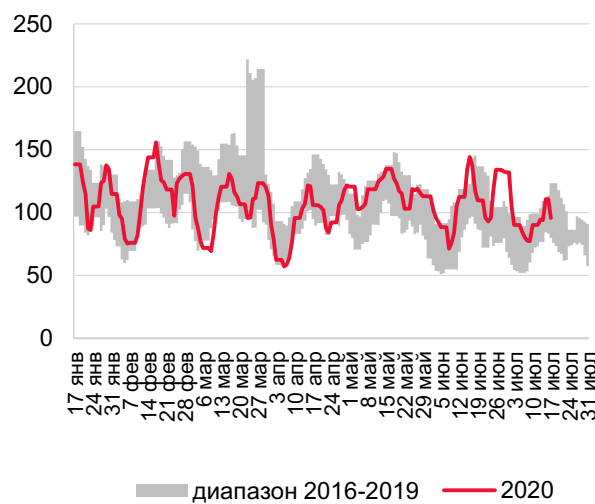
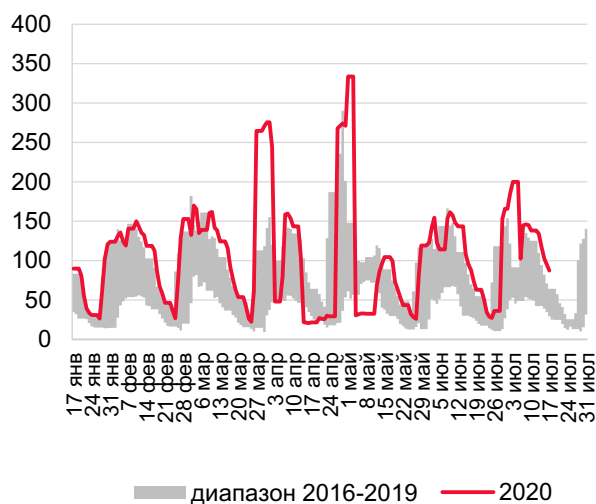
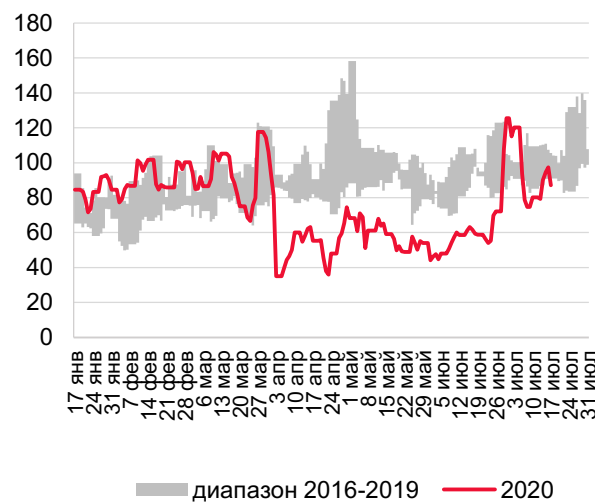
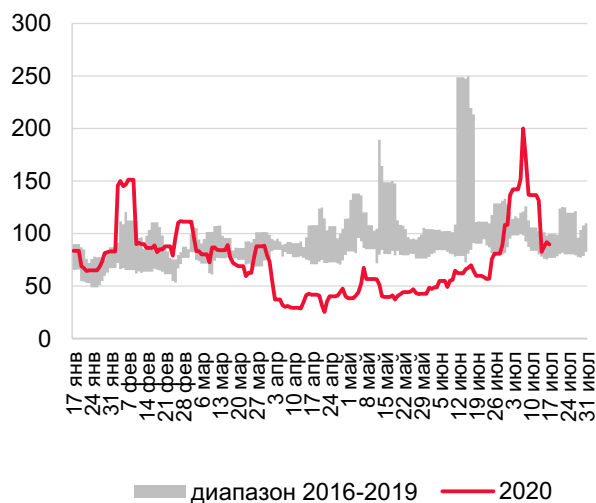


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 51. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

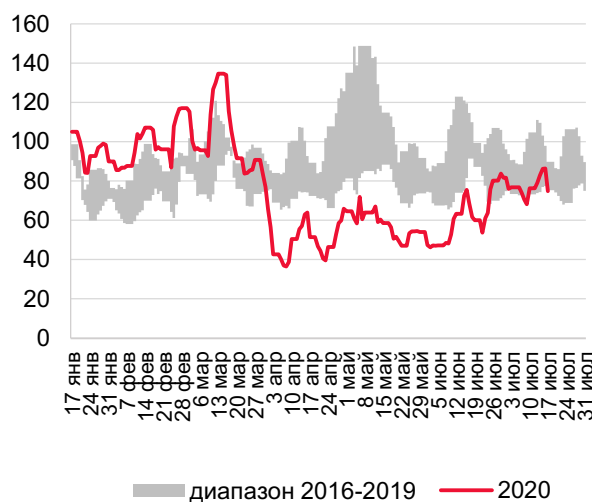
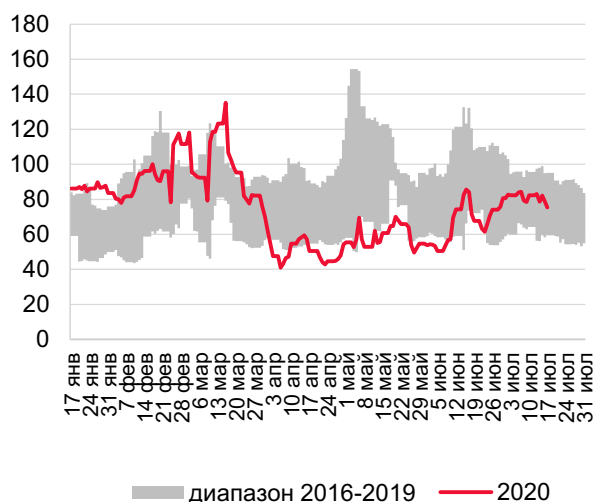
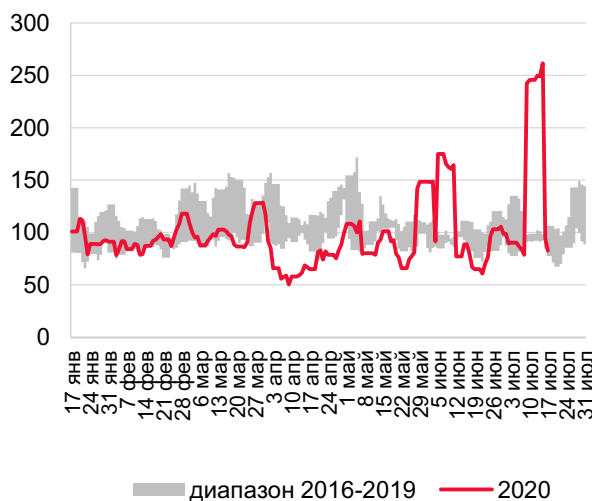
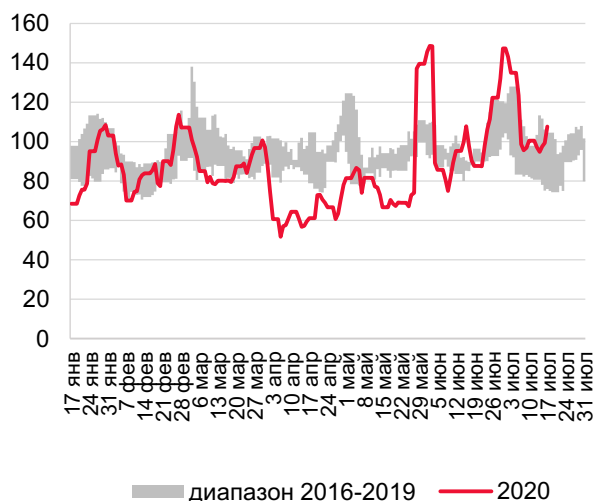


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 53. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

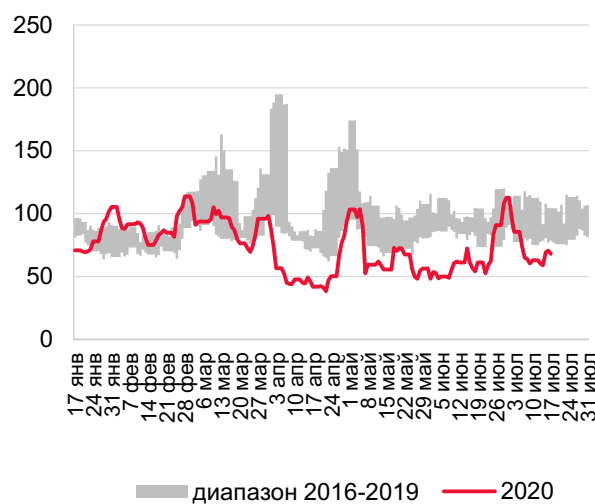
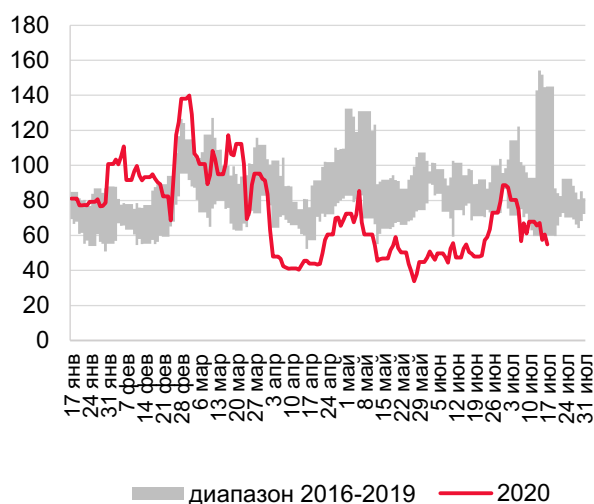
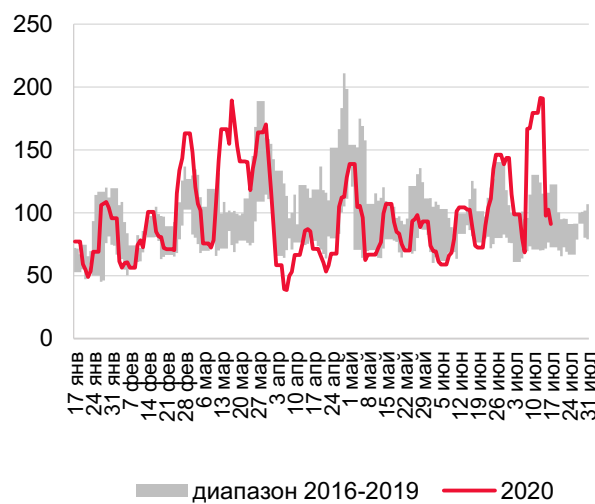
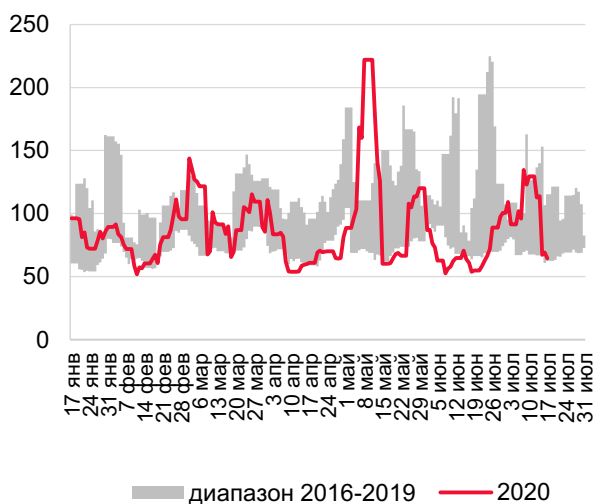


Рисунок 54. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

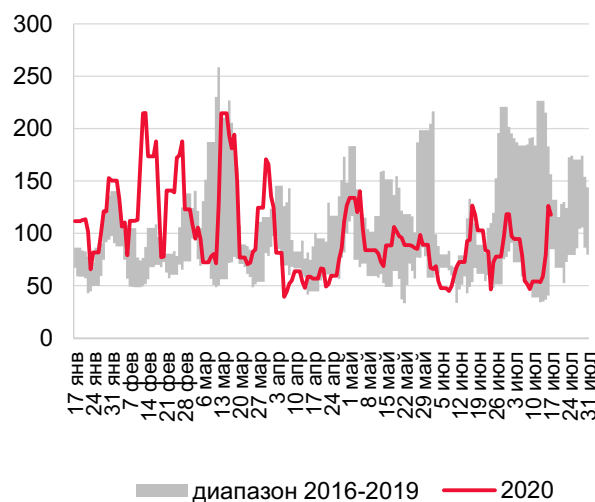
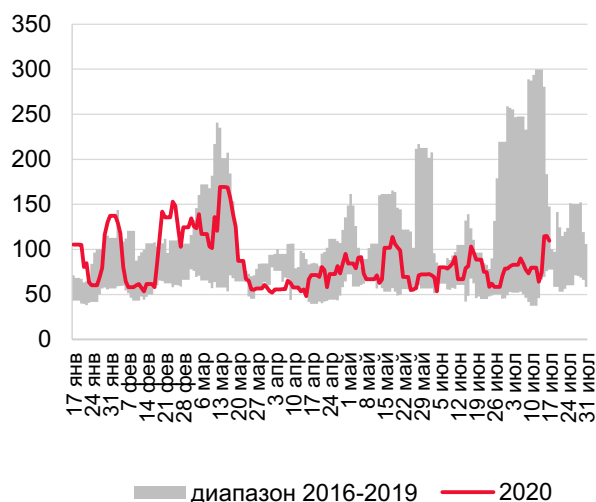
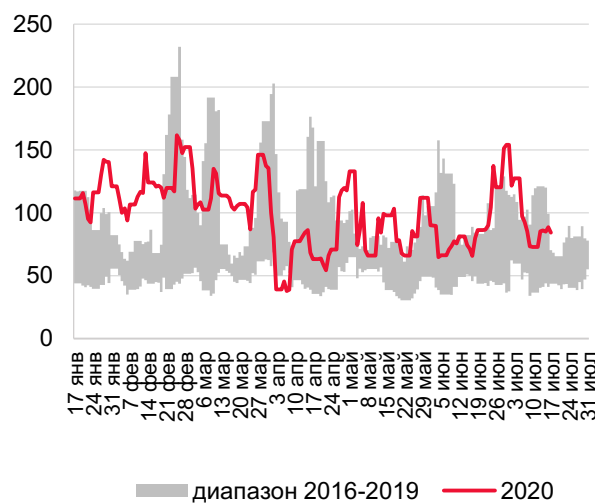
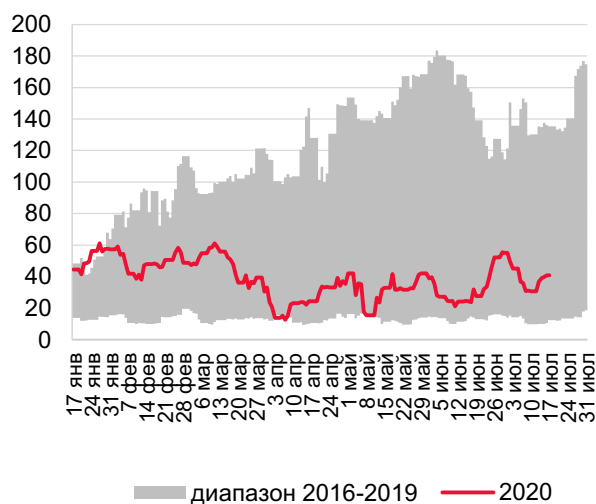


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

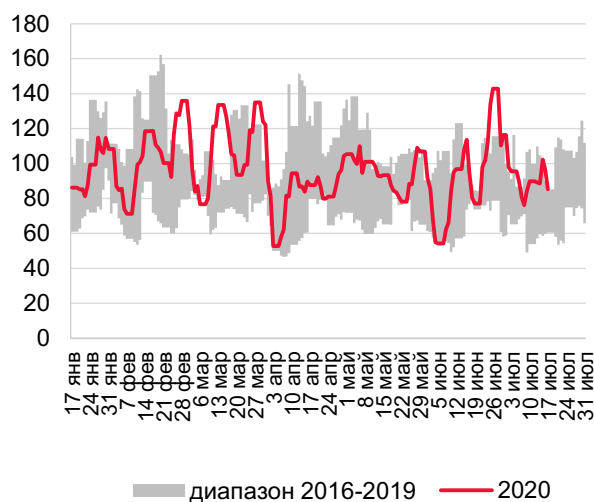
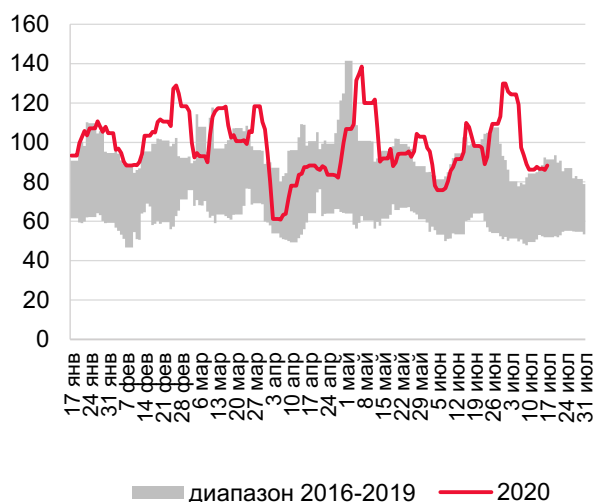
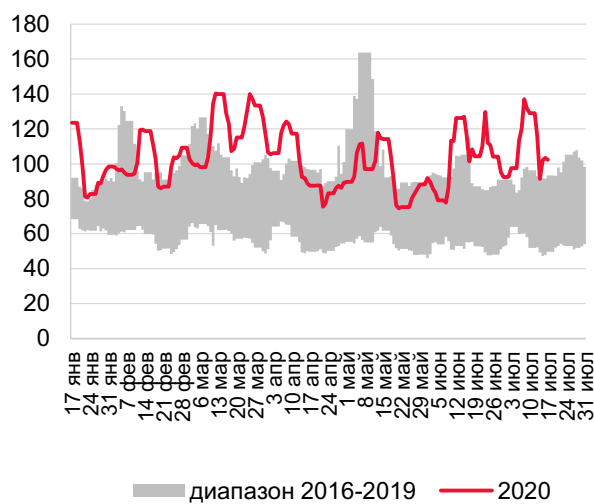
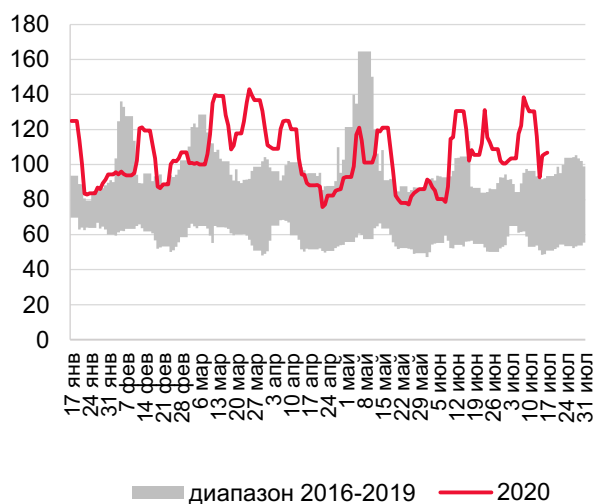


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 59. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

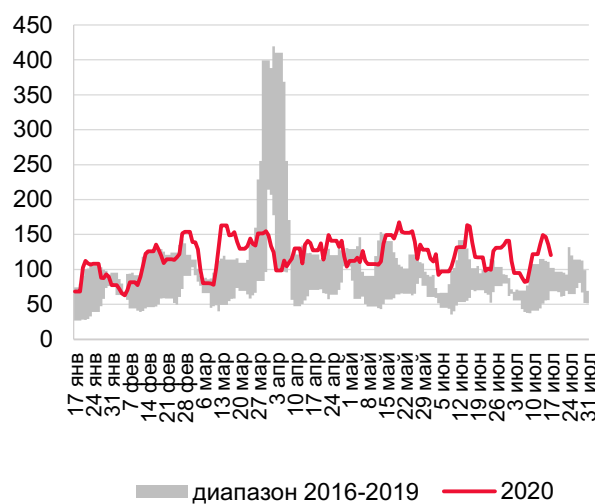
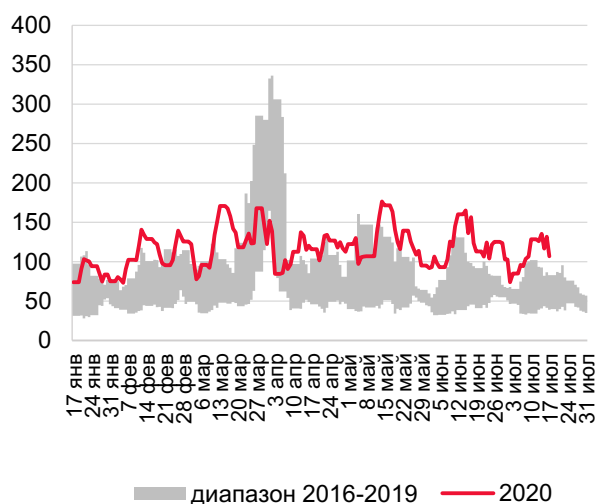
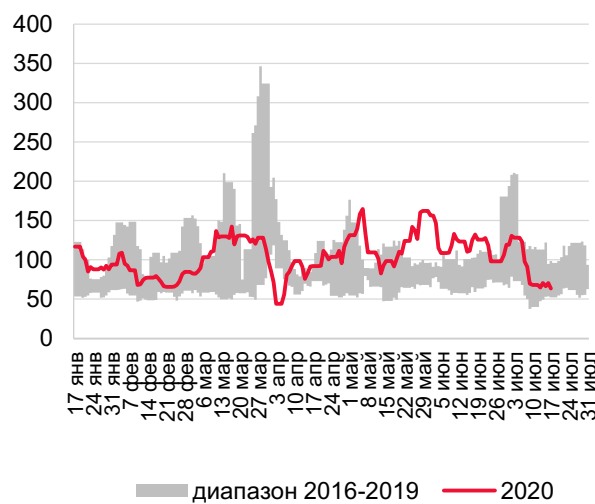
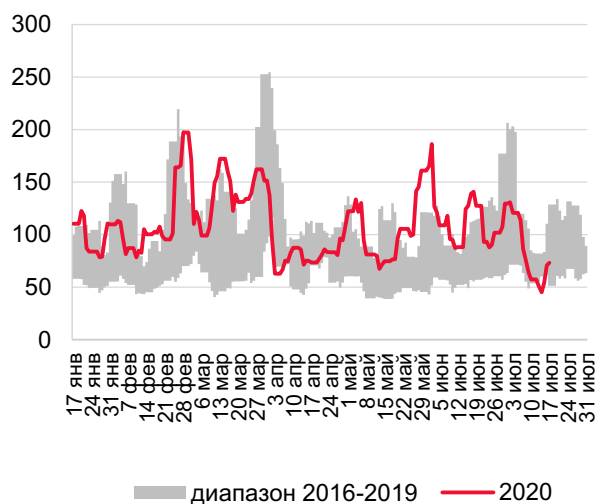


Рисунок 60. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

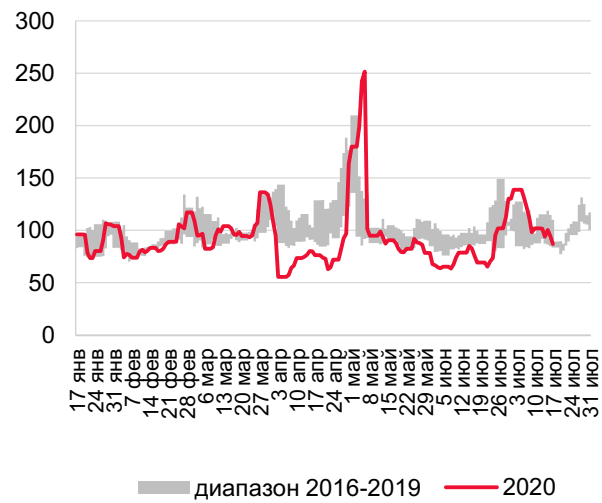
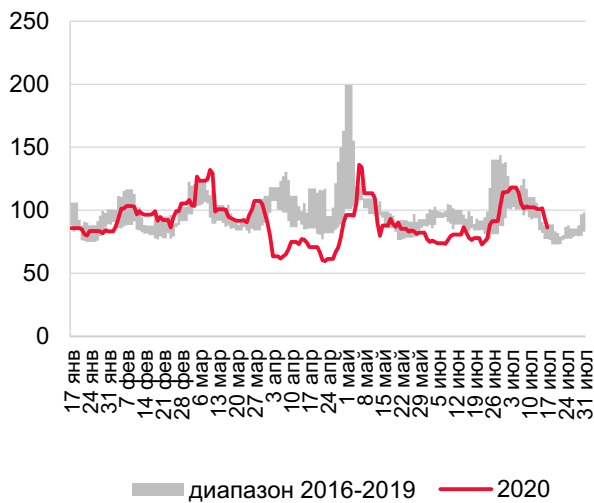
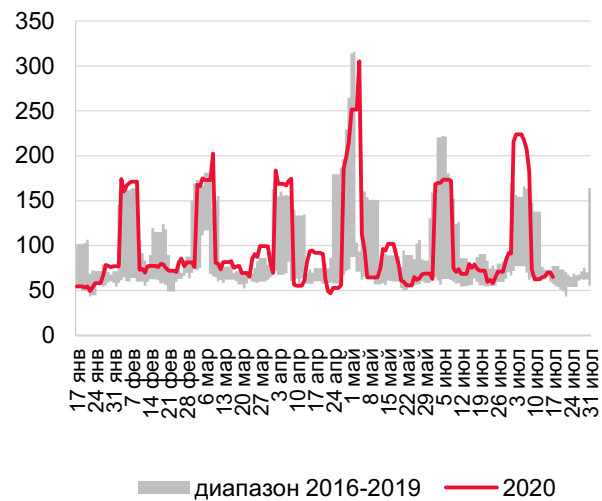
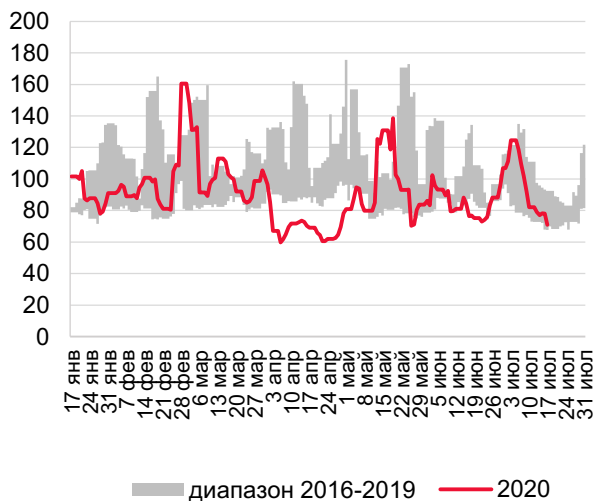


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 63. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

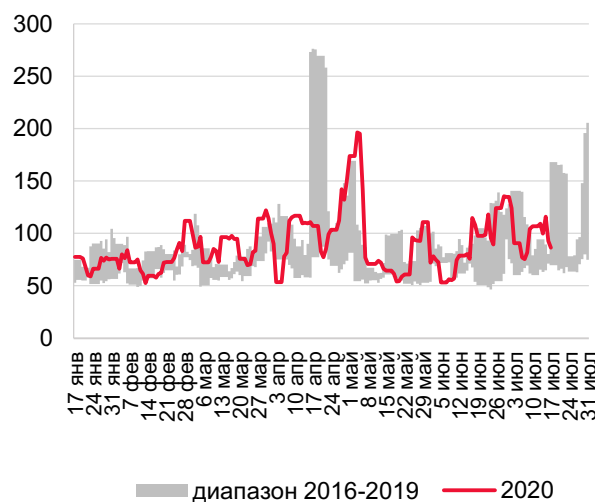
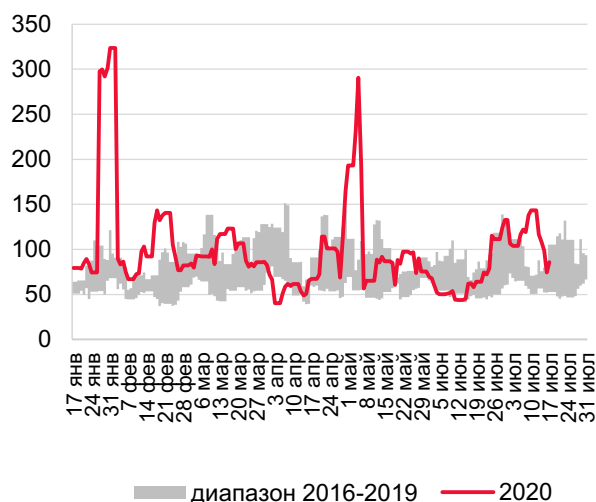
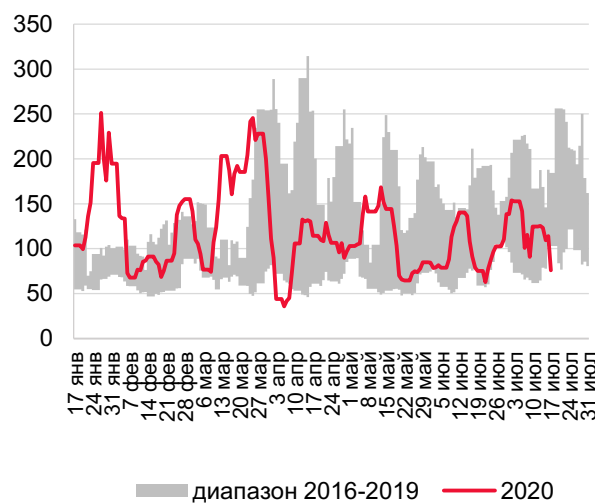
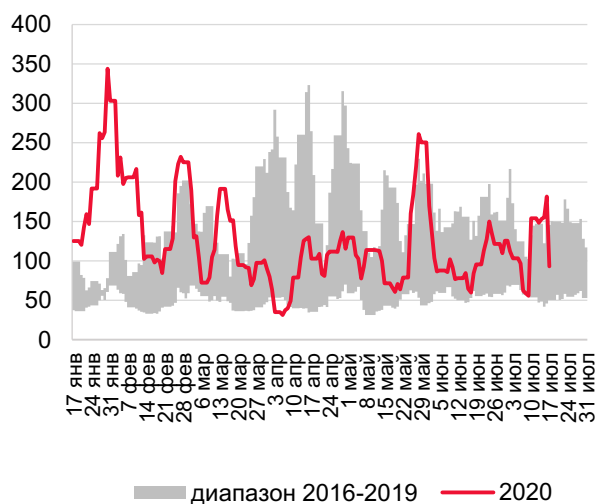


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 65. Научные исследования и разработки (72)

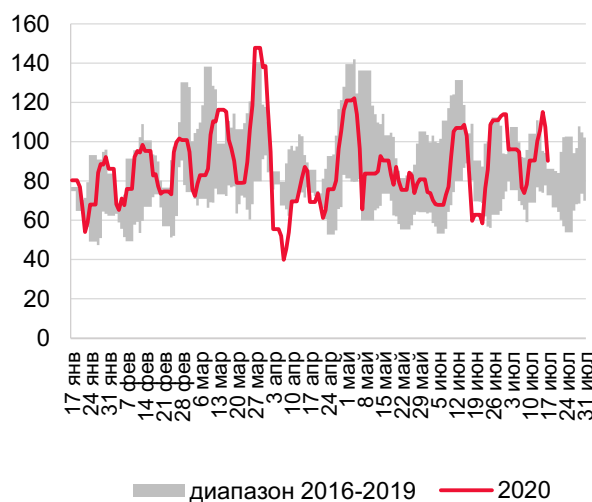
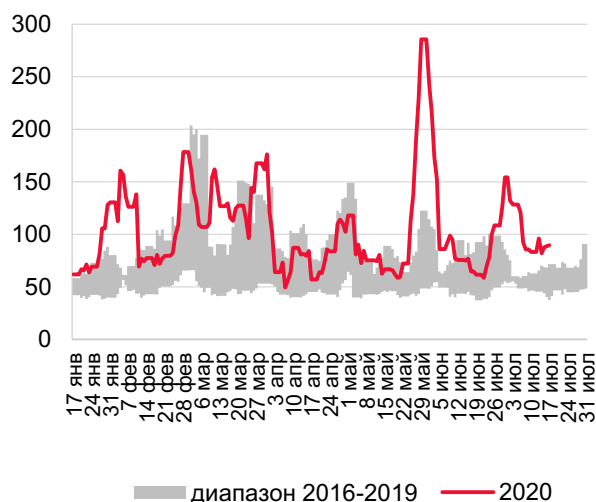
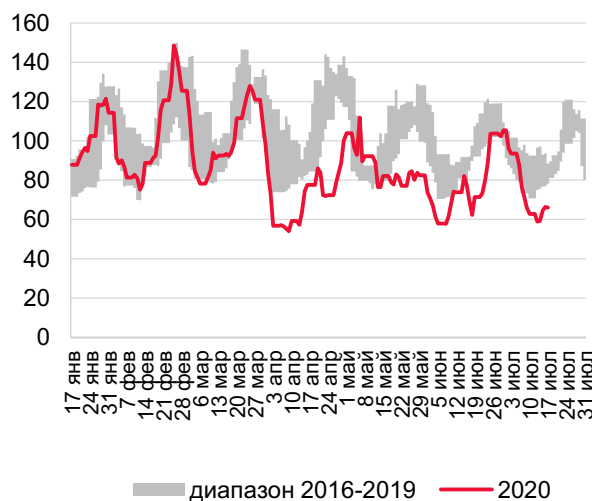
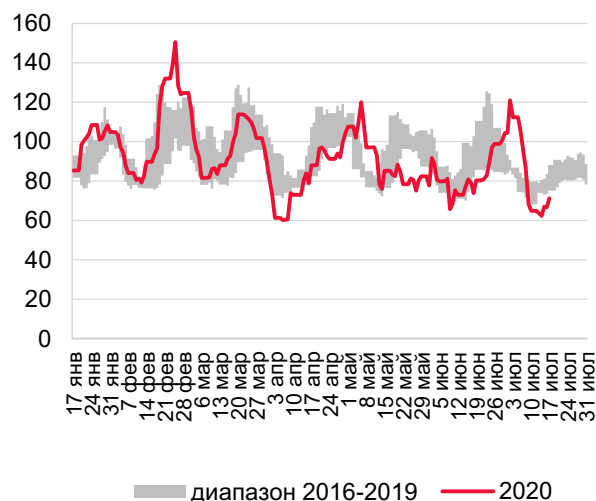


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 67. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

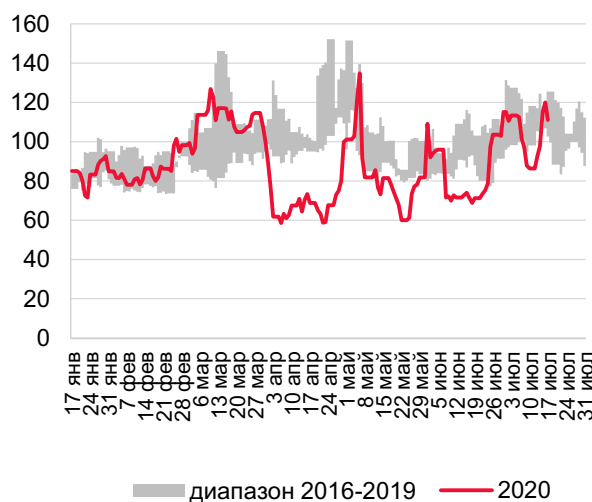
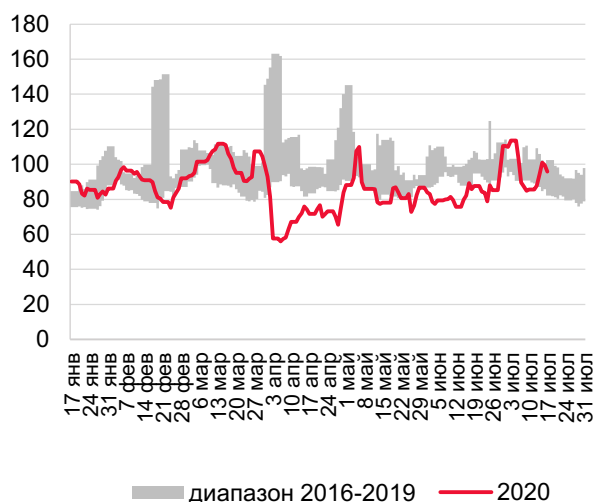
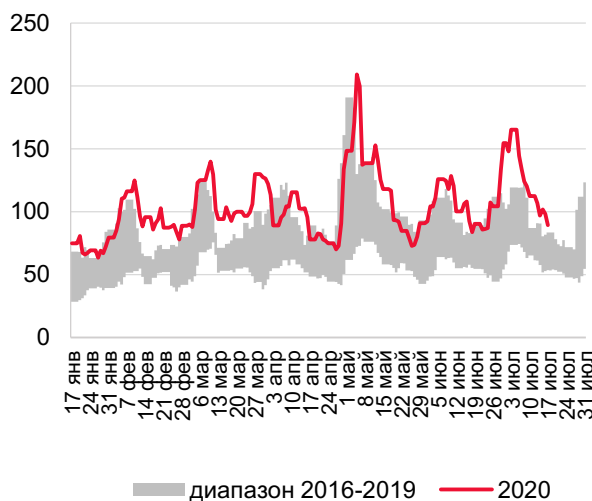
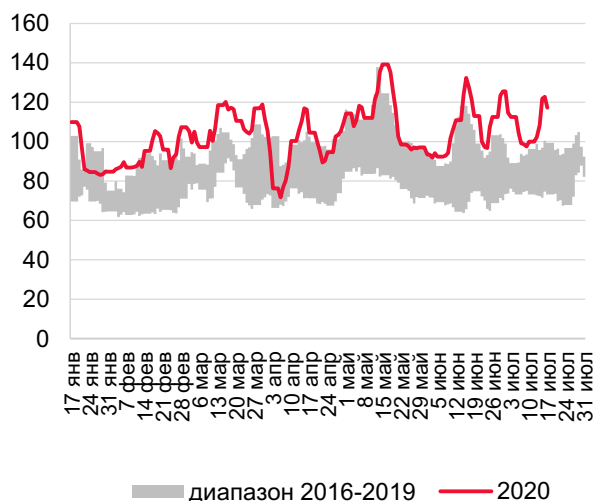


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

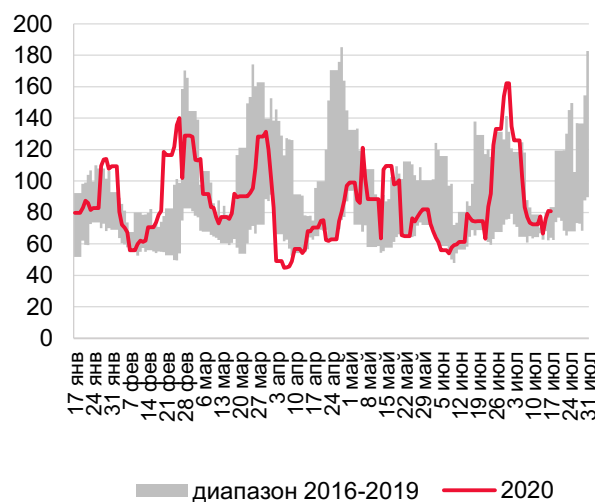
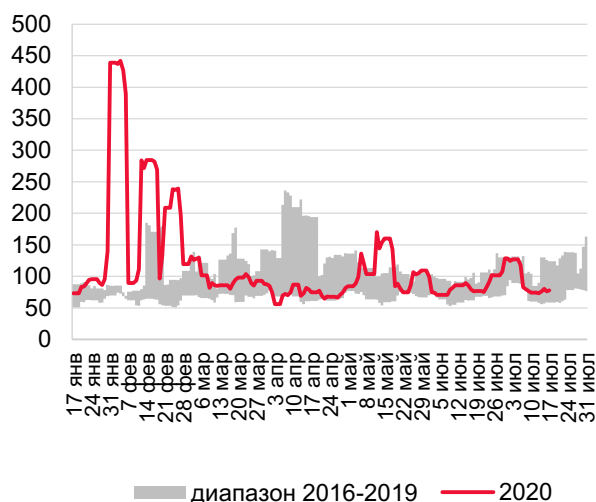
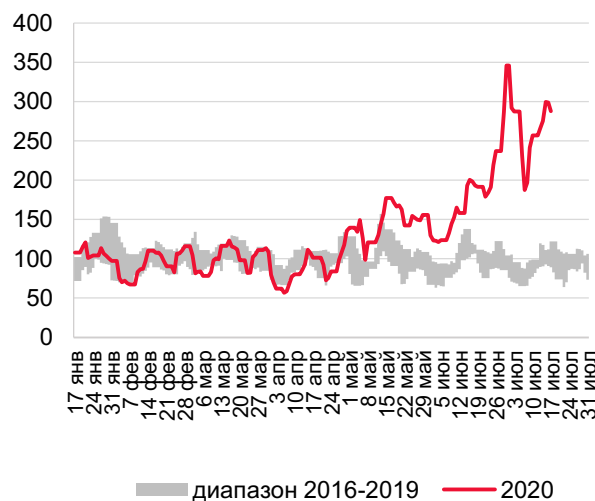
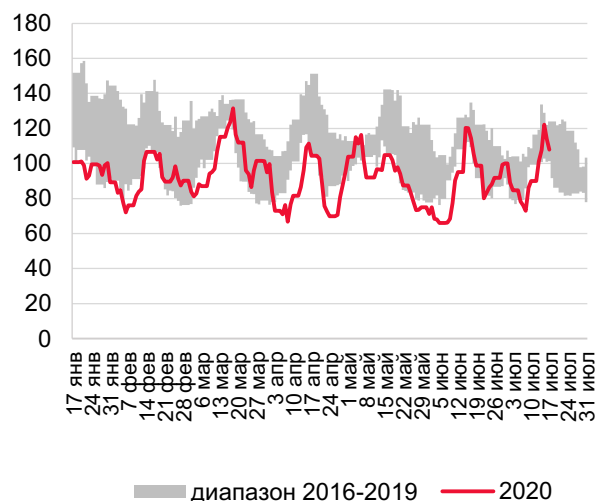


Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 71. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)

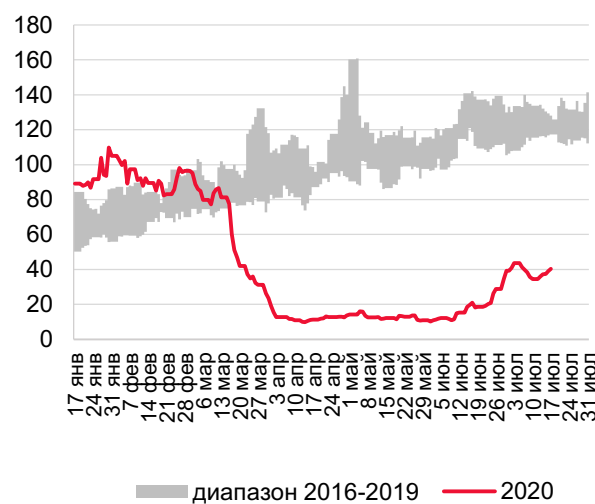
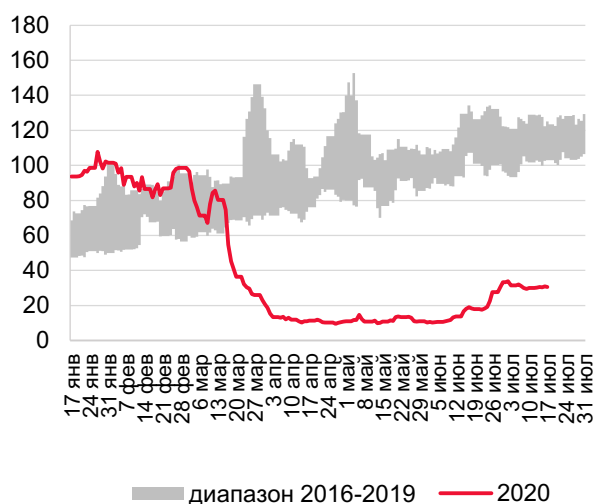
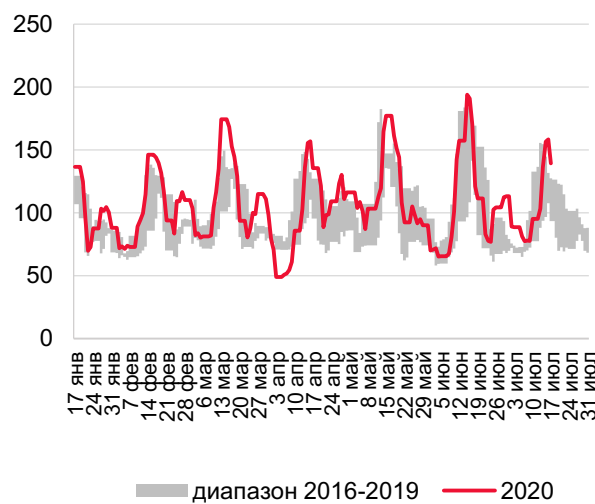
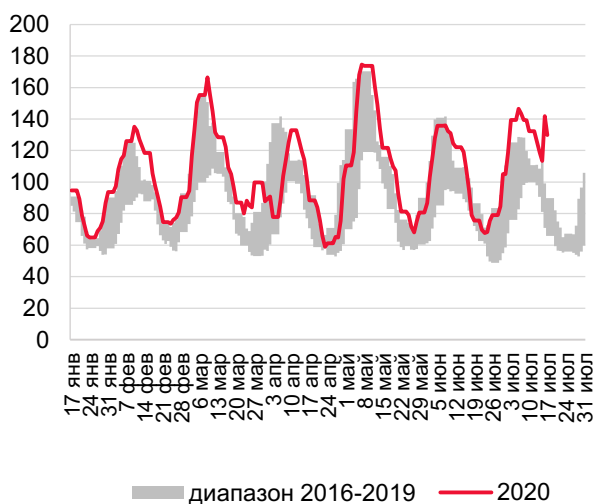


Рисунок 72. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 73. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

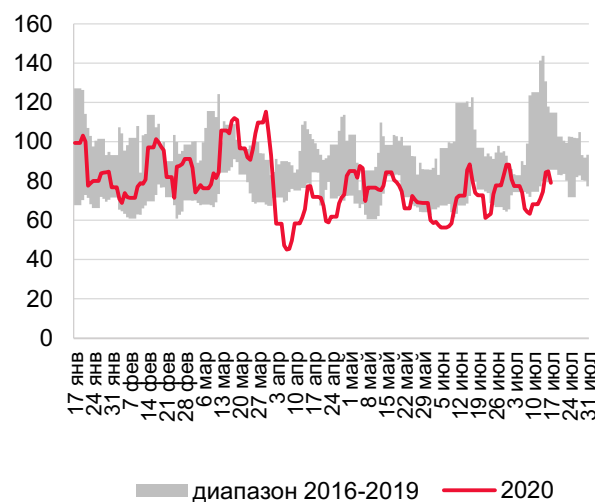
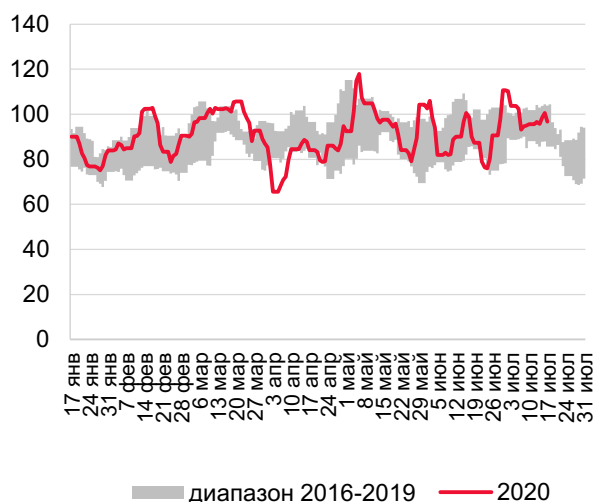
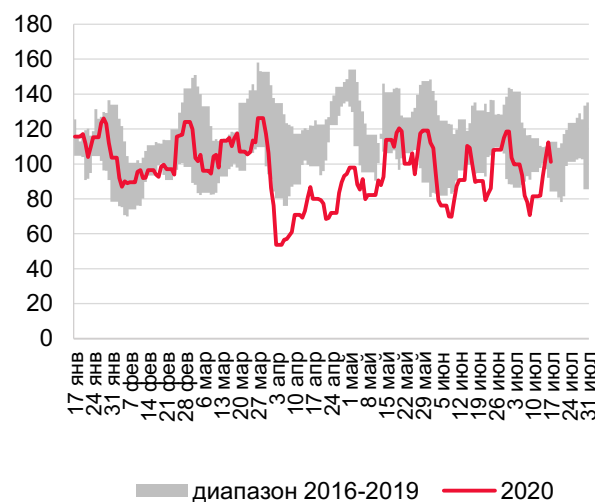
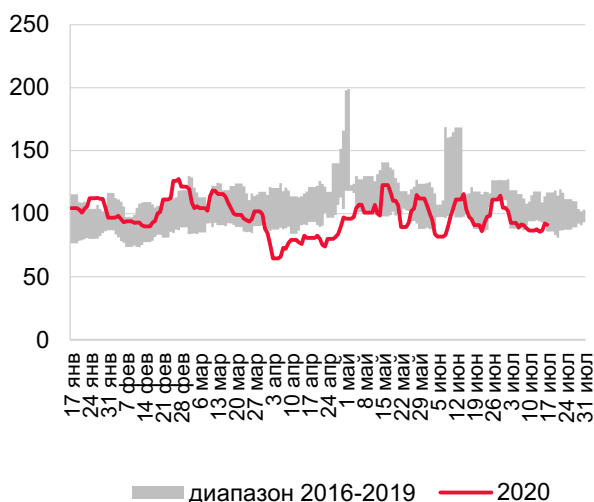


Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 75. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

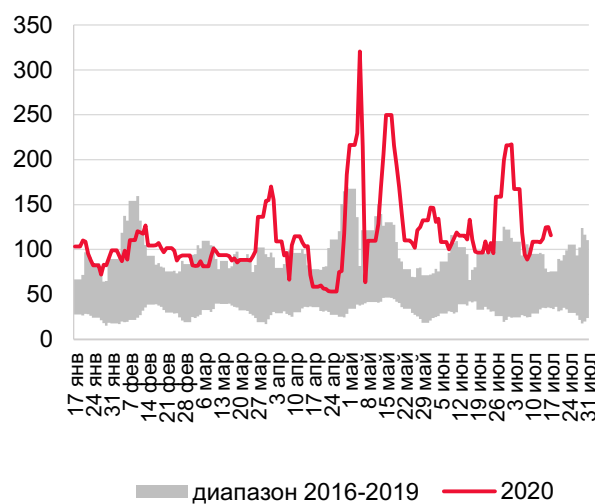
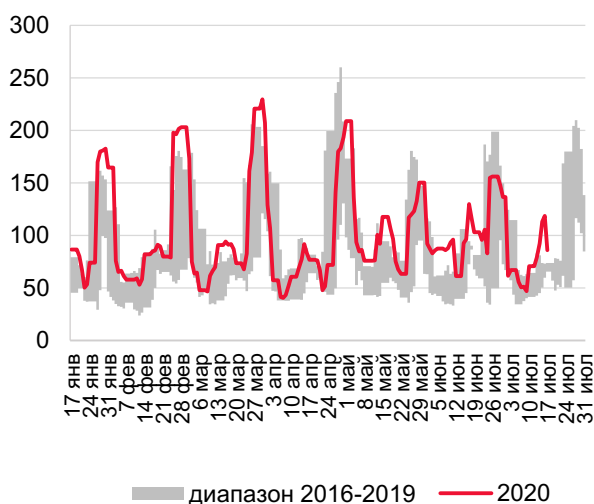
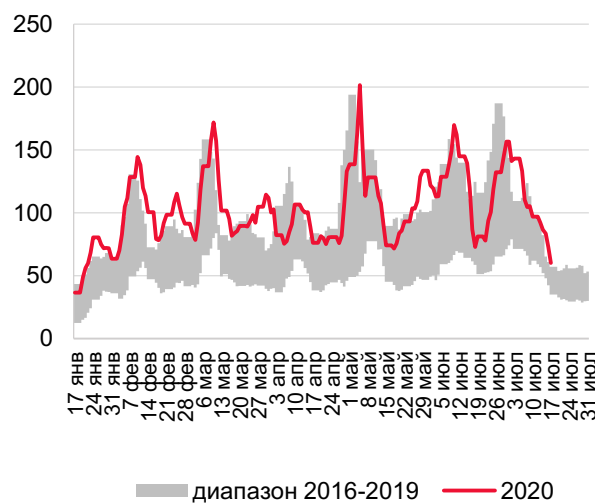
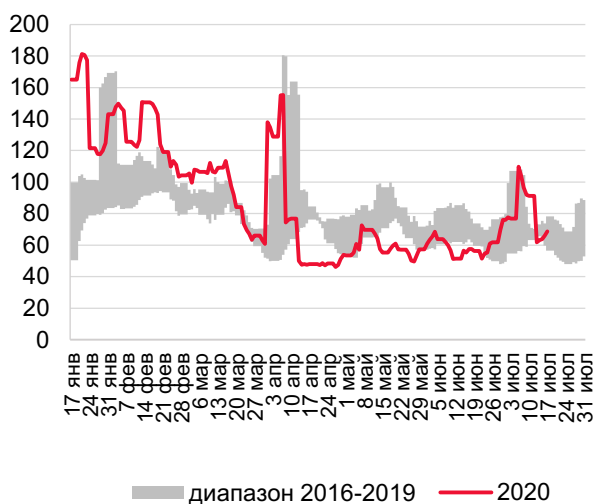


Рисунок 76. Образование (85)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

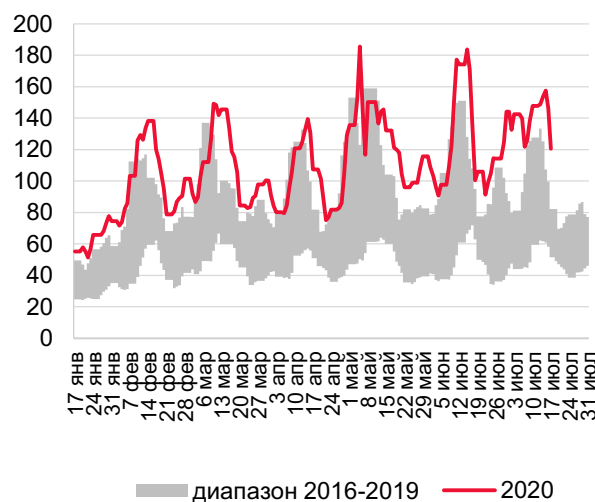
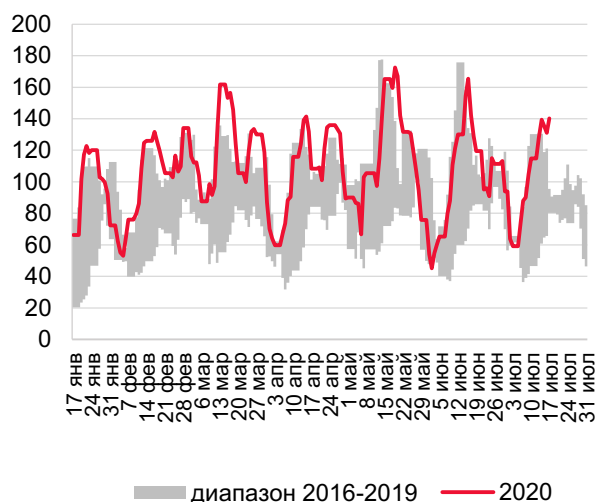
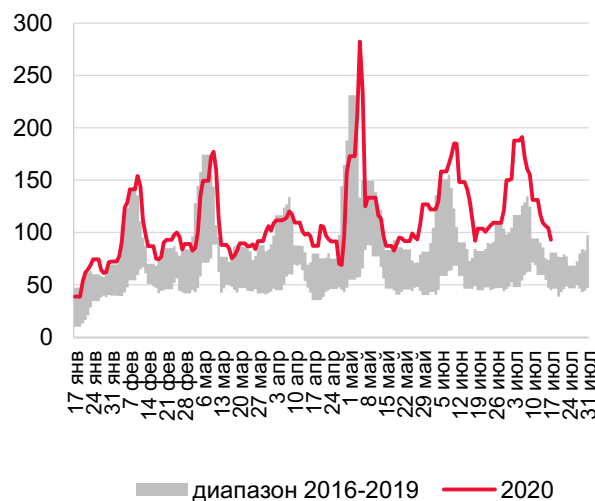
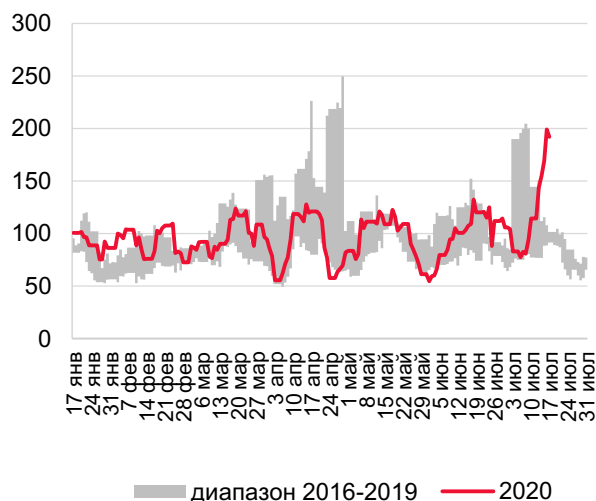


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 79. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

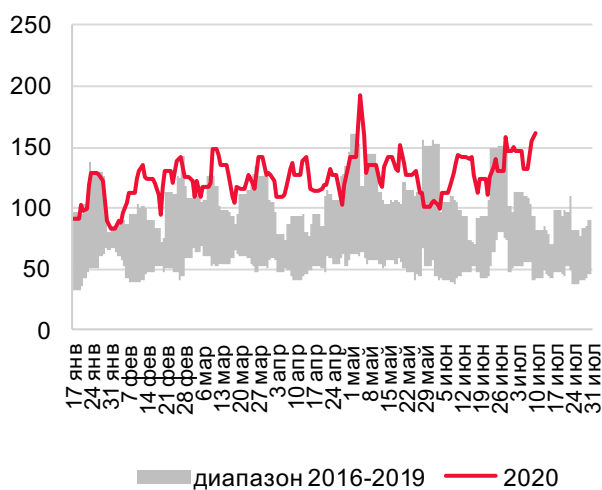
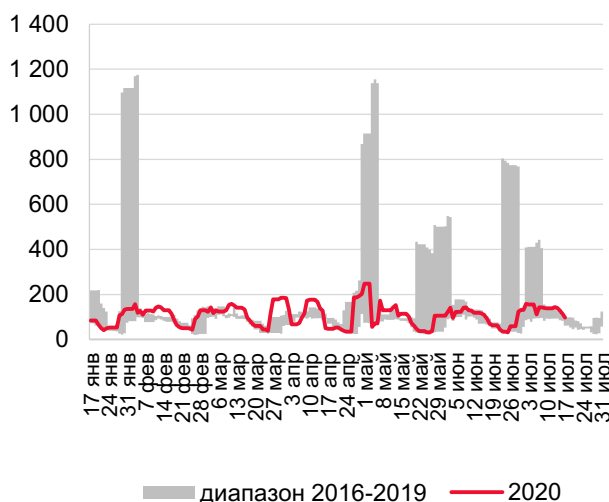
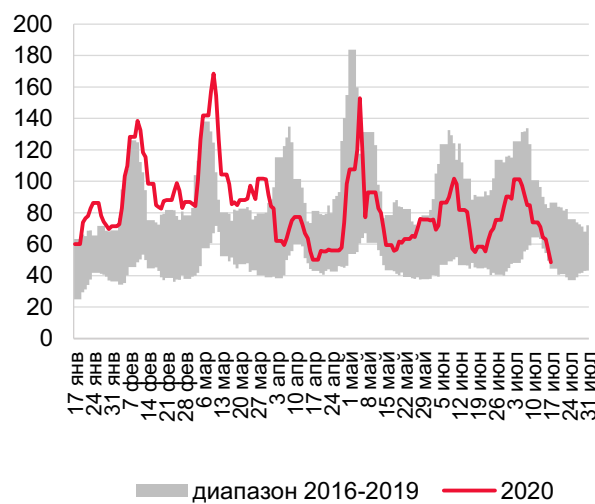
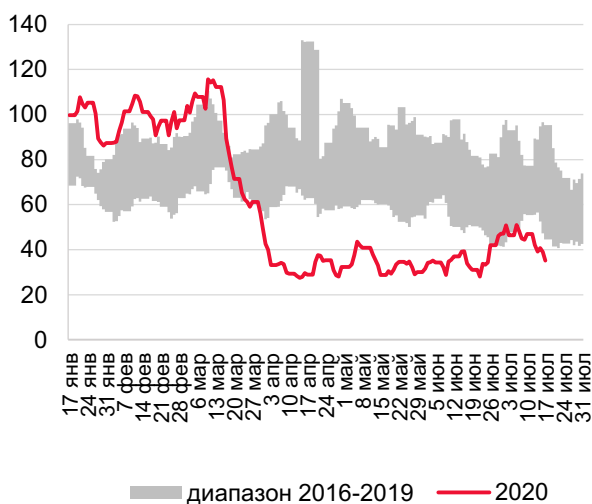


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 81. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

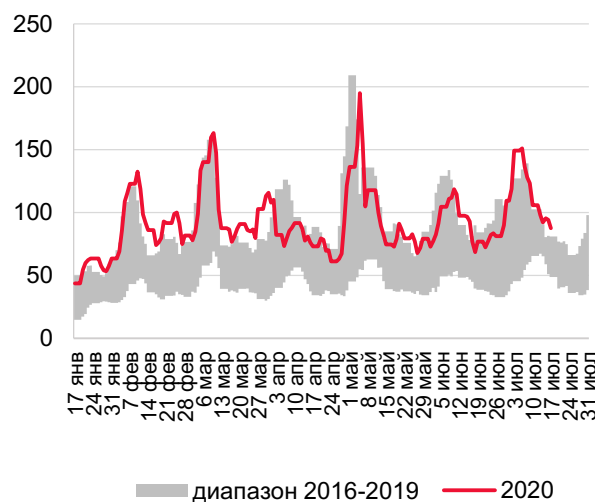
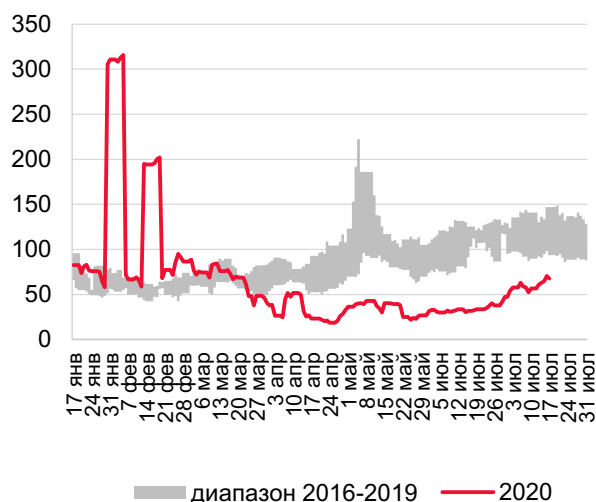
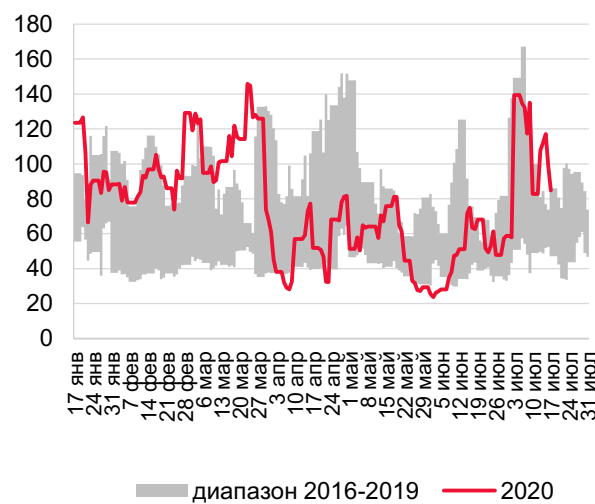
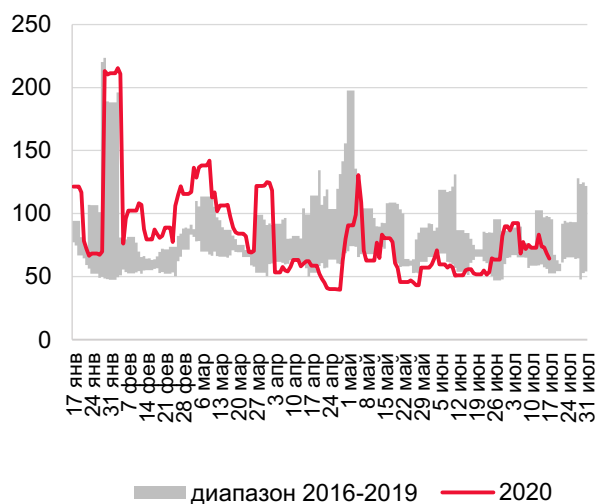


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 83. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

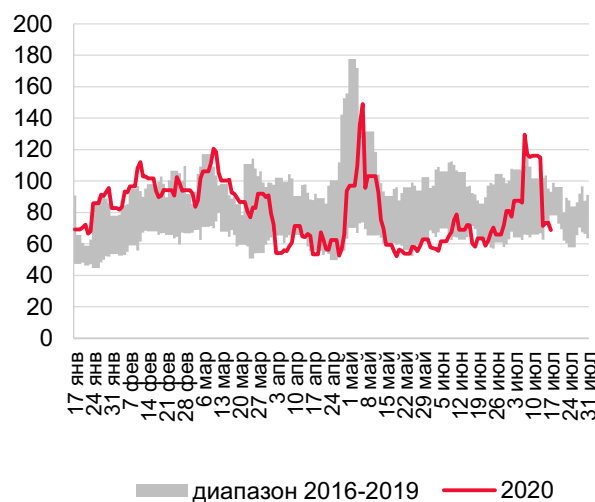
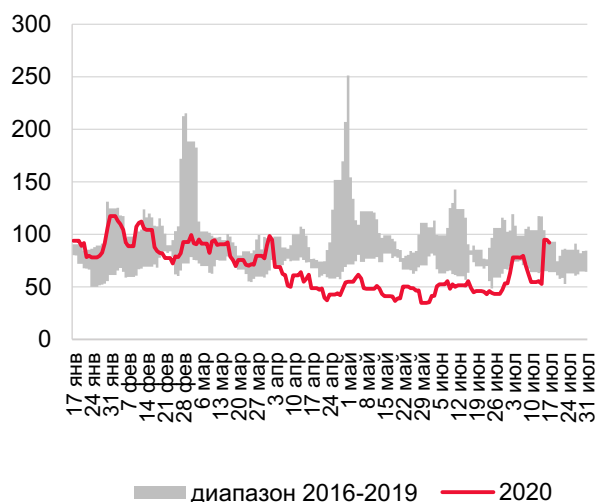
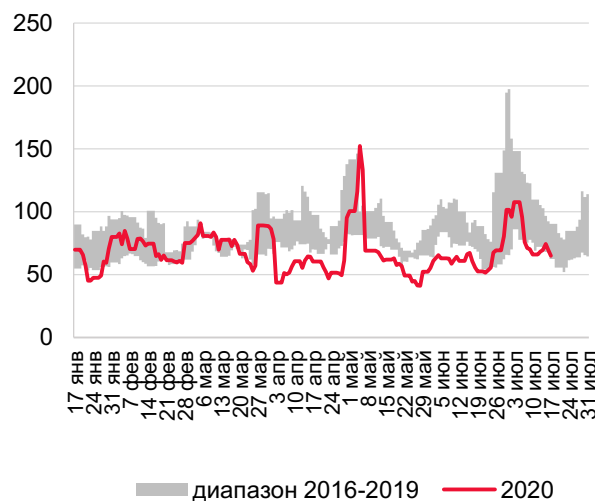
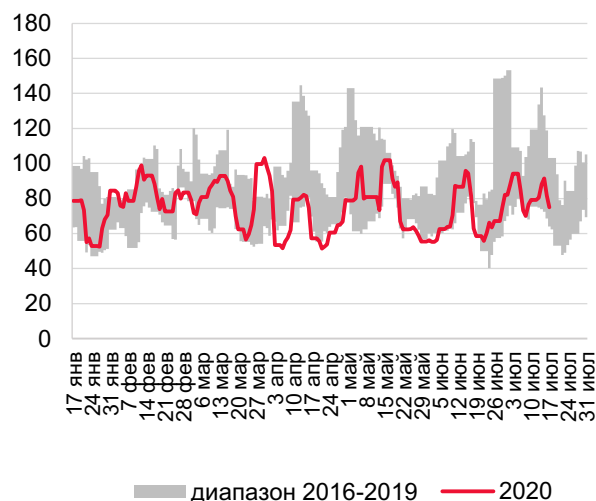


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 85. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

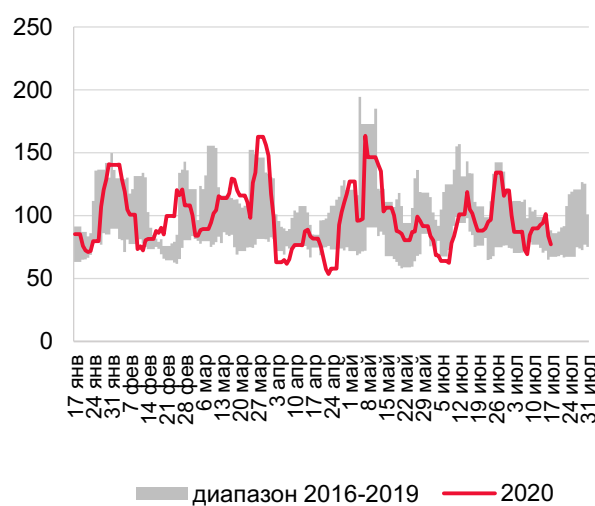
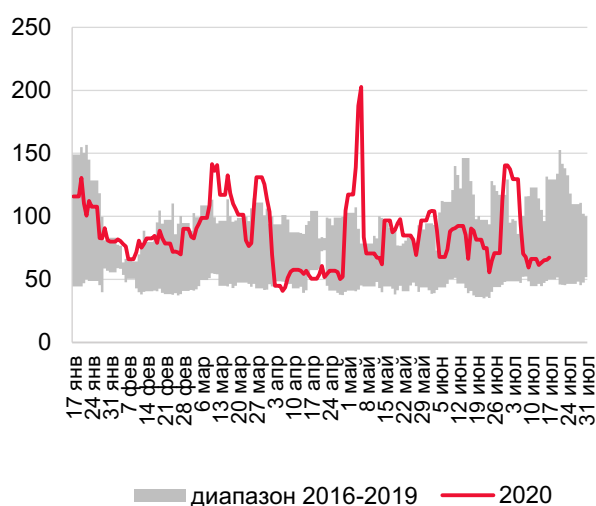


Рисунок 86. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

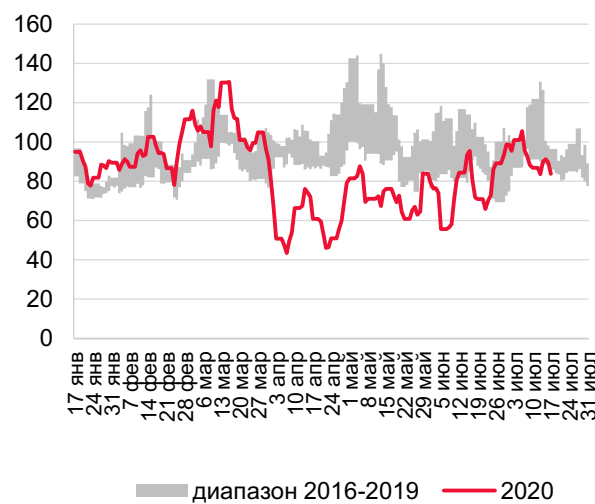
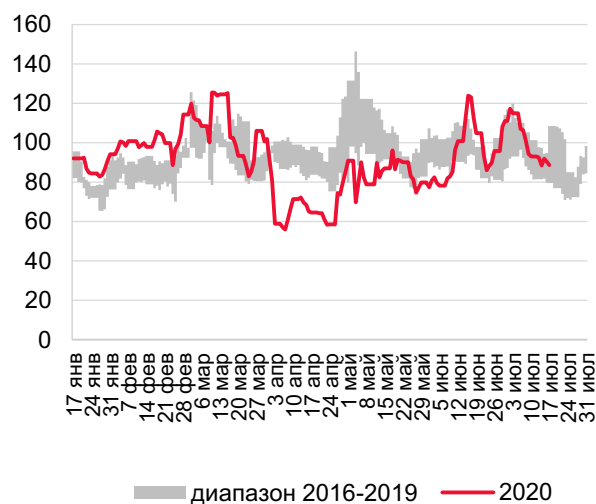


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁵

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	13–17 июля	6–10 июля	29 июня – 3 июля	22–26 июня
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-11,3	-9,8	4,9	-7,6
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	-7,4	-3,9	7,0	-2,3
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-4,6	-3,3	7,9	-2,7
	Конечное потребление д/х	-1,1	0,5	12,3	2,2
	Промежуточное потребление	-12,9	-15,2	3,7	-10,5
	Валовое накопление (инвестиции)	-4,7	3,1	14,0	0,7
	Государственный сектор	-18,8	-5,0	-6,1	-9,2
	Экспорт	-20,5	-25,4	1,4	-19,5
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-12,0	-13,4	-0,9	-15,1
2	Лесоводство и лесозаготовки	8,1	11,9	22,7	2,6
3	Рыболовство и рыбоводство	3,8	-10,0	-10,2	-24,4
5	Добыча угля	-44,9	-33,4	-17,1	-43,6
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-36,1	-52,9	-16,9	-43,9
7	Добыча металлических руд	-1,0	-5,3	-7,6	-0,7
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-3,7	-48,1	-25,4	-59,0
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-20,2	-8,1	73,3	-10,1
10	Пищевые продукты	-13,3	-13,3	12,9	3,6
11	Напитки	16,7	13,5	22,6	44,9
12	Табак	-23,6	-57,3	-3,4	32,4
13	Текстиль	24,7	49,1	51,8	31,0
14	Одежда	39,7	42,2	60,8	11,6
15	Кожа и изделия из нее	-23,6	-7,3	1,6	6,3
16	Деревообработка	1,6	3,9	7,3	-5,4

⁵ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁶ Отраслевое деление соответствует классам ОКВЭД 2, номер класса приведен в первом столбце. В таблице приведены сокращенные названия классов экономической деятельности. Полные названия можно уточнить в публикации «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)).

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 14 / 27.07.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	13–17 июля	6–10 июля	29 июня – 3 июля	22–26 июня
17	Бумага и бумажные изделия	-38,0	-37,9	-17,1	-34,4
18	Полиграфия	-3,7	29,5	12,3	5,4
19	Нефтепереработка	-27,0	-22,6	-1,8	-17,1
20	Химические вещества и химические продукты	-10,1	-15,9	27,9	4,3
21	Фармацевтика	21,7	35,8	62,4	47,3
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-2,3	-4,5	14,3	11,0
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-12,5	10,3	20,2	-1,7
24	Металлургия	-45,4	-46,4	-15,5	-32,7
25	Готовые металлические изделия	-6,6	-8,4	-14,8	-12,8
26	Электроника	21,6	-5,5	40,3	-2,8
27	Электрика	-4,5	-7,7	5,2	11,9
28	Машины и оборудование	6,0	4,4	17,8	8,7
29	Автотранспортные средства	-24,7	-10,1	5,4	-39,5
30	Прочие транспортные средства и оборудование	6,9	48,1	15,4	17,7
31	Мебель	5,7	3,0	12,8	16,3
32	Прочие готовые изделия	16,2	5,7	1,1	13,2
33	Ремонт и монтаж	-12,4	-12,1	-0,4	2,6
35	Обеспечение электрической энергией	-4,7	-14,5	10,1	6,1
36	Забор, очистка и распределение воды	6,6	30,0	66,8	40,9
37	Сбор и обработка сточных вод	-17,4	-2,2	-19,6	53,5
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	0,8	-1,7	8,6	7,7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-5,9	66,2	-35,5	-14,9
41	Строительство зданий	3,8	14,0	9,6	5,3
42	Строительство инженерных сооружений	7,1	30,4	74,1	21,9
43	Работы строительные специализированные	-7,6	2,0	12,5	8,1
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	5,1	-2,5	16,8	7,4
46	Торговля оптовая	0,3	-3,9	15,7	5,9
47	Торговля розничная	8,6	9,8	43,6	31,1
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	12,2	-1,2	35,0	10,0



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 14 / 27.07.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	13–17 июля	6–10 июля	29 июня – 3 июля	22–26 июня
50	Деятельность водного транспорта	3,1	-14,7	9,6	-5,5
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-42,3	-61,0	-39,1	-6,6
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-5,6	-14,5	10,6	-0,2
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	13,5	14,1	76,6	27,1
55	Предоставление мест для временного проживания	-16,0	-5,1	5,0	-27,9
56	Предоставление питания и напитков	-23,0	-21,3	-20,2	-32,3
58	Деятельность издательская	21,8	13,7	19,8	13,9
59	Производство кино и видео	-40,6	-26,8	-27,7	-31,3
60	Телевизионное и радиовещание	-22,4	48,2	1,0	-22,2
61	Телекоммуникации	-2,6	-37,2	-36,3	-42,3
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-43,5	-51,6	-29,6	-18,3
63	Информационные технологии	-3,0	1,4	35,7	18,9
64	Финансовые услуги	12,8	34,8	27,1	36,2
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	14,2	36,2	-1,5	18,5
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-39,6	-43,9	-24,9	-21,9
68	Операции с недвижимым имуществом	-3,3	0,8	-2,5	-15,7
69	Право и бухгалтерский учет	-15,4	-8,2	12,7	-10,8
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-7,8	49,6	-24,6	-5,0
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-37,7	-26,8	-46,0	-37,5
72	Научные исследования и разработки	10,2	10,1	23,7	15,9
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-15,7	-17,4	12,8	-3,1
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	6,9	-6,7	10,3	-12,5
75	Деятельность ветеринарная	6,1	4,9	20,7	9,9
77	Аренда и лизинг	-34,4	-42,3	-21,1	-31,0
78	Трудоустройство и подбор персонала	5,8	-3,3	2,3	10,0
79	Услуги туризма	-77,3	-77,5	-75,9	-78,7



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 14 / 27.07.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	13–17 июля	6–10 июля	29 июня – 3 июля	22–26 июня
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	4,8	5,9	16,8	5,7
81	Обслуживание зданий и территорий	0,7	0,4	6,5	-0,7
82	Деятельность административно-хозяйственная	-18,9	-22,0	-21,8	-10,1
84	Деятельность органов государственного управления	-34,9	-10,2	-1,8	1,9
85	Образование	-12,5	-9,7	-12,8	-19,6
86	Здравоохранение	15,5	32,7	-9,1	-21,4
87	Уход с обеспечением проживания	72,6	1,0	-18,5	7,0
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-21,8	-7,0	36,2	-7,5
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-52,1	-42,7	-44,1	-43,5
91	Библиотеки, архивы, музеи	-46,5	-57,3	-57,5	-71,7
92	Организация и проведение азартных игр	-31,3	-25,0	-13,5	-33,2
93	Спорт, отдых и развлечения	-2,7	-38,5	-17,4	-47,4
94	Деятельность общественных организаций	-10,3	-14,0	9,8	-8,4
95	Ремонт предметов личного потребления	-36,1	-27,1	37,0	-16,9
96	Прочие персональные услуги	-12,9	-15,2	-1,5	-6,1
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-25,0	-10,9	-13,3	18,4



Методологические комментарии

Анализируемые данные

В периметр анализа попадают платежи, осуществленные через платежную систему Банка России. Они охватывают менее половины проводимых платежей с учетом платежей по счетам ЛОРО/НОСТРО, внутрибанковских переводов и переводов через иные платежные системы.

Период анализа данных

На текущий момент проведен анализ данных с 1 января 2016 года по 17 июля 2020 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значимо влиять на выводы о динамике временных рядов. По этой причине необходима качественная идентификация сезонной компоненты в исходных данных.

Для выделения сезонной компоненты использовалась байесовская гребневая регрессия с оптимизацией по гиперпараметрам (Sparse Bayesian Learning, SBL, Tipping (2001)). В рамках данного подхода исходный ряд раскладывается на три компоненты: сезонную, трендовую и иррегулярную. Сезонная компонента, в свою очередь, раскладывается на периодичность трех видов: внутринедельную, внутримесячную и внутригодовую. Для оценки внутримесячной и внутригодовой компонент в качестве регрессоров используются искусственные переменные, определенные с помощью тригонометрических функций (Campbell and Diebold, 2005; De Livera, Hyndman, and Snyder, 2011; Taylor Letham, 2017; Ollech, 2018). По своей сути данные переменные отражают широкий спектр периодических паттернов, отличающихся частотой. Для идентификации внутринедельной компоненты использовались фиктивные переменные – индикаторы конкретного дня недели. Данные переменные необходимы для того, чтобы выявить регулярный рост и падение в отдельные дни недели. Трендовая компонента определяется обычным линейным трендом.

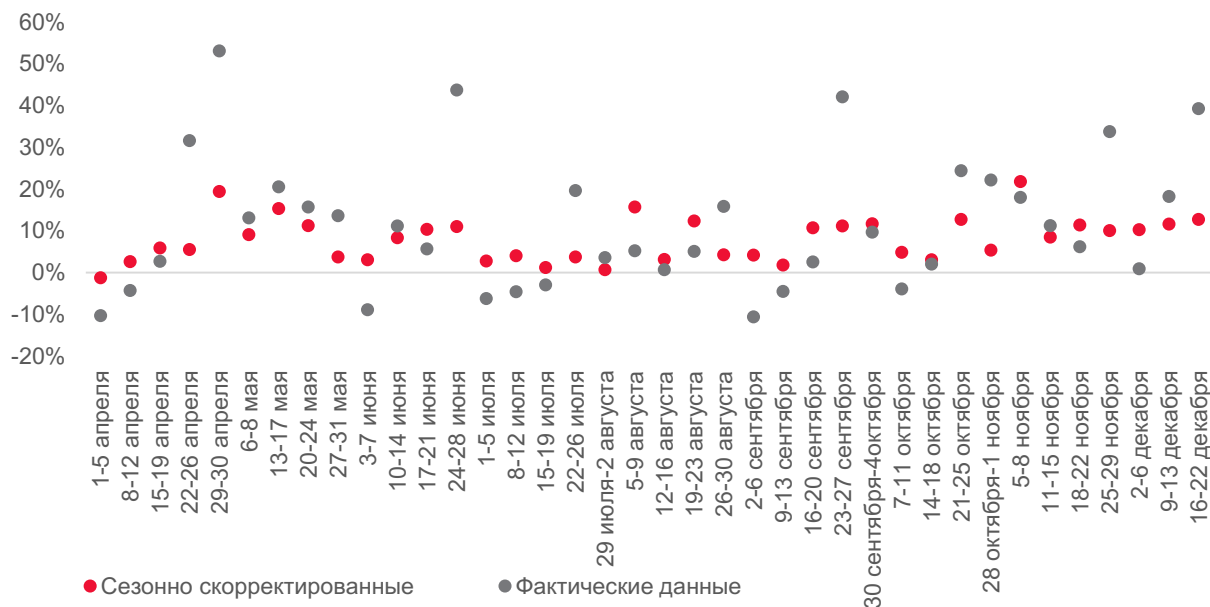
Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от «нормального» уровня временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом носят временных характер.

«Нормальный» уровень в текущей версии расчетов – это средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 87 представлены результаты оценки агрегированного отклонения всех отраслей, взвешенного по долям отраслей в структуре добавленной стоимости. Как можно заметить, оценки на фактических несглаженных данных значительно более волатильны, чем оценки с использованием сезонно скорректированных данных.

Рисунок 87. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



Совершенствование методологии продолжается, поэтому оценки, в том числе ретроспективные, могут меняться.

Список литературы

Campbell S.D., Diebold F.X. (2005). Weather forecasting for weather derivatives. *Journal of the American Statistical Association*, 100 (469), 6–16.

De Livera, A.M., Hyndman, R.J., Snyder, R.D. (2011). Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing. *Journal of the American statistical association*, 106 (496), 1513–1527.

Ollech, D. (2018). *Seasonal adjustment of daily time series* (No. 41/2018). Deutsche Bundesbank.

Taylor S.J., Letham, B. (2017). Forecasting at scale. *PeerJ Preprints* 5: e3190v2.

Tipping M.E. (2001). Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine. *Journal of machine learning research*, 1(Jun), 211–244.

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.

