

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 12 / 09.07.2020

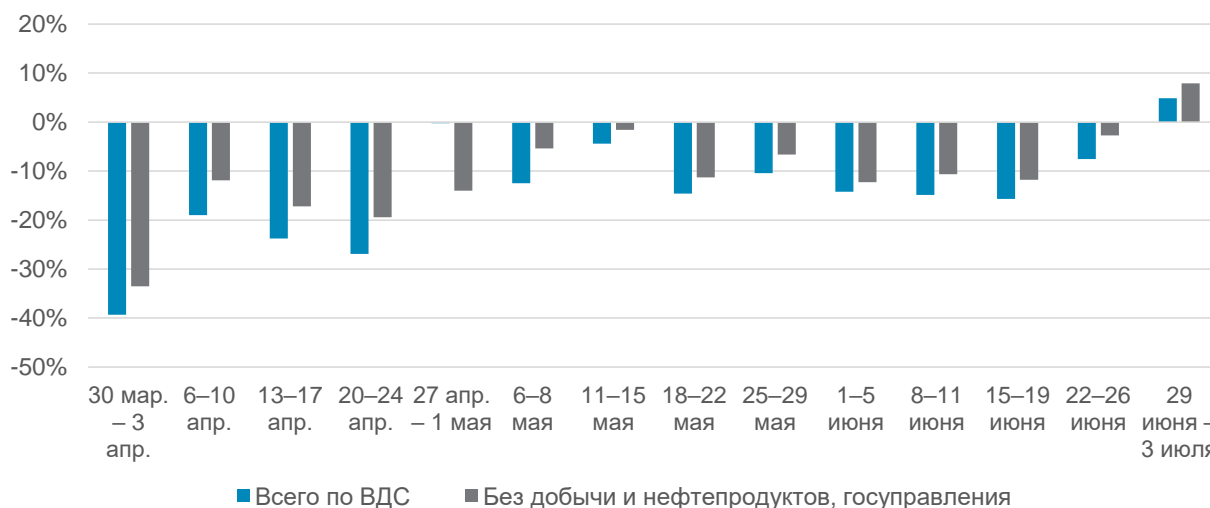
- Динамика *входящих*¹ платежей указывает на усиление экономической активности в конце июня – начале июля. На неделе с 29 июня по 3 июля объем средних дневных *входящих* платежей впервые с момента введения режима нерабочих дней превысил «нормальный»² уровень. Отклонение вверх составило 4,9% по сравнению с отклонением вниз на 7,6% на неделе, предшествовавшей отчетной (22–26 июня). Отклонение платежей *без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления* также стало положительным (+7,9%). Последние две недели были неполными (нерабочие дни – 24 июня и 1 июля), а на неделю с 29 июня по 3 июля пришелся конец квартала, поэтому часть улучшения динамики платежей является технической³.
- Улучшение динамики на неделе с 29 июня по 3 июля произошло во всех укрупненных группах отраслей. В отраслях конечного потребления величина *входящих* платежей превысила «нормальное» значение на 12,3%, увеличившись по сравнению с неделей ранее (22–26 июня) (2,2%).
- В экспортных отраслях превышение уровня *входящих* платежей над «нормальным» уровнем составило 1,4%, по сравнению с отклонением вниз недель ранее (-19,5%).
- Также превышение «нормального» уровня *входящих* платежей было отмечено в инвестиционных секторах (14%) и отраслях промежуточного потребления (3,7%). Единственной группой, в которой на отчетной неделе сохранилось отклонение вниз от «нормального» уровня, были отрасли государственного потребления (-6,1%).
- В выборке наиболее пострадавших отраслей сохранилось значительное отклонение *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня.

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.

³ См. [Мониторинг отраслевых финансовых потоков № 11](#), раздел «О динамике оценки отклонения от «нормального» уровня на неполных рабочих неделях», стр. 2–3.

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



Наиболее пострадавшие отрасли

На прошедшей неделе (29 июня – 3 июля) *входящие* потоки в туризме и сфере творчества и развлечений по-прежнему значительно отклонялись вниз от «нормального» уровня. В туристической отрасли (79)⁴ (Рисунок 71) отставание (-76% на отчетной неделе) связано с возвращением входящих платежей из сферы государственного управления (84) к средним объемам за май и июнь после локального всплеска недель ранее.

Отрицательная динамика *входящих* платежей по-прежнему наблюдается в отрасли библиотек, музеев и архивов (91) (-58%) (Рисунок 81), творческой деятельности в области искусства и развлечений (90) (-44%) (Рисунок 80) и в производстве кино и видео (59) (-28%) (Рисунок 53). В сфере разработки компьютерного программного обеспечения (62) (-30%) (Рисунок 56) отставание *входящих* платежей частично обусловлено снижением

⁴ Здесь и далее в тексте и заголовках рисунков в скобках после названия отрасли указан ее код в соответствии с ОКВЭД 2.

выплат из сектора финансовых услуг (64), наиболее крупного плательщика, что может указывать на сокращение инвестиционных расходов в текущих экономических условиях.

В деятельности воздушного и космического транспорта (51) отклонение от «нормального» уровня вниз выросло до 39% (с 7% недель ранее) (Рисунок 47) в связи с падением выплат из сферы финансовых услуг (64). Входящие потоки от данного плательщика отличаются высокой волатильностью.

Положение добывающих отраслей на прошедшей неделе (29 июня – 3 июня) улучшилось: отклонение от «нормального» уровня для добычи прочих полезных ископаемых (8) сократилось до 25% (с 59% недель ранее) (Рисунок 8), а для добычи сырой нефти и природного газа (6) (Рисунок 6) и добычи угля (5) (Рисунок 5) – до 17% (с 44% недель ранее).

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Объем *входящих* платежей в фармацевтическом производстве (21) (Рисунок 21) сохраняется на высоком уровне (+62% к «нормальному» уровню на отчетной неделе), в том числе за счет стабильно высокой доли поступлений из оптовой торговли (46) как отрасли сбыта лекарственной продукции и сферы государственного управления (84).

Значительный рост входящих потоков в розничной торговле (47) (+44%) (Рисунок 44) частично может быть объяснен неполной рабочей неделей (с 29 июня по 3 июля) и резким 20-кратным увеличением поступлений от вспомогательной деятельности в сфере финансовых услуг и страхования (66), а также ростом платежей из сектора операций с недвижимым имуществом (68).

Рост отклонения входящих потоков вверх от «нормального» уровня наблюдается в отраслях со стабильно высоким спросом: в производстве одежды (14) – до 61% (с 12% недель ранее) (Рисунок 14), в текстильной промышленности (13) – до 52% (с 31% недель ранее) (Рисунок 13).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошедшей неделе (29 июня – 3 июля) в группе отраслей, ориентированных на внешний спрос, средний дневной объем *входящих* платежей превысил «нормальный» уровень (1,4%), достигнув наибольших средних дневных значений за май и июнь. Отклонение величины суммарных *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня составило -12,6%, сократившись по сравнению с неделей ранее (-30,1%). Таким

образом, положительная динамика в росте объема *входящих* платежей в экспортные отрасли прослеживается как на дневном, так и на недельном уровне⁵.

Драйвером роста объема входящих платежей в группе экспортных отраслей на прошедшей неделе стало предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9) (Рисунок 9), средний дневной поток входящих платежей в эту отрасль превысил «нормальное» значение на 73%, по сравнению с отклонением вниз (-10,1%) недель ранее. Наибольший вклад в рост входящих платежей внесли поступления из добычи сырой нефти и природного газа (6), а также переводы внутри отрасли предоставления услуг в области добычи полезных ископаемых (9). Такой всплеск мог быть вызван разовыми операциями с учетом того, что добыча нефти в июле остается на пониженном уровне в рамках исполнения условий сделки ОПЕК+.

Наибольшее отклонение вниз в отраслях, ориентированных на экспорт, сохраняется в добыче прочих полезных ископаемых (8) (-25,4%) (Рисунок 8), добыче сырой нефти и природного газа (6) (-16,9%) (Рисунок 6), добыче угля (5) (-17,1%) (Рисунок 5), производстве бумаги (17) (-17,1%) (Рисунок 17) и металлургическом производстве (24) (-15,5%) (Рисунок 24).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, объем *входящих* платежей за отчетную неделю (29 июня – 3 июля) превысил «нормальный» уровень и составил 12,3%. Это наилучший результат для данной группы отраслей за все время наблюдений (с 30 марта 2020 года). Отклонение величины суммарных *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня составило -11,7%, сократившись по сравнению с неделей ранее (-17,6%). Положительная динамика в росте объема *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, прослеживается как на недельном, так и на дневном уровнях.

Основным драйвером роста средних дневных входящих платежей стала торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47) (Рисунок 44), превышение «нормального» уровня входящих платежей в эту отрасль составило

⁵ Влияние выходного дня (1 июля) по-разному сказывается на величинах средних дневных и средних недельных потоков *входящих* платежей. Как мы уже обсуждали ранее (см. Мониторинг № 11), наличие праздничного дня приводит к завышению величины среднедневного потока и снижению величины среднего потока за неделю, что мы и наблюдаем на отчетной неделе.

(43,6%), по сравнению с 31,1% недель ранее. Наибольший вклад в рост входящих платежей внесли поступления из финансового сектора (64), а также переводы внутри отрасли (47).

По сравнению с другими отраслями потребительского спроса, наибольший отрицательный вклад в показатель отклонения уровня *входящих* платежей на прошлой неделе внесла отрасль операций с недвижимым имуществом (68) (Рисунок 68) (-2,5%).

Значительно улучшилась динамика в деятельности по предоставлению мест проживания (55) (Рисунок 50), что указывает на рост внутреннего туризма, усиленный закрытием зарубежных туристических направлений.

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

На неделе с 29 июня по 3 июля в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, объем *входящих* платежей превысил «нормальный» уровень на 3,7%, по сравнению с отклонением вниз недель ранее (-10,5%).

Наибольший вклад среди отраслей данной группы внесла деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49) (Рисунок 45): превышение «нормального» уровня входящих финансовых потоков на прошедшей неделе составило 35%, по сравнению с 10% недель ранее. Наибольший вклад в рост входящих платежей внесли поступления из отрасли деятельности органов государственного управления (84), а также поступления из отрасли финансовых услуг (64).

На прошедшей неделе наибольший вклад в отклонение вниз объема входящих платежей внесли страхование (66) (-24,9%) (Рисунок 60), аренда и лизинг (77) (-21,1%) (Рисунок 69) и разработка программного обеспечения (62) (-29,6%) (Рисунок 56).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

Улучшение динамики *входящих* потоков в отрасли инвестиционного спроса продолжается: по итогам недели с 29 июня по 3 июля отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня составило 14,0% (0,7% недель ранее). Положительный вклад в динамику внесли практически все инвестиционные отрасли, за исключением сферы архитектурной деятельности и инженерно-технического проектирования (71) (-46,0%) (Рисунок 64), которая демонстрирует устойчивое и существенное отставание *входящих* потоков на протяжении последних пяти недель.

Среди отраслей инвестиционного спроса наиболее значительное отклонение *входящих* платежей вверх на прошедшей неделе наблюдалось для строительства инженерных сооружений (42) (+74,1%) (Рисунок 40), что частично обусловлено ростом платежей в данную сферу от наиболее крупного плательщика – сектора государственного управления (84).

Отрасли государственного потребления

Отклонение *входящих* платежей в отрасли государственного потребления продолжает находиться в отрицательной области: с 29 июня по 3 июля отставание составило 6,1%, незначительно сократившись по сравнению с неделей 22–26 июня.

Потоки от издательской деятельности (58) (+19,8%) (Рисунок 52) продолжают быть в плюсе на протяжении последнего месяца, тогда как деятельность органов государственного управления (84) (-1,8%) (Рисунок 75) и сфера ухода с обеспечением проживания (87) (-18,5%) (Рисунок 78) сменили направление отклонения на отрицательное на прошедшей неделе.

Наиболее заметное улучшение динамики отмечено для социальных услуг без обеспечения проживания (88) (+36,2%) (Рисунок 79) в связи с 4-кратным ростом *входящих* потоков из смежной отрасли деятельности органов государственного управления (84).

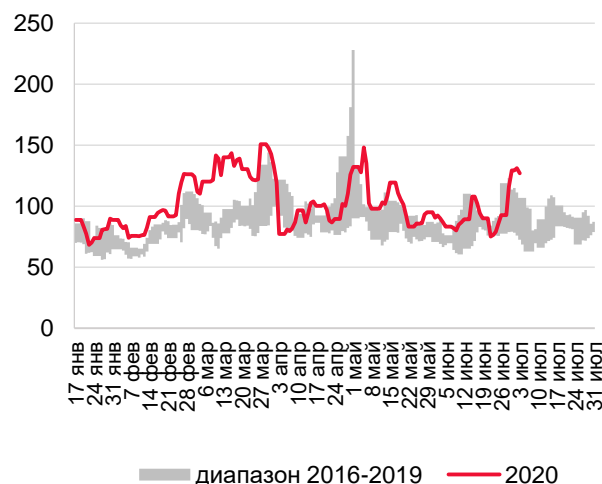
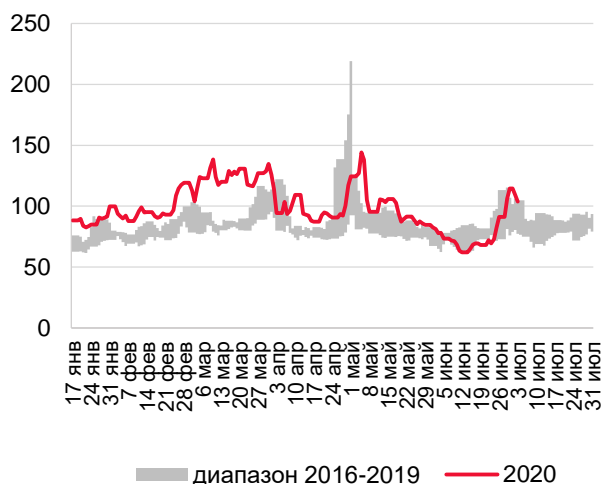
Отрицательный вклад в динамику потоков в государственном потреблении по-прежнему вносит образовательная сфера (85): отставание от «нормального» уровня *входящих* платежей составило 12,8% (Рисунок 76).

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)⁶

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



⁶ 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)⁶

Рисунок 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)

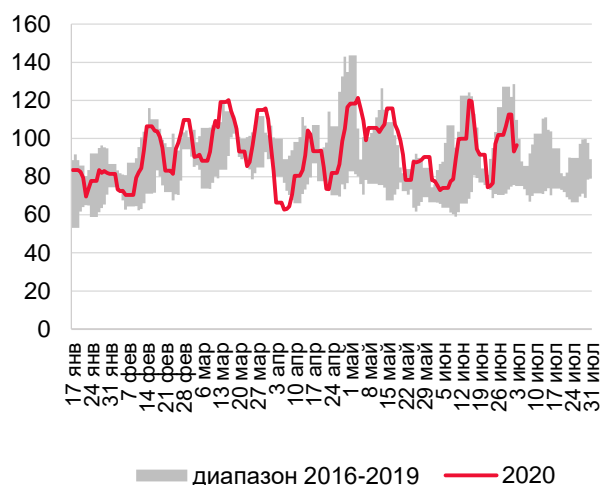
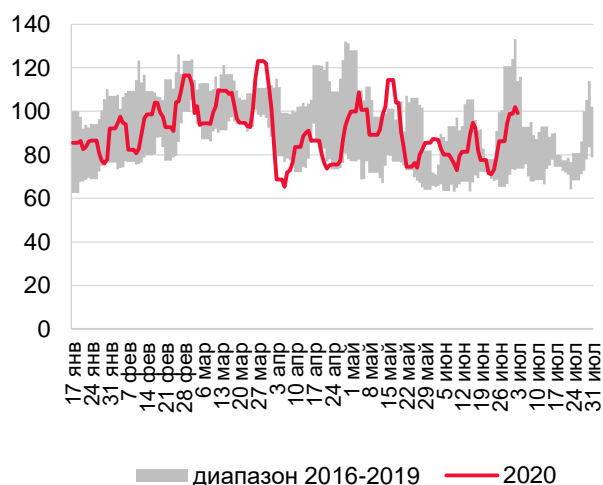
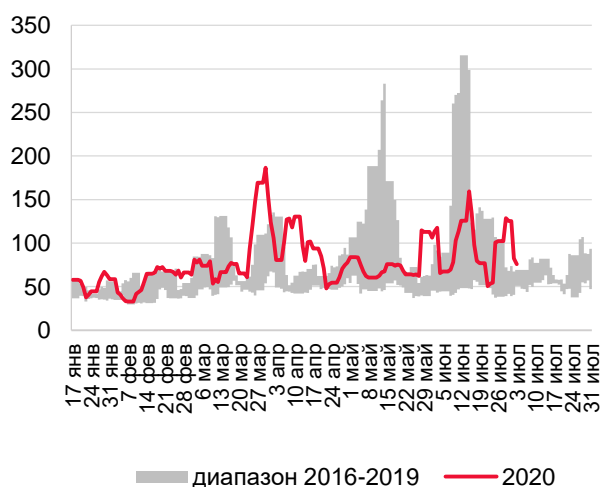
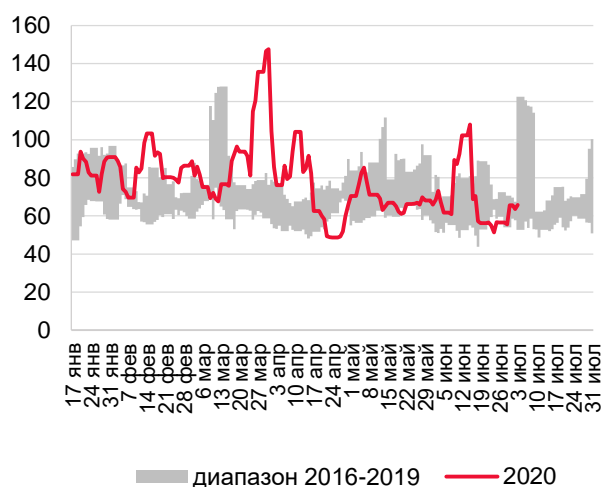


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁶

Рисунок 5. Добыча угля (5)

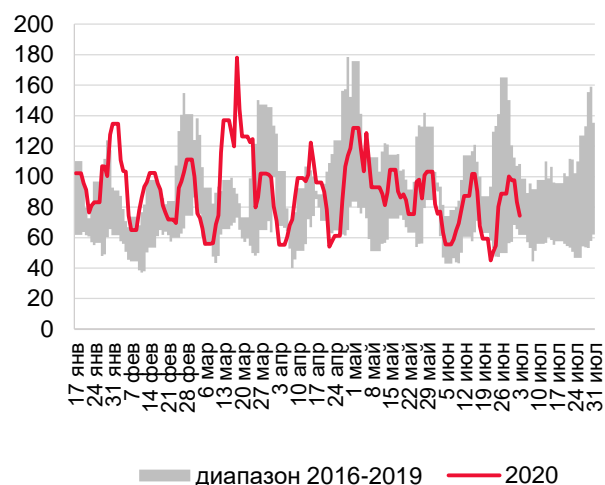
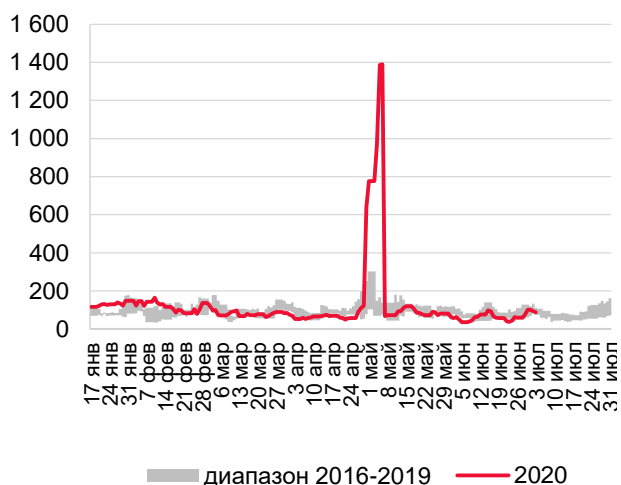
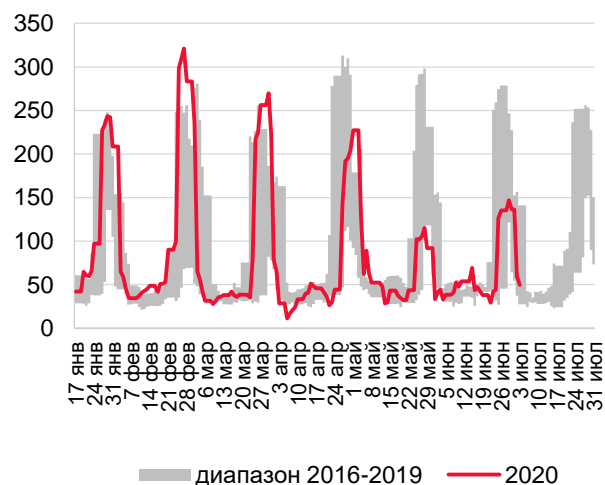
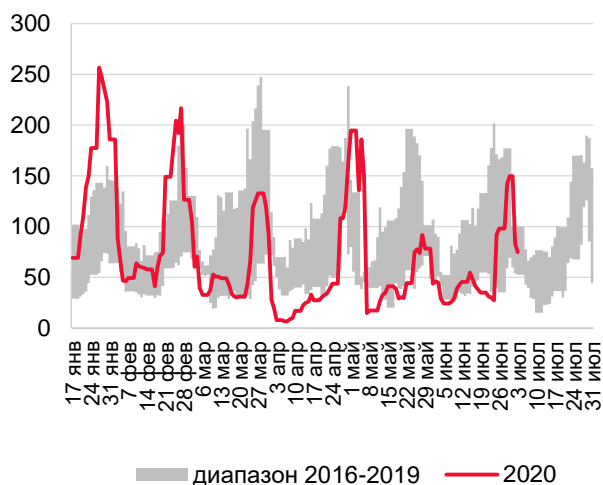


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁶

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

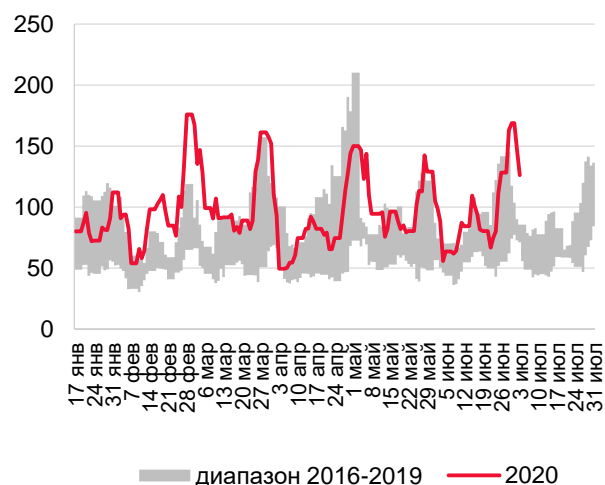
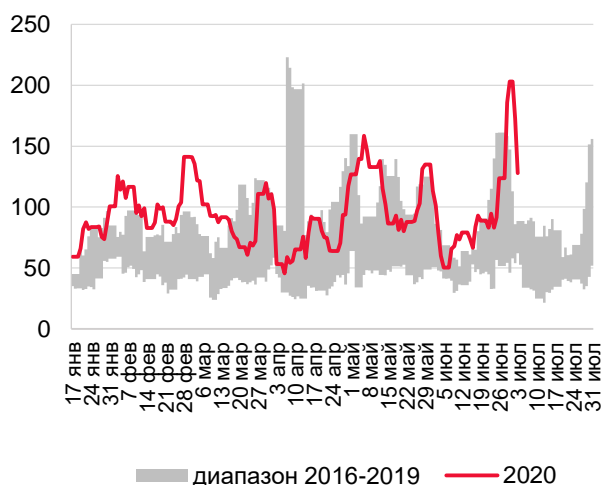
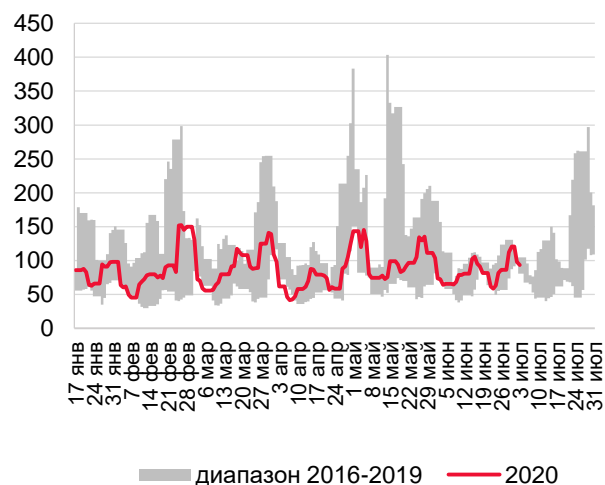
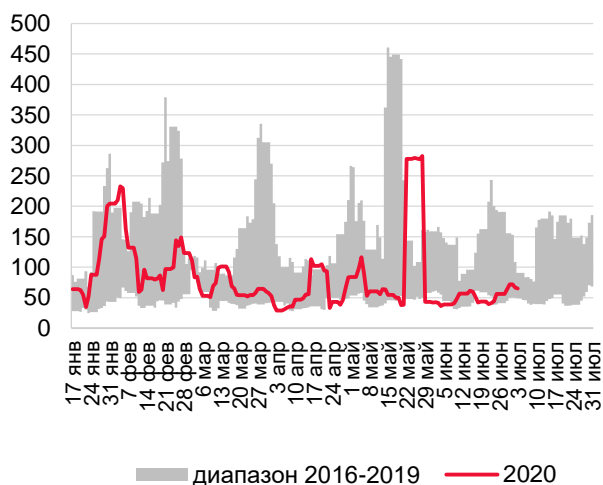


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁶

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

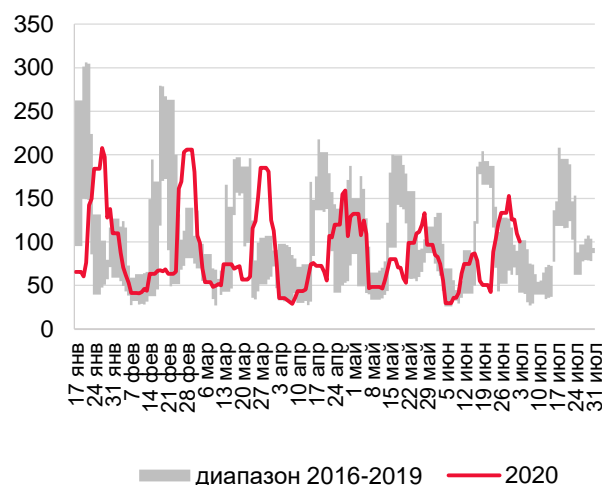
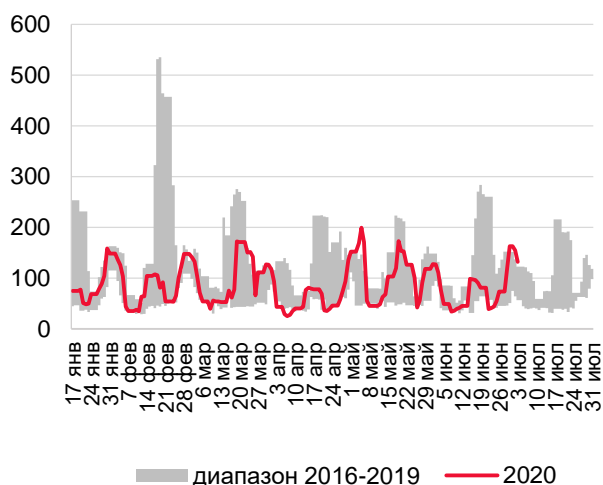
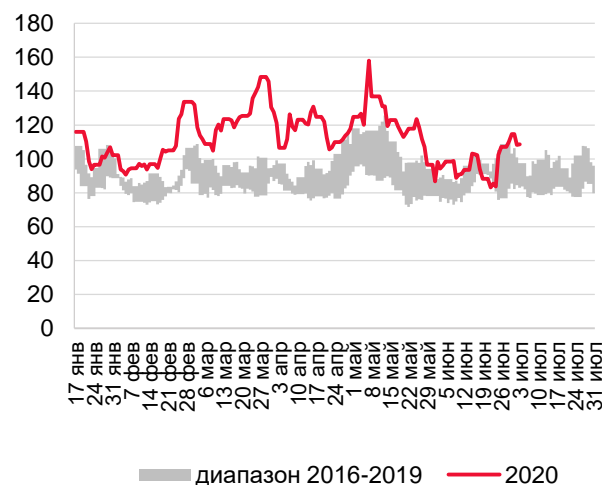
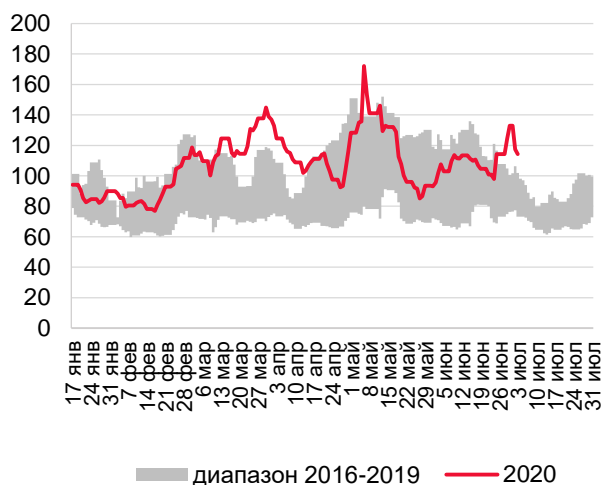


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁶

Рисунок 11. Производство напитков (11)

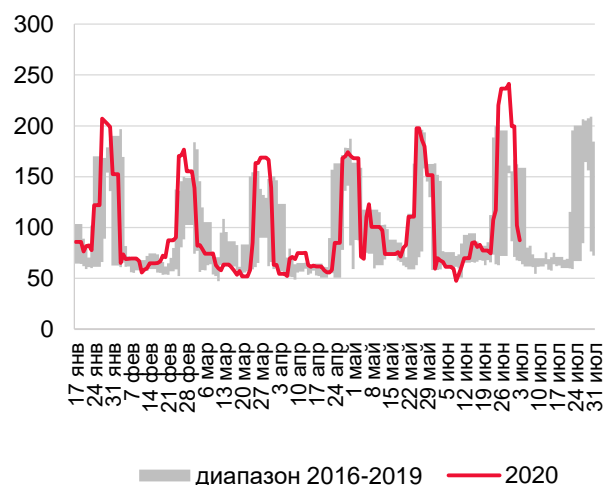
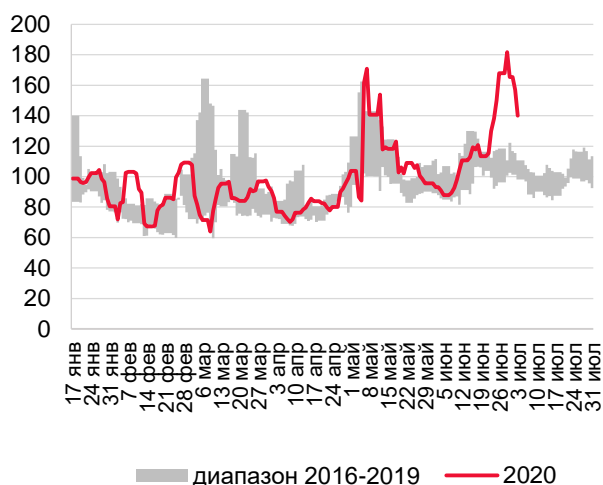
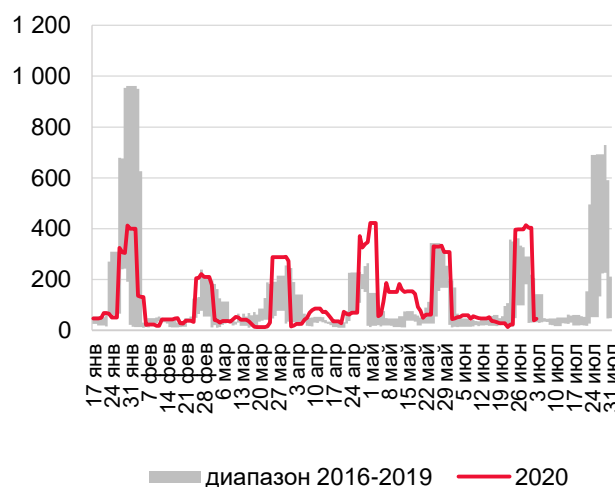
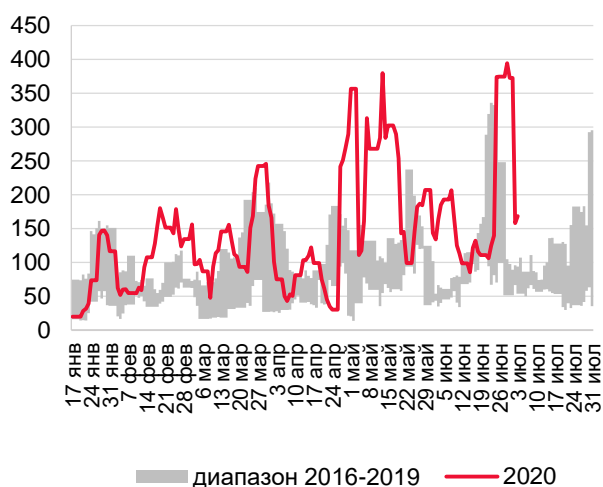


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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)⁶

Рисунок 13. Производство текстильных изделий (13)

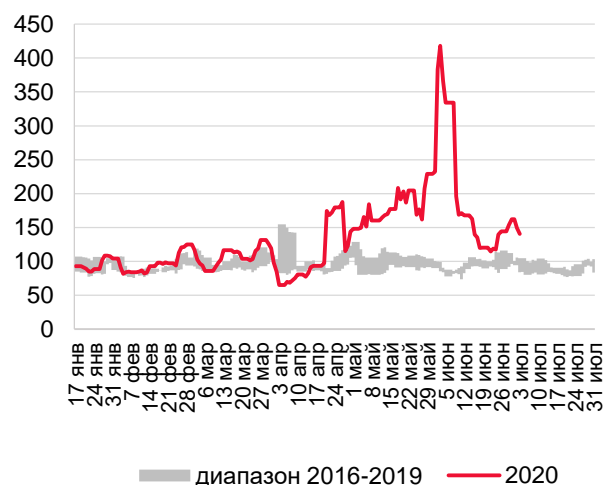
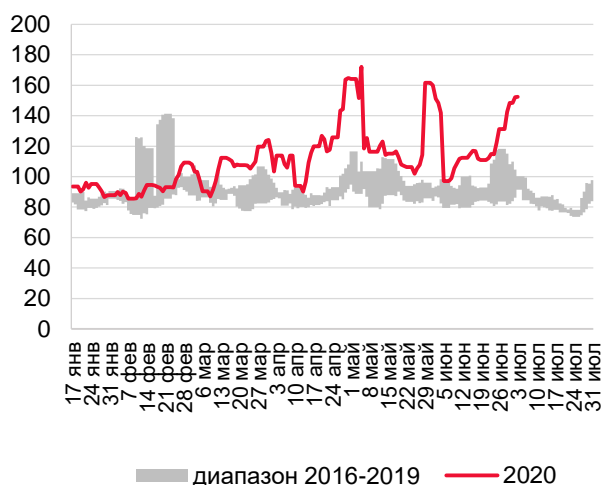
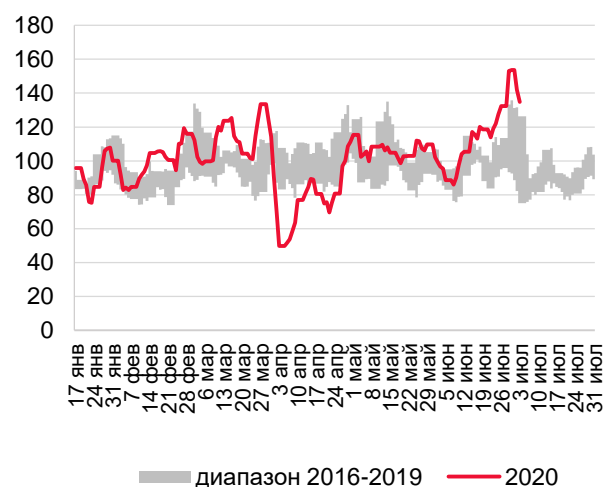
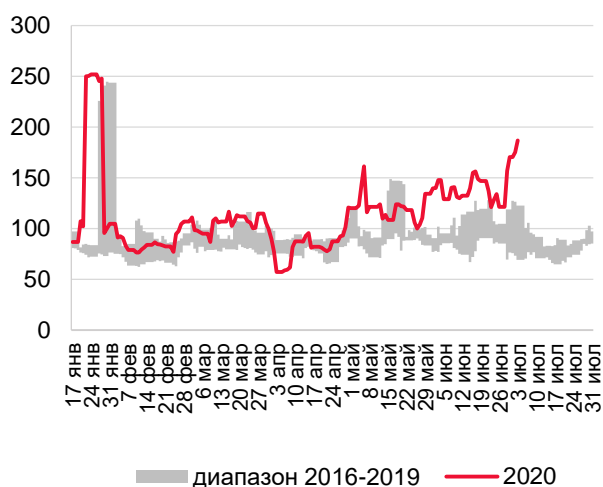


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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)⁶

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

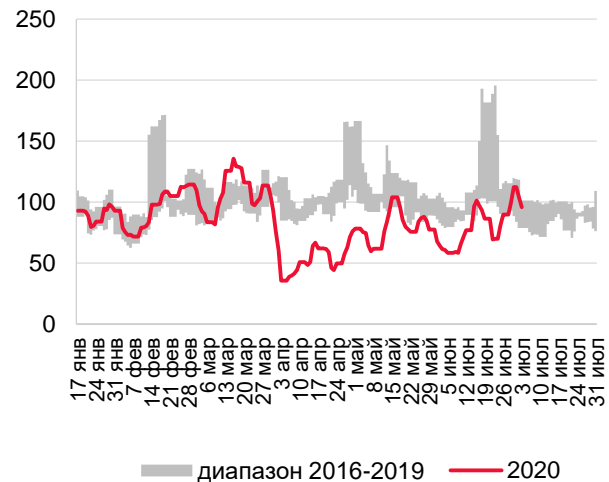
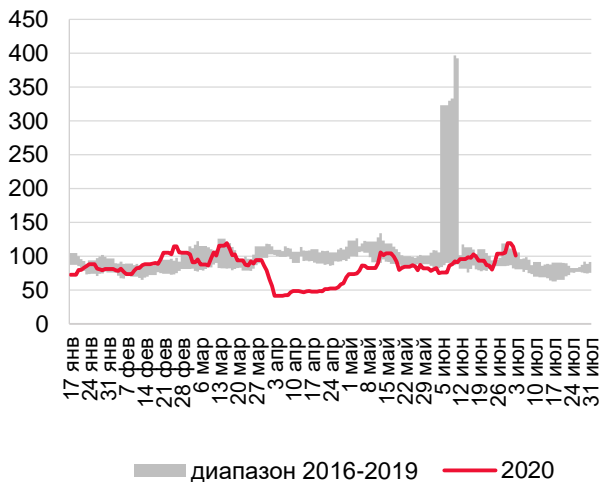
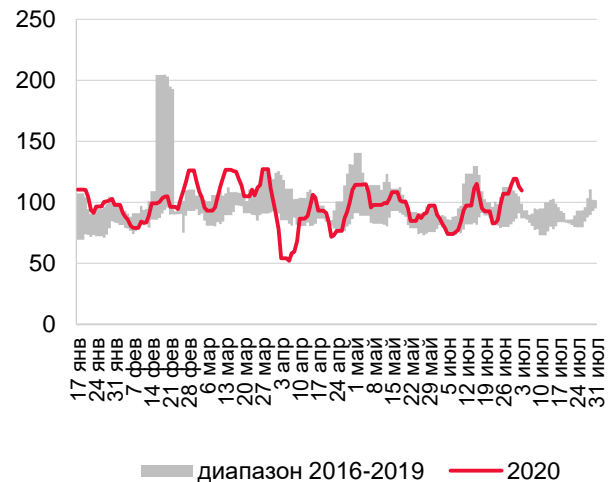
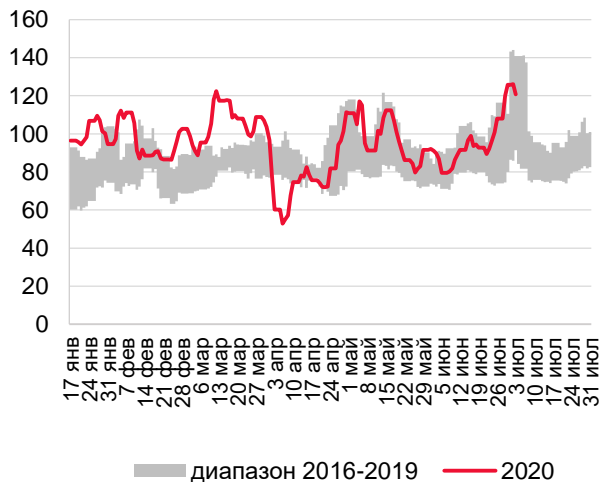


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)⁶

Рисунок 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

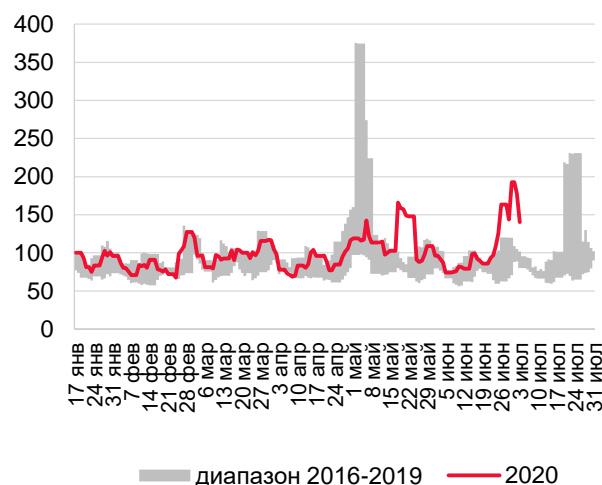
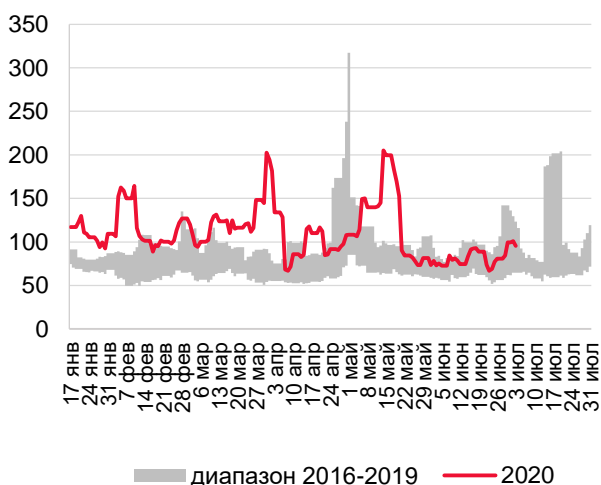
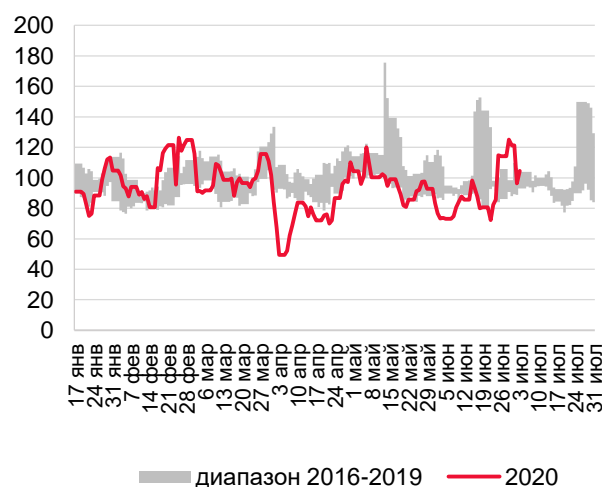
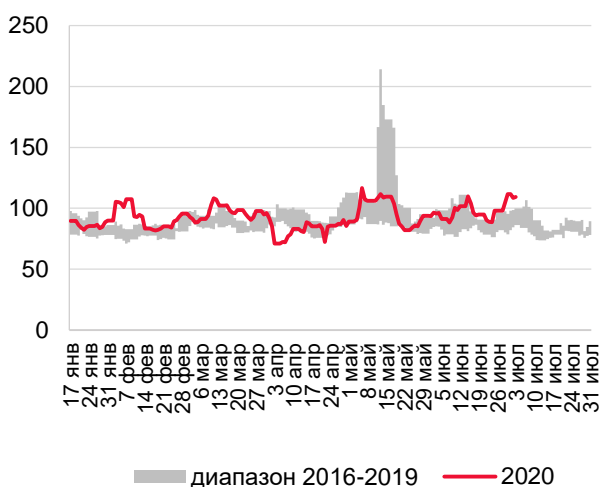


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁶

Рисунок 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

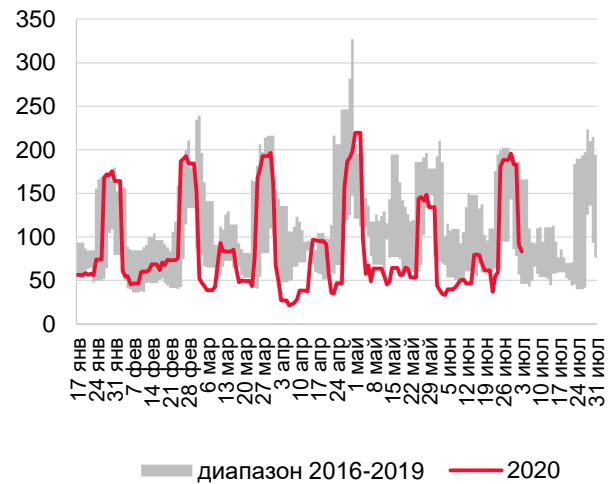
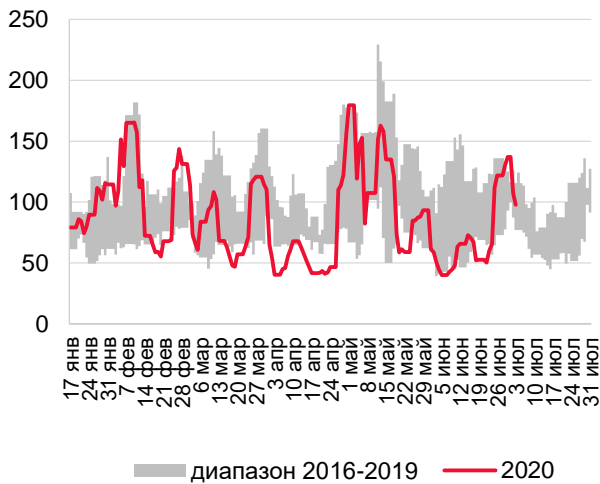
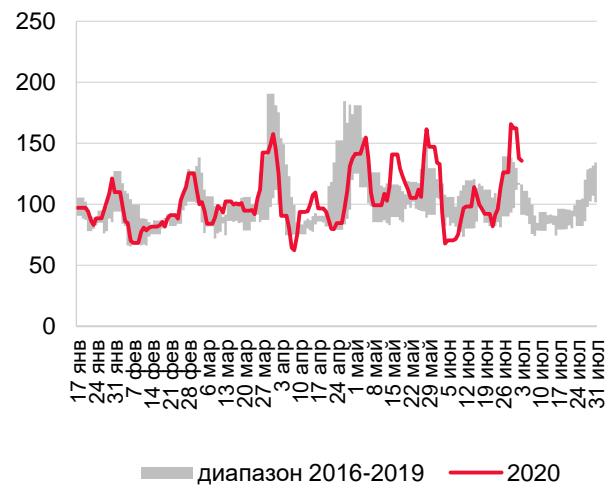
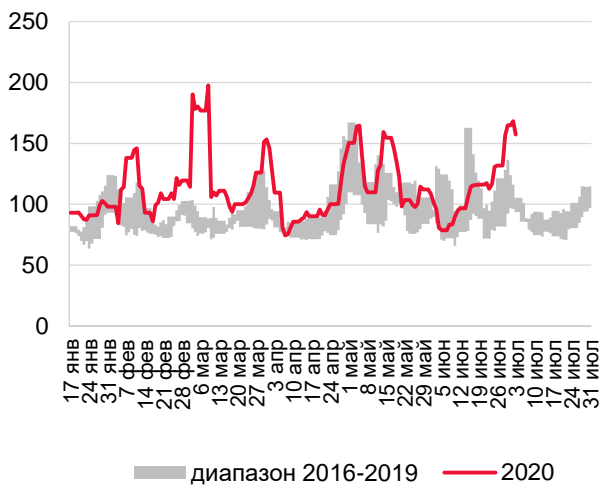


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁶

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

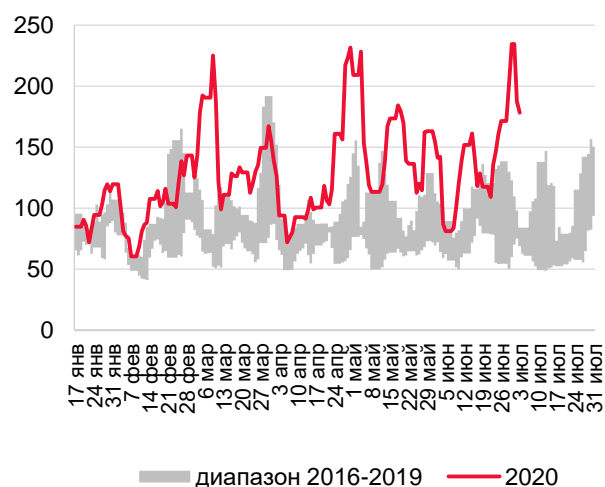
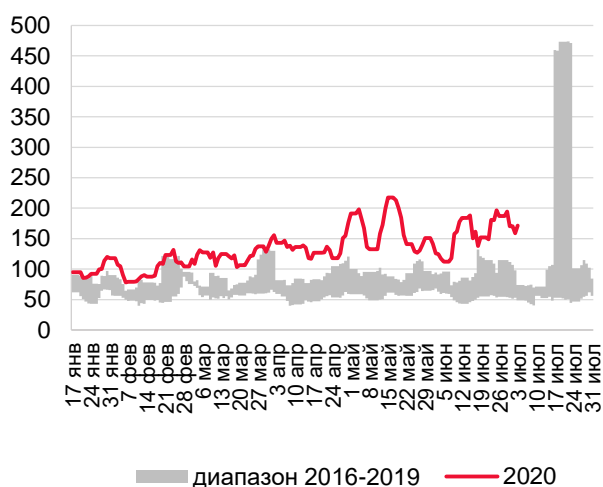
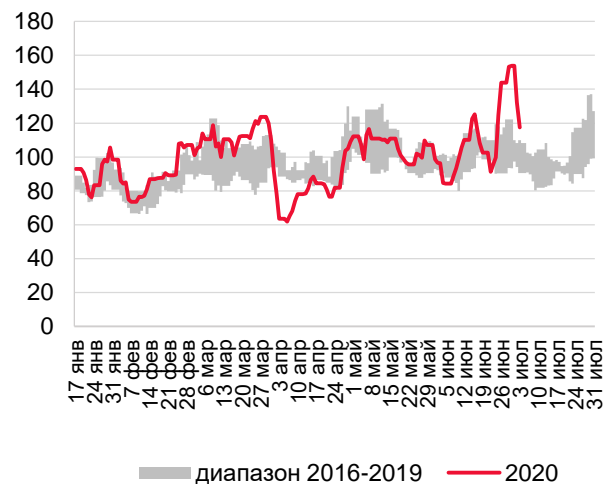
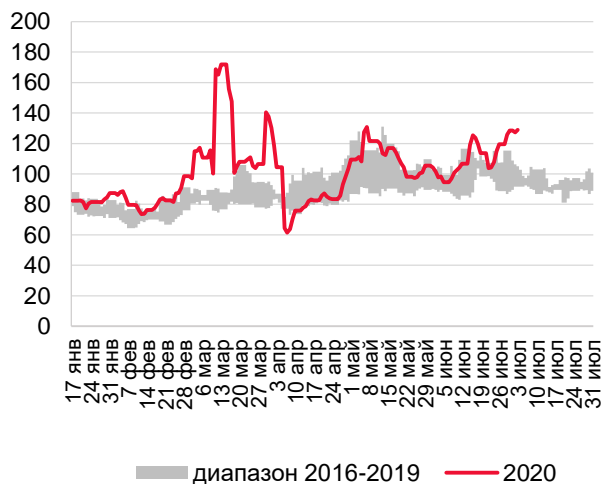


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)⁶

Рисунок 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

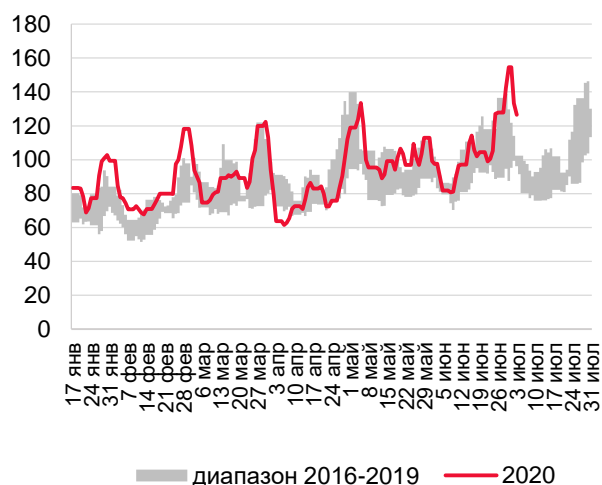
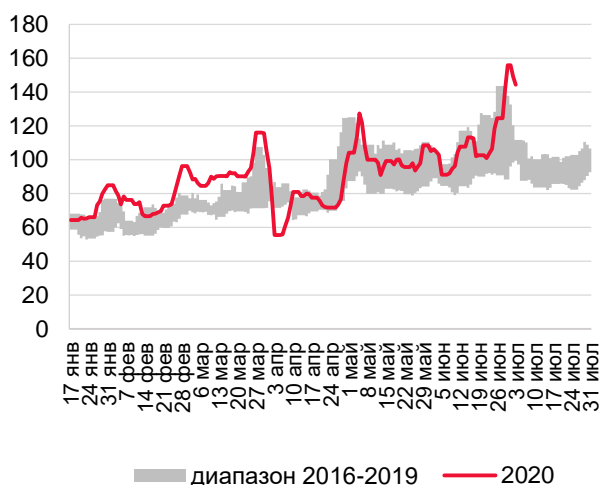
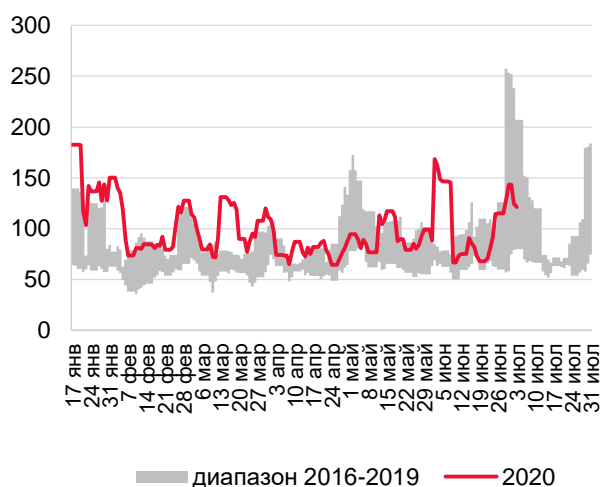
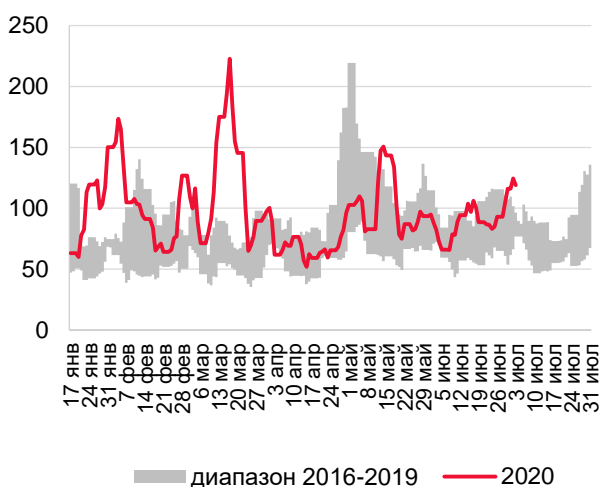


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



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)⁶

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

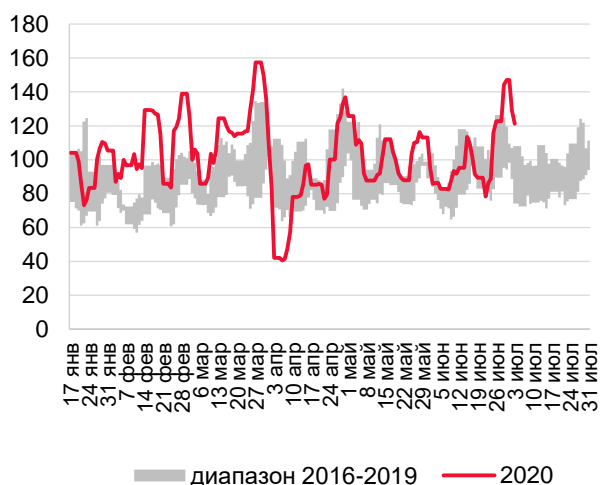
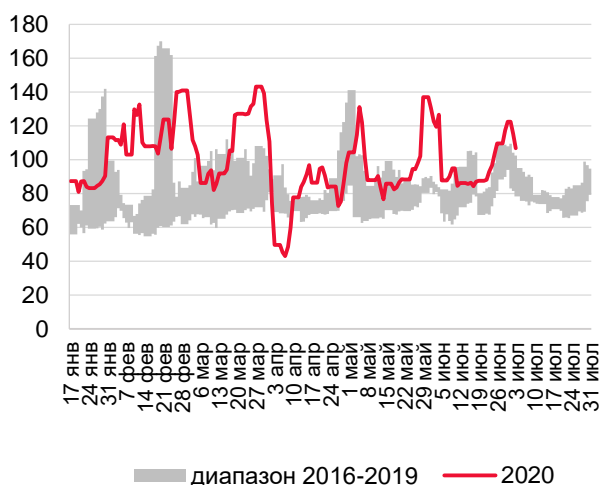
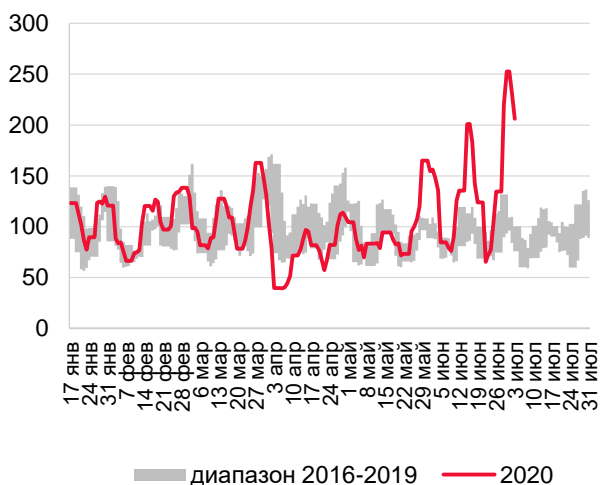
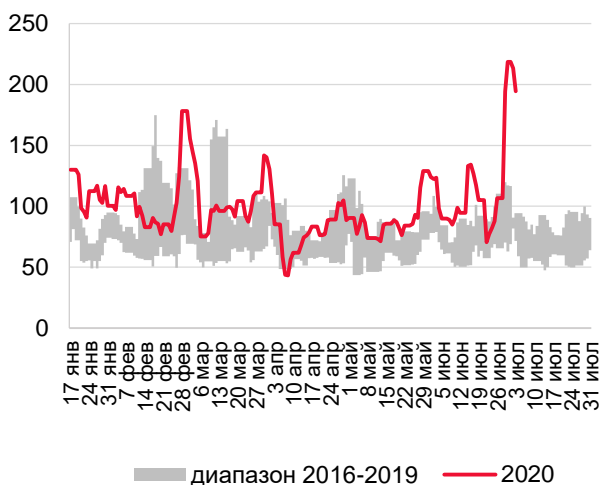


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁶

Рисунок 27. Производство электрического оборудования (27)

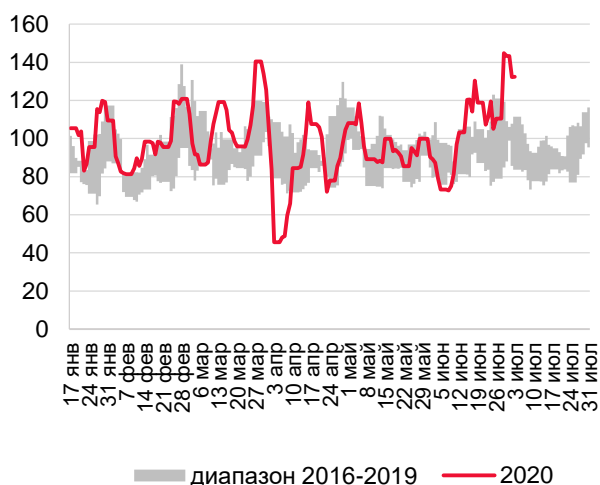
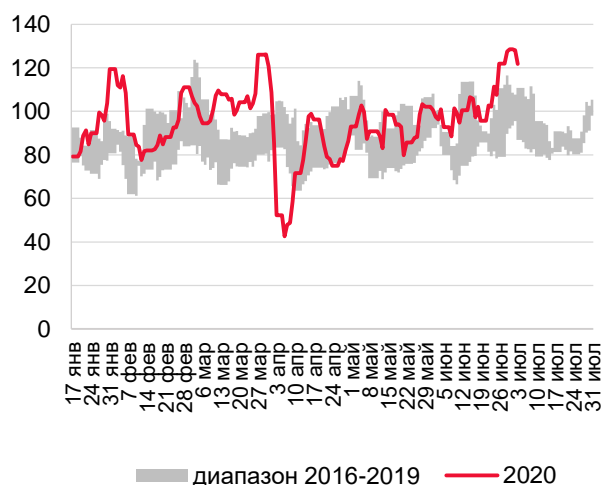
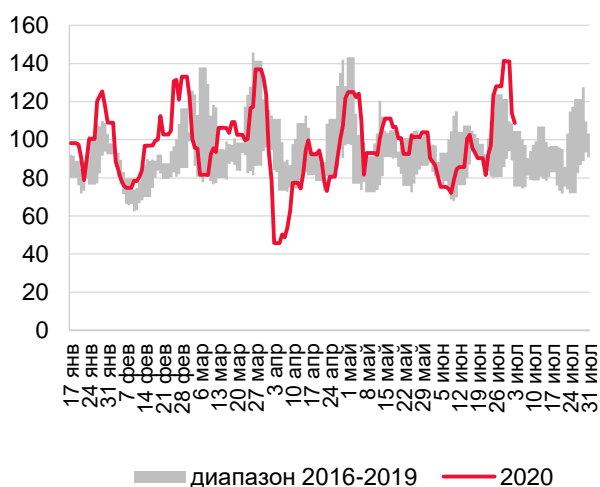
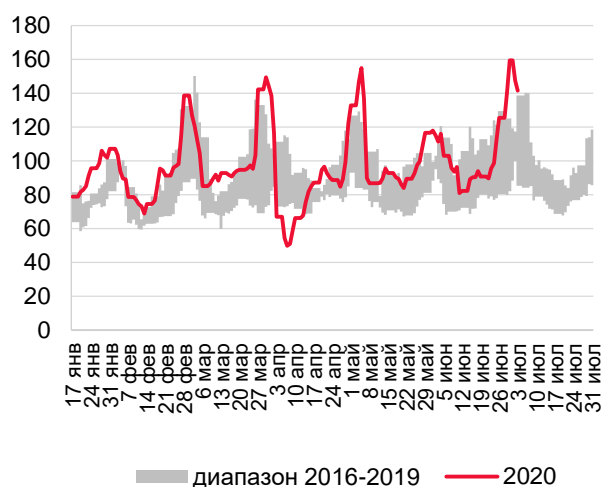


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)⁶

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

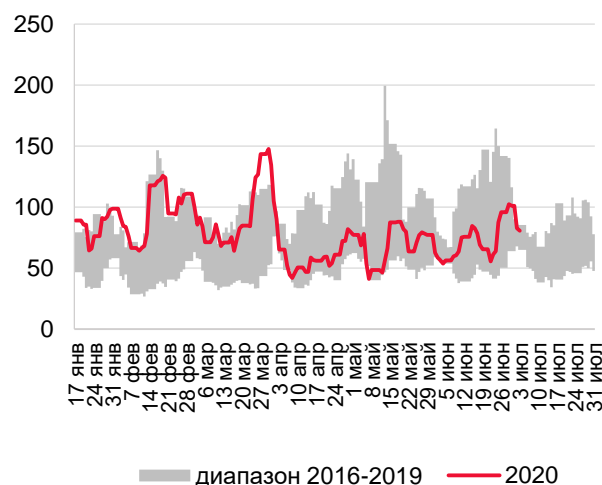
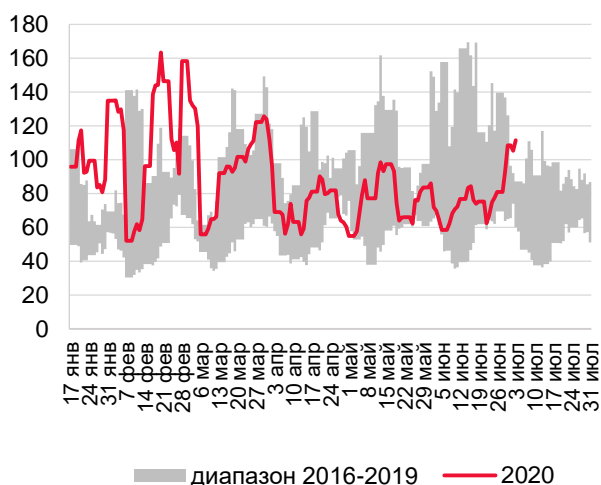
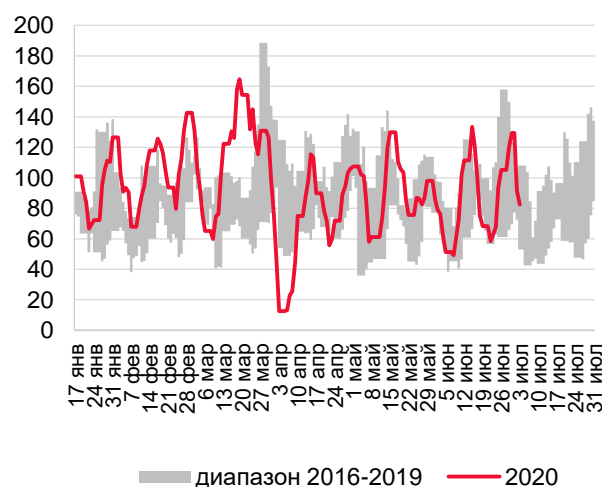
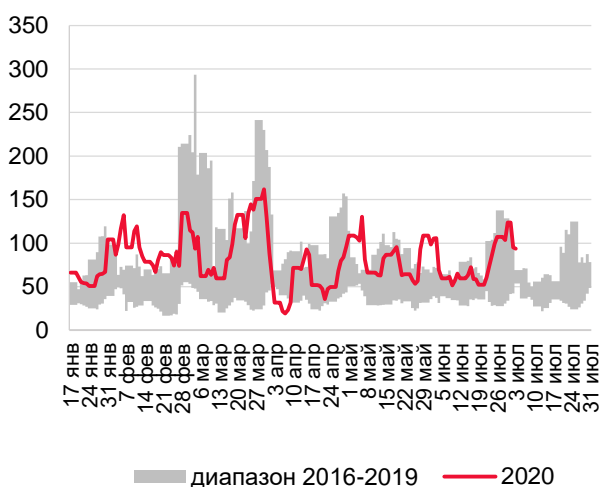


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)⁶

Рисунок 31. Производство мебели (31)

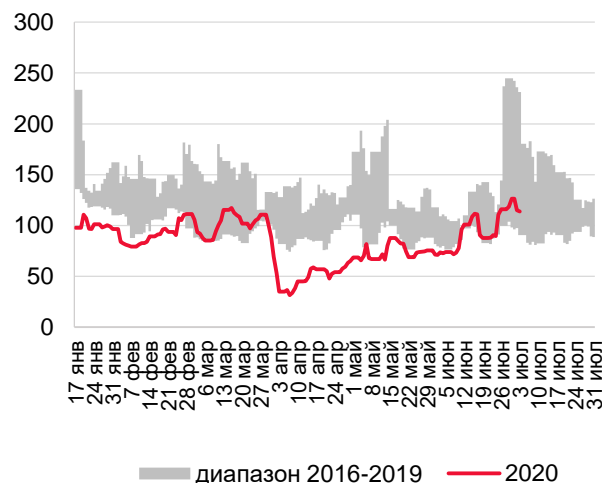
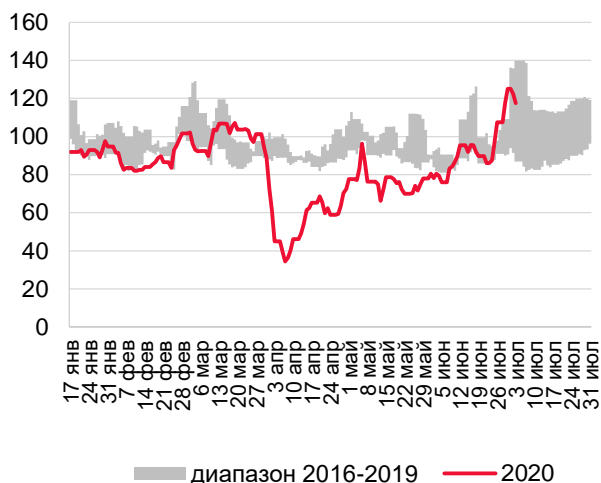
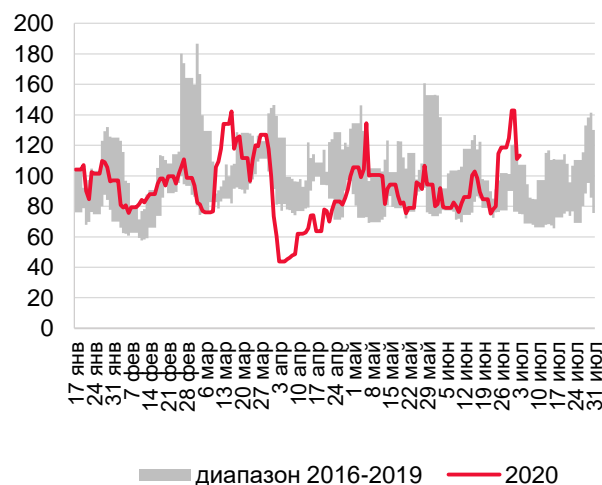
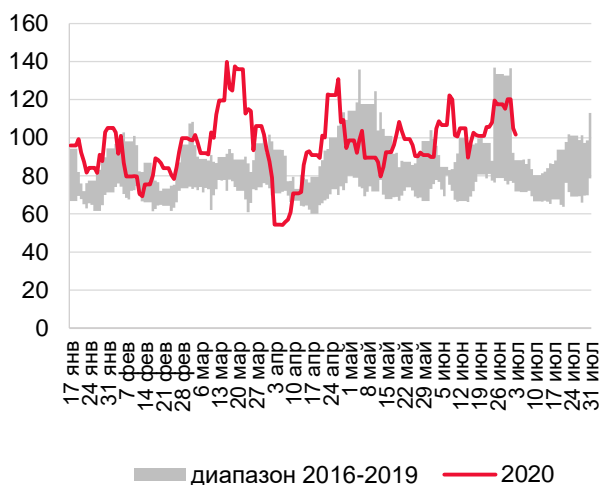


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁶

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

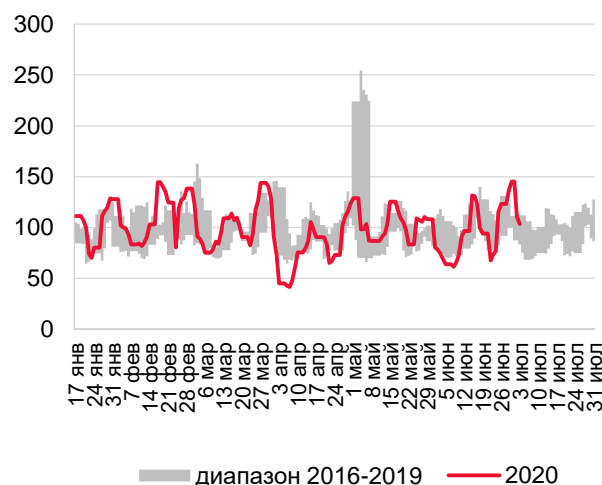
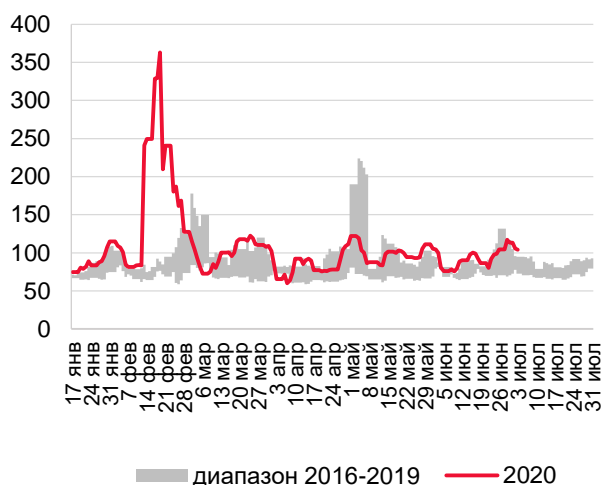


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)

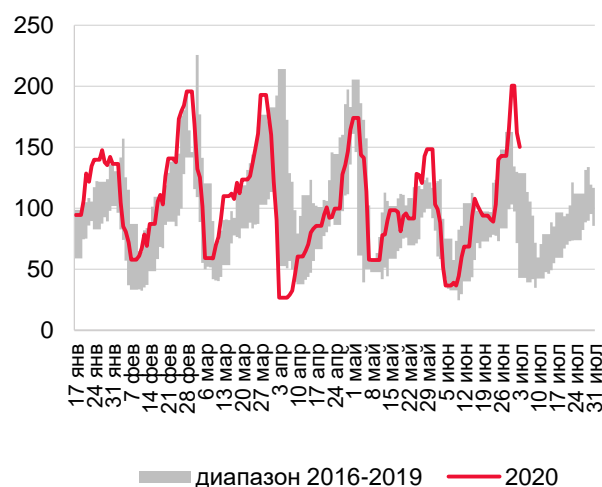
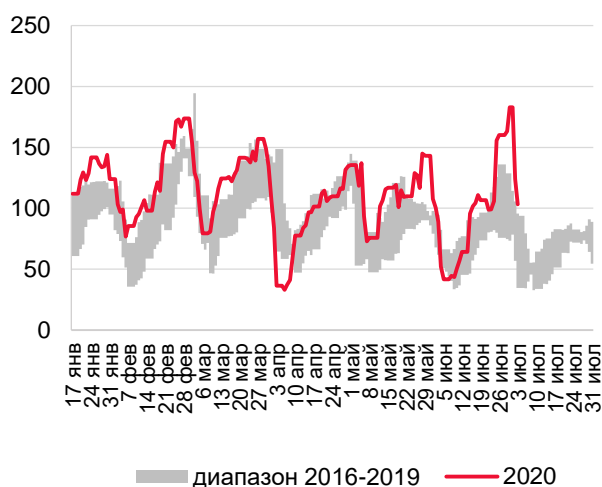
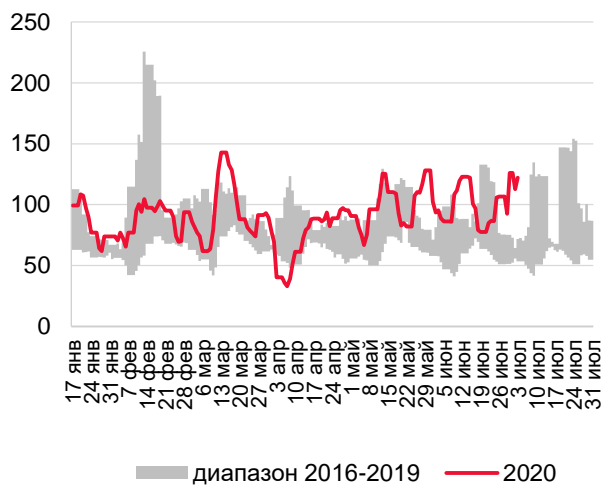


Рисунок 35. Забор, очистка и распределение воды (36)

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)⁶

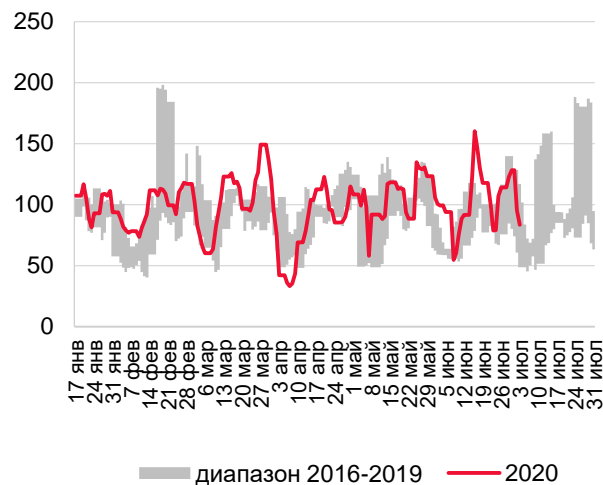
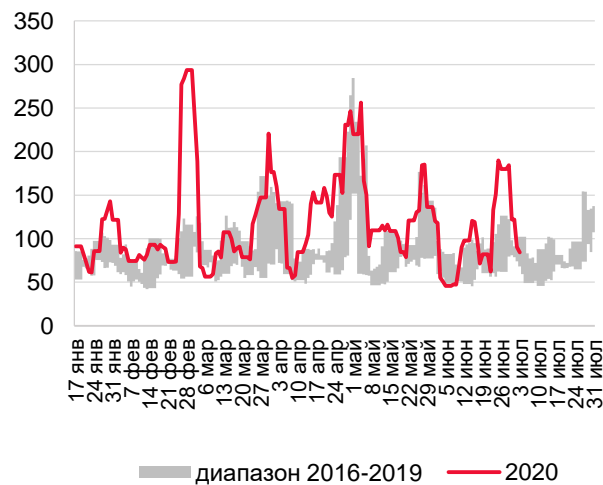
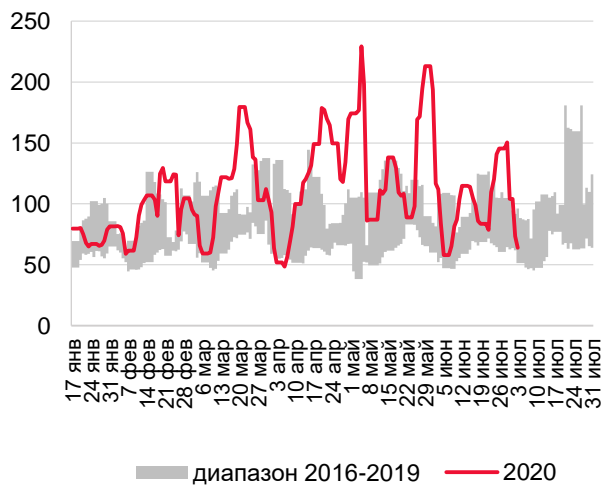


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁶

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

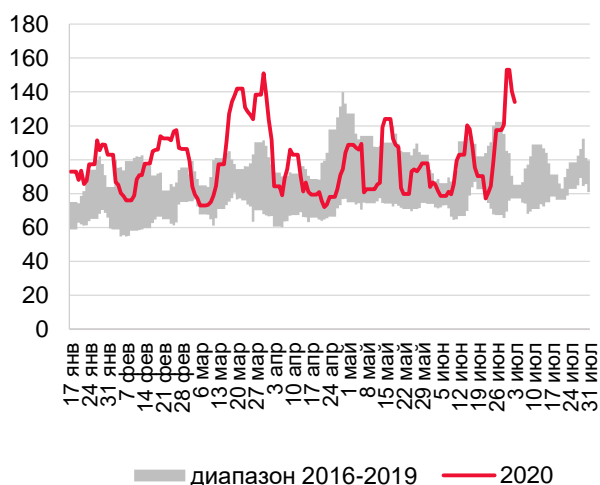
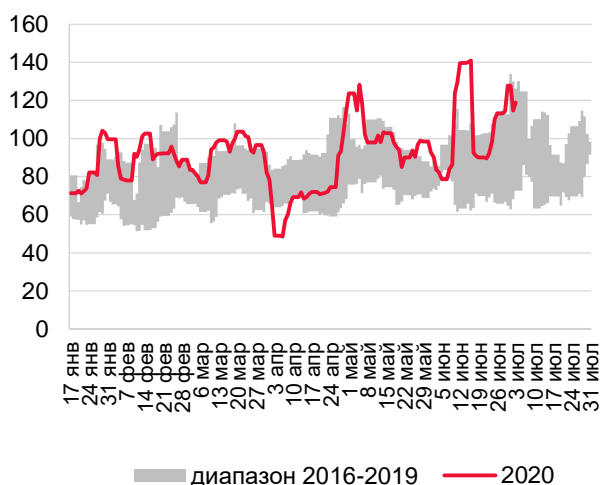
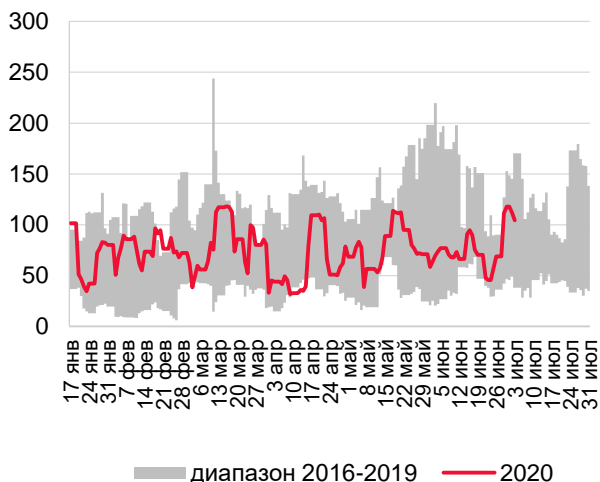
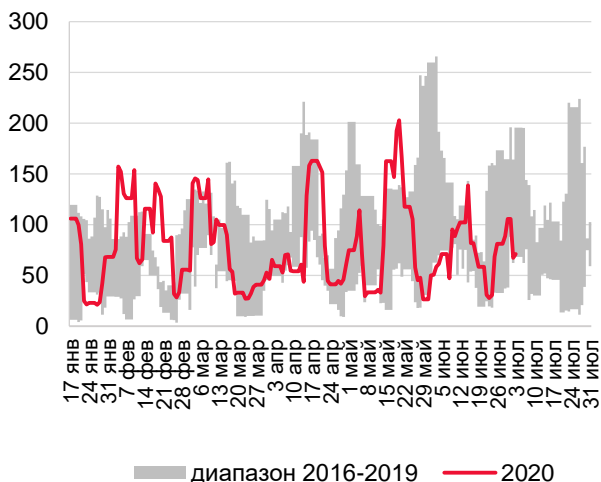


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)⁶

Рисунок 39. Строительство зданий (41)

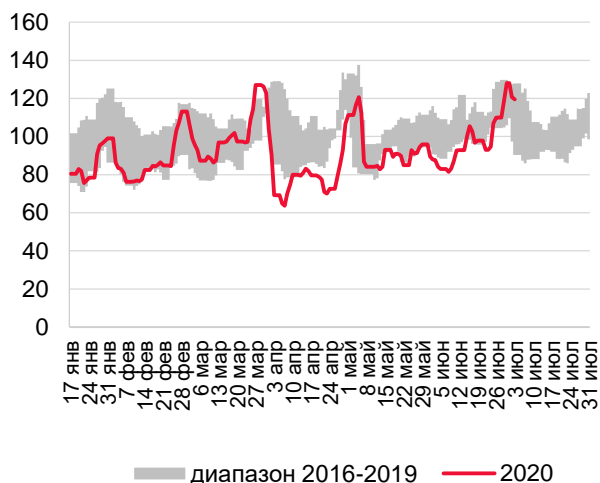
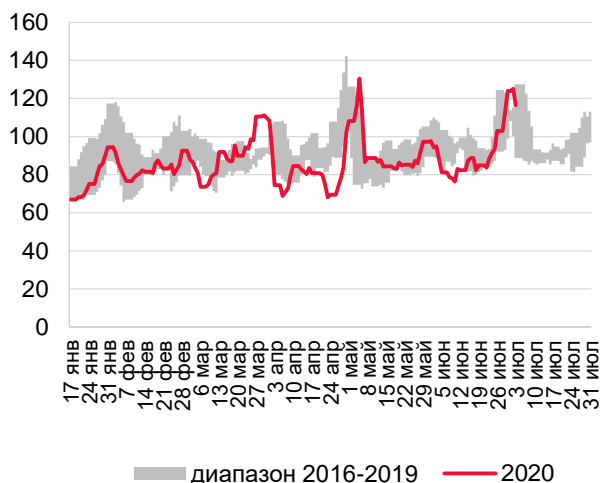
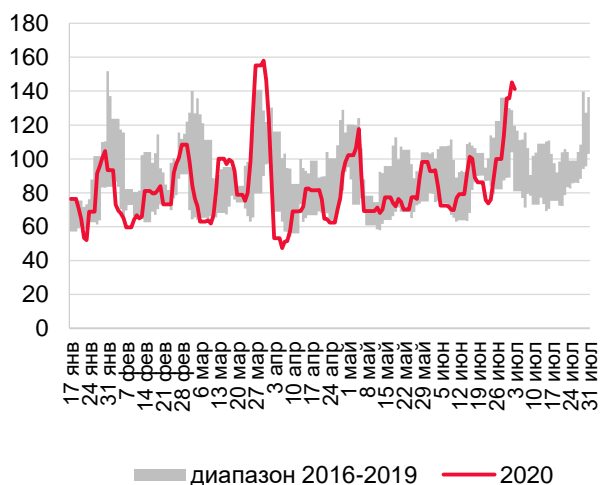
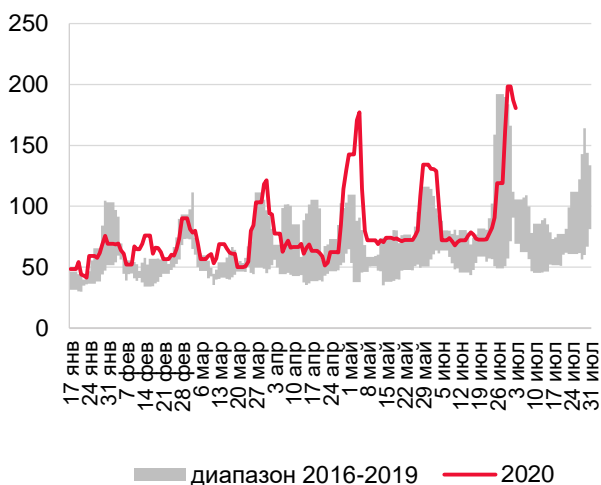


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁶

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

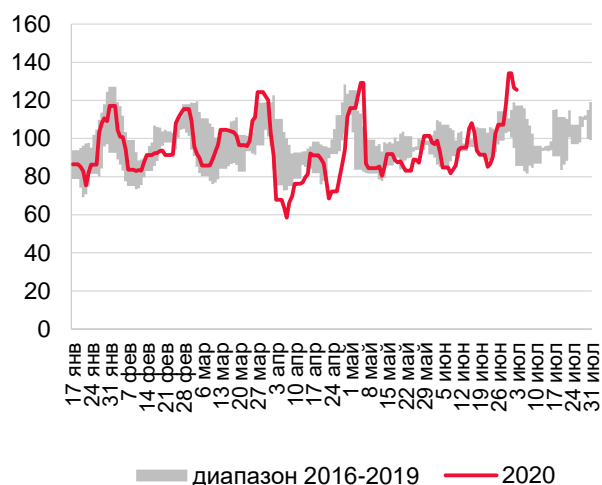
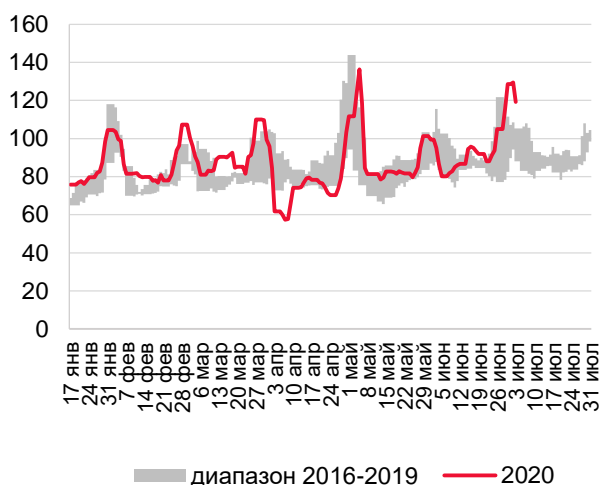
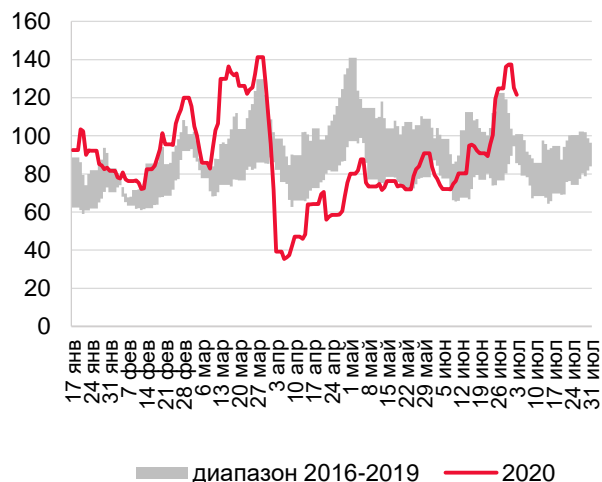
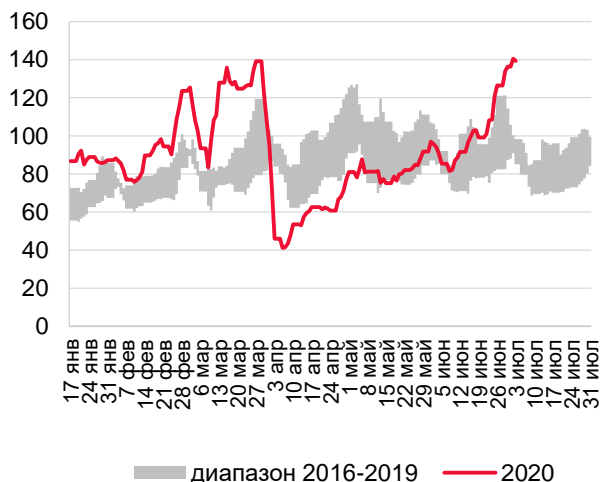


Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁶

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

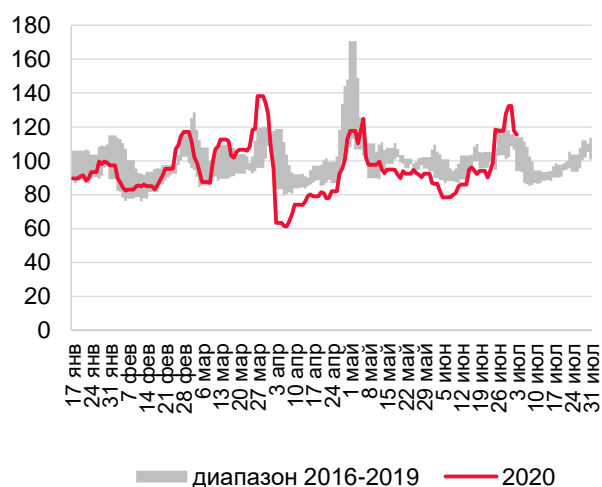
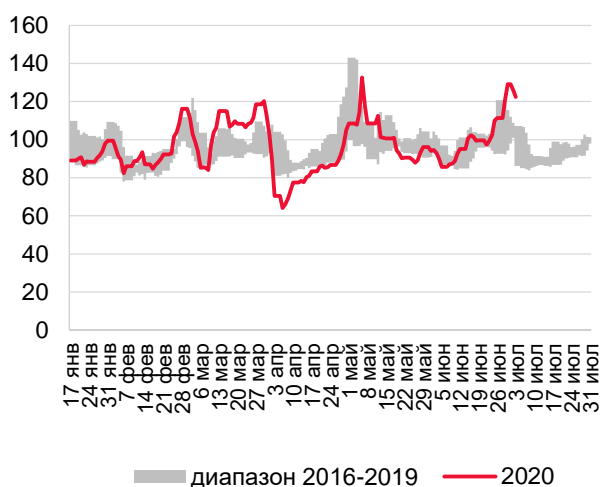
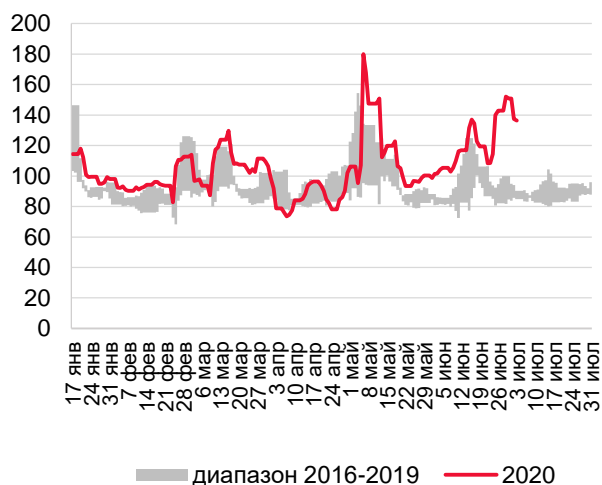
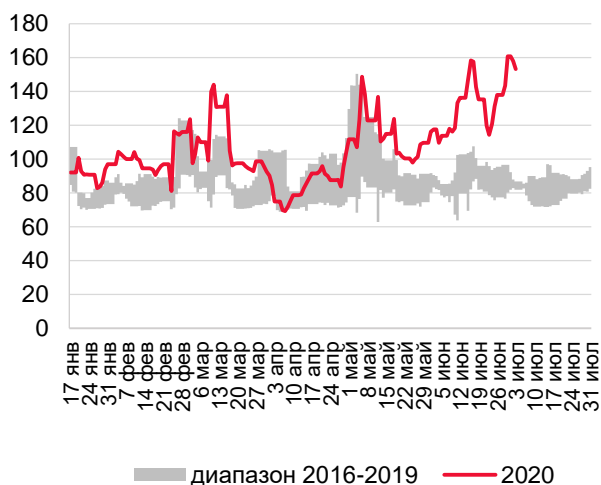


Рисунок 44. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)⁶

Рисунок 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

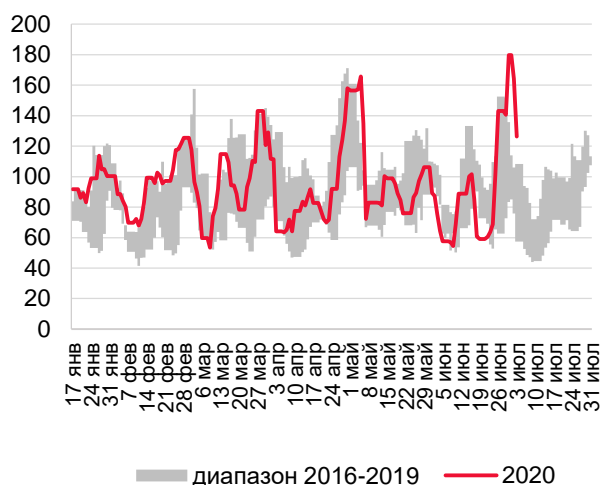
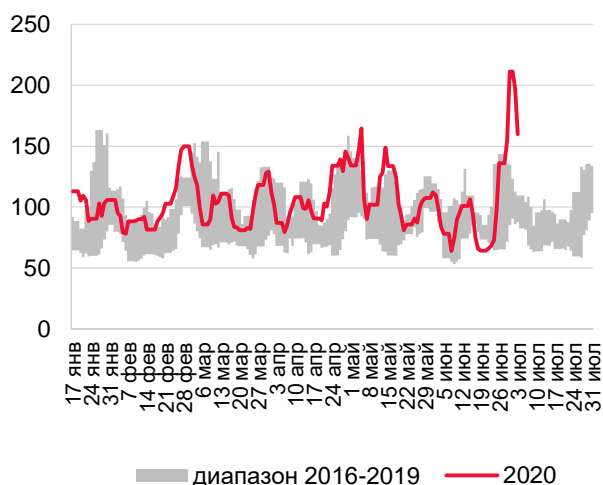
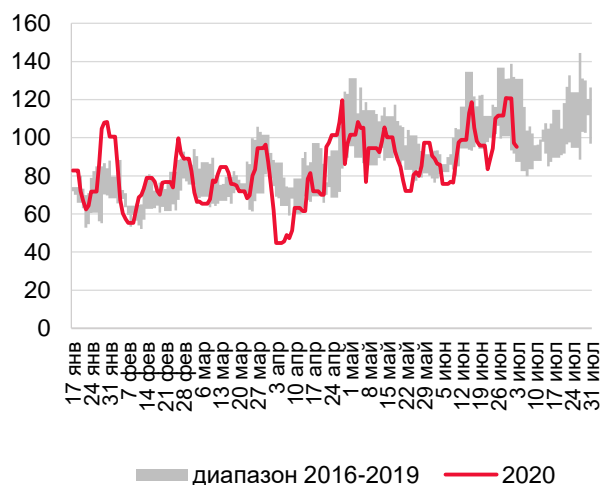
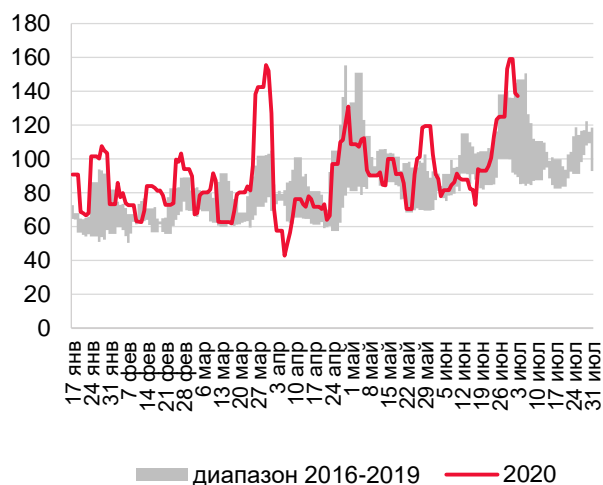


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁶

Рисунок 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

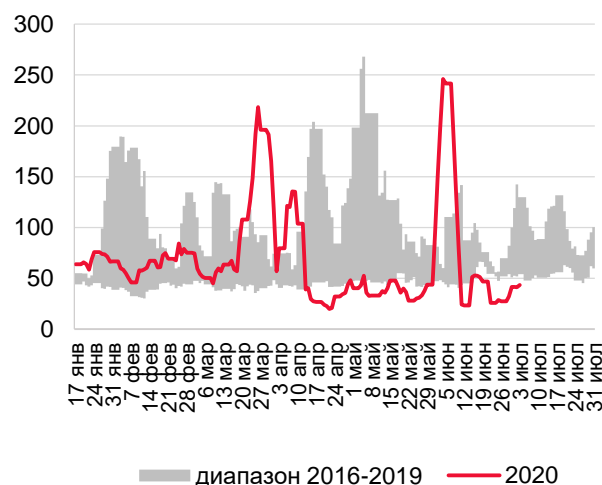
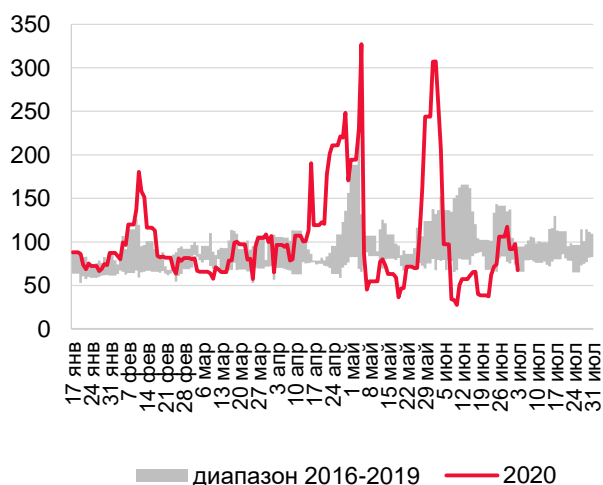
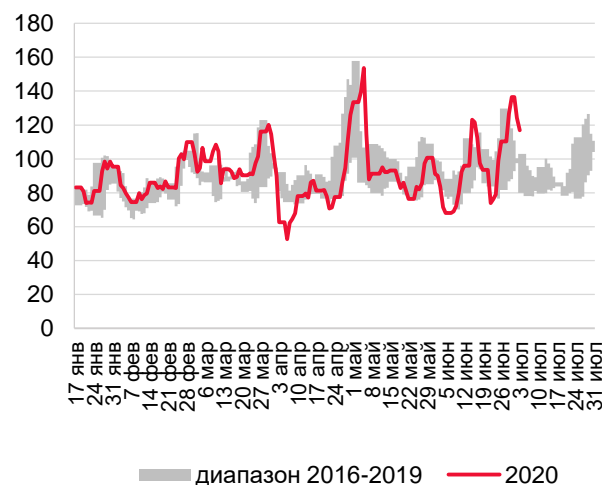
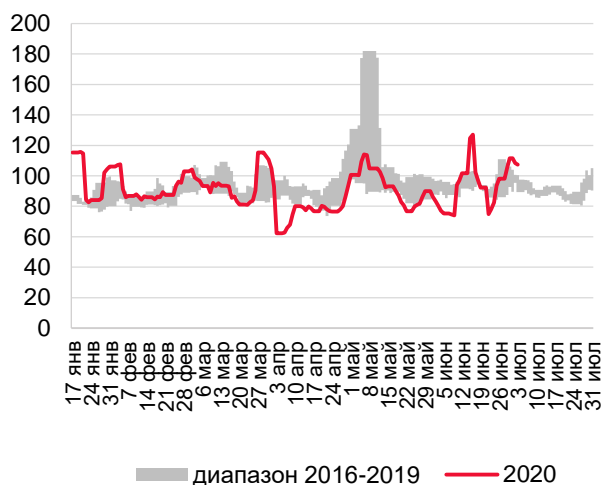


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁶

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

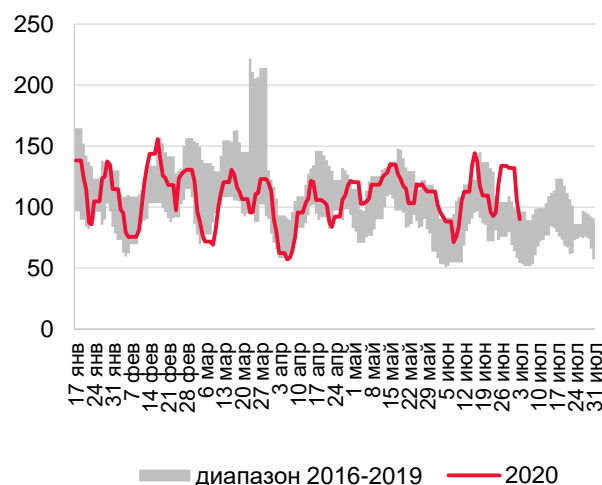
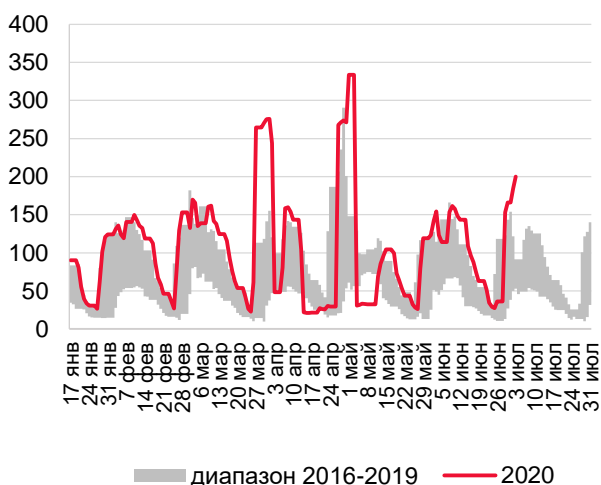
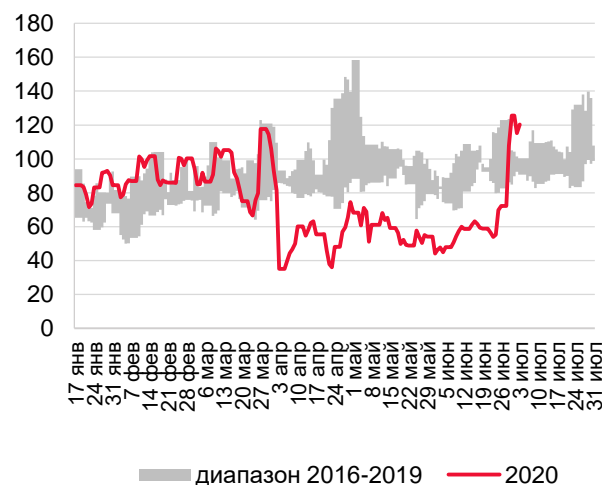
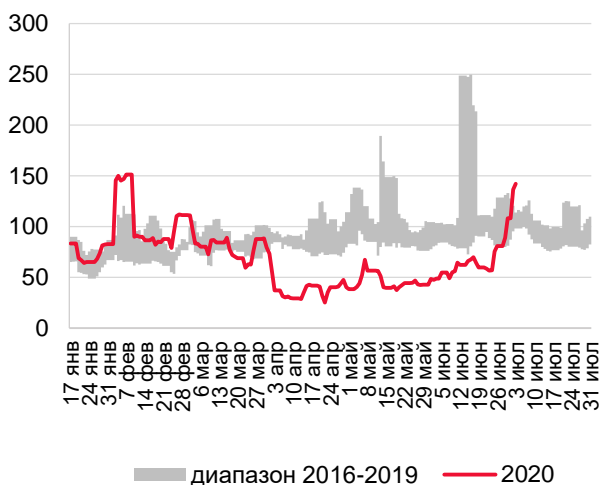


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁶

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

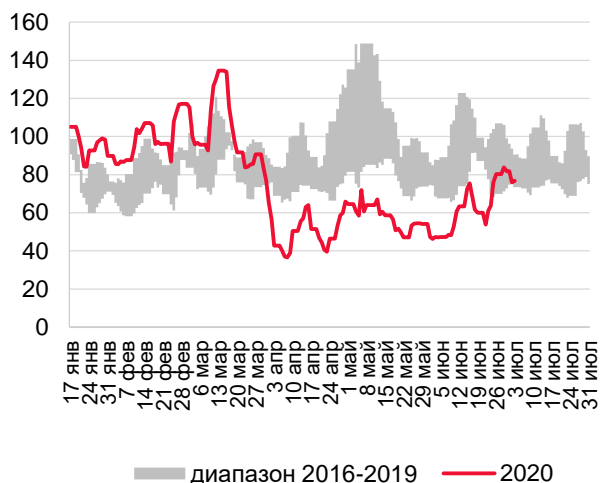
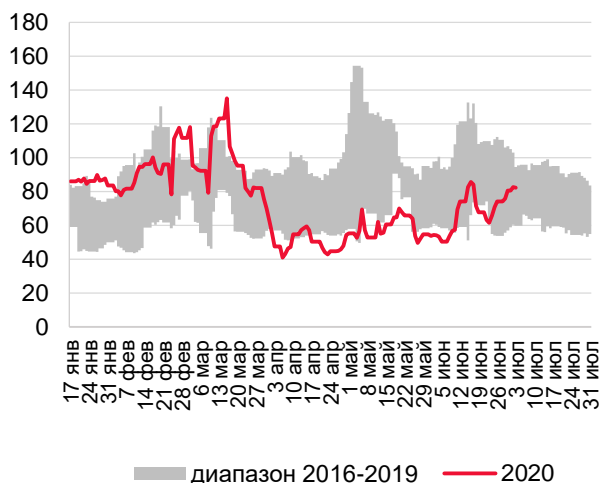
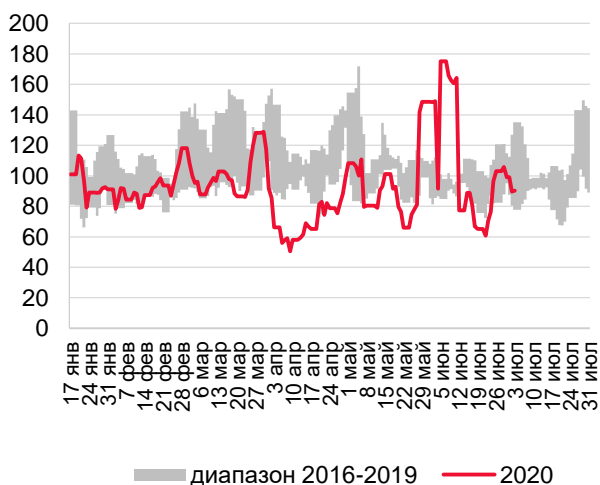
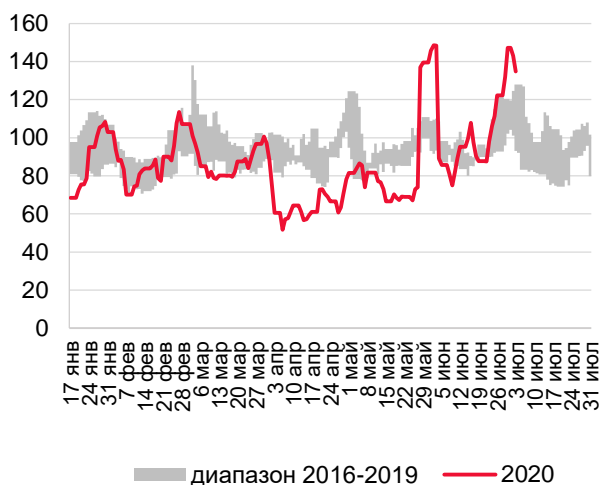


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



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)⁶

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

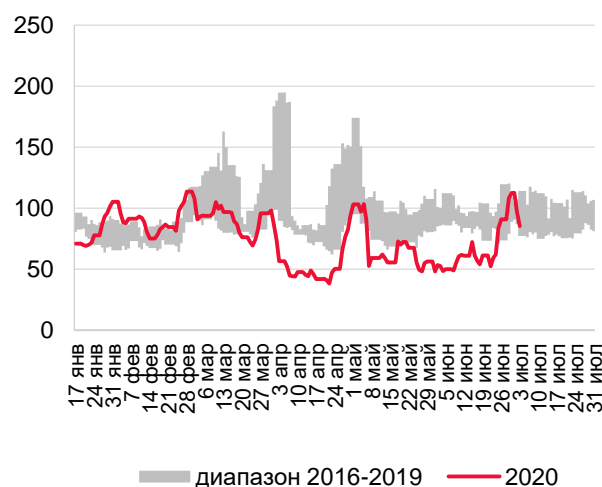
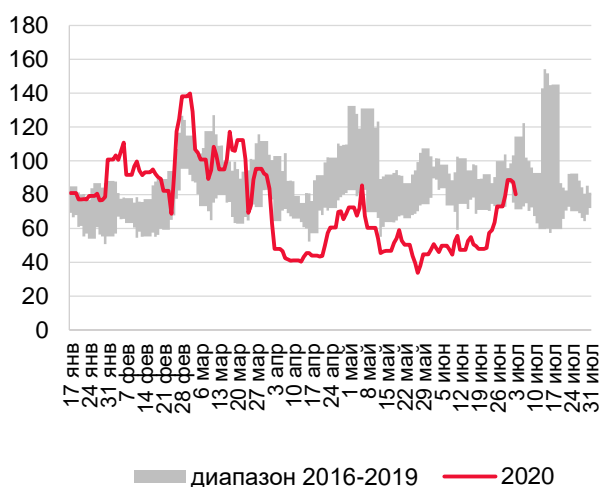
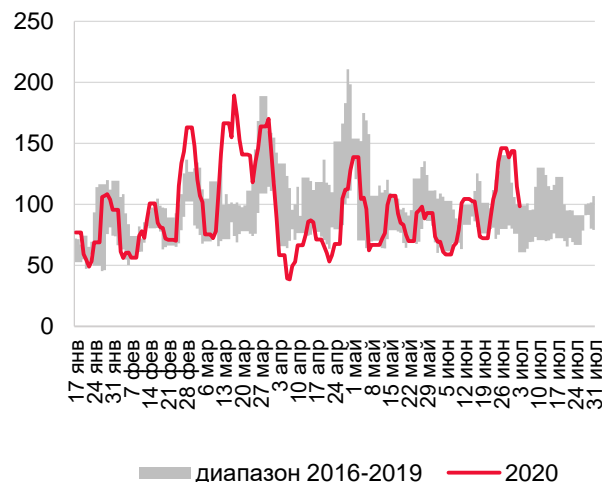
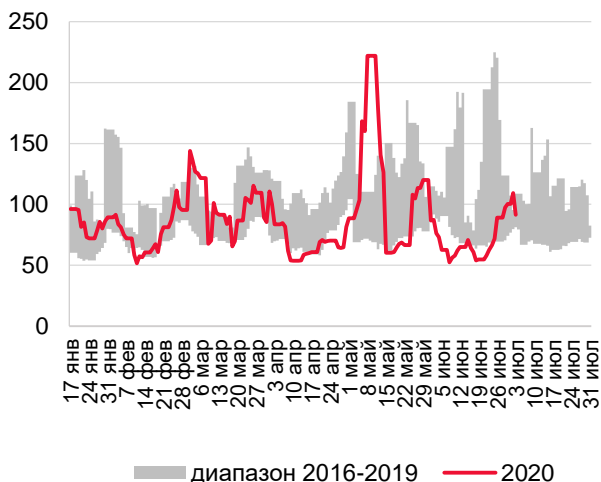


Рисунок 54. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)⁶

Рисунок 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

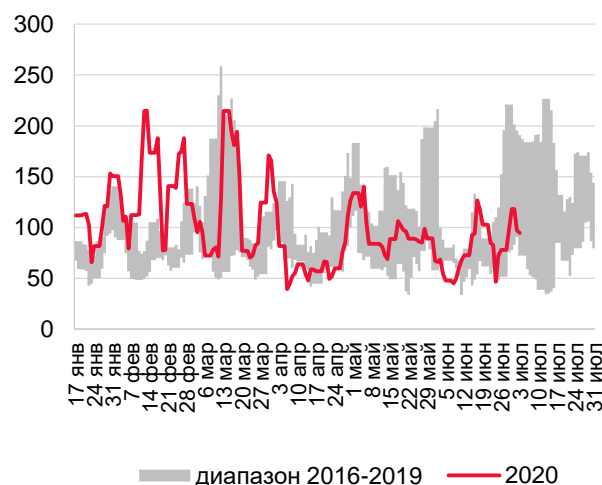
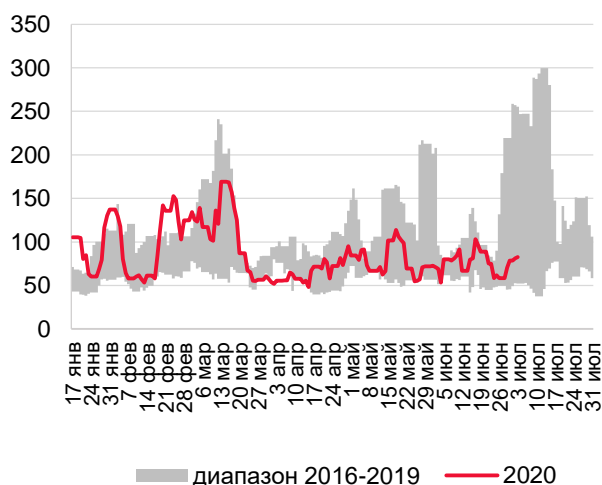
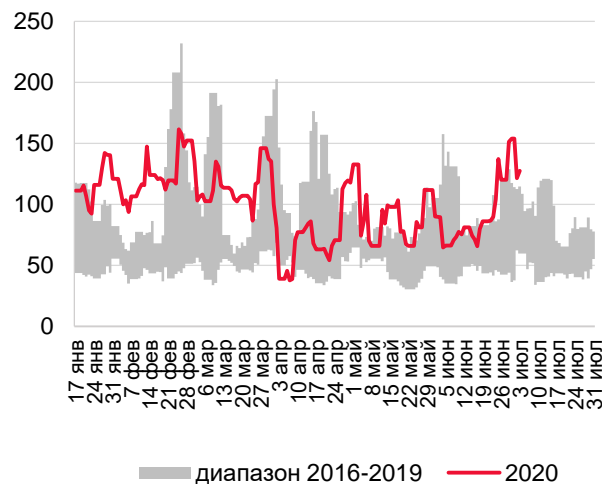
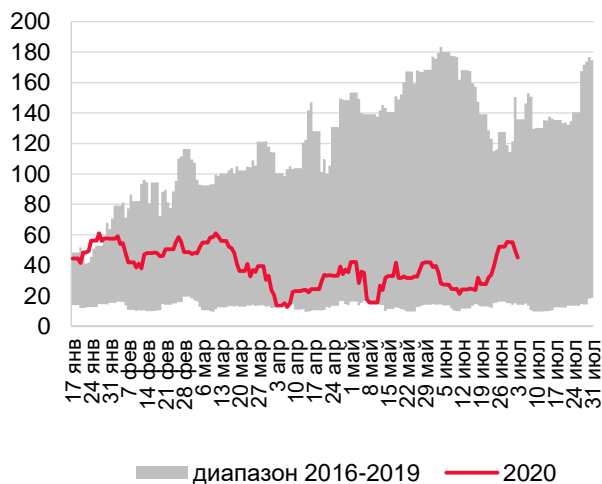


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁶

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

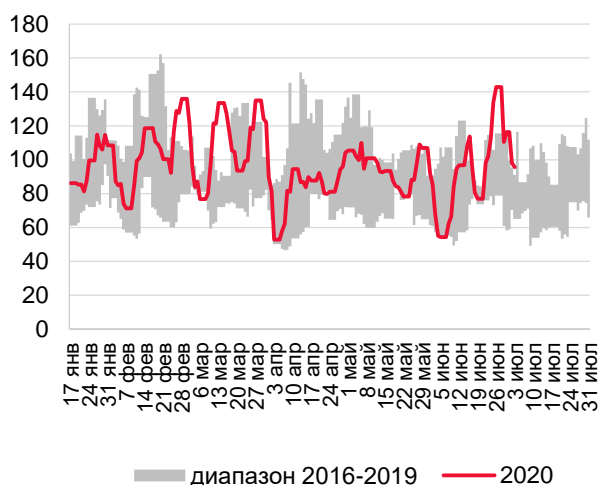
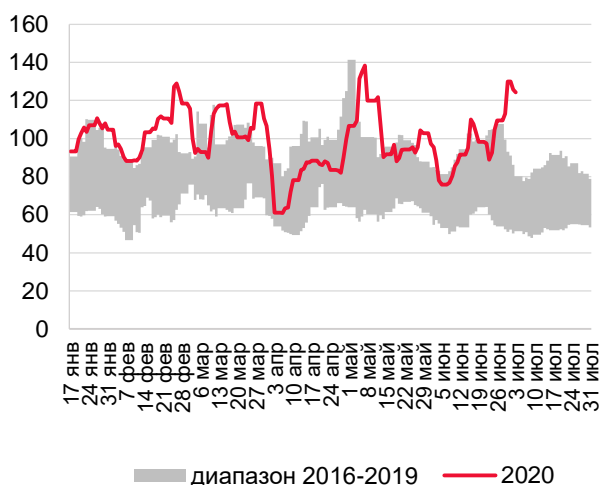
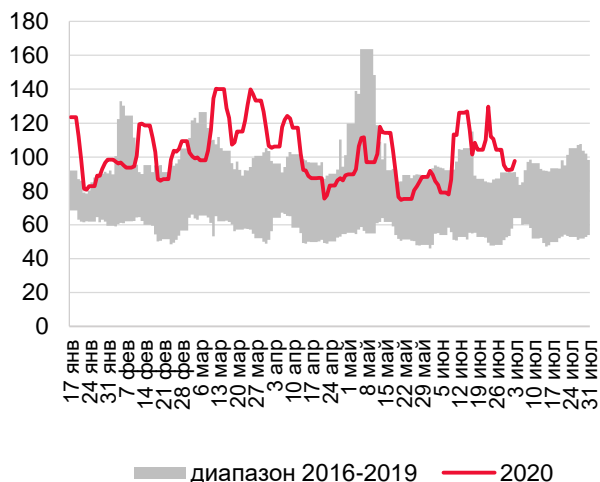
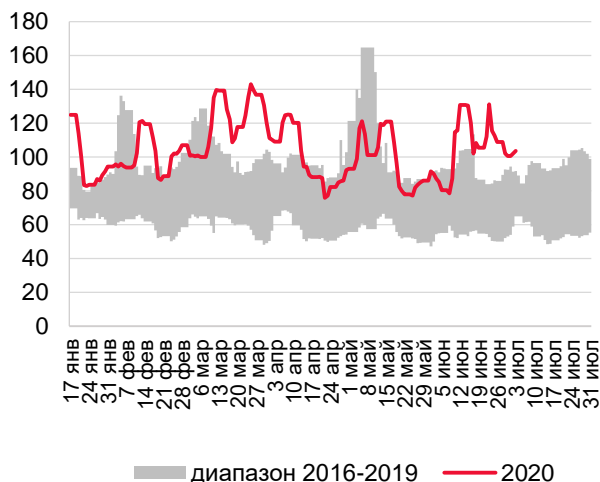


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁶

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

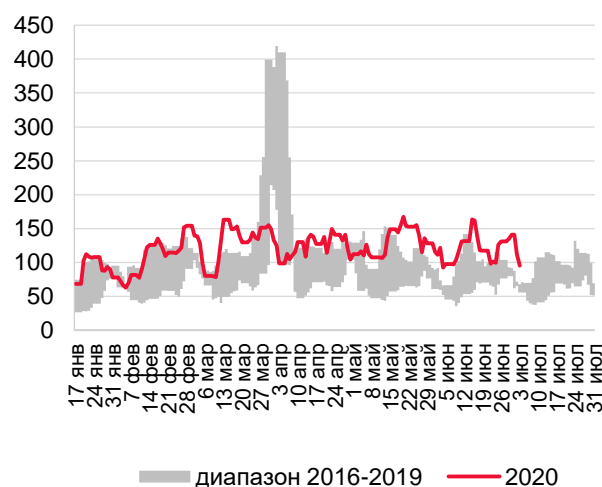
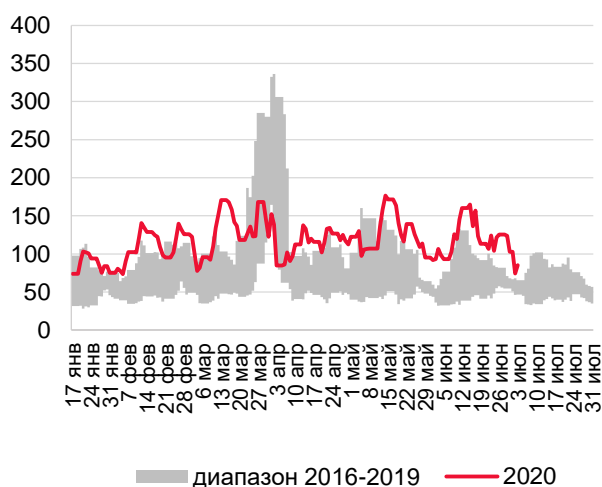
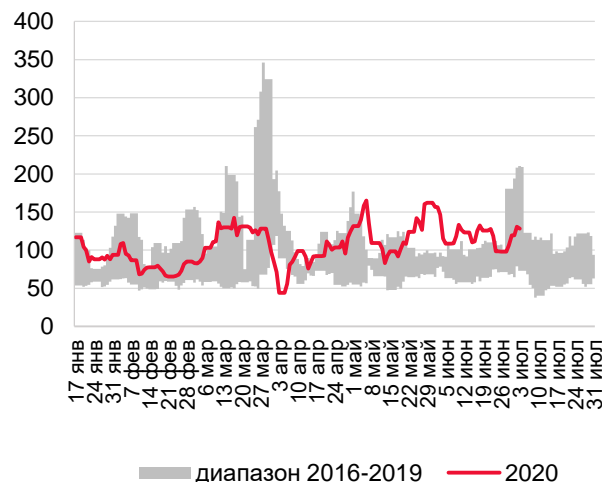
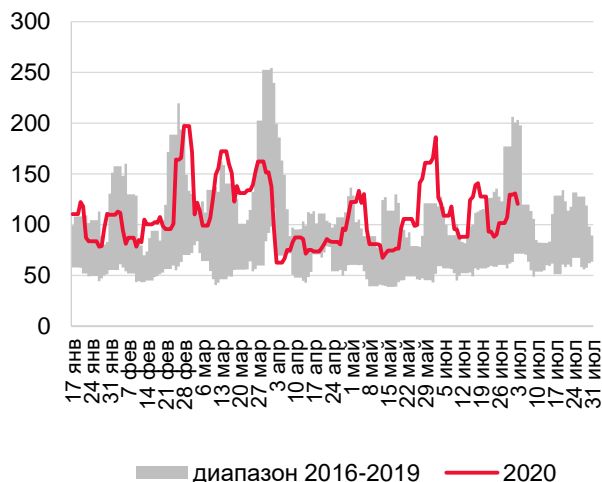


Рисунок 60. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)⁶

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

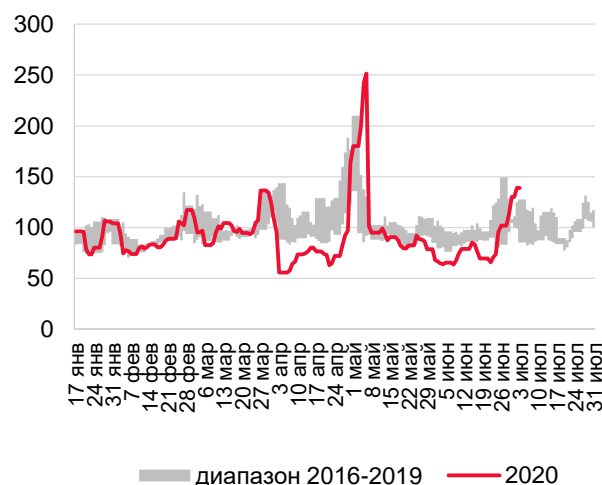
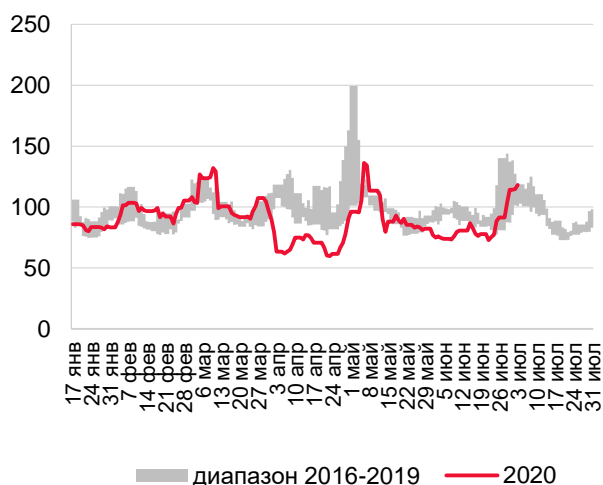
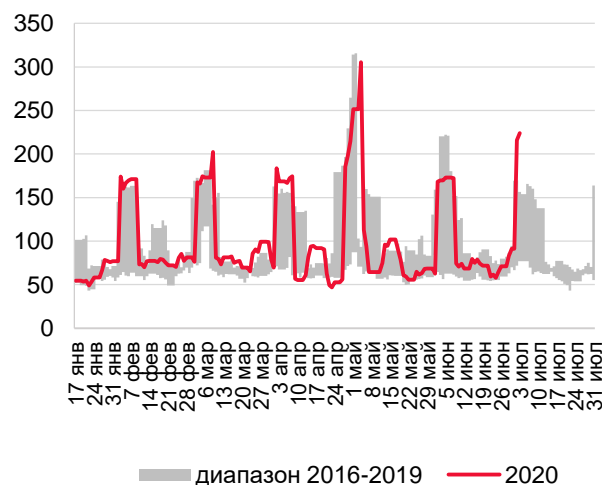
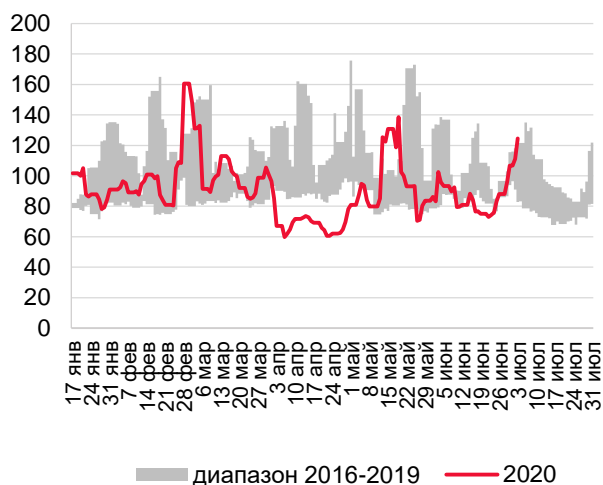


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁶

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

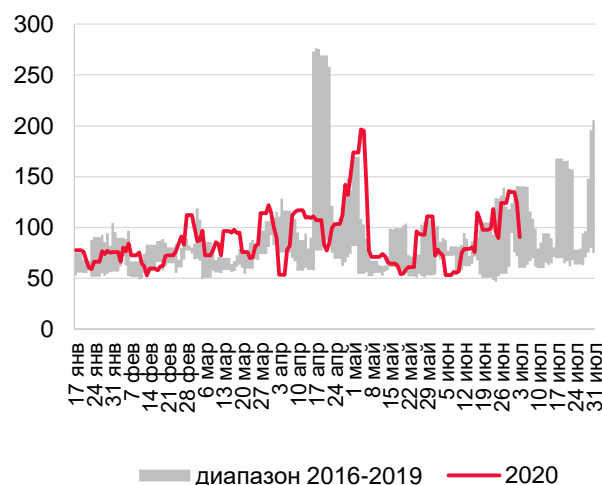
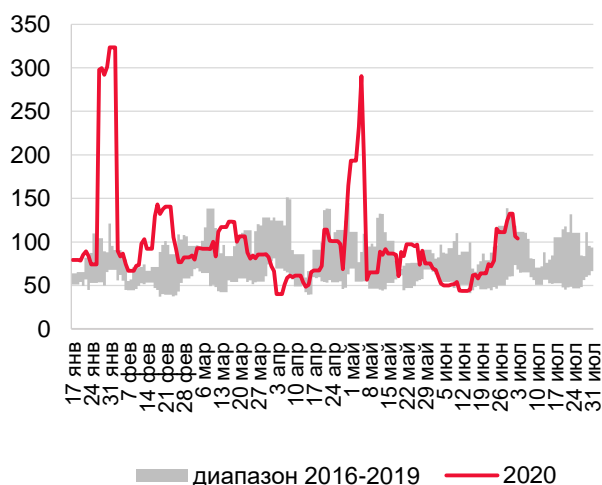
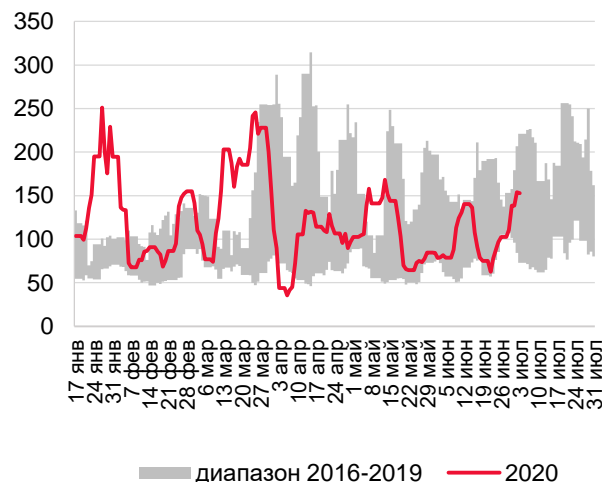
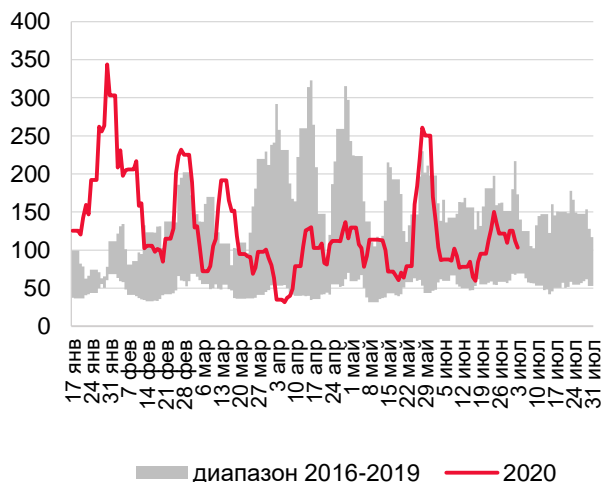


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁶

Рисунок 65. Научные исследования и разработки (72)

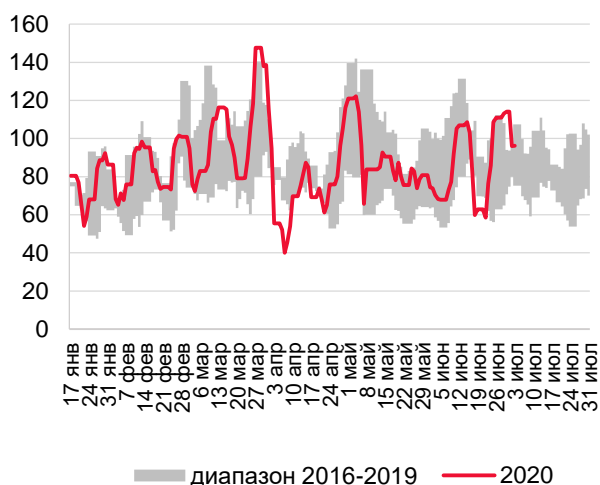
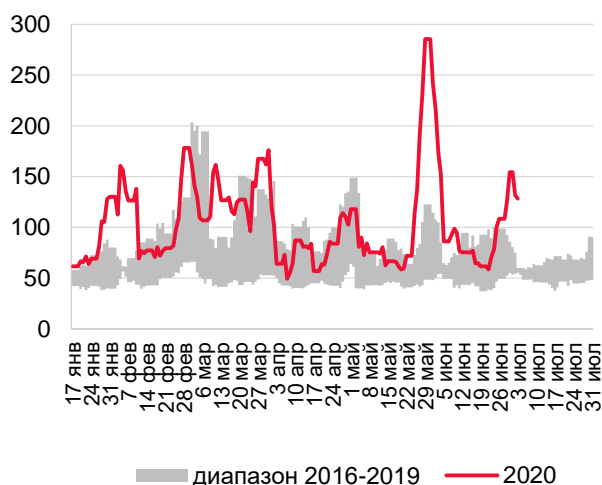
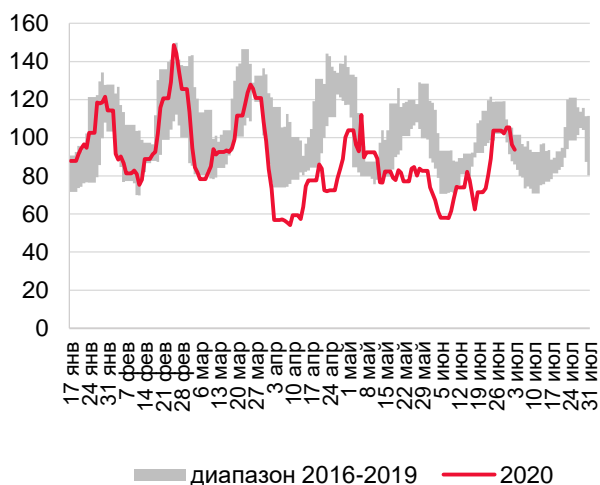
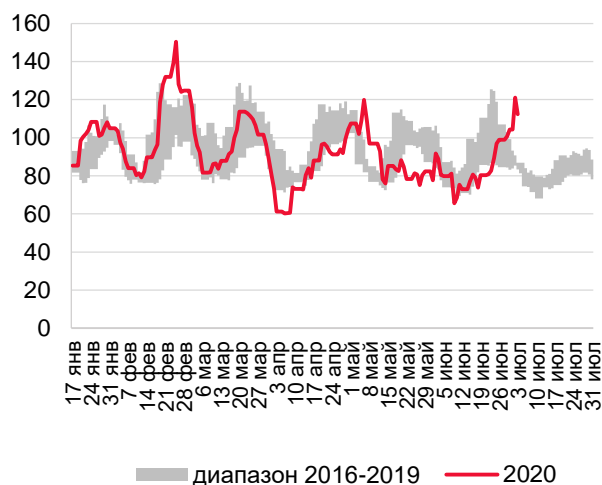


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁶

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

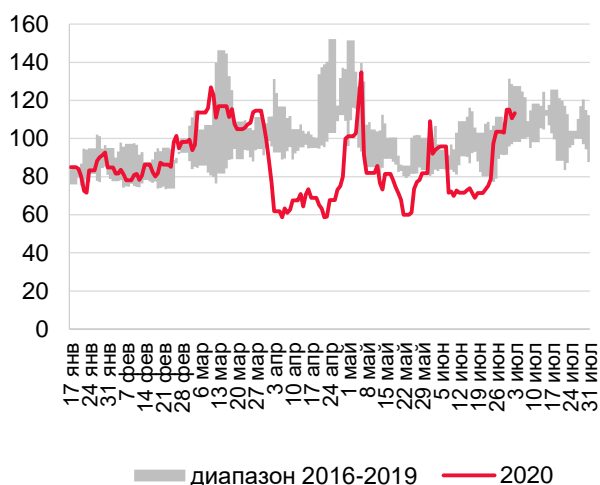
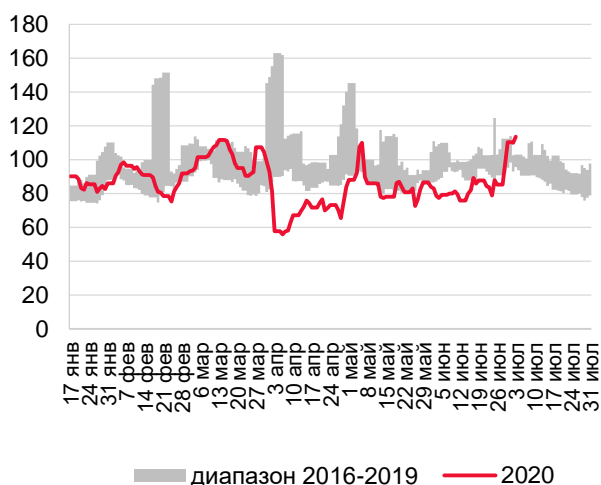
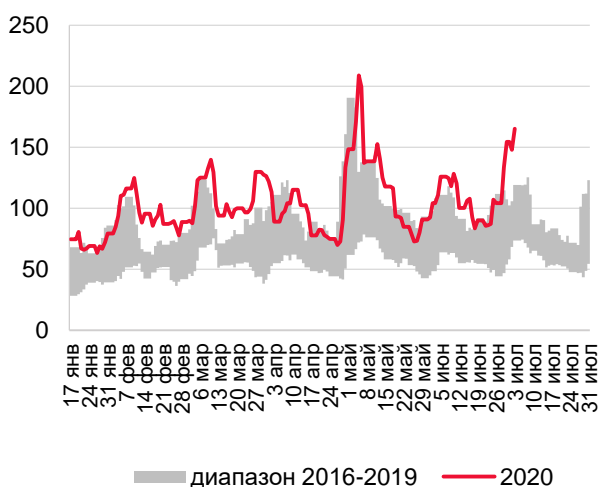
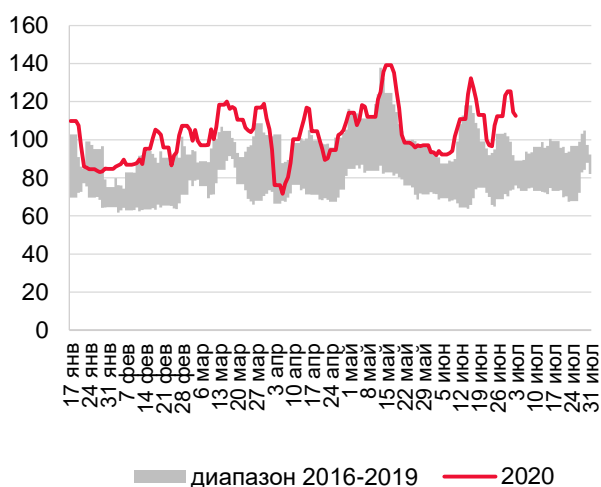


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁶

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

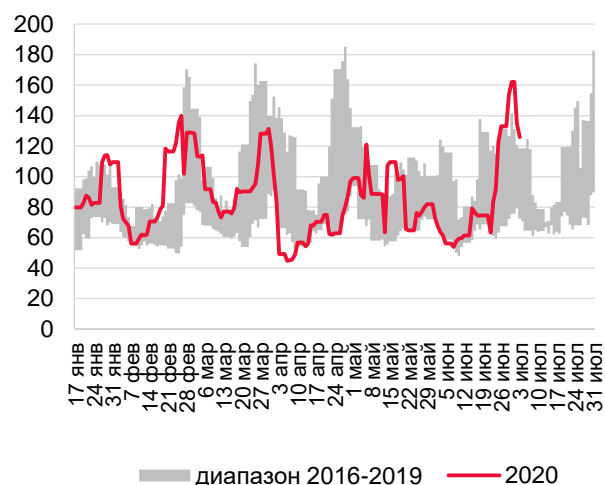
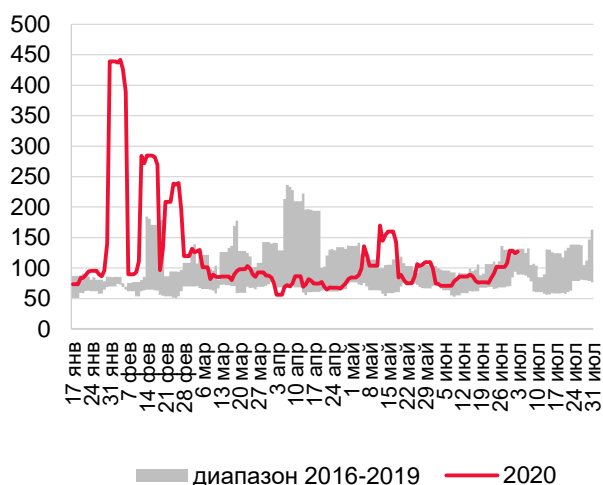
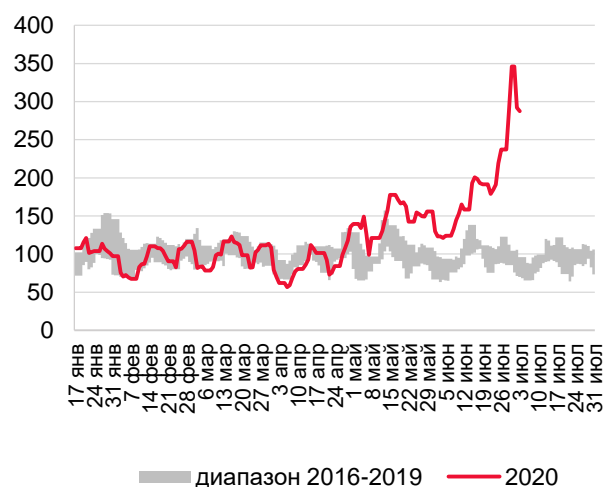
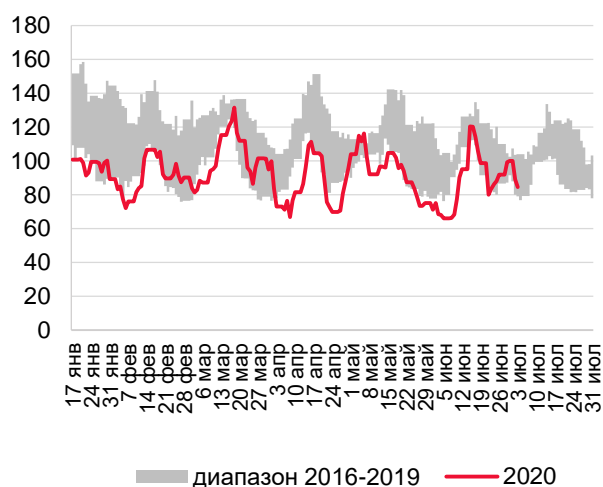


Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)⁶

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

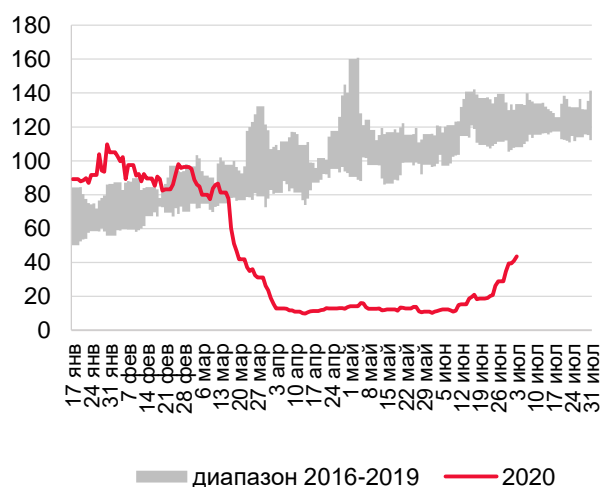
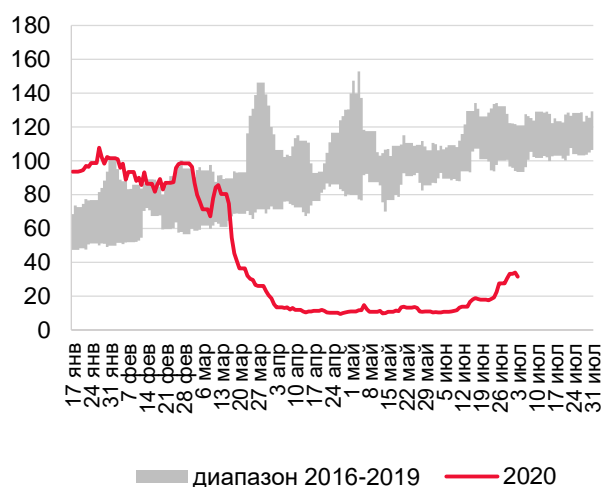
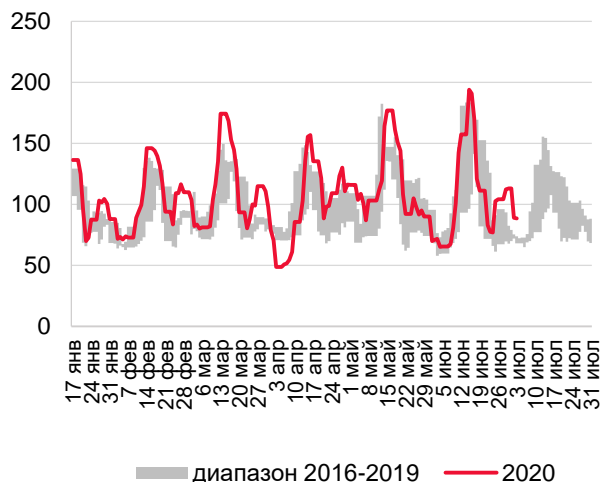
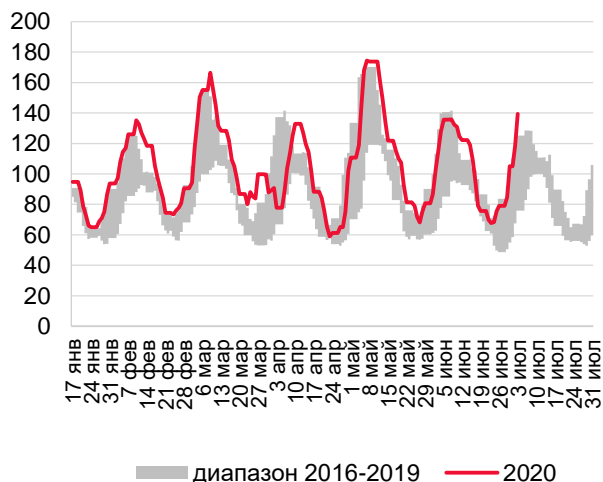


Рисунок 72. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁶

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

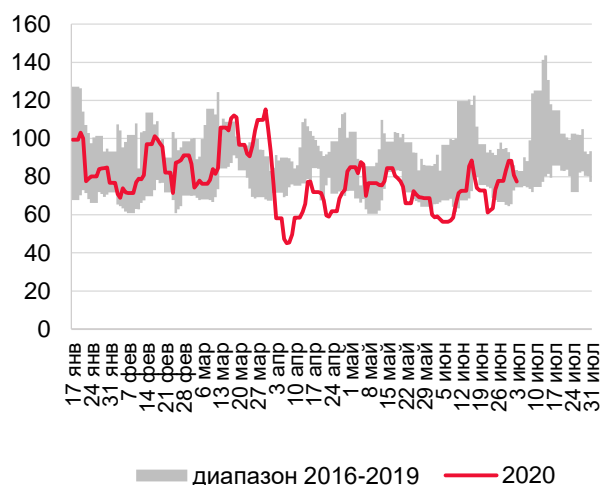
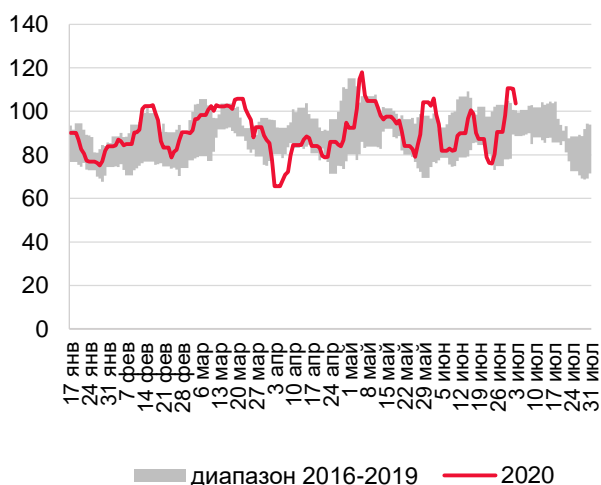
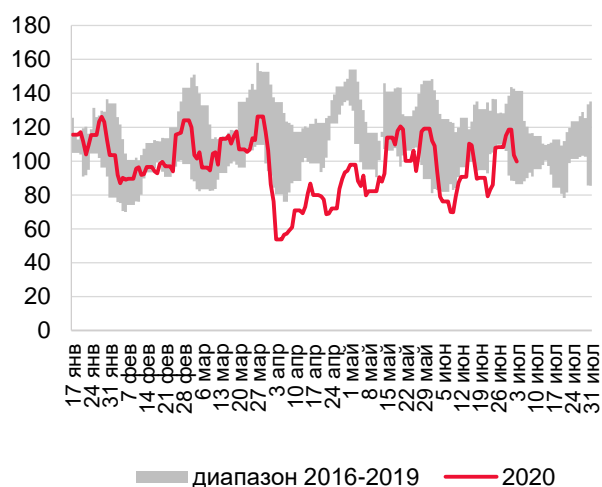
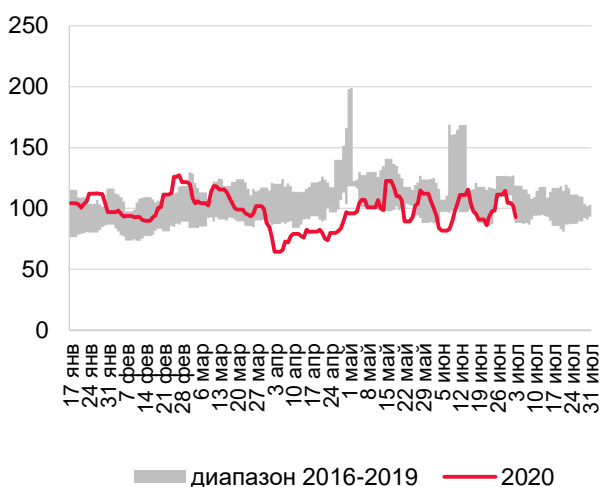


Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁶

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

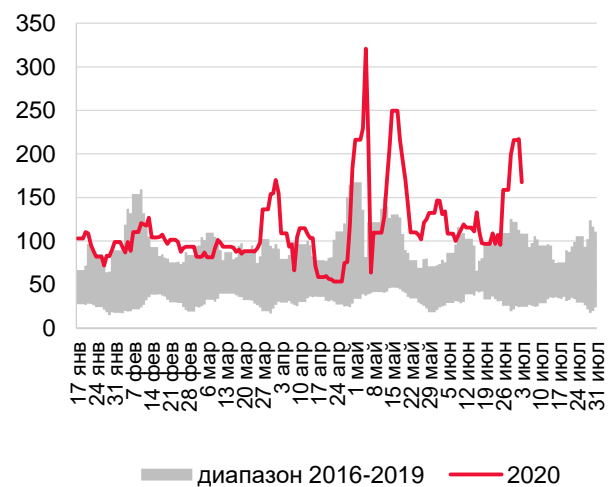
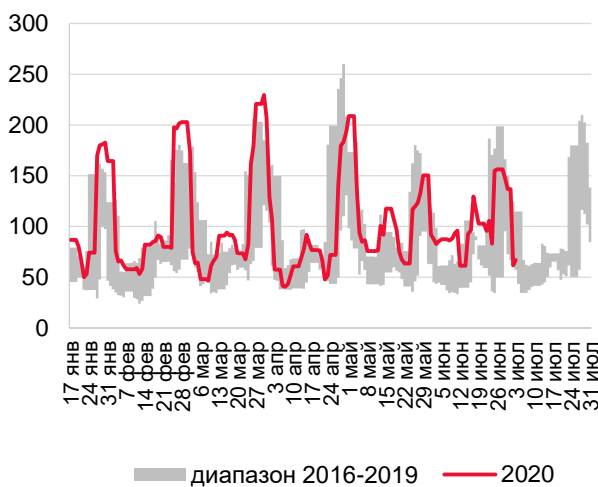
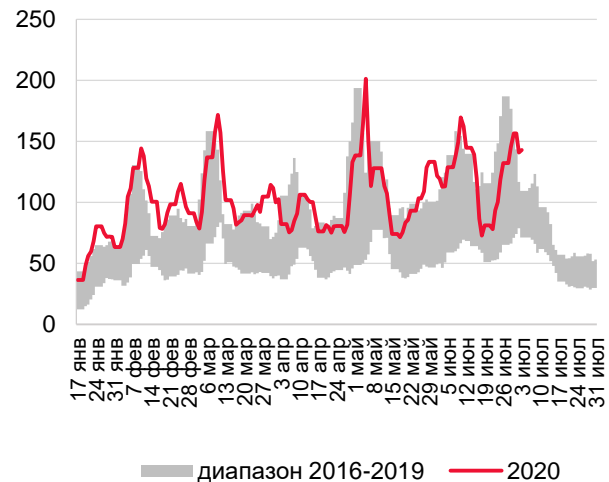
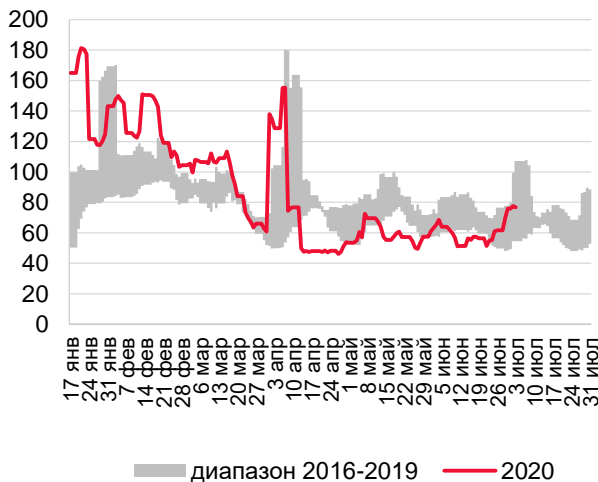


Рисунок 76. Образование (85)



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)⁶

Рисунок 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

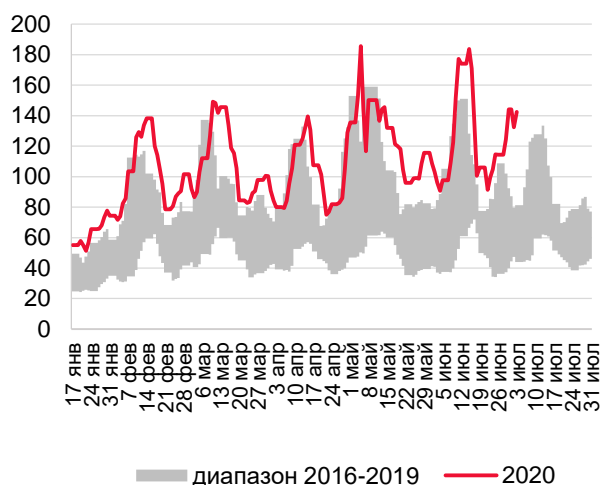
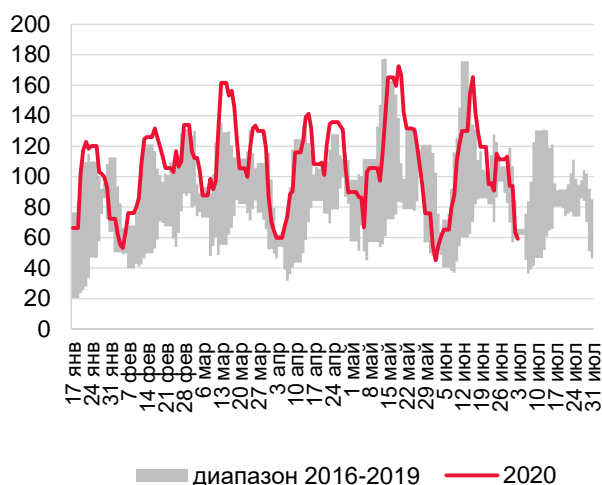
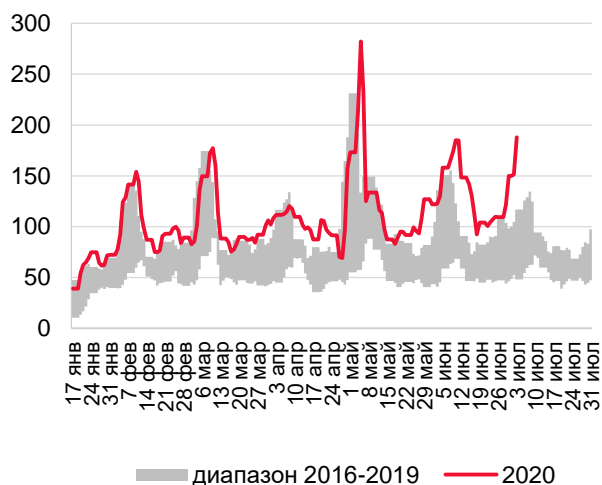
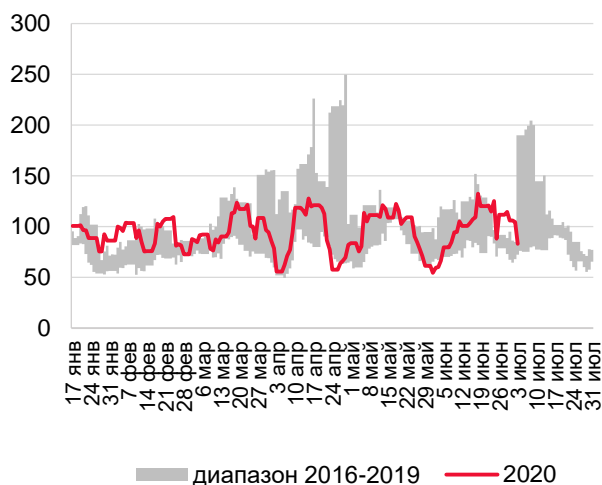


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁶

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

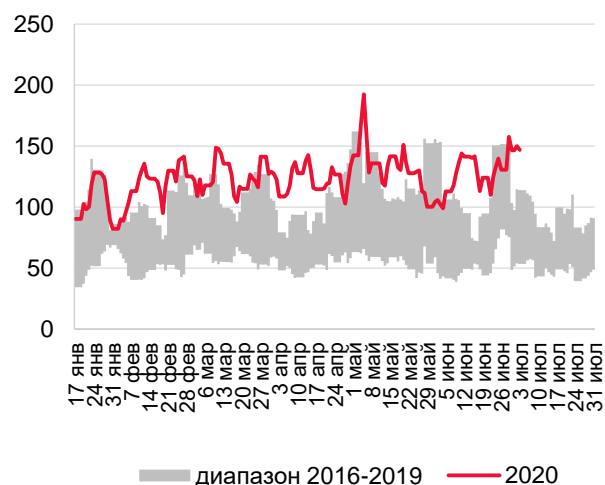
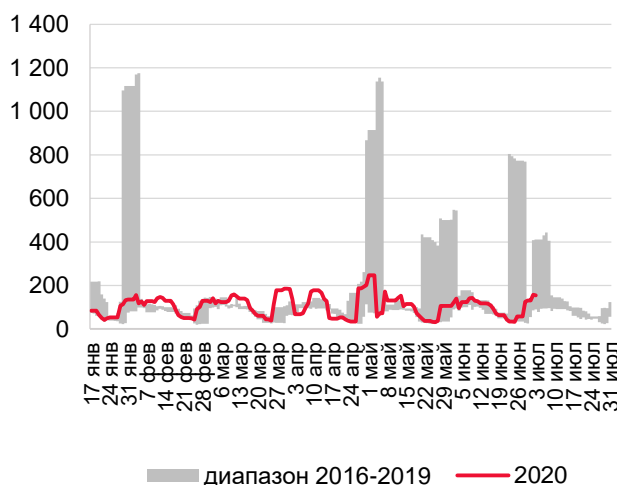
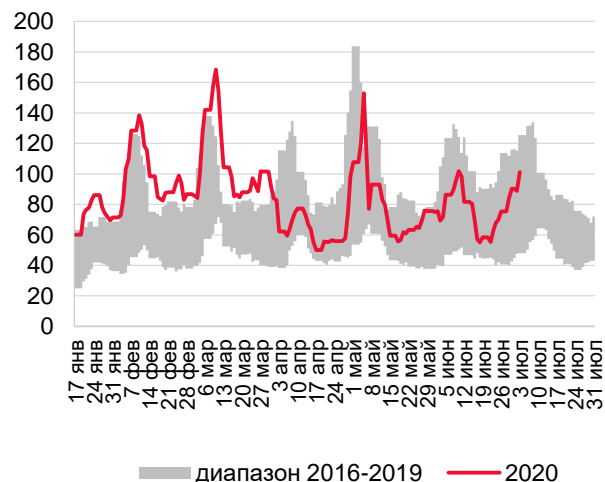
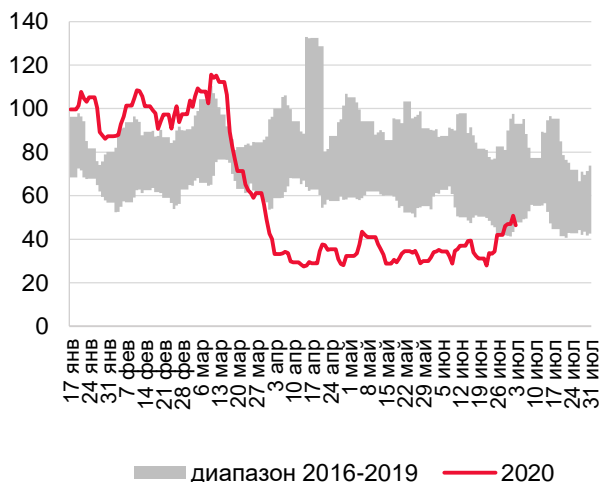


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁶

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

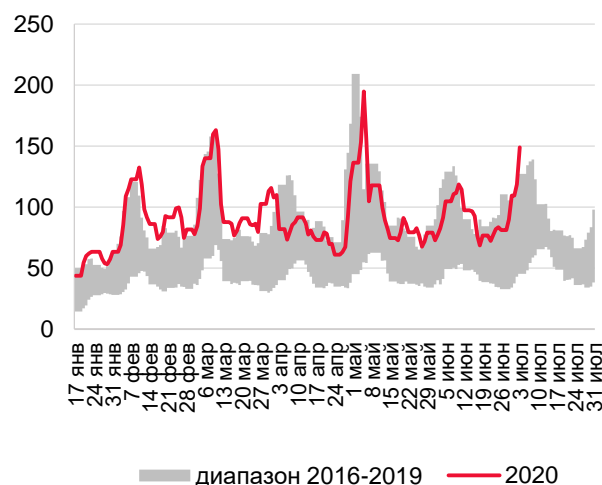
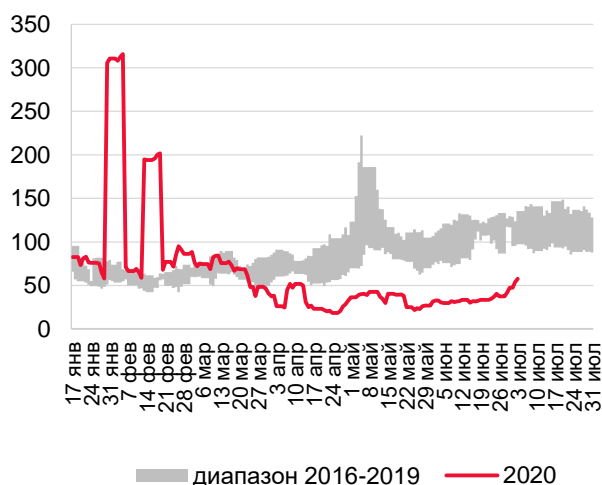
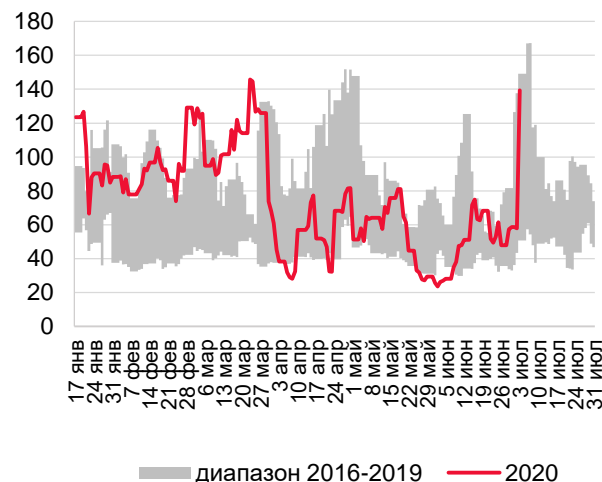
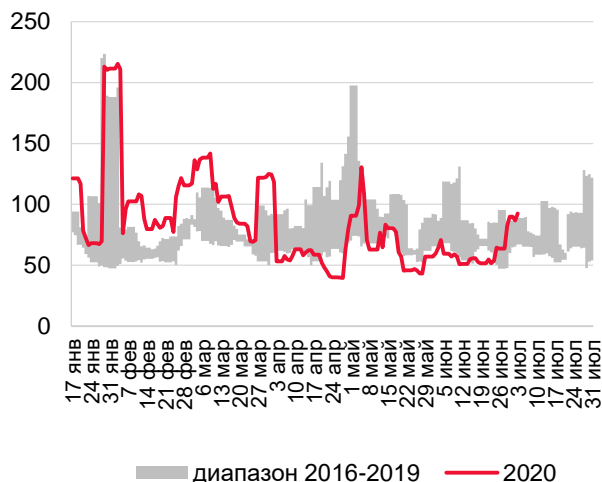


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)⁶

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

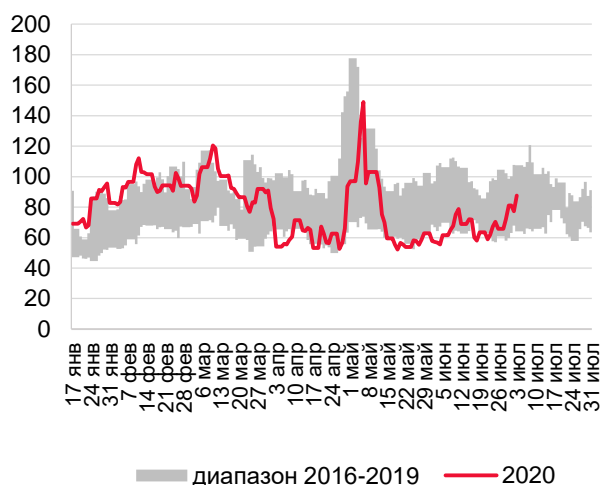
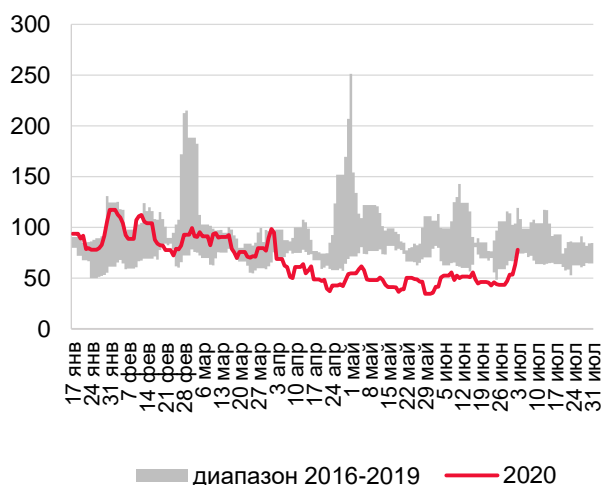
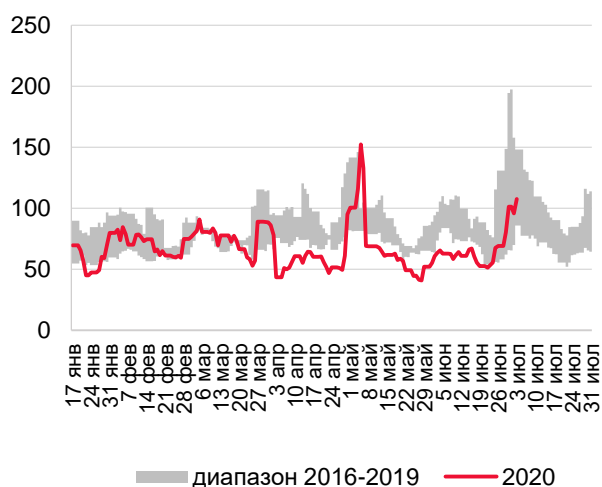
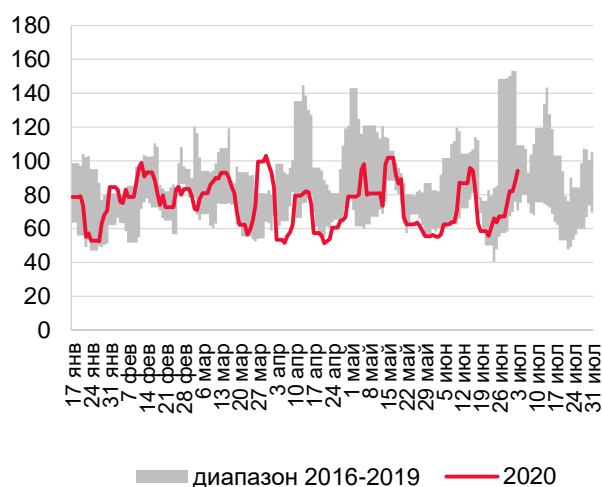


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁶

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

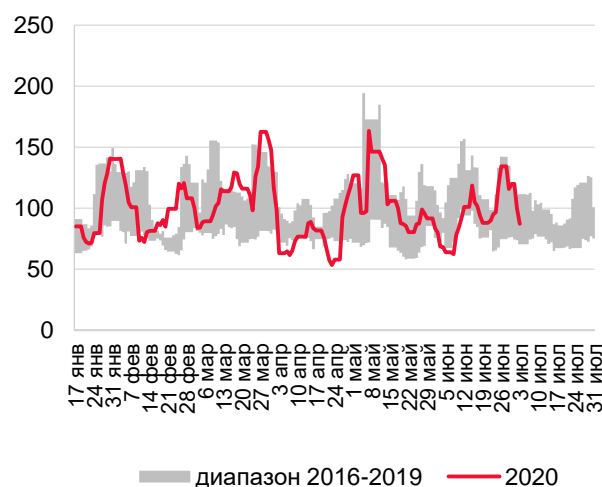
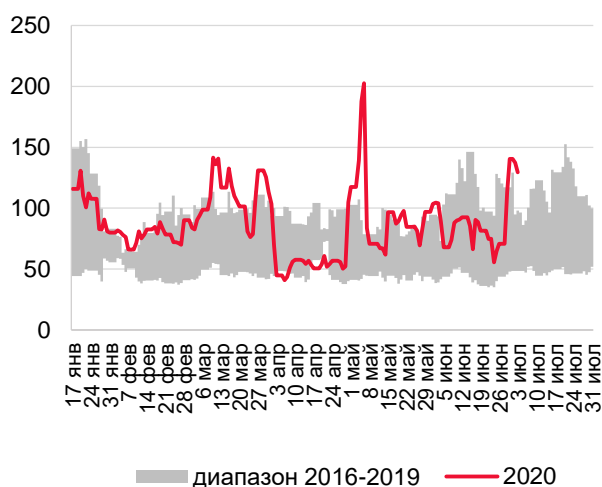


Рисунок 86. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

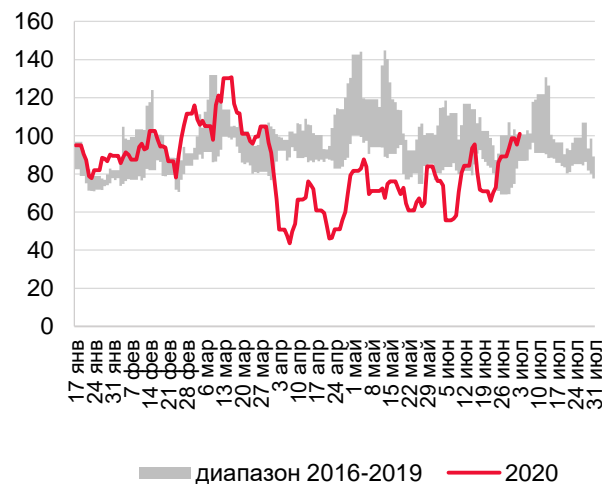
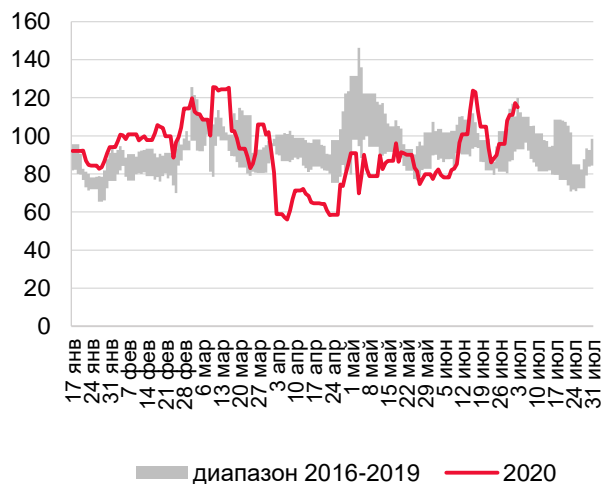


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁷

| ОКВЭД2 | Краткие названия видов деятельности ⁸ | 29 июня – 3 июля | 22–26 июня | 15–19 июня | 8–11 июня |
|--------|--|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| | Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП) | 4,9 | -7,6 | -15,7 | -14,9 |
| | Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов | 7,0 | -2,3 | -9,2 | -11,9 |
| | Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления | 7,9 | -2,7 | -11,8 | -10,6 |
| | Конечное потребление д/х | 12,3 | 2,2 | -6,3 | -5,0 |
| | Промежуточное потребление | 3,7 | -10,5 | -20,7 | -15,7 |
| | Валовое накопление (инвестиции) | 14,0 | 0,7 | -15,8 | -14,5 |
| | Государственный сектор | -6,1 | -9,2 | -1,4 | -23,2 |
| | Экспорт | 1,4 | -19,5 | -32,9 | -20,9 |
| 1 | С/х, охота и услуги в этих областях | -0,9 | -15,1 | -26,8 | -30,8 |
| 2 | Лесоводство и лесозаготовки | 22,7 | 2,6 | 6,2 | 1,4 |
| 3 | Рыболовство и рыбоводство | -10,2 | -24,4 | -25,0 | 31,1 |
| 5 | Добыча угля | -17,1 | -43,6 | -37,9 | -7,2 |
| 6 | Добыча сырой нефти и природного газа | -16,9 | -43,9 | -58,7 | -36,7 |
| 7 | Добыча металлических руд | -7,6 | -0,7 | -5,0 | -6,3 |
| 8 | Добыча прочих полезных ископаемых | -25,4 | -59,0 | -63,1 | -46,9 |
| 9 | Услуги в области добычи полезных ископаемых | 73,3 | -10,1 | -19,8 | -11,0 |
| 10 | Пищевые продукты | 12,9 | 3,6 | -5,5 | -4,7 |
| 11 | Напитки | 22,6 | 44,9 | -0,7 | -8,9 |
| 12 | Табак | -3,4 | 32,4 | -59,0 | -32,2 |
| 13 | Текстиль | 51,8 | 31,0 | 21,6 | 18,4 |

⁷ На винзоризированных данных, подробнее см. Методологические комментарии.

⁸ 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

№ 12 / 09.07.2020

| ОКВЭД2 | Краткие названия видов деятельности ⁸ | 29 июня – 3 июля | 22–26 июня | 15–19 июня | 8–11 июня |
|--------|--|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| 14 | Одежда | 60,8 | 11,6 | 25,9 | 20,3 |
| 15 | Кожа и изделия из нее | 1,6 | 6,3 | -7,7 | -13,5 |
| 16 | Деревообработка | 7,3 | -5,4 | -4,8 | -12,7 |
| 17 | Бумага и бумажные изделия | -17,1 | -34,4 | -26,8 | -40,0 |
| 18 | Полиграфия | 12,3 | 5,4 | 5,7 | 2,4 |
| 19 | Нефтепереработка | -1,8 | -17,1 | -43,1 | -30,6 |
| 20 | Химические вещества и химические продукты | 27,9 | 4,3 | 1,5 | -15,1 |
| 21 | Фармацевтика | 62,4 | 47,3 | 31,8 | 61,9 |
| 22 | Резиновые и пластмассовые изделия | 14,3 | 11,0 | 1,3 | -7,7 |
| 23 | Прочая неметаллическая минеральная продукция | 20,2 | -1,7 | -11,3 | -1,8 |
| 24 | Металлургия | -15,5 | -32,7 | -28,8 | -26,4 |
| 25 | Готовые металлические изделия | -14,8 | -12,8 | -20,2 | -21,1 |
| 26 | Электроника | 40,3 | -2,8 | 0,4 | 1,7 |
| 27 | Электрика | 5,2 | 11,9 | -8,3 | 0,1 |
| 28 | Машины и оборудование | 17,8 | 8,7 | -10,2 | -8,5 |
| 29 | Автотранспортные средства | 5,4 | -39,5 | -36,5 | -14,9 |
| 30 | Прочие транспортные средства и оборудование | 15,4 | 17,7 | -31,1 | -17,3 |
| 31 | Мебель | 12,8 | 16,3 | -2,1 | -1,5 |
| 32 | Прочие готовые изделия | 1,1 | 13,2 | -2,6 | 6,2 |
| 33 | Ремонт и монтаж | -0,4 | 2,6 | -7,5 | -1,9 |
| 35 | Обеспечение электрической энергией | 10,1 | 6,1 | -10,1 | -21,9 |
| 36 | Забор, очистка и распределение воды | 66,8 | 40,9 | -7,1 | 20,1 |
| 37 | Сбор и обработка сточных вод | -19,6 | 53,5 | -19,4 | 39,0 |
| 38 | Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья | 8,6 | 7,7 | -11,1 | 13,4 |
| 39 | Ликвидация загрязнений, удаление отходов | -35,5 | -14,9 | -28,8 | -20,3 |
| 41 | Строительство зданий | 9,6 | 5,3 | -2,4 | -7,8 |
| 42 | Строительство инженерных сооружений | 74,1 | 21,9 | -7,3 | -1,5 |
| 43 | Работы строительные специализированные | 12,5 | 8,1 | 0,6 | -2,4 |

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 12 / 09.07.2020

| ОКВЭД2 | Краткие названия видов деятельности ⁸ | 29 июня – 3 июля | 22–26 июня | 15–19 июня | 8–11 июня |
|--------|---|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| 45 | Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами | 16,8 | 7,4 | -10,9 | -11,8 |
| 46 | Торговля оптовая | 15,7 | 5,9 | -4,3 | -3,6 |
| 47 | Торговля розничная | 43,6 | 31,1 | 15,8 | 17,0 |
| 49 | Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта | 35,0 | 10,0 | -22,2 | 4,5 |
| 50 | Деятельность водного транспорта | 9,6 | -5,5 | -11,2 | -17,8 |
| 51 | Деятельность воздушного и космического транспорта | -39,1 | -6,6 | -64,8 | -49,1 |
| 52 | Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность | 10,6 | -0,2 | -3,2 | 1,4 |
| 53 | Почтовая связь и курьерская деятельность | 76,6 | 27,1 | 6,8 | 11,2 |
| 55 | Предоставление мест для временного проживания | 5,0 | -27,9 | -49,4 | -45,3 |
| 56 | Предоставление питания и напитков | -20,2 | -32,3 | -42,0 | -36,7 |
| 58 | Деятельность издательская | 19,8 | 13,9 | 0,9 | 6,3 |
| 59 | Производство кино и видео | -27,7 | -31,3 | -50,6 | -53,9 |
| 60 | Телевизионное и радиовещание | 1,0 | -22,2 | -29,4 | -19,4 |
| 61 | Телекоммуникации | -36,3 | -42,3 | -1,2 | -34,6 |
| 62 | Разработка компьютерного программного обеспечения | -29,6 | -18,3 | -59,3 | -68,2 |
| 63 | Информационные технологии | 35,7 | 18,9 | -2,6 | -12,2 |
| 64 | Финансовые услуги | 27,1 | 36,2 | 20,9 | 27,5 |
| 65 | Страхование, перестрахование, деятельность НПФ | -1,5 | 18,5 | 12,2 | 33,5 |
| 66 | Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования | -24,9 | -21,9 | 8,6 | -11,0 |
| 68 | Операции с недвижимым имуществом | -2,5 | -15,7 | -12,7 | -17,3 |
| 69 | Право и бухгалтерский учет | 12,7 | -10,8 | -21,7 | -18,4 |
| 70 | Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления | -24,6 | -5,0 | -24,5 | -56,1 |
| 71 | Архитектура и инженерно-техническое проектирование | -46,0 | -37,5 | -44,0 | -51,6 |

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 12 / 09.07.2020

| ОКВЭД2 | Краткие названия видов деятельности ⁸ | 29 июня – 3 июля | 22–26 июня | 15–19 июня | 8–11 июня |
|--------|--|---------------------|---------------|---------------|--------------|
| 72 | Научные исследования и разработки | 23,7 | 15,9 | -25,7 | -12,9 |
| 73 | Реклама и исследование конъюнктуры рынка | 12,8 | -3,1 | -22,0 | -8,1 |
| 74 | Деятельность профессиональная научная и техническая | 10,3 | -12,5 | -9,3 | -22,4 |
| 75 | Деятельность ветеринарная | 20,7 | 9,9 | 11,5 | 5,5 |
| 77 | Аренда и лизинг | -21,1 | -31,0 | -38,1 | -30,5 |
| 78 | Трудоустройство и подбор персонала | 2,3 | 10,0 | 4,4 | -1,7 |
| 79 | Услуги туризма | -75,9 | -78,7 | -86,8 | -89,6 |
| 80 | Обеспечение безопасности и проведение расследований | 16,8 | 5,7 | -3,7 | -3,9 |
| 81 | Обслуживание зданий и территорий | 6,5 | -0,7 | -5,4 | -4,5 |
| 82 | Деятельность административно-хозяйственная | -21,8 | -10,1 | -21,9 | -11,8 |
| 84 | Деятельность органов государственного управления | -1,8 | 1,9 | 16,4 | -24,2 |
| 85 | Образование | -12,8 | -19,6 | -35,2 | -47,9 |
| 86 | Здравоохранение | -9,1 | -21,4 | 2,2 | 16,2 |
| 87 | Уход с обеспечением проживания | -18,5 | 7,0 | -2,0 | -11,5 |
| 88 | Социальные услуги без обеспечения проживания | 36,2 | -7,5 | -27,1 | -14,8 |
| 90 | Деятельность творческая, в области искусства и развлечений | -44,1 | -43,5 | -60,9 | -58,7 |
| 91 | Библиотеки, архивы, музеи | -57,5 | -71,7 | -75,8 | -75,9 |
| 92 | Организация и проведение азартных игр | -13,5 | -33,2 | -44,8 | -51,2 |
| 93 | Спорт, отдых и развлечения | -17,4 | -47,4 | -39,3 | -42,3 |
| 94 | Деятельность общественных организаций | 9,8 | -8,4 | -10,3 | -8,2 |
| 95 | Ремонт предметов личного потребления | 37,0 | -16,9 | -3,2 | -4,1 |
| 96 | Прочие персональные услуги | -1,5 | -6,1 | -3,5 | -12,3 |
| 97 | Домашние хозяйства с наемными работниками | -13,3 | 18,4 | -30,9 | 18,1 |

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 3 июля 2020 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значительно 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

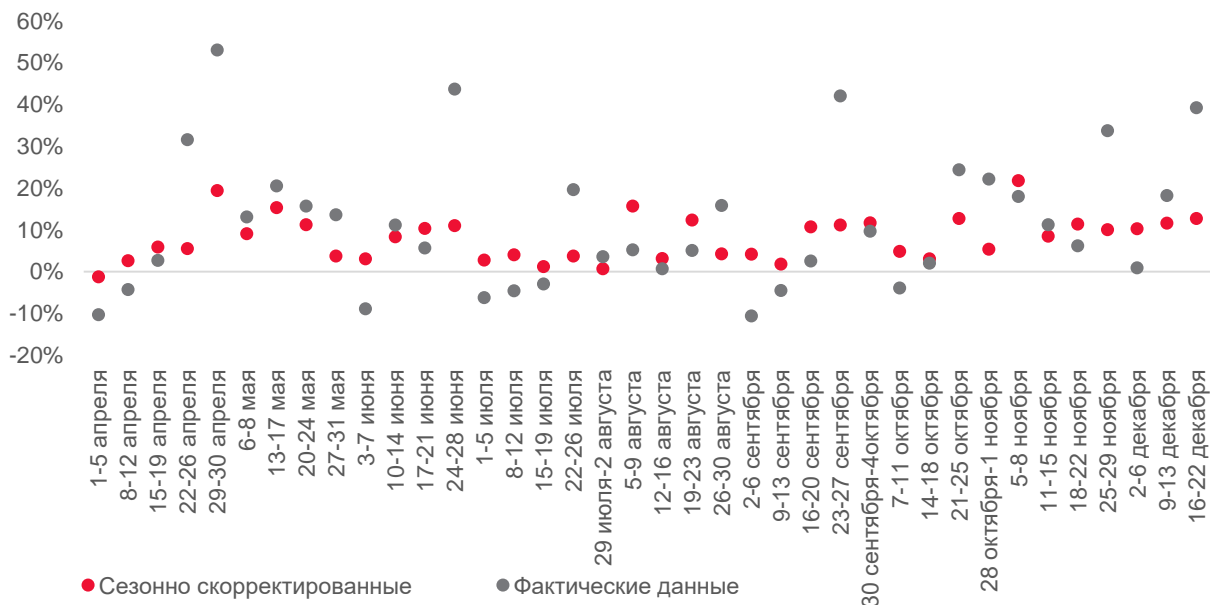


определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом носят временный 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 рисунке ниже (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. Forecasting at scale. *PeerJ Preprints* 5: e3190v2 (2017).

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.