

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

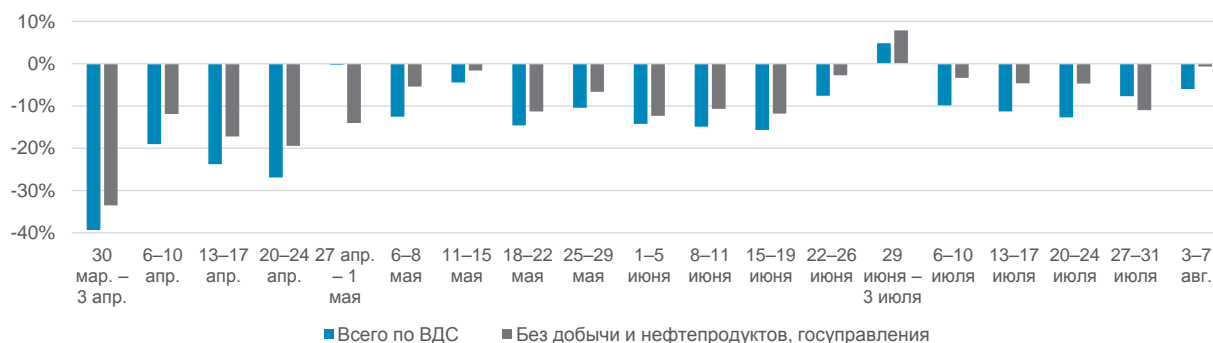
№ 17 / 13.08.2020

- Оперативные данные по динамике отраслевых финансовых потоков указывают на оживление экономической активности в начале августа. Несмотря на сохраняющуюся волатильность в динамике платежей, растет количество отраслей, где деловая активность полностью нормализовалась по мере смягчения ограничений. Превышение *входящих* потоков над «нормальным»¹ уровнем было зафиксировано в 43 из 86 отраслей, что является максимальным показателем за время наших наблюдений с марта 2020 года без учета неполных рабочих недель. Впрочем, сохраняющаяся неустойчивая динамика в некоторых крупных секторах сдерживает восстановление экономики.
- На неделе с 3 по 7 августа отклонение средних дневных объемов *входящих*² платежей от «нормального» уровня сократилось до -5,9% – с -7,7% недель ранее (27–31 июля). При этом объем *входящих* платежей без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления практически вернулся к «нормальному» уровню (-0,7%) после увеличения отклонения на неделе с 27 по 31 июля до -11,0%.
- Улучшению общей динамики *входящих* потоков способствовал переход отклонения *входящих* платежей в группе отраслей, ориентированных на потребительский спрос, в положительную область: 7,4% на неделе с 3 по 7 августа после -8,1% недель ранее.
- Появляются признаки восстановления внешнего спроса на продукцию отдельных отраслей. Отклонение от «нормального» уровня в группе отраслей, ориентированных на экспорт, составило -7,9%, тогда как средний уровень в июне–июле был около -20%.

¹ Средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

² Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

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



Отрасли со снижением входящих потоков

На прошедшей неделе (3–7 августа) в 43 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отклонение *входящих* финансовых потоков вниз от «нормального» уровня, в среднем отклонение составило -19,3% по сравнению с -22,3% недель ранее (27–31 июля).

В ряде отраслей сохраняется существенное отставание *входящих* потоков: сфера туризма (79)³ (-64%) (Рисунок 71), архитектура и инженерно-техническое проектирование (71) (-52%) (Рисунок 64), вспомогательная деятельность в сфере финансовых услуг и страхования (66) (-47%) (Рисунок 60), деятельность библиотек, архивов и музеев (91) (-40%) (Рисунок 81) и деятельность воздушного и космического транспорта (51) (-37%) (Рисунок 47).

К числу отраслей, в которых по итогам отчетной недели было зафиксировано существенное ухудшение динамики, относится государственное управление (84) (Рисунок 75), где отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -41% после +13% недель ранее. Это обусловлено снижением притоков от трех наиболее крупных

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

плательщиков: отрасли добычи сырой нефти и природного газа (6), сферы финансовых услуг (64) и оптовой торговли (46).

В сфере нефтепереработки (19) на прошедшей неделе (3–7 августа) отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня усилилось (-44%) по сравнению с неделей ранее (-7%) (Рисунок 19), в том числе ввиду сокращения платежей из сферы государственного управления (84) и оптовой торговли (46).

Отрасли с ростом входящих потоков

В половине отраслей (43 из 86) на прошедшей неделе (3–7 августа) отмечалось превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем. Это больше, чем неделей ранее (26 отраслей с положительным отклонением). В 25 из 86 отраслей на прошедшей неделе отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня сменило знак на положительный с отрицательного на предыдущей неделе (27–31 июля), в то время как превышение «нормального» уровня сменилось отставанием только в 8 отраслях.

Среднее превышение для данной категории составило 13,3% по сравнению с 11,1% неделей ранее (27–31 июля). Динамика *входящих* финансовых потоков в этих отраслях отличается высокой волатильностью: чуть менее 40% от общего количества наблюдаемых отраслей сменили знак отклонения, причем большая часть из них (76%) перешла от отставания финансовых потоков от «нормального» уровня к положительному отклонению.

Наиболее значительный переход из отрицательной в положительную область отмечен в отрасли ликвидации загрязнений и удаления отходов (39), отклонение для которой составило 52% по сравнению с -55% неделей ранее (27–31 июля) (Рисунок 38) в связи с практически стократным скачком *входящих* платежей из сферы финансовых услуг (64), а также в сфере деятельности домашних хозяйств с наемными работниками (97) с отклонением 32% на прошедшей неделе (3–7 августа) по сравнению с -49% неделей ранее.

Устойчивую позицию в числе лидеров роста потока *входящих* финансовых платежей по-прежнему занимает фармацевтическая промышленность (21), превышение «нормального» уровня для которой составило 32% на неделе с 3 по 7 августа (Рисунок 21). Отклонение вверх от «нормального» уровня сохраняется в производстве напитков (11): за прошедшую неделю оно выросло до 29% по сравнению с 10% неделей ранее (27–31 июля) (Рисунок 11).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошлой неделе (3–7 августа) отклонение объема *входящих* финансовых потоков в группе отраслей, ориентированных на экспорт, составило -7,9%, незначительно изменившись по сравнению с показателем, зафиксированным неделей ранее (-6,4%). Отставание значительно сократилось по сравнению с показателями апреля–июля.

Как и на предыдущей неделе (27–31 июля), на результате отразились отдельные операции в добыче сырой нефти (6) (Рисунок 6). Однако их эффект был не столь значителен, как неделей ранее. Отклонение объема платежей в добыче сырой нефти (6) от «нормального» уровня вернулось в отрицательную зону и составило -14,9% (+6,5% на предыдущей неделе (27–31 июля)). Одним из главных негативных факторов стало расширение отставания финансовых потоков от «нормального» уровня до -43,9% в нефтепереработке (19) (-7% неделей ранее).

В нескольких отраслях, ориентированных на экспорт, объем *входящих* платежей превысил «нормальный» уровень. В добыче угля (5) продолжилось восстановление финансовых потоков (Рисунок 5). На прошлой неделе объем *входящих* платежей впервые с начала наблюдений превысил «нормальный» уровень (19,4%), если не учитывать неполные недели. Падение объема платежей в оптовой торговле оказалось временным. На прошлой неделе (3–7 августа) отклонение финансовых потоков вернулось в положительную зону и составило 4,7% (-4,6% неделей ранее).

В металлургии (24) (Рисунок 24) на неделе с 3 по 7 августа наблюдался один из лучших результатов с начала наблюдений: отклонение составило -26,2% (-40,9% неделей ранее). Наряду с отклонением вверх объема *входящих* платежей в добыче металлических руд (7) и угля (5), это может сигнализировать о некотором улучшении динамики внешнего спроса.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос, на прошлой неделе продемонстрировали один из лучших результатов с начала публикации мониторинга. Объем *входящих* потоков превысил «нормальный» уровень на 7,4%. Улучшение динамики *входящих* платежей наблюдалось в большинстве отраслей.

Основным положительным фактором стал рост финансовых потоков в операциях с недвижимым имуществом (68). Ранее отрасль вносила существенный негативный вклад в динамику этой группы отраслей. Это могло быть связано с задержками в регистрации операций по покупке недвижимости, а также с приостановкой перечислений

арендодателям. На прошлой неделе (3–7 августа) отклонение перешло в положительную зону (Рисунок 61), достигнув 5,9% (-13,9% недель ранее).

Возобновился рост финансовых потоков в розничной торговле (47) и производстве пищевых продуктов (10). Отклонение составило 22,6% (Рисунок 44) и 12,4% (Рисунок 10) соответственно.

Отрасли, ориентированные на потребительские товары длительного пользования, также продемонстрировали превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем. В производстве мебели (31) отклонение составило 4,9% (Рисунок 31), в производстве автотранспортных средств (29) объем *входящих* платежей превысил «нормальный» уровень на 14,3% (Рисунок 29).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

Отклонение финансовых потоков в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, на прошлой неделе (3–7 августа) сократилось незначительно и составило -7,0% (-8,7% недель ранее). Положительная динамика наблюдалась в большем количестве отраслей, чем неделей ранее.

Основной положительный вклад по-прежнему вносят финансовые услуги (64), при этом превышение над «нормальным» уровнем на прошлой неделе сократилось до 12,1% – с 17,9% неделей ранее (Рисунок 58). В добыче металлических руд (7) наблюдалось превышение *входящих* платежей над нормальным уровнем на 9,1% (-19,7% неделей ранее) (Рисунок 7).

На прошлой неделе (3–7 августа) сохранилось отклонение *входящих* платежей вверх от «нормального» уровня в электронике (26) и деятельности, связанной с информационными технологиями (63). Однако превышение сократилось до 7,8 и 6,5% соответственно – с 22,6 и 26,2% на предыдущей неделе (27–31 июля).

Положительная динамика финансовых потоков на прошлой неделе (3–7 августа) наблюдалась и в химической промышленности: объем платежей достиг «нормального» уровня (Рисунок 20).

Негативное давление на группу промежуточных отраслей сохраняется со стороны вспомогательной финансовой деятельности (66) (Рисунок 60). На прошлой неделе (3–7 августа) отклонение незначительно расширилось и составило -47,1% (-45,3% неделей ранее). Продолжается отрицательный тренд в аренде и лизинге (77): отклонение финансовых потоков вниз от «нормального» уровня достигло -40,6% (Рисунок 69).

В отрасли разработки программного обеспечения (62) по-прежнему сохраняется негативный тренд. На прошлой неделе (3–7 августа) отставание увеличилось до -59,9% – с 36,1% недель ранее (Рисунок 56). Вновь расширилось отклонение в складском хозяйстве и вспомогательной транспортной деятельности (52) и составило -8,4% (-2,9% недель ранее).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

Объем *входящих* платежей в отраслях инвестиционного спроса на неделе с 3 по 7 августа продолжает отставать от «нормального» уровня, однако отклонение сократилось по сравнению с результатом предыдущей недели (27–31 июля): -6,4% против -9,6%.

Как и на прошлой неделе, основной негативный вклад внесла деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) (-51,5% против -58,9% на предыдущей неделе) (Рисунок 64) и научных исследований и разработок (72) (-10,9% против -24,4%) (Рисунок 65). Сокращение отставания от «нормального» уровня в этих отраслях стало основным драйвером позитивной динамики инвестиционной группы отраслей.

В строительных отраслях на прошедшей неделе (3–7 августа) наблюдалось небольшое ухудшение динамики *входящих* потоков. В строительстве зданий (41) отклонение объема платежей от «нормального» уровня перешло в отрицательную зону и составило -4,2% (5,4% недель ранее) (Рисунок 39). В строительстве инженерных сооружений (42) превышение над «нормальным» уровнем сократилось до +12,8% – с +35,9% недель ранее (Рисунок 40).

Отрасли государственного потребления

После небольшого отклонения вниз на предыдущей неделе (27–31 июля) объем *входящих* потоков в отраслях государственного потребления за неделю с 3 по 7 августа снова снизился: отставание усилилось до -21,5% (-3,8% недель ранее).

Основной отрицательный вклад внесла деятельность органов государственного управления (84), где недельная динамика платежей отличается повышенной волатильностью. Как отмечалось выше, отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -40,6% (Рисунок 75). В значительно меньшей степени на результате отразилось негативное давление сферы образования (85) и деятельности по уходу с обеспечением проживания (87): отклонение от «нормального» уровня составило -5,2% (Рисунок 76) и -7,9% (Рисунок 78) соответственно.

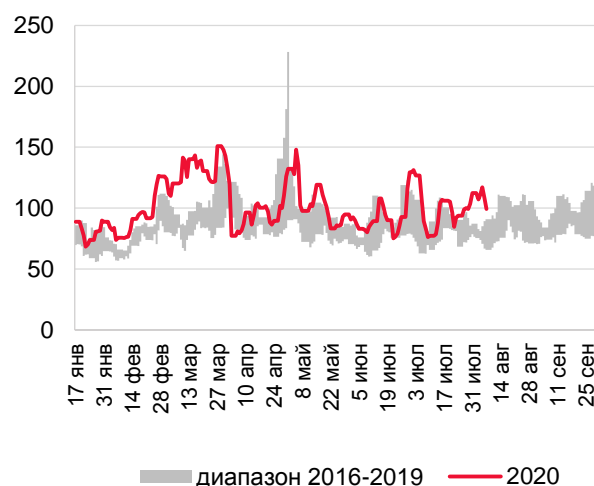
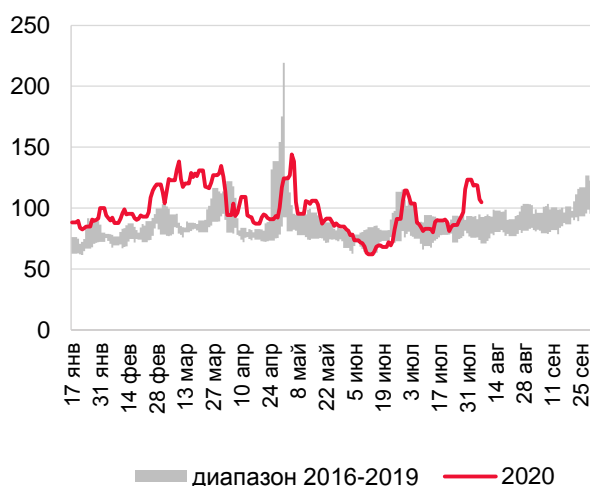
Превышение объема финансовых потоков над «нормальным» уровнем (5,3%) наблюдалось в здравоохранении (86) (Рисунок 77). Объемы *входящих* платежей в других видах деятельности государственного потребления с учетом их весов в структуре ВДС на общую динамику в указанной группе отраслей повлияли незначительно.

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)

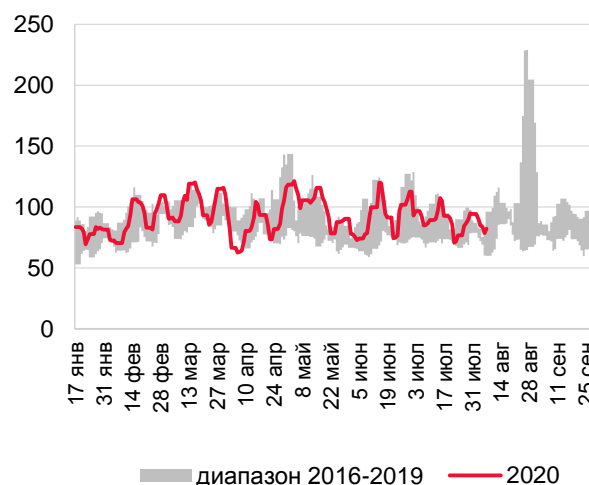
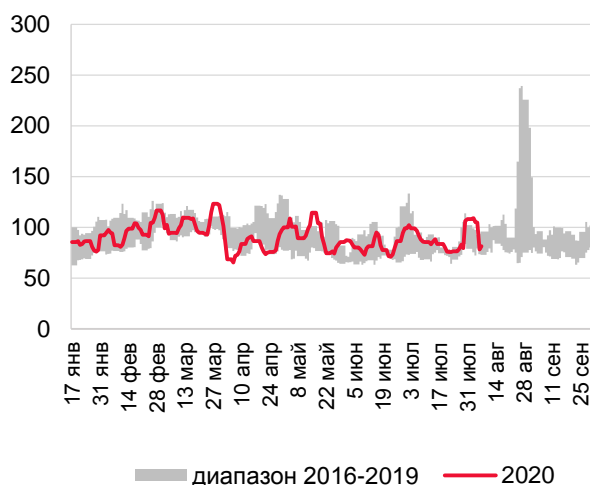
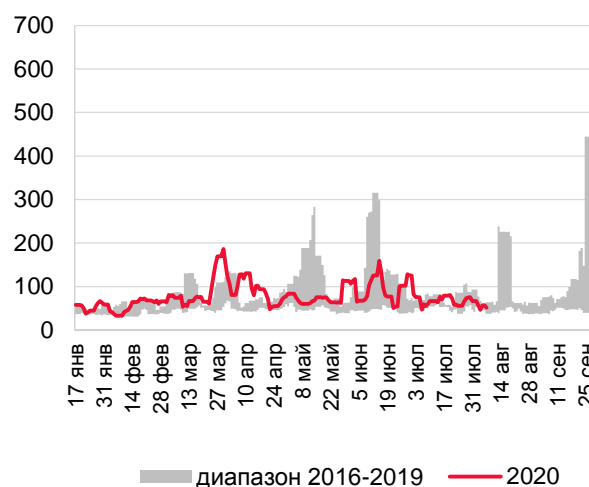
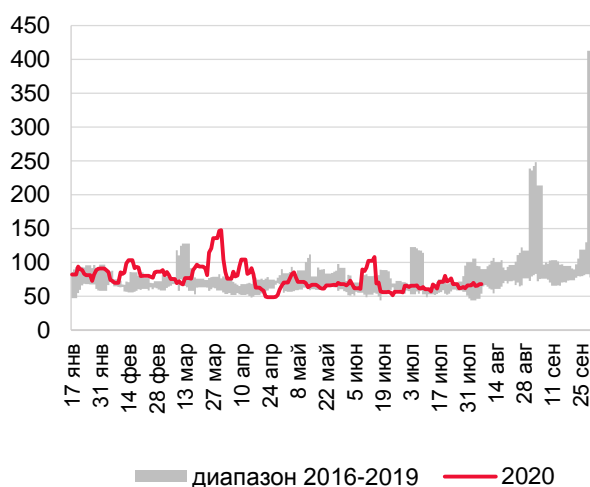


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)

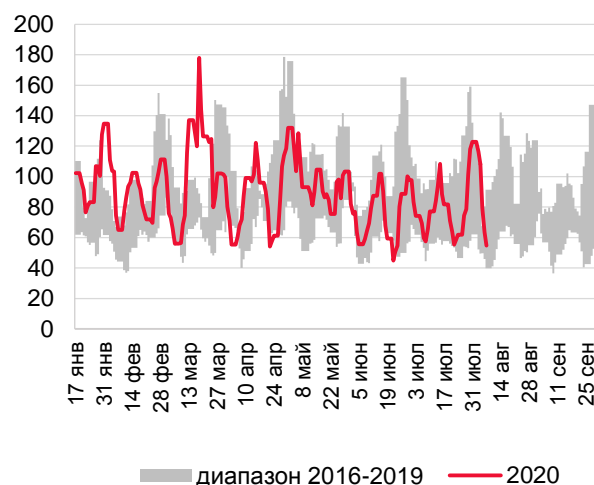
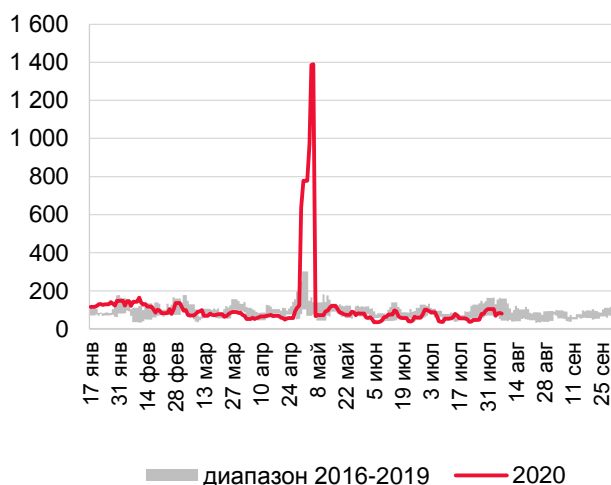
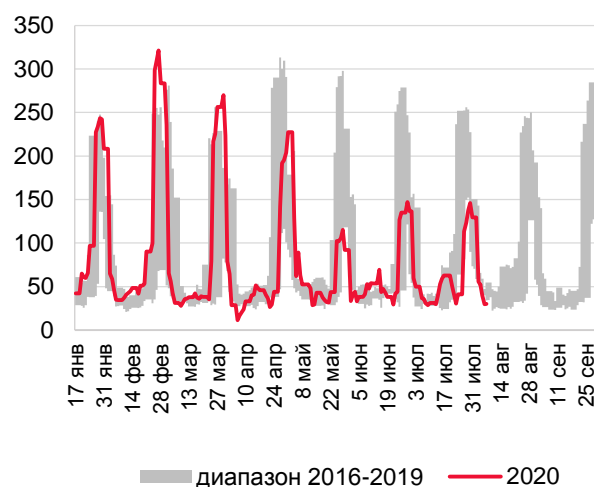
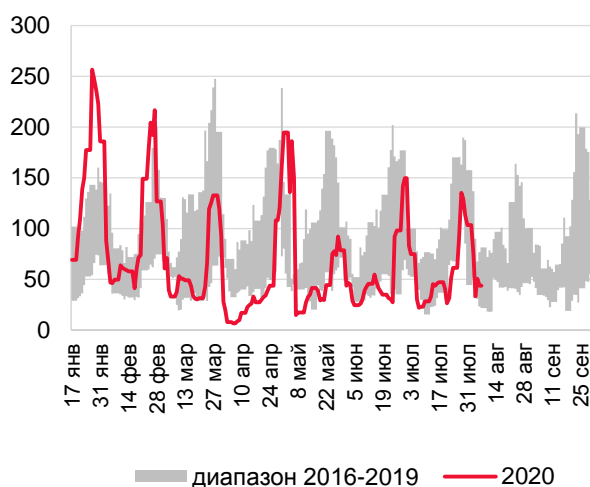


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)

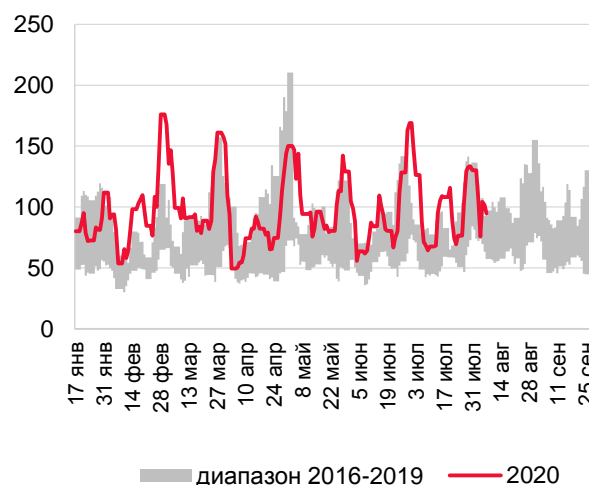
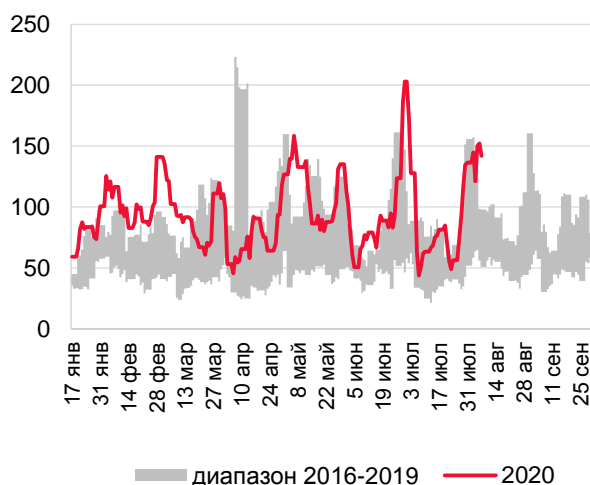
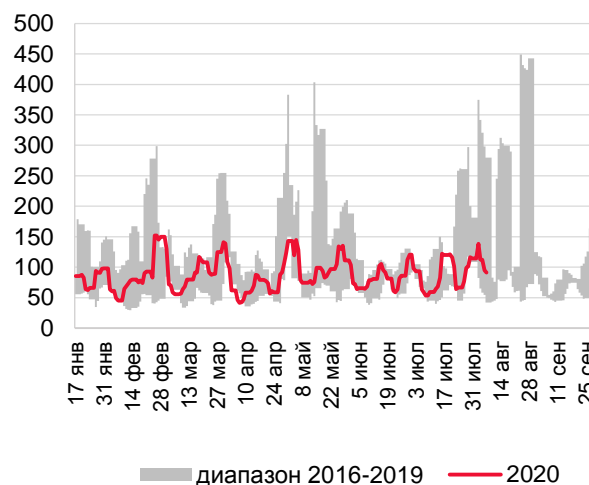
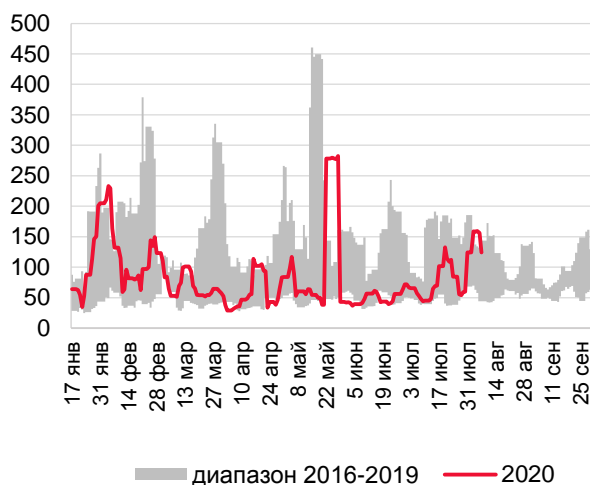


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)

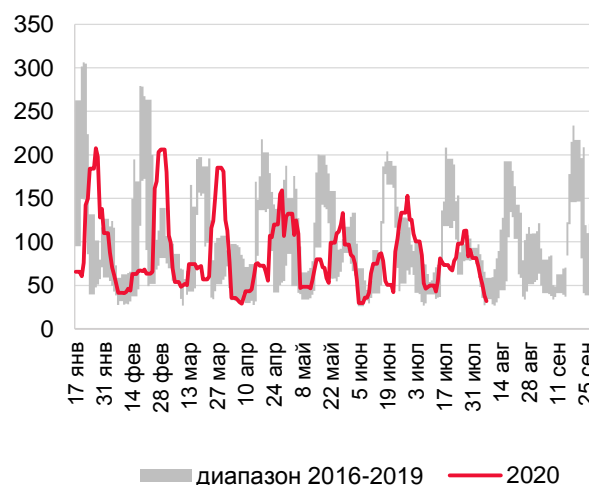
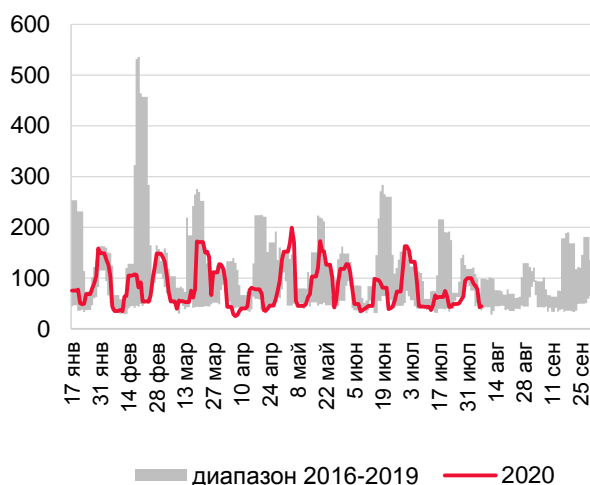
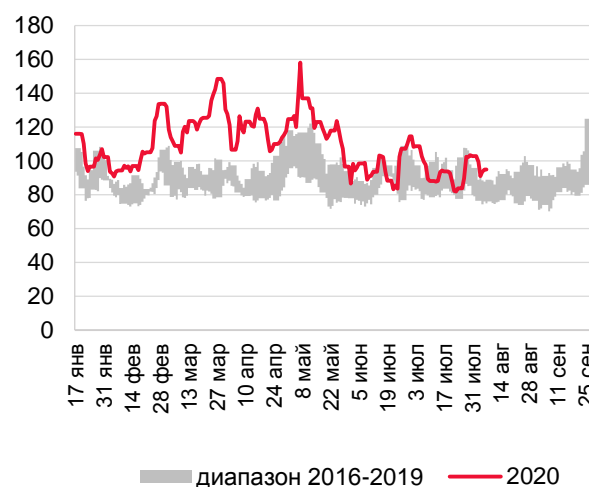
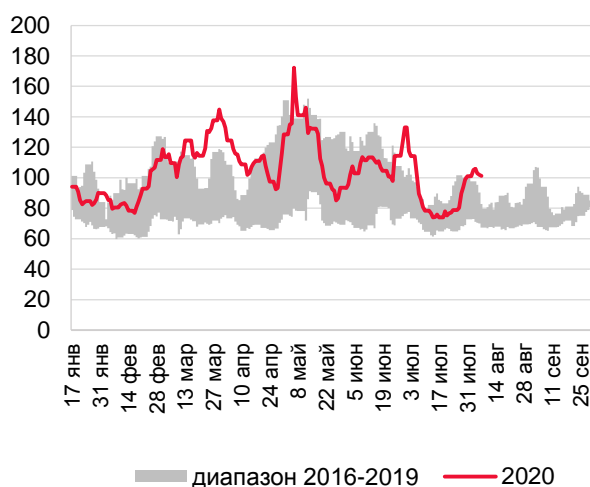


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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)

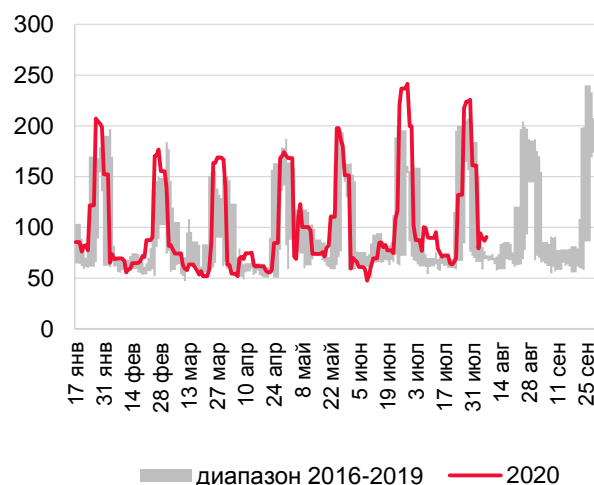
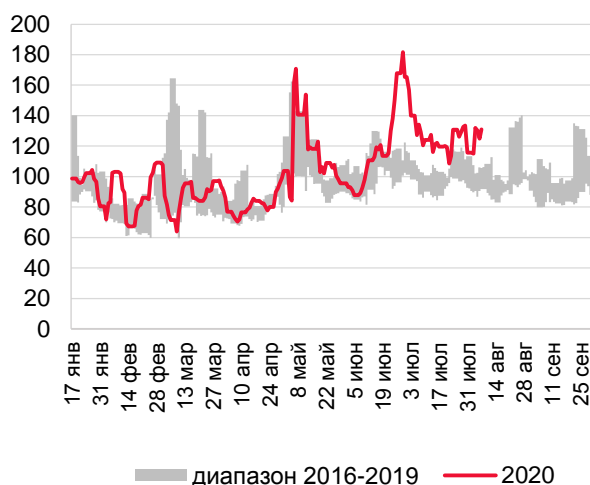
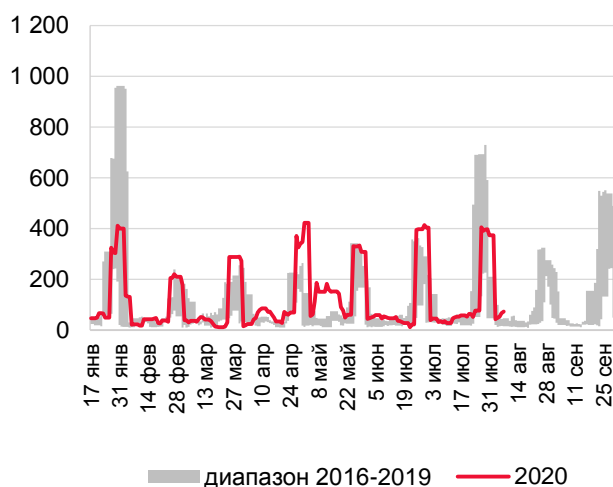
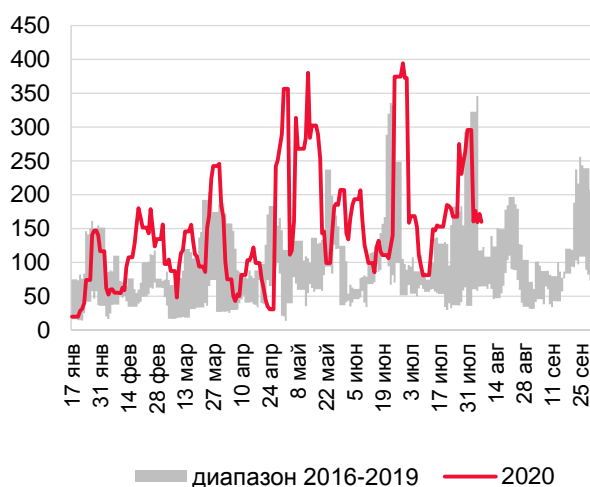


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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)

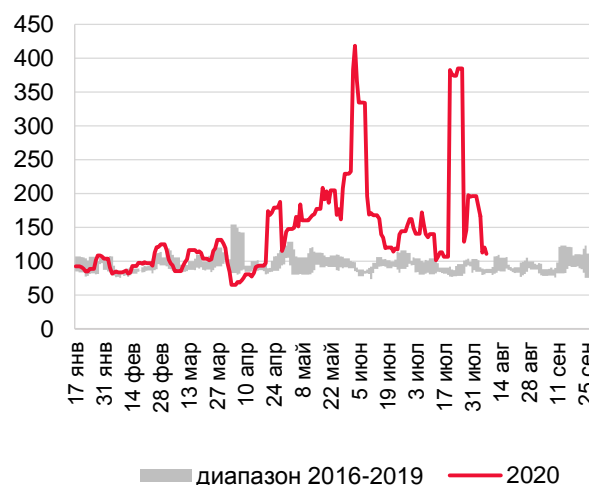
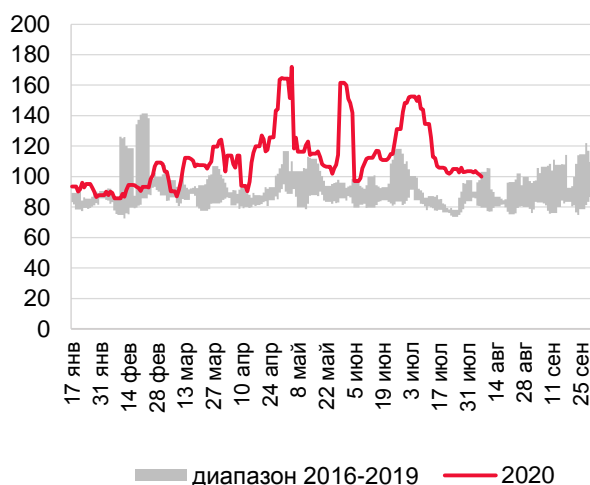
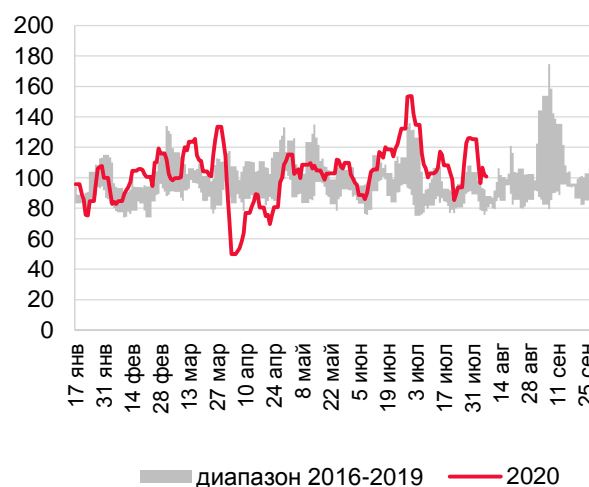
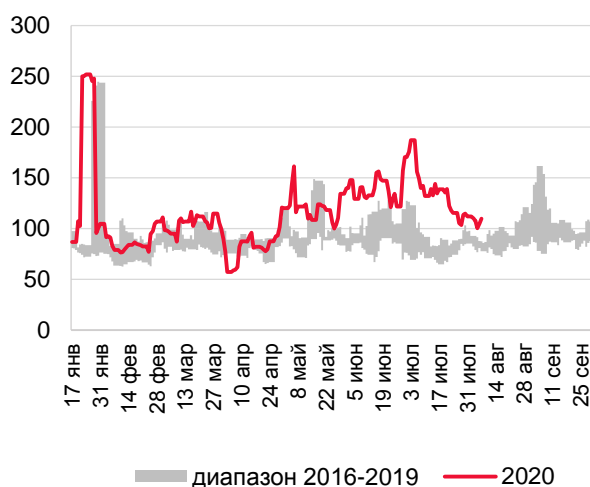


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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)

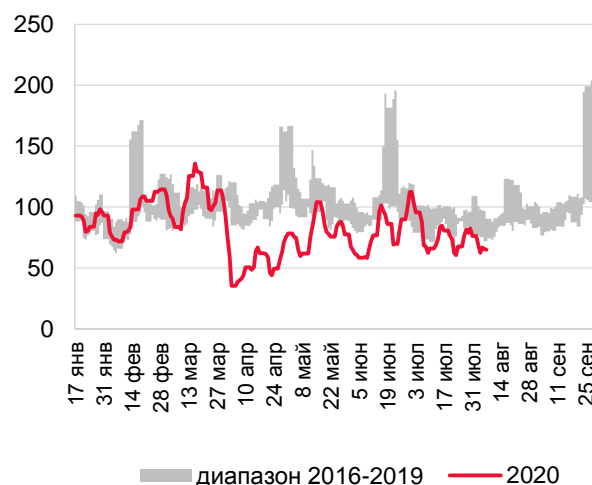
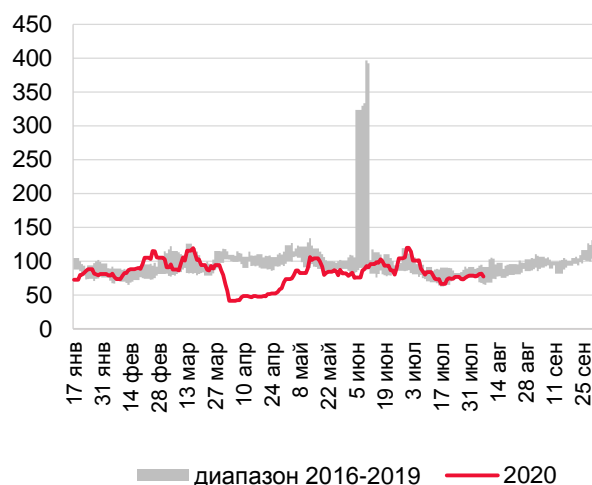
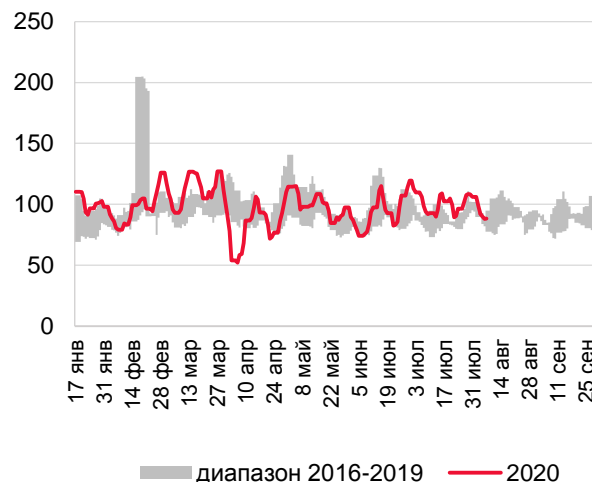
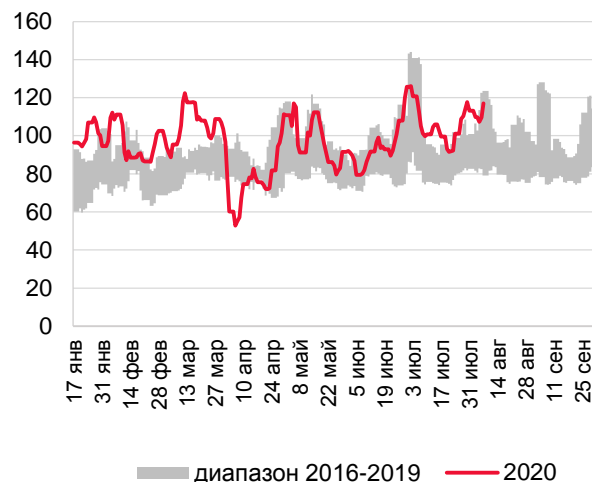


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)

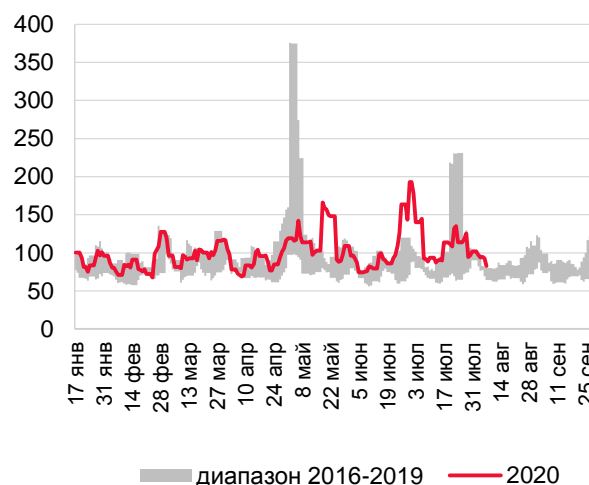
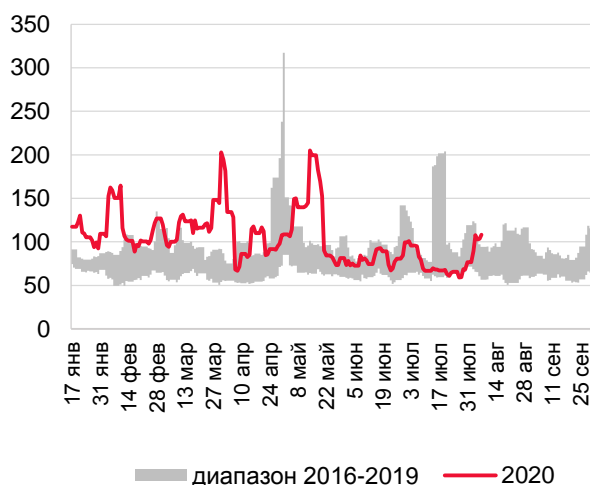
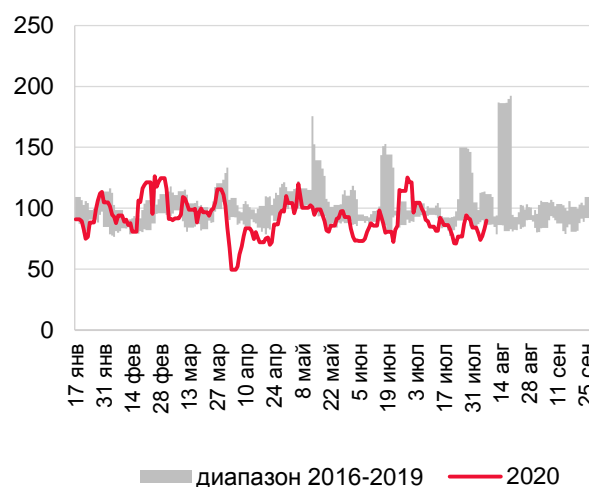
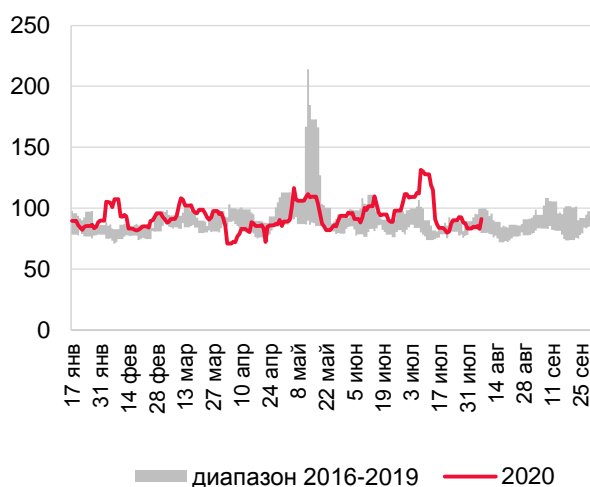


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)

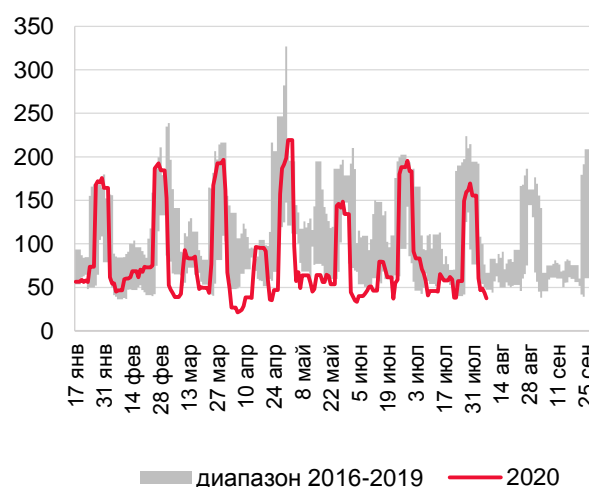
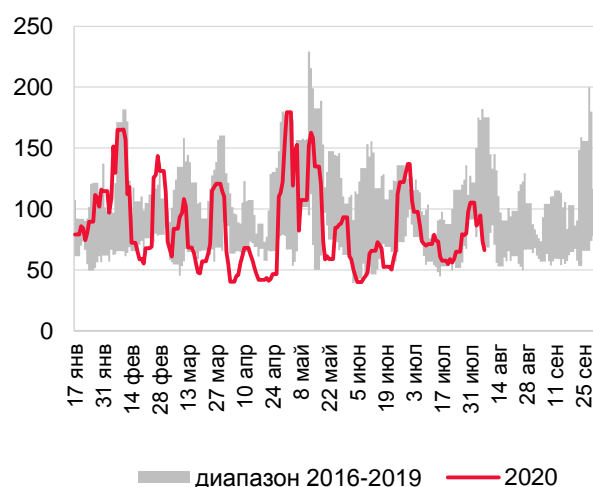
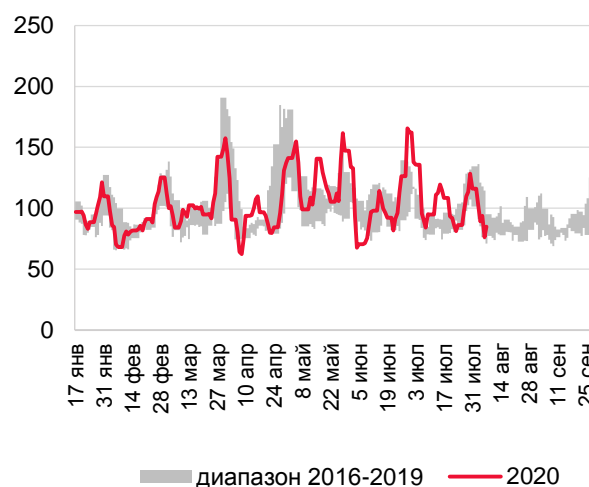
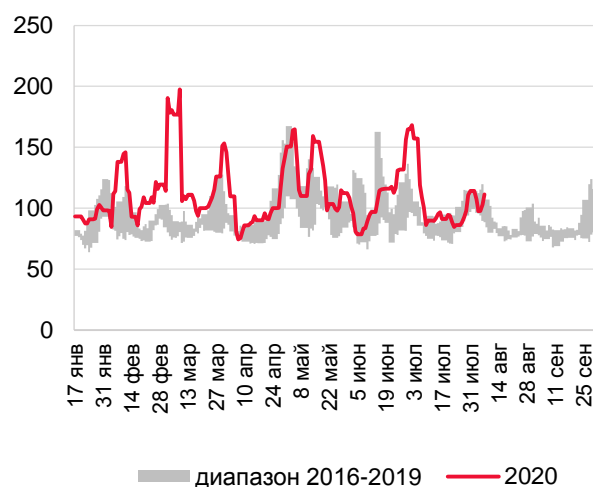


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)

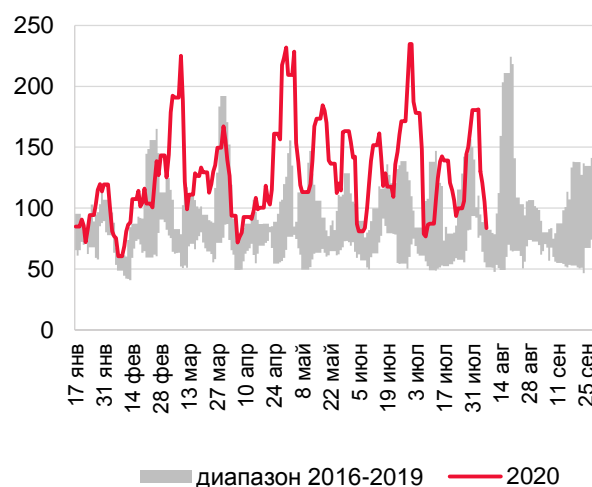
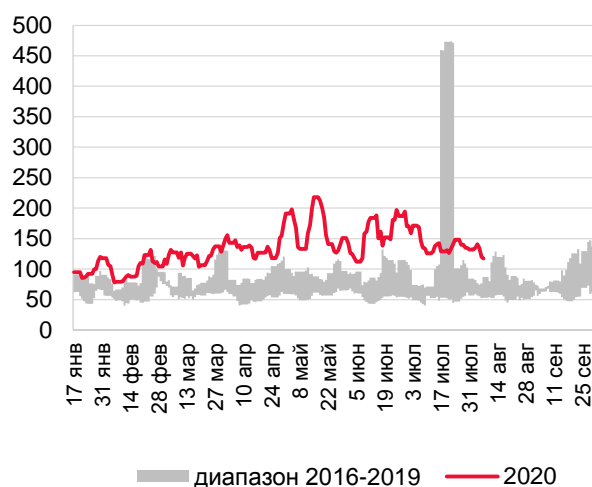
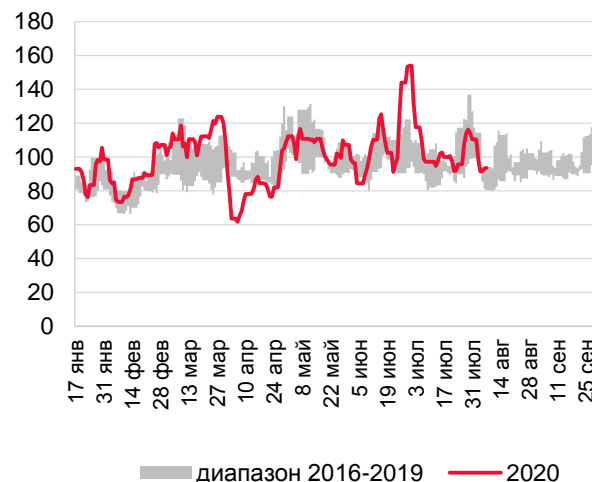
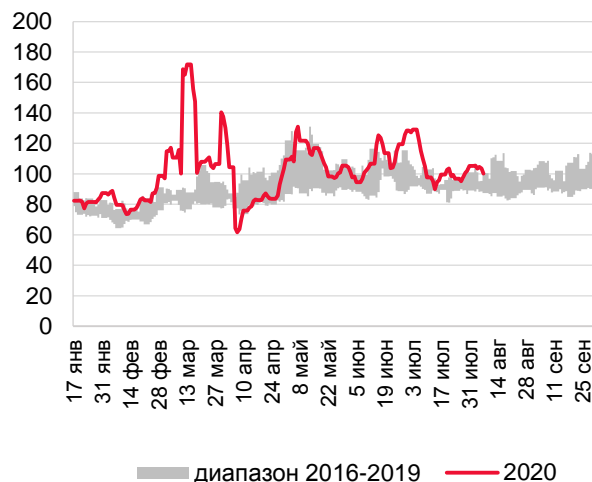


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)

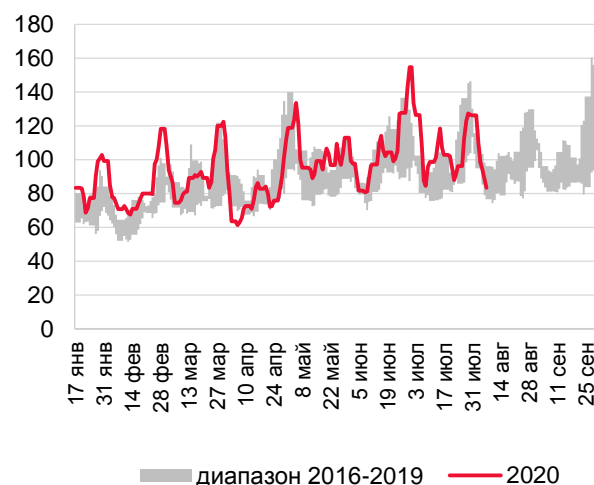
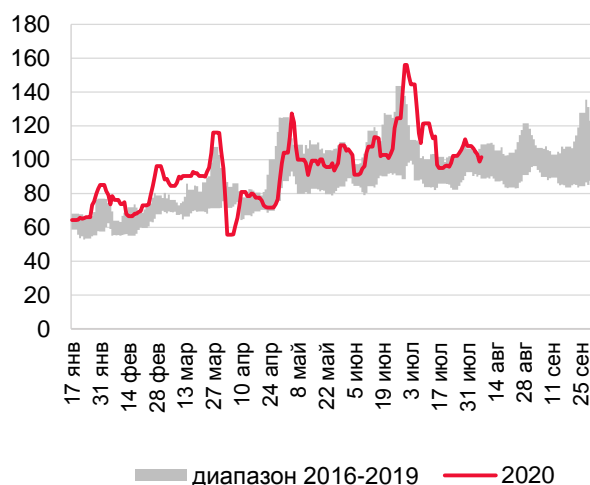
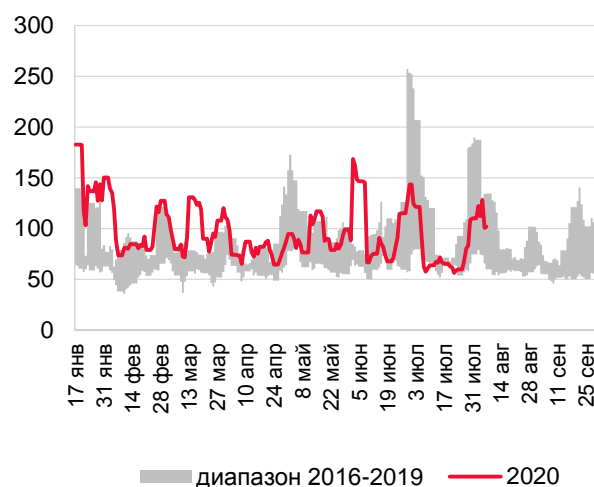
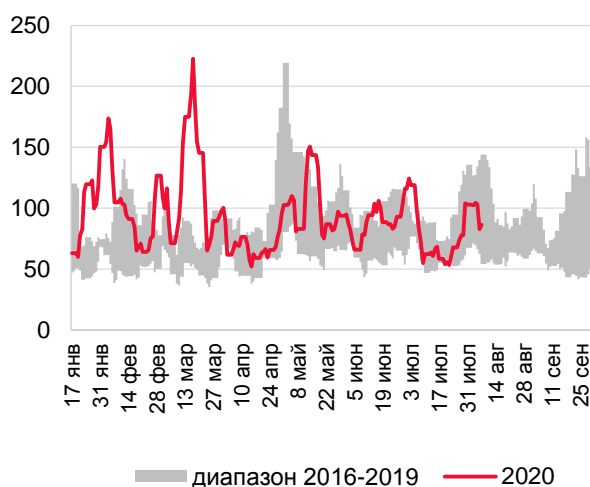


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



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)

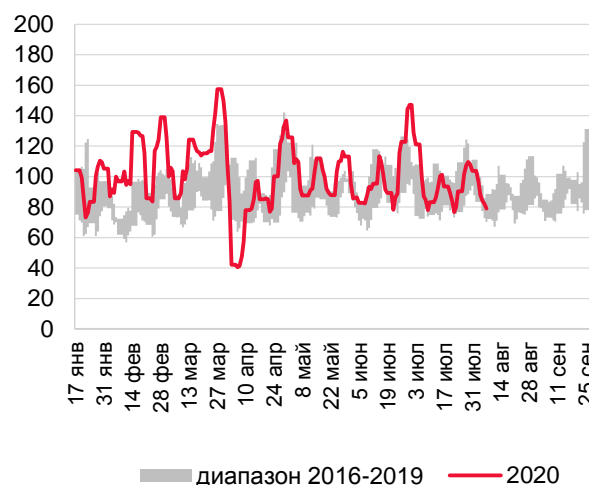
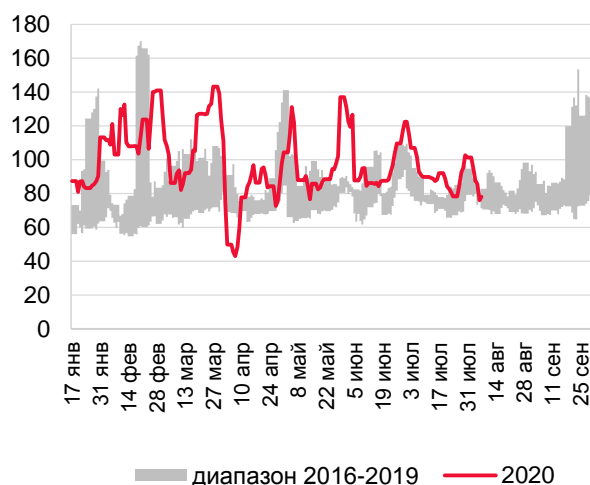
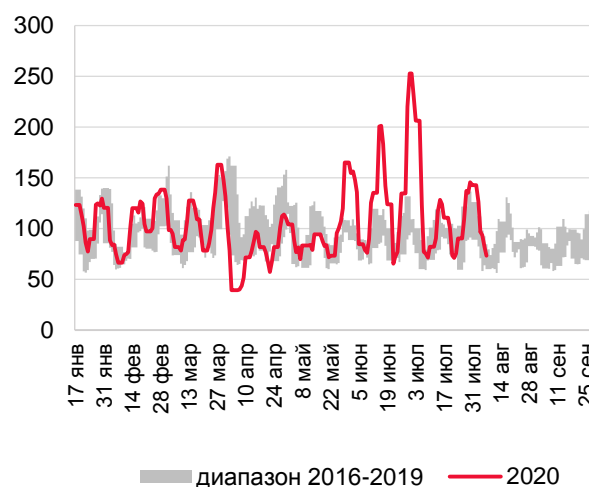
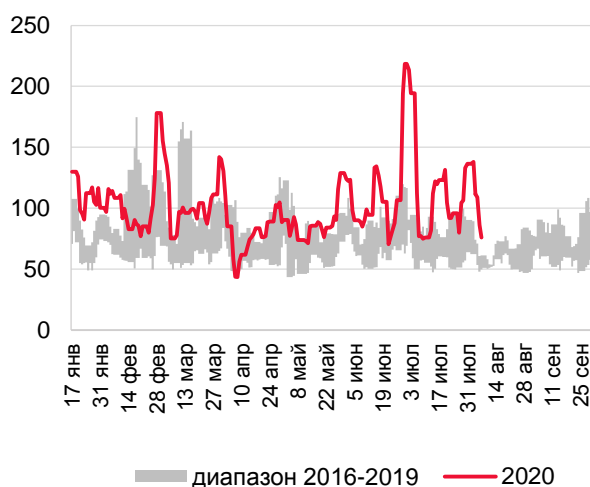


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)

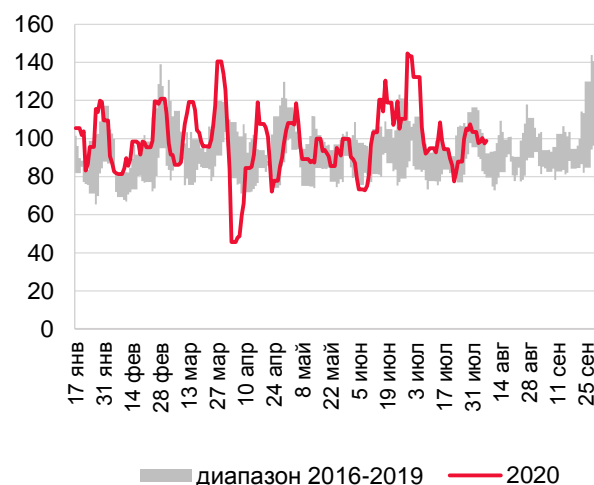
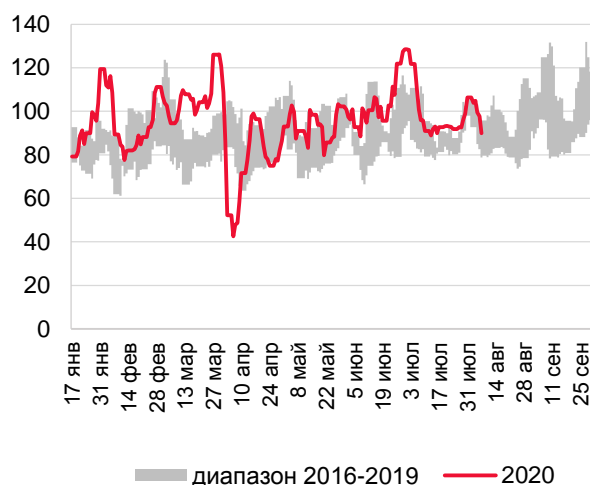
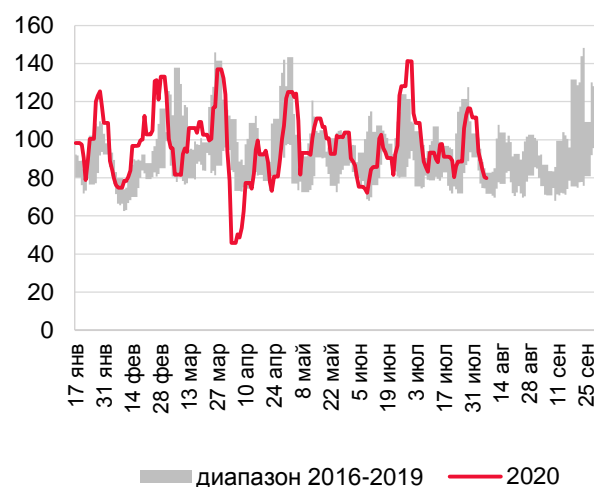
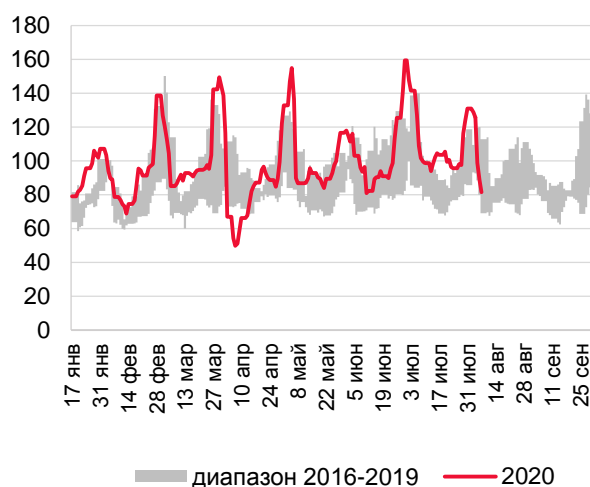


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)

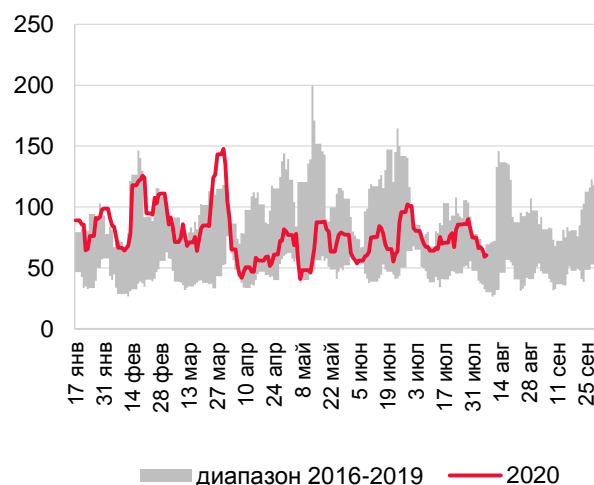
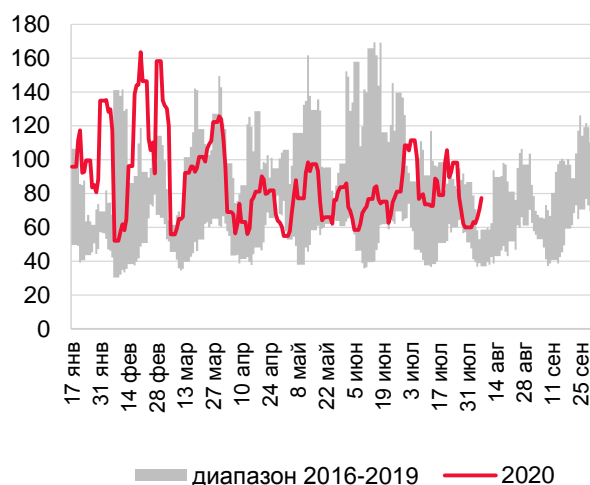
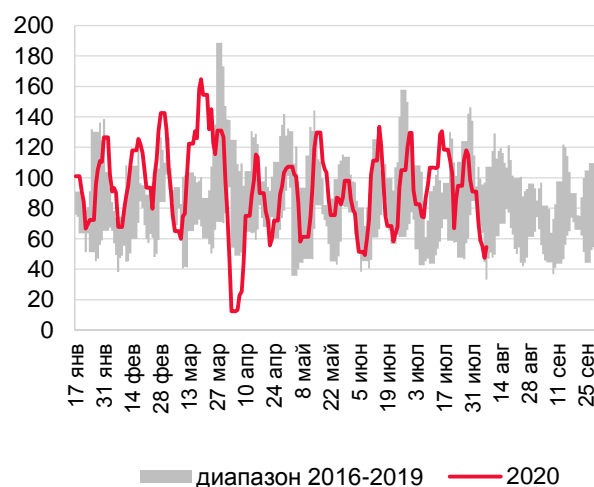
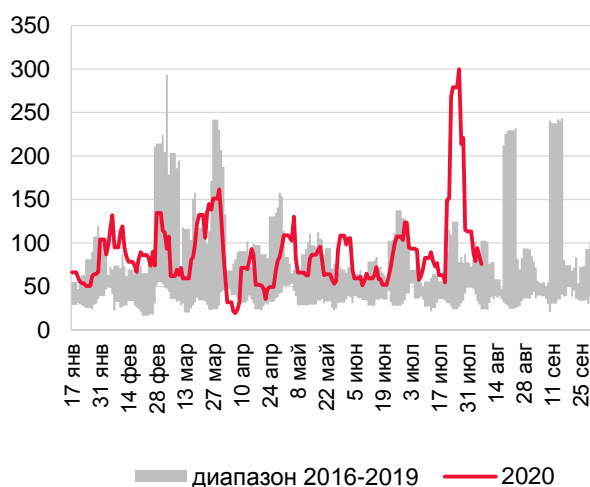


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)

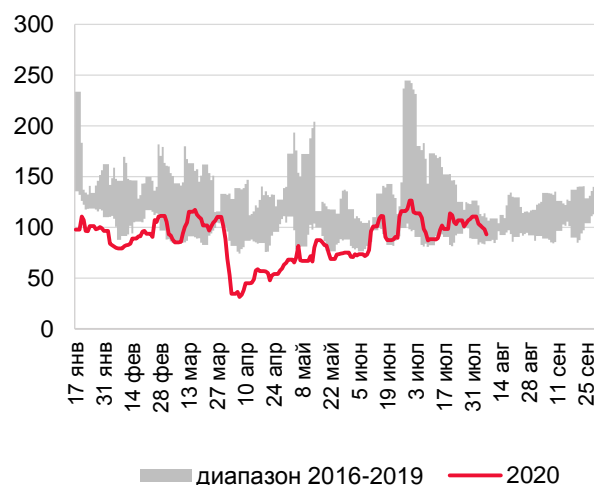
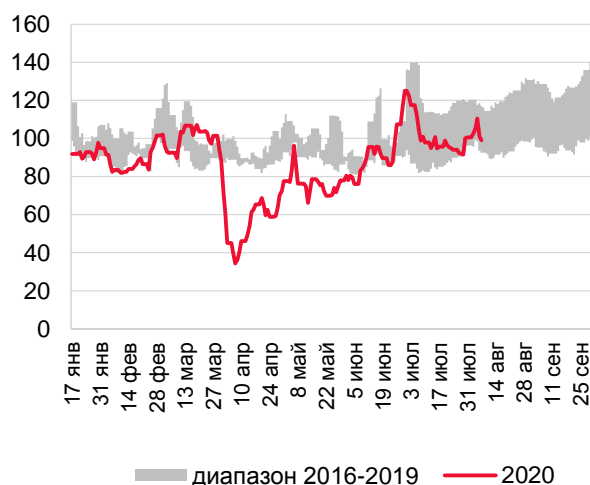
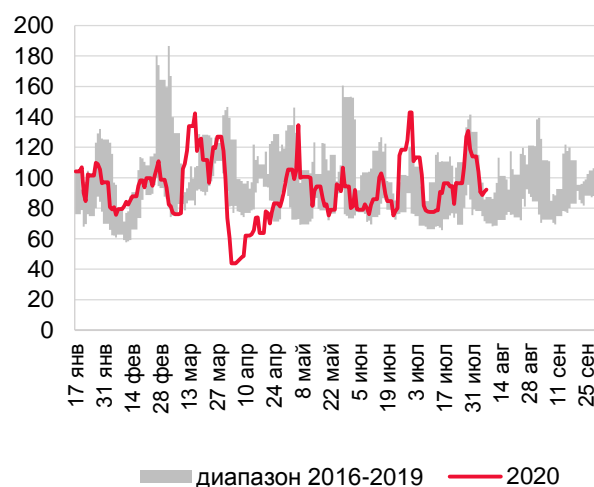
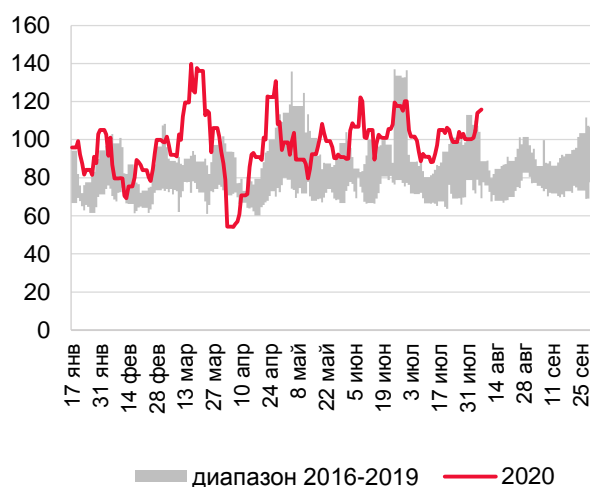


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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)

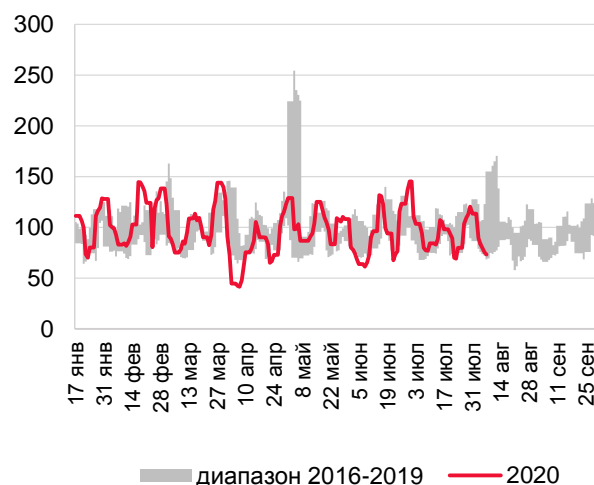
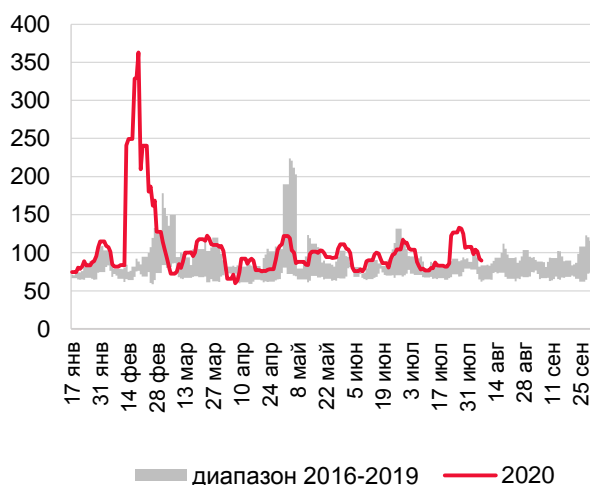
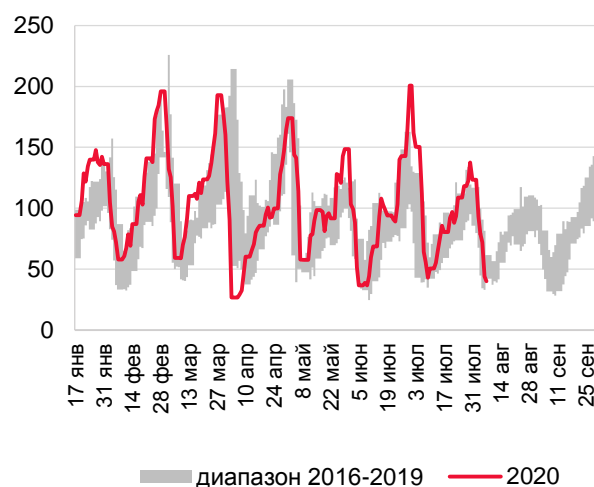
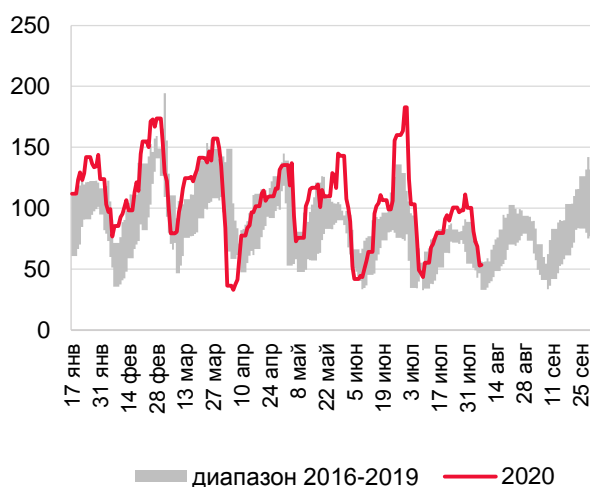


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



**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)

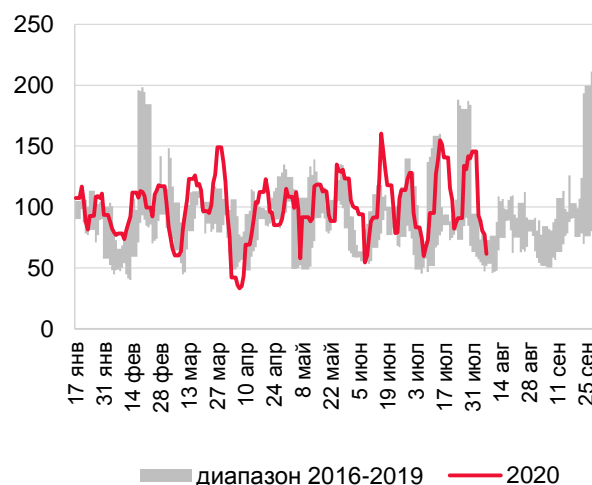
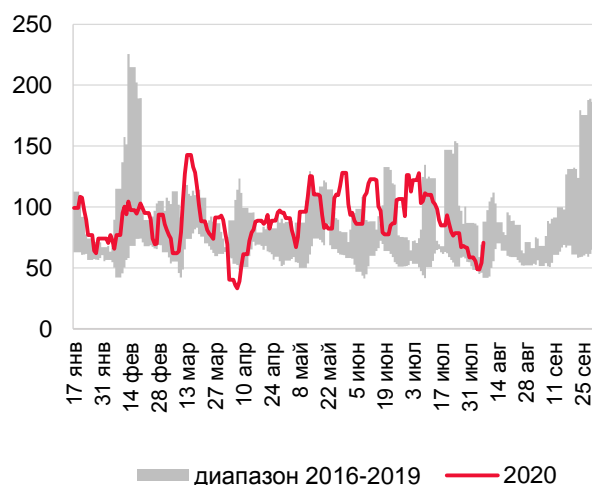
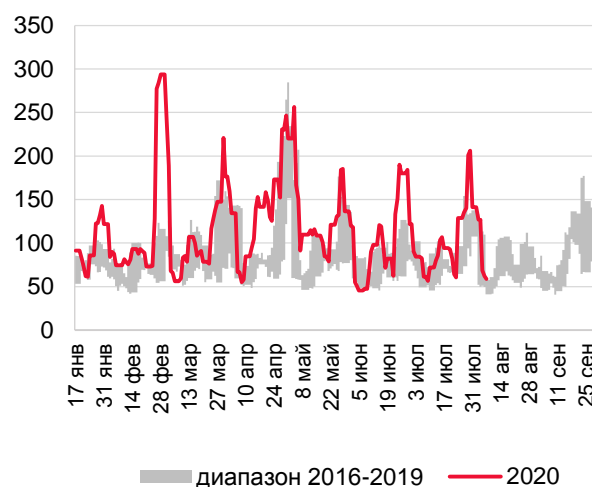
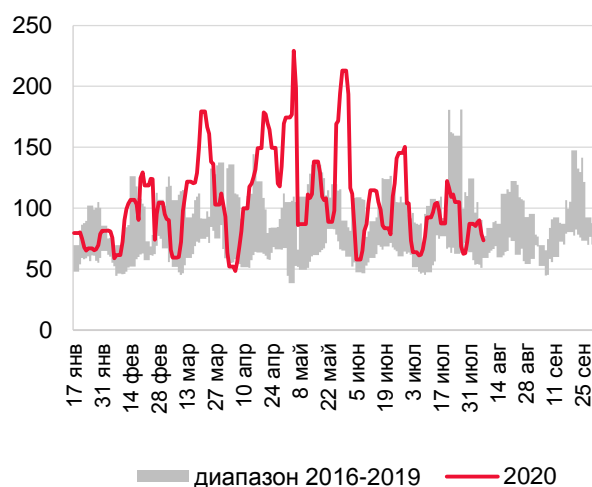


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)

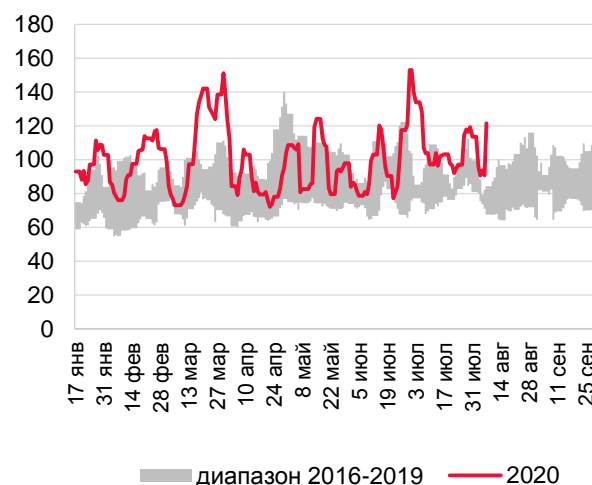
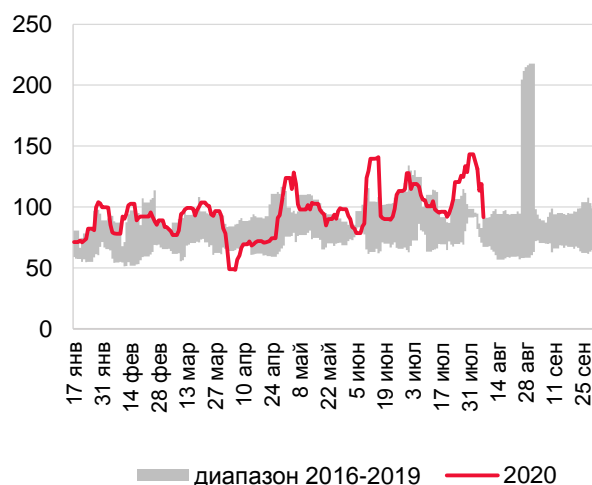
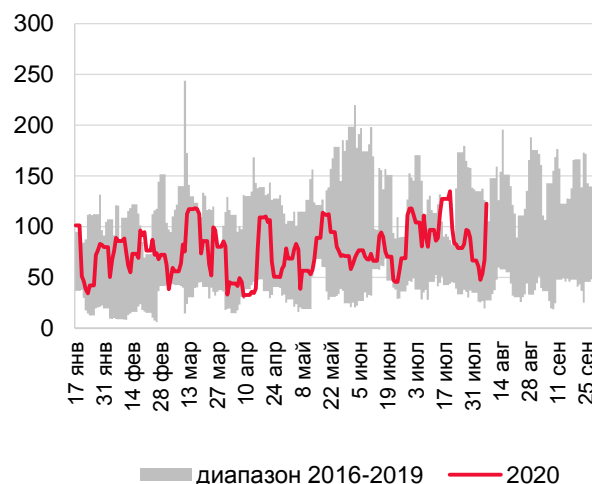
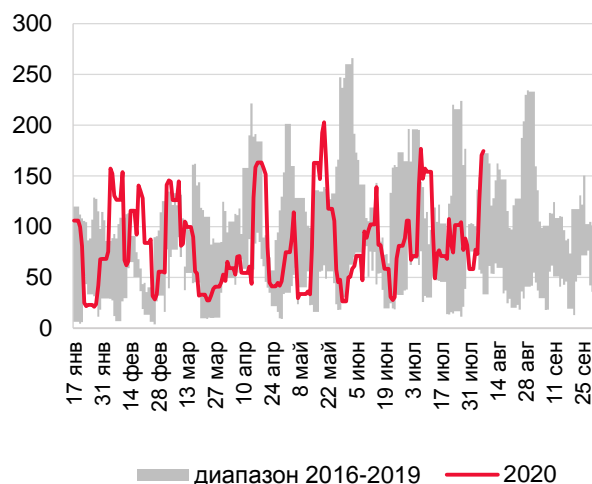


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)

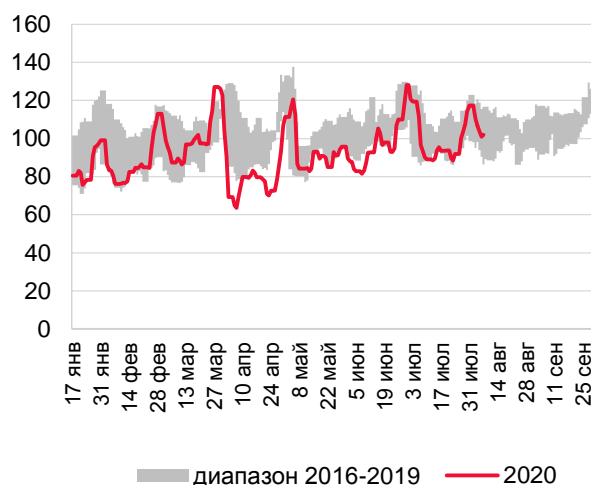
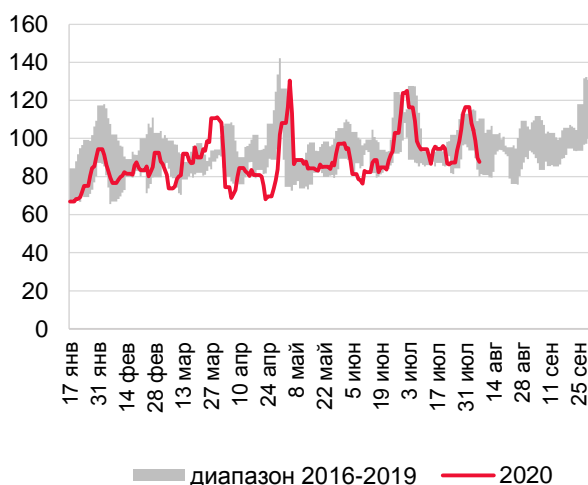
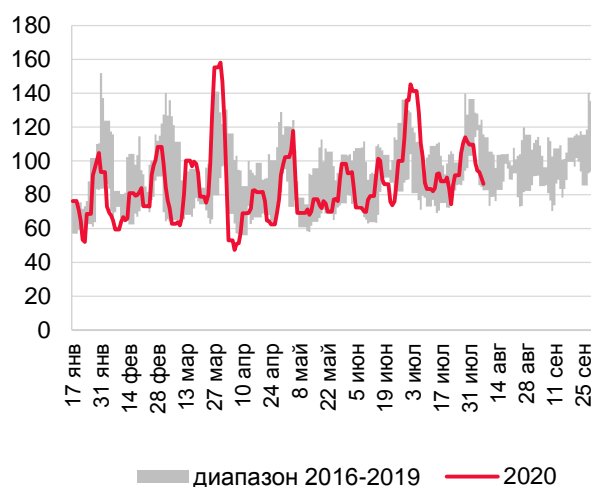
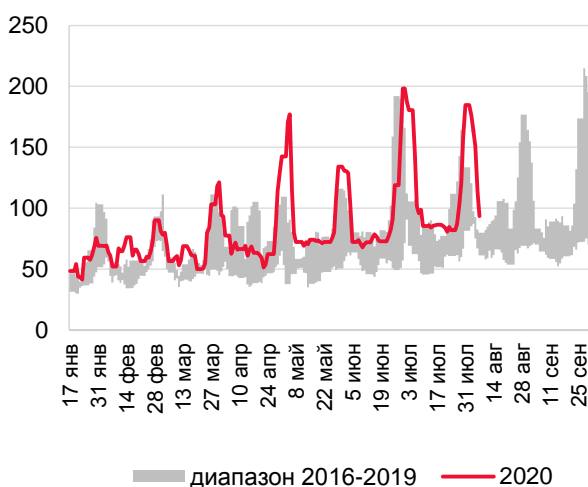


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



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)

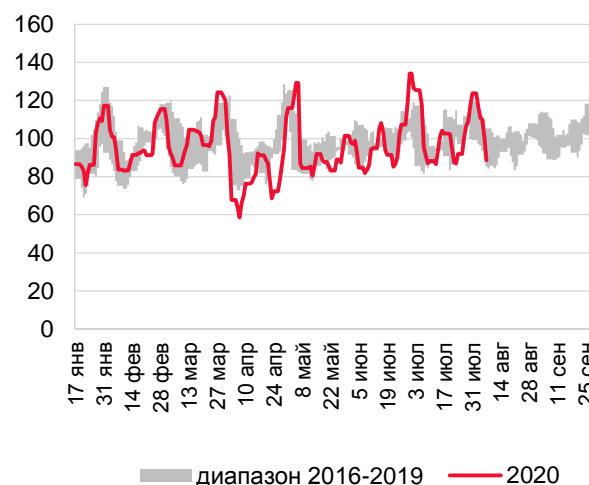
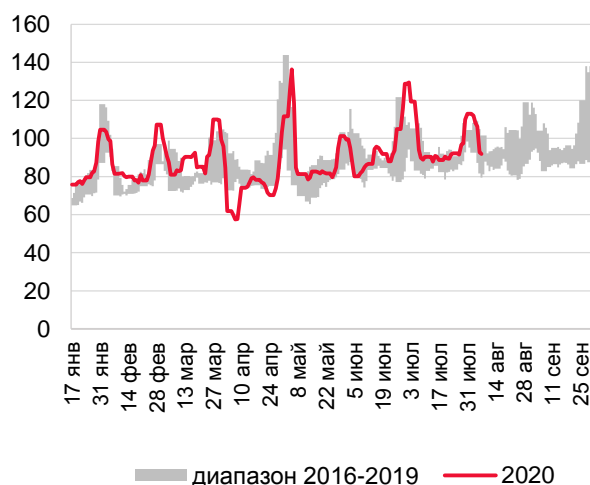
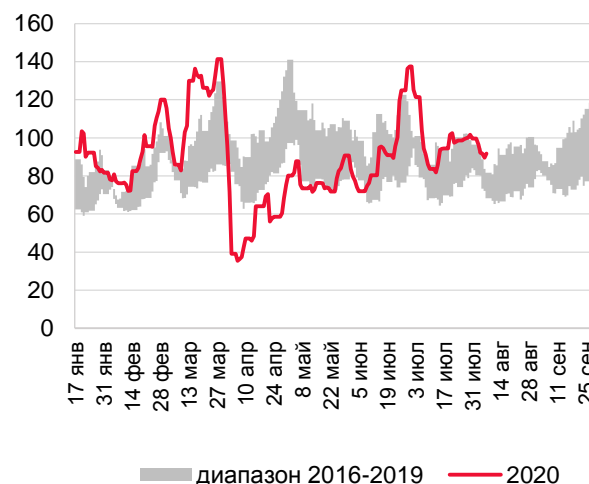
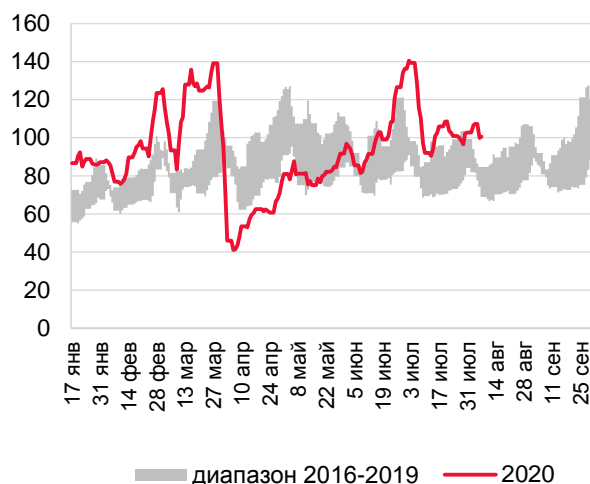


Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)

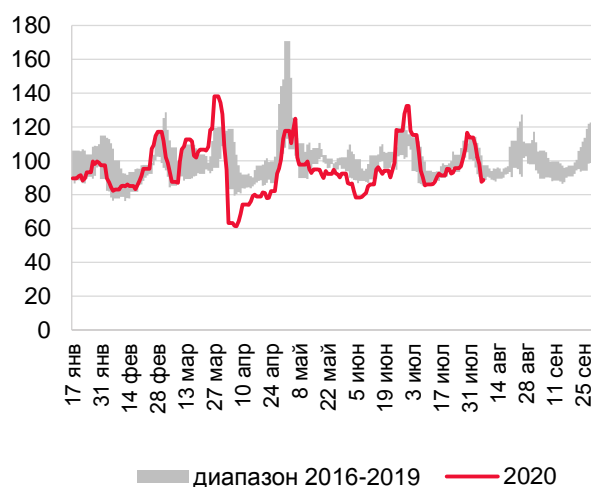
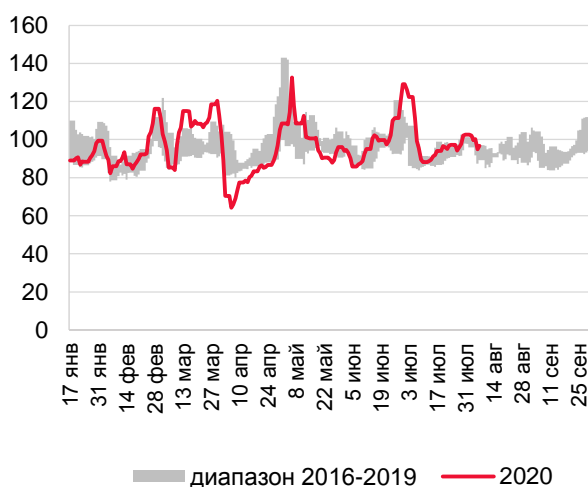
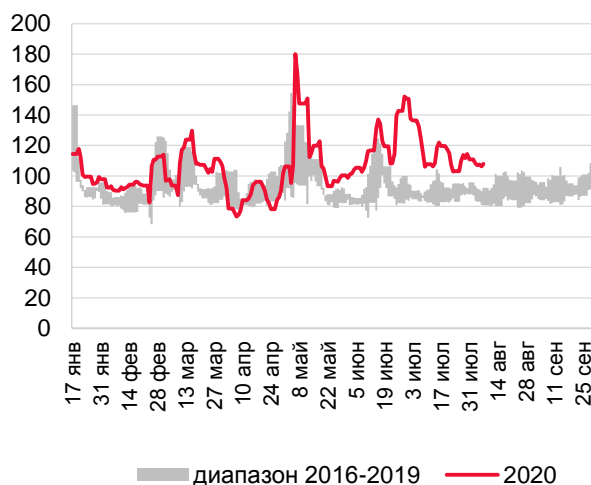
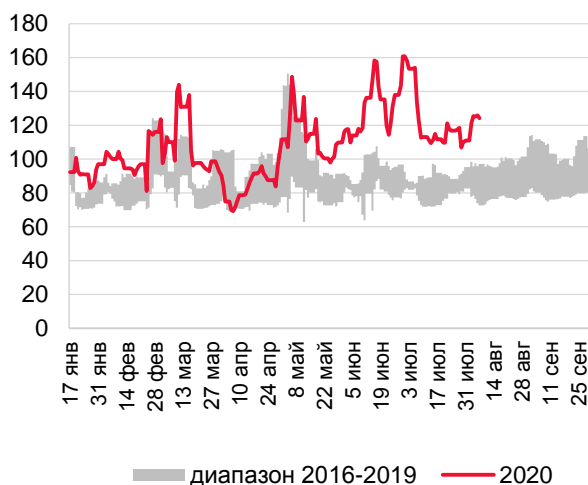


Рисунок 44. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)

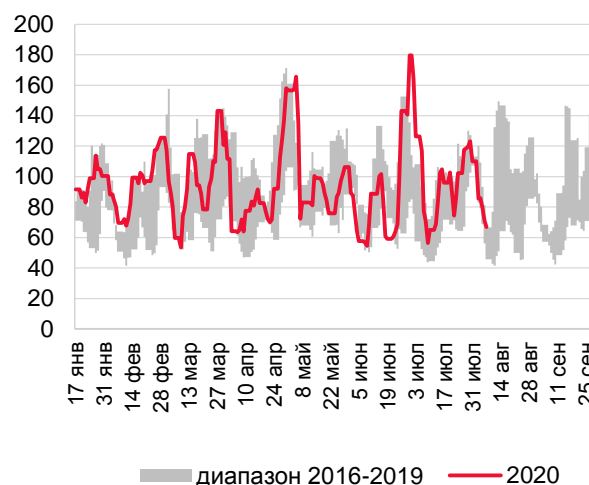
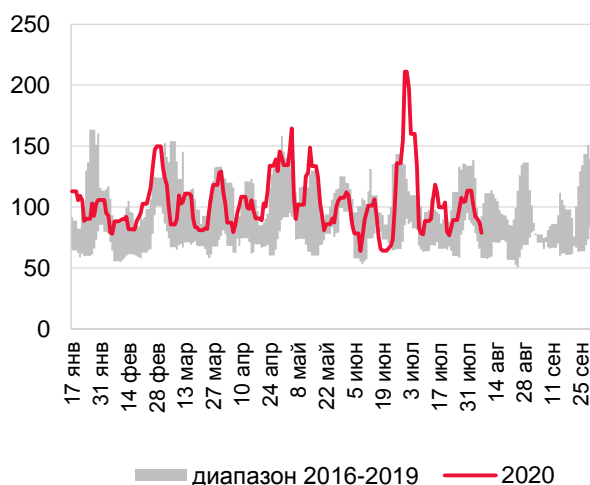
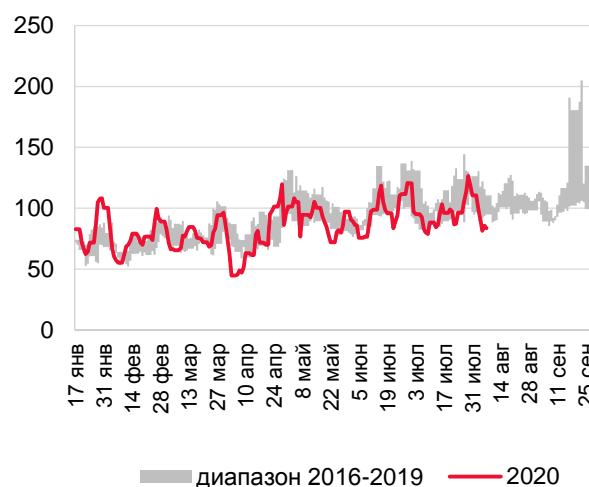
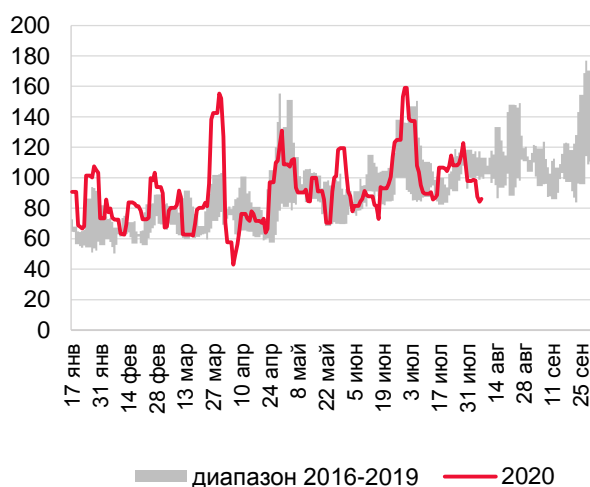


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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)

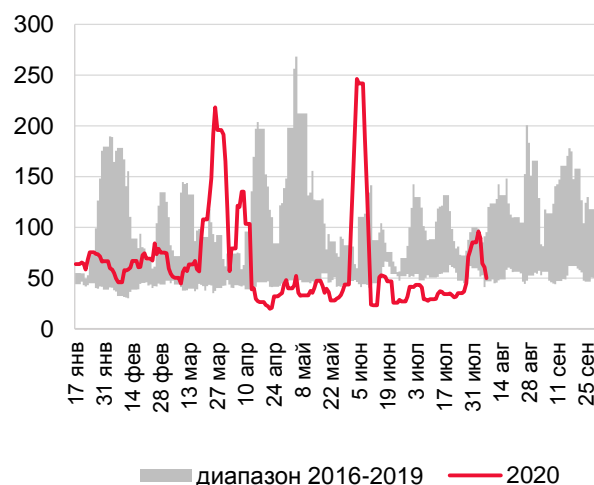
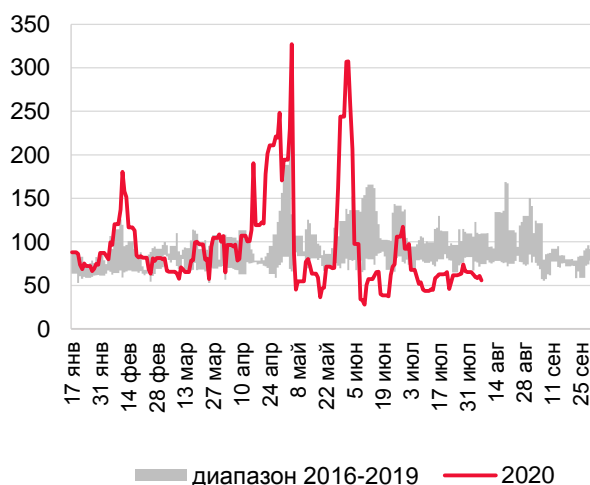
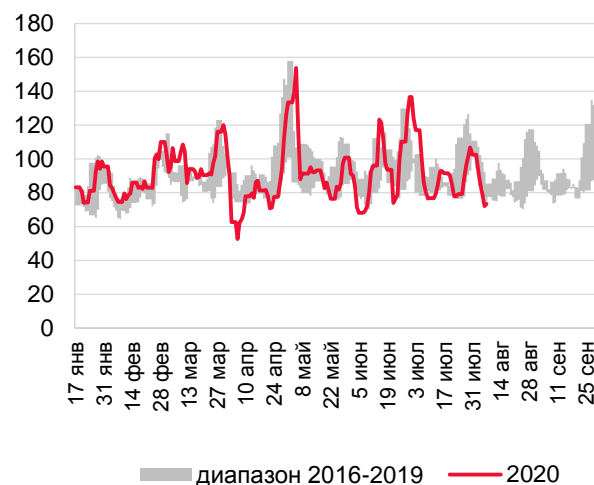
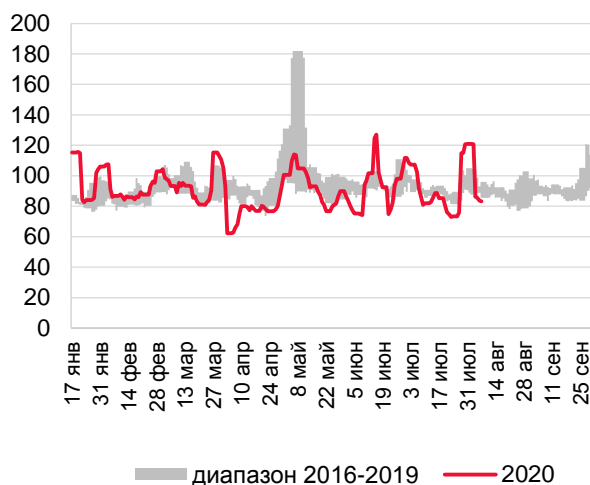


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)

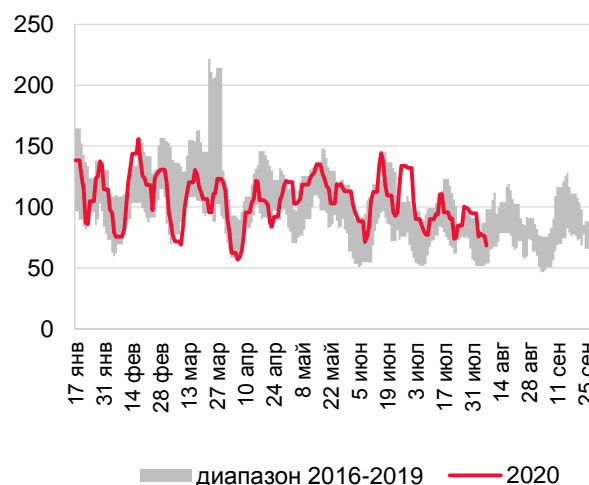
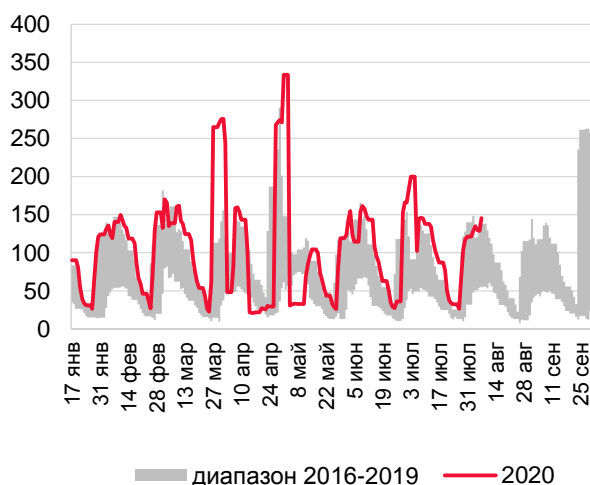
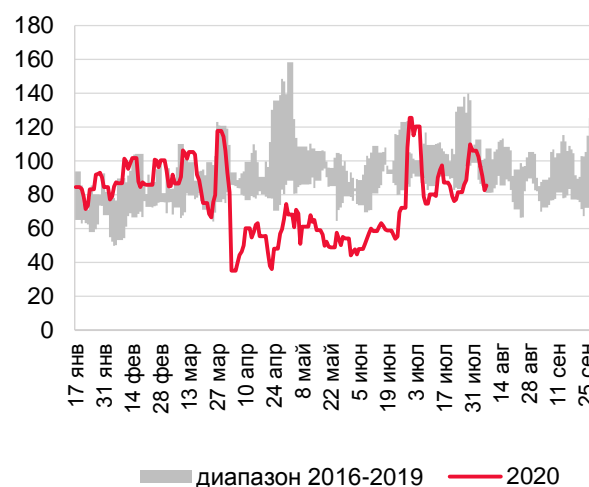
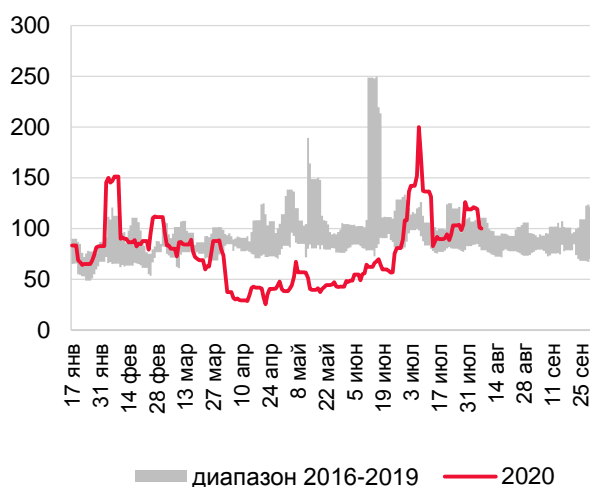


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



**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)

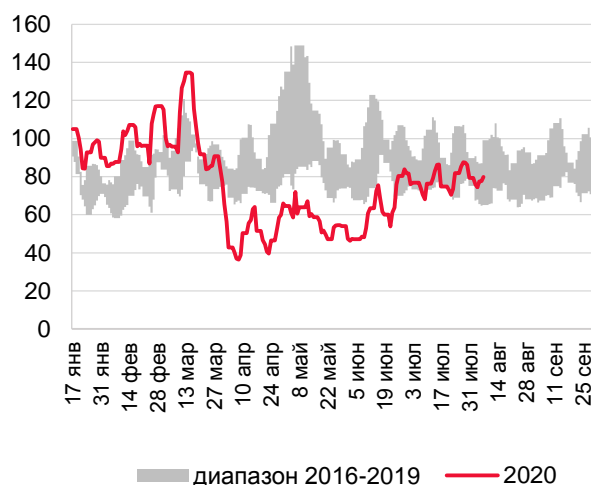
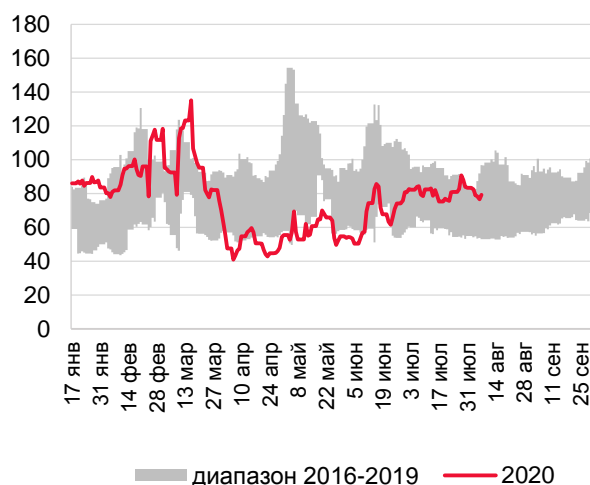
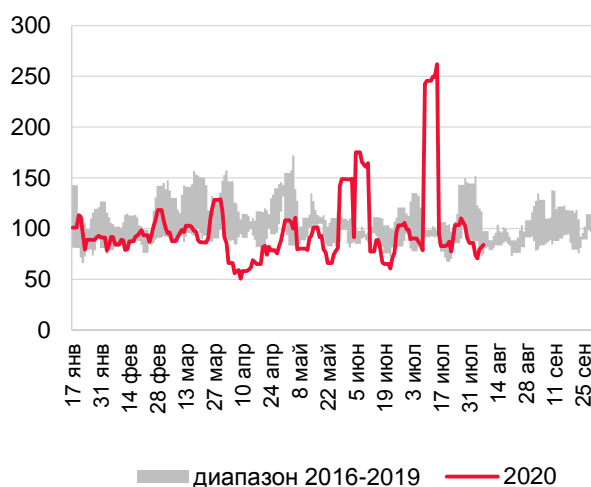
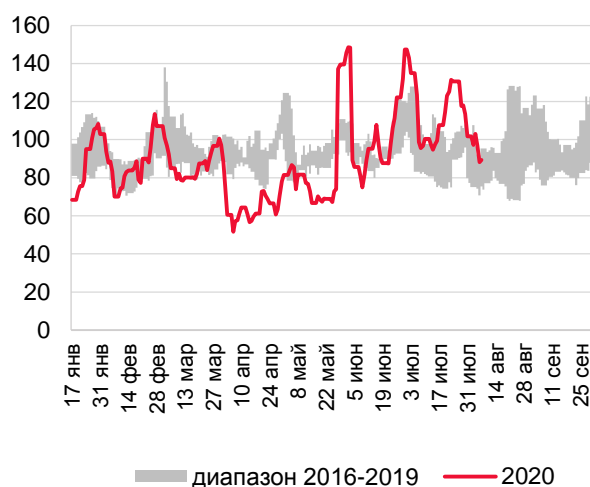


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



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)

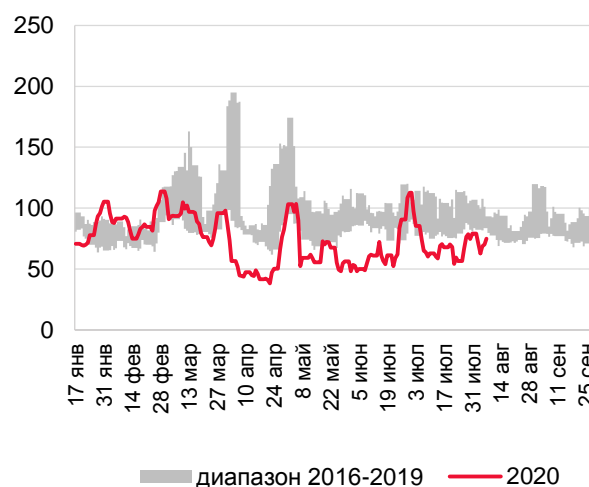
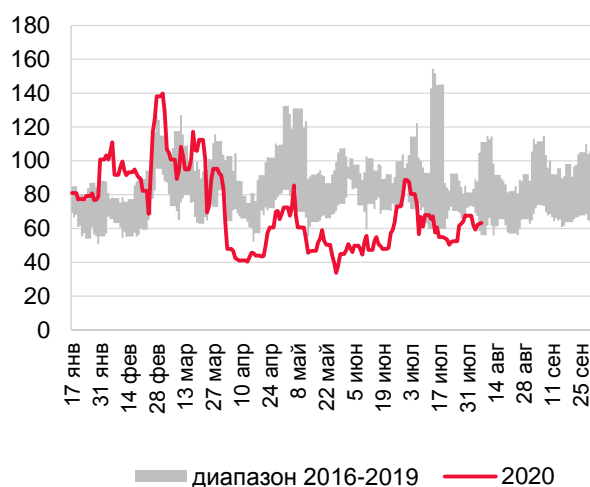
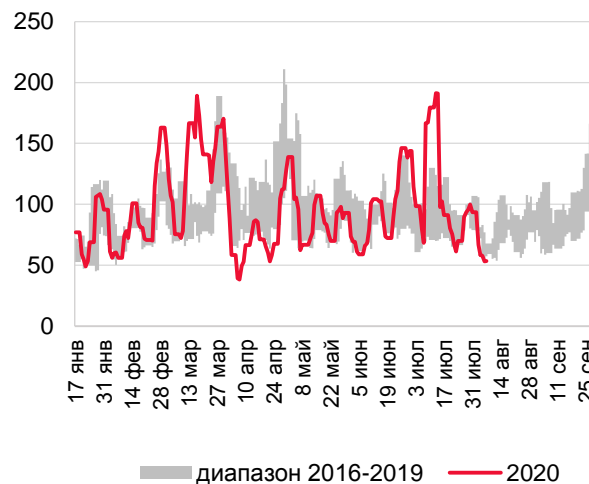
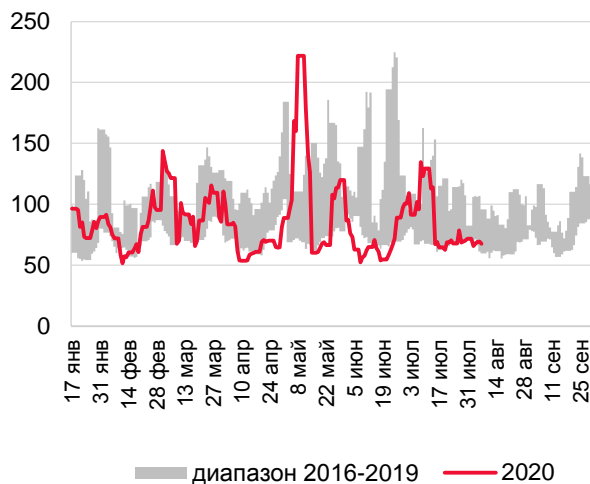


Рисунок 54. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)

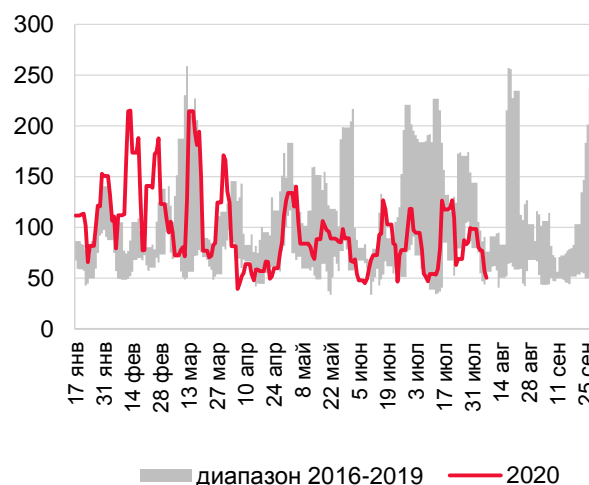
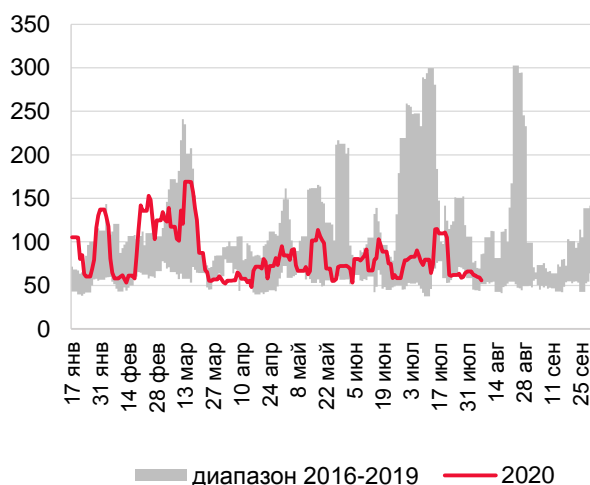
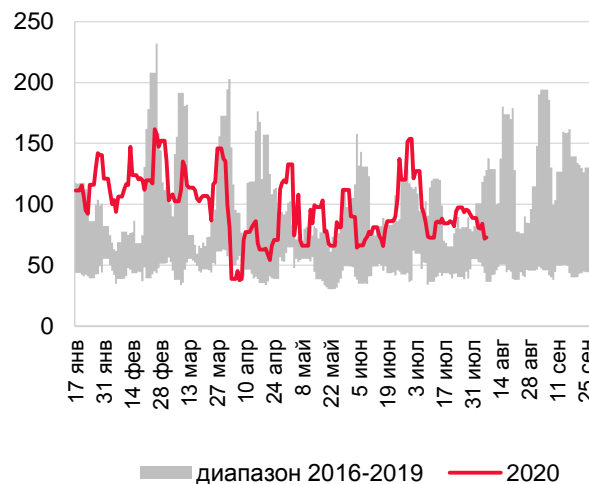
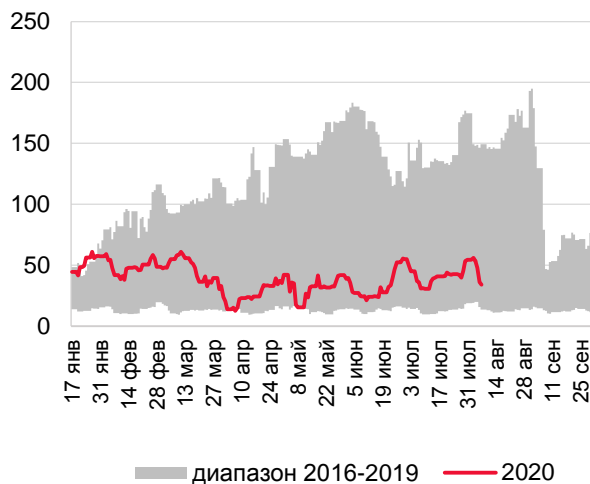


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)

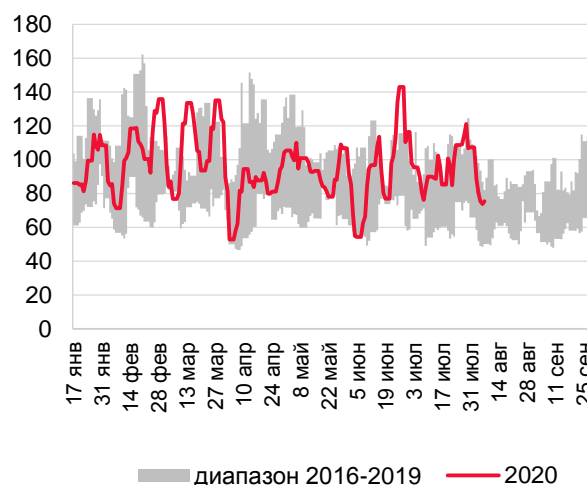
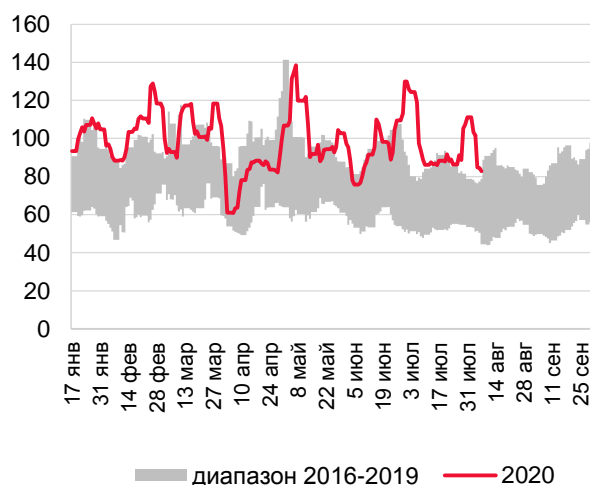
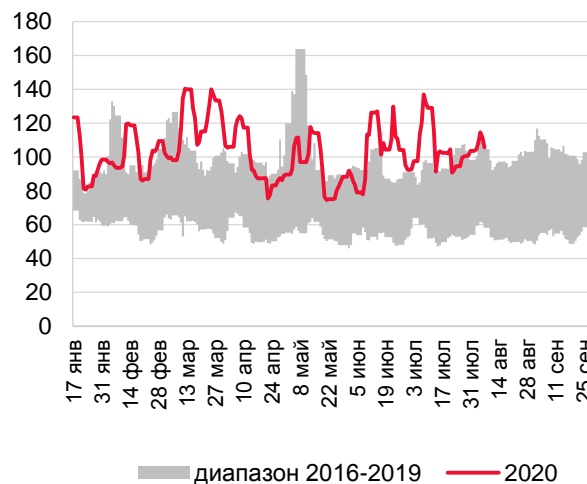
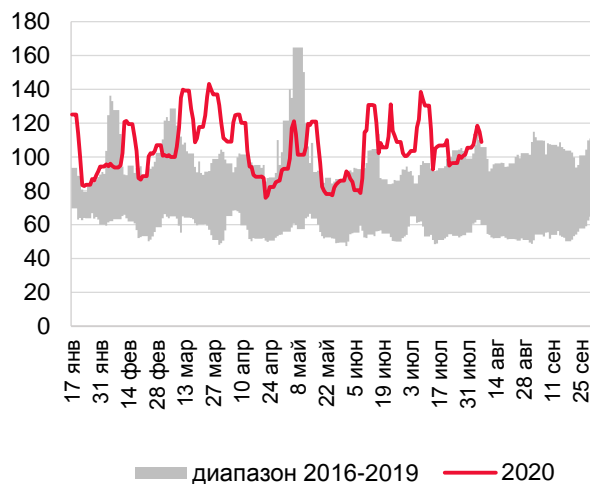


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)

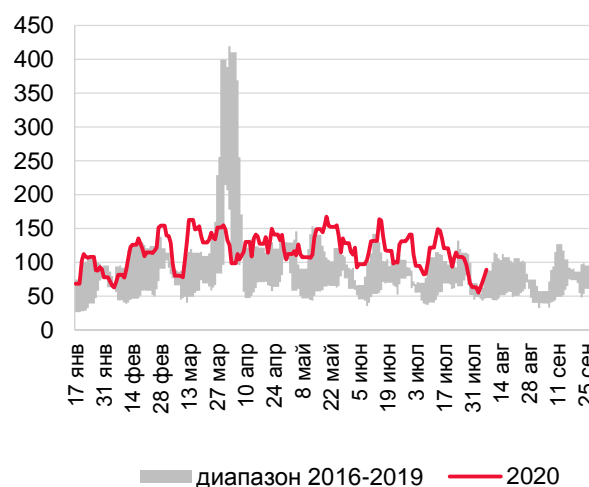
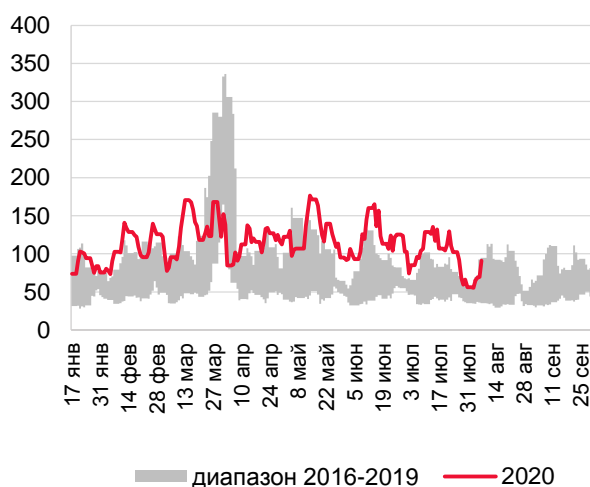
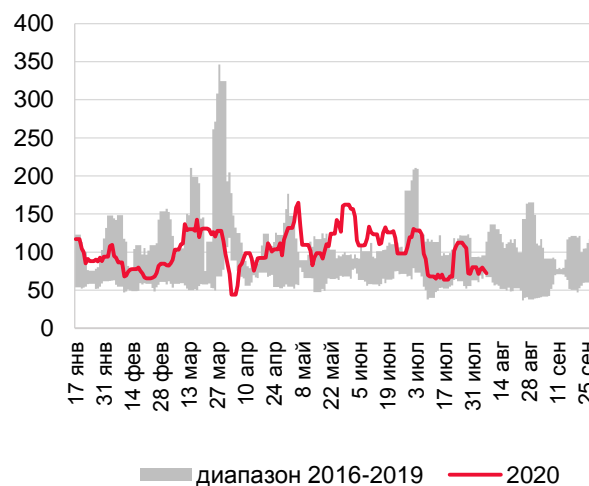
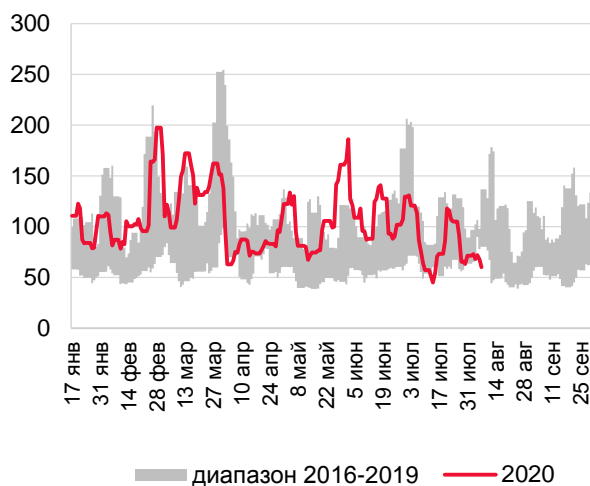


Рисунок 60. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)

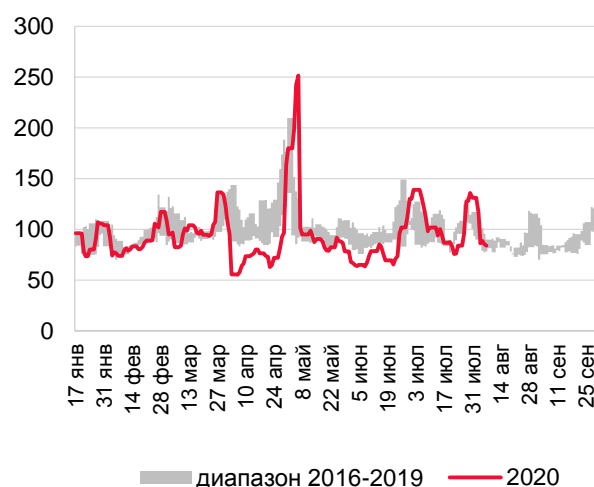
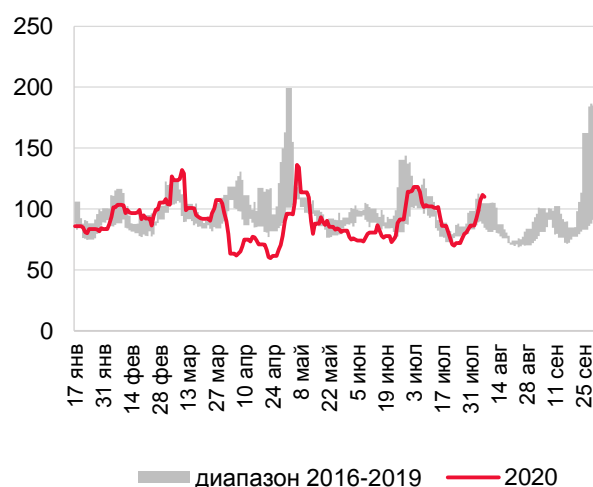
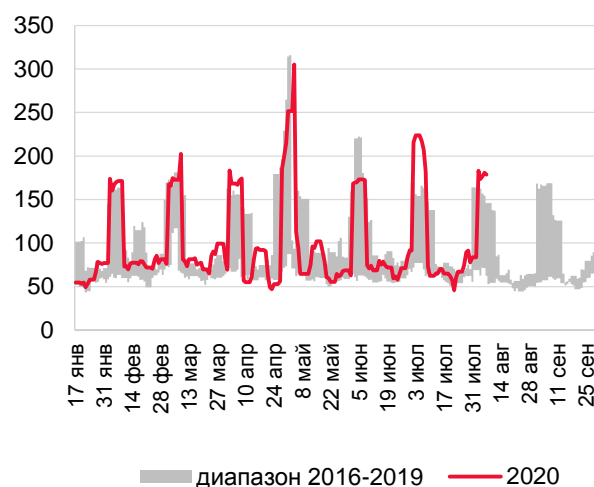
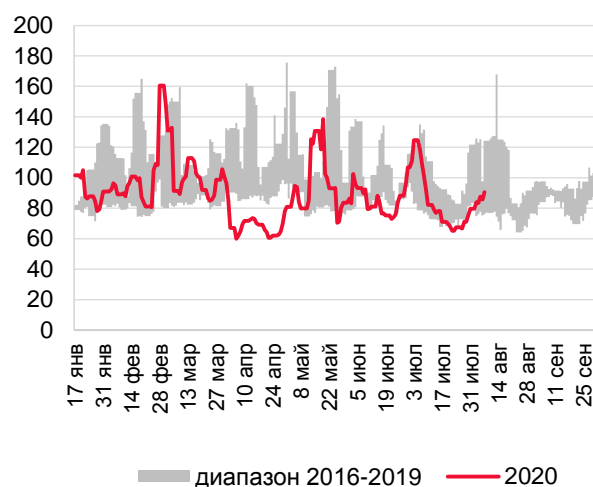


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)

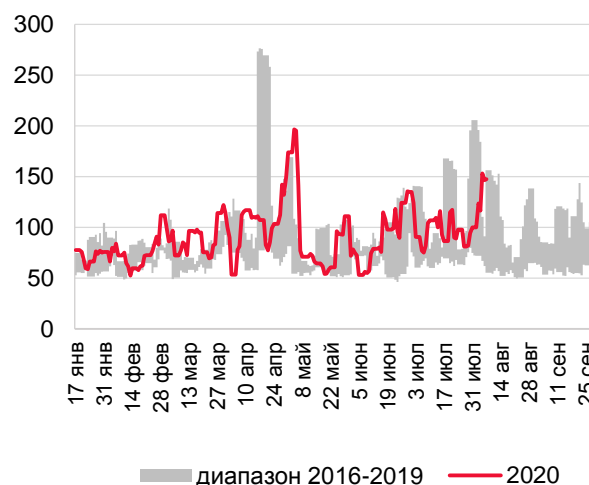
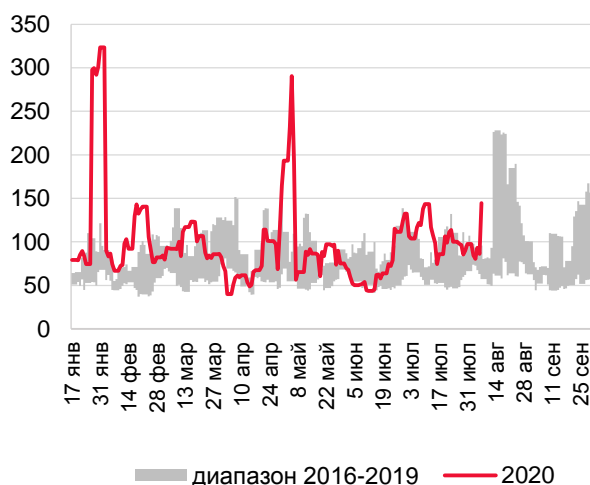
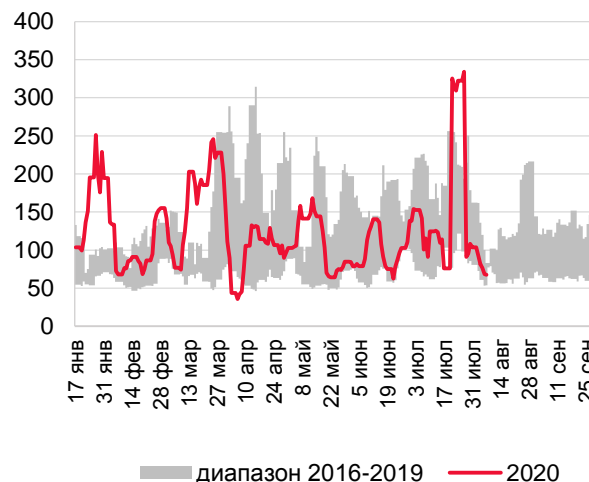
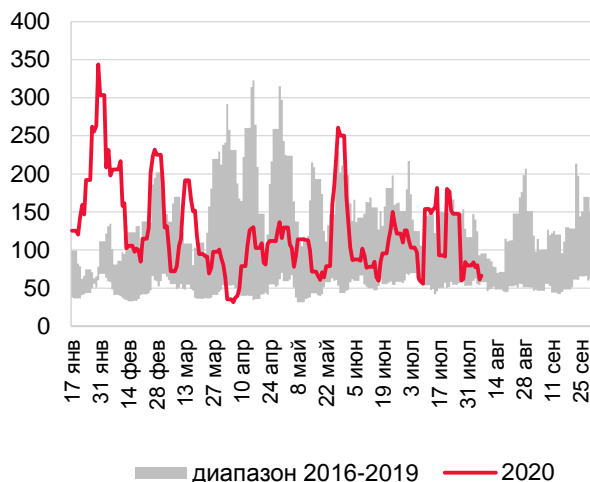


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)

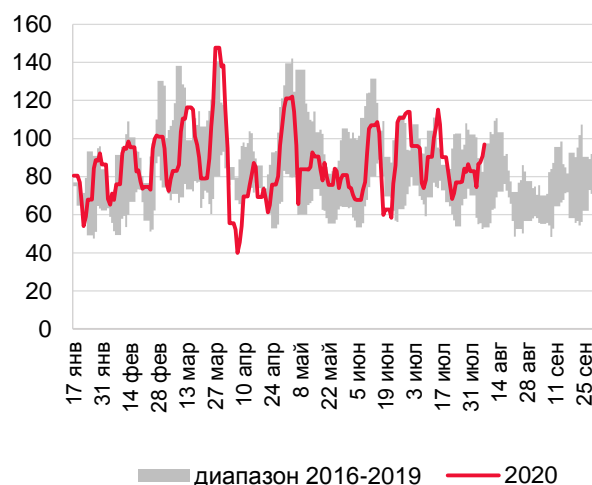
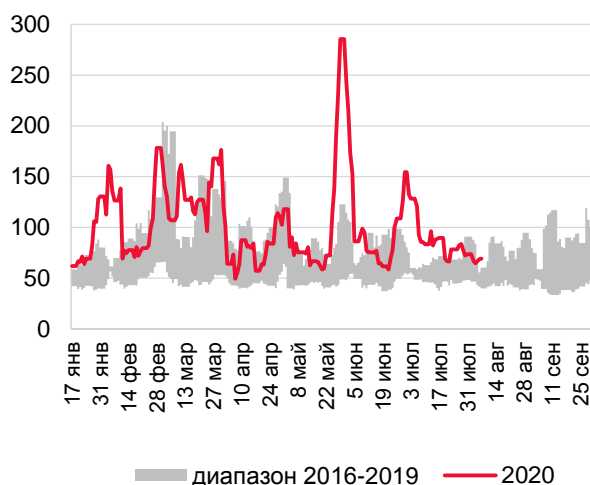
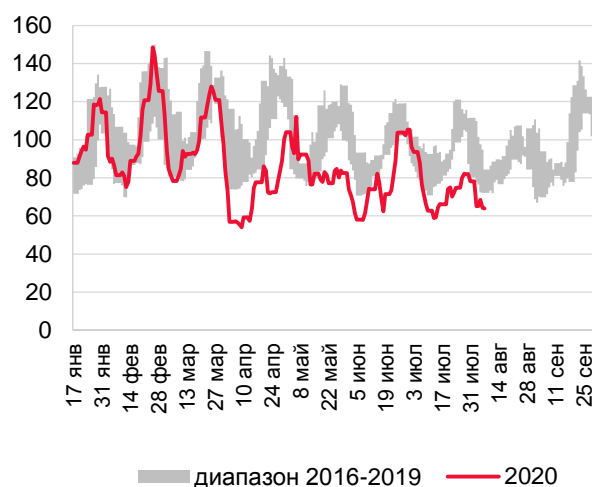
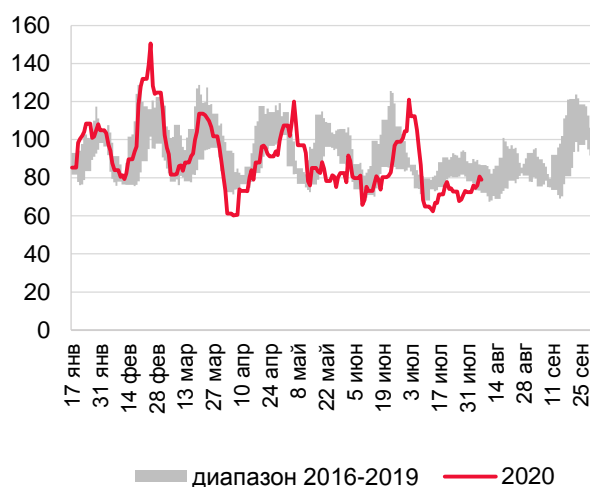


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)

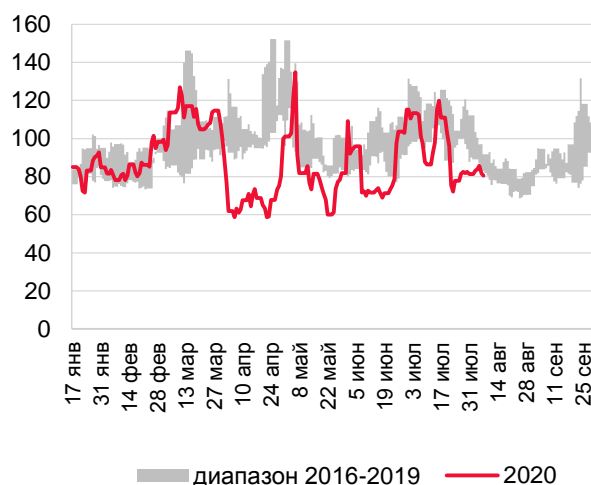
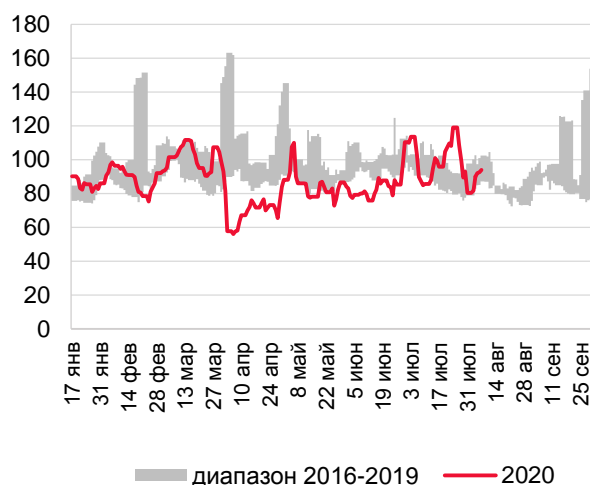
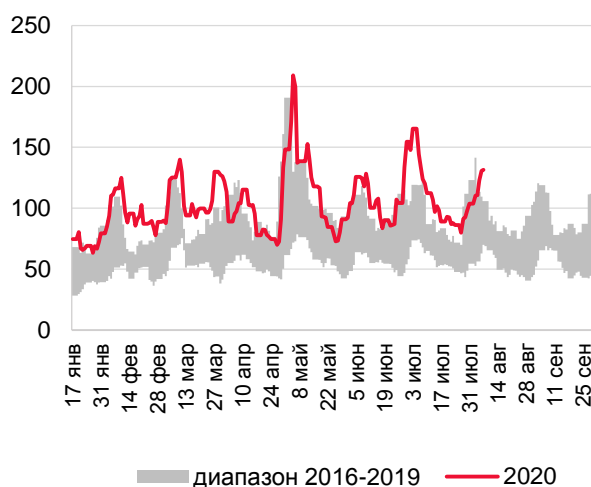
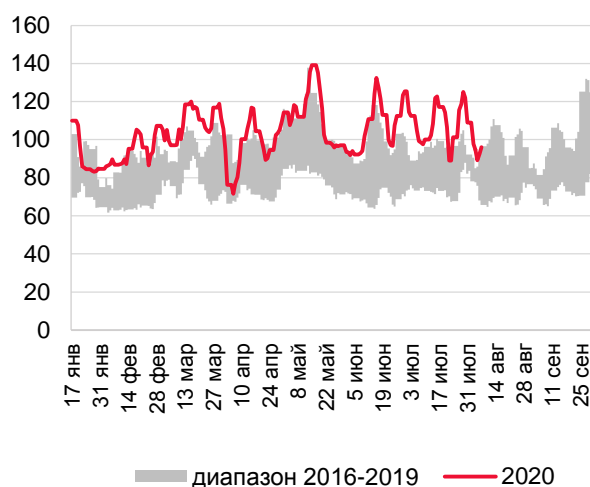


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



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)

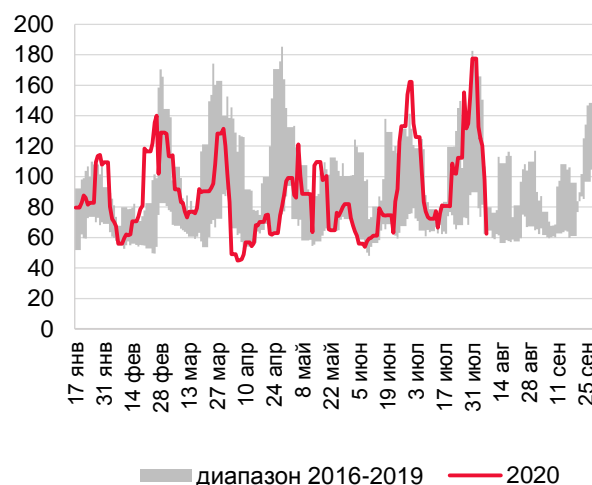
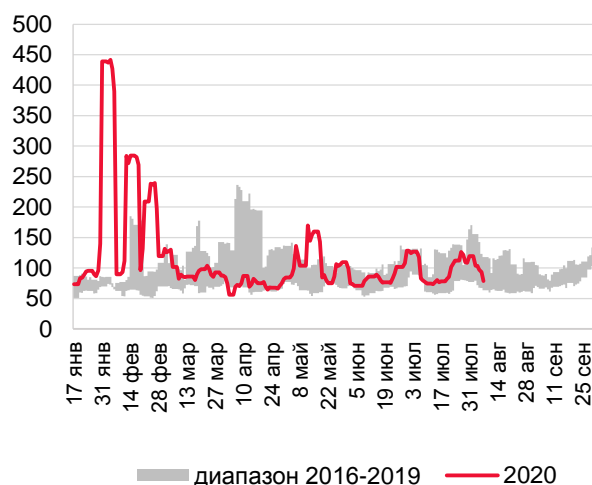
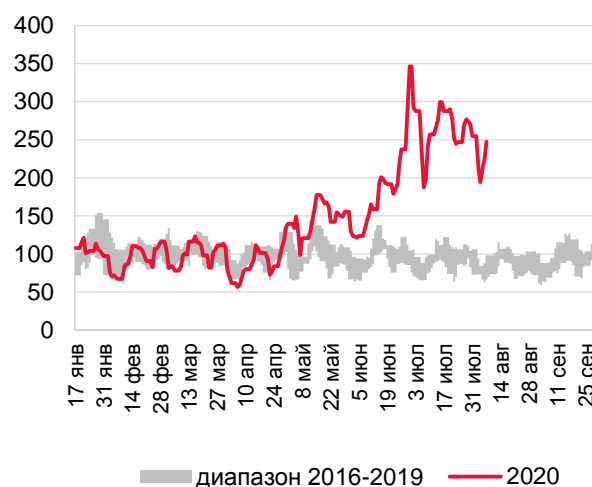
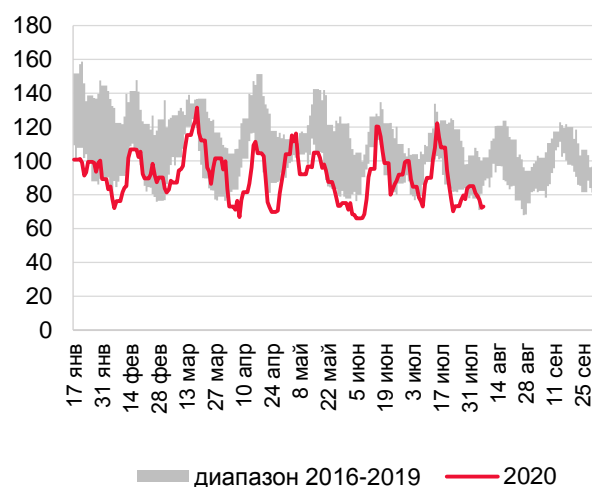


Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)

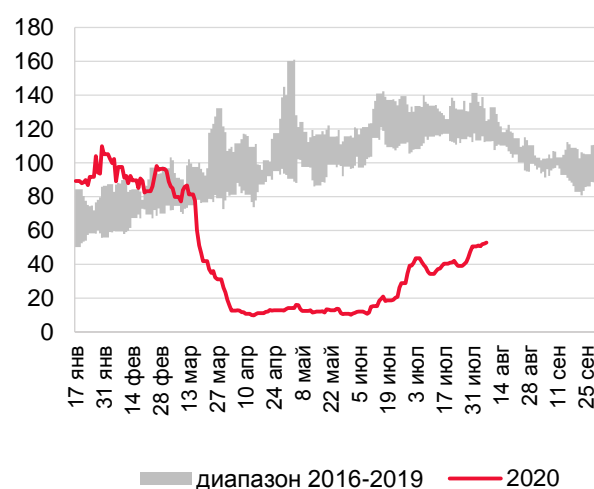
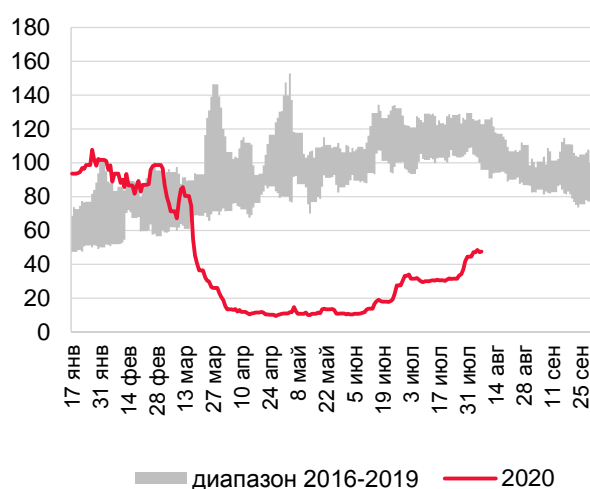
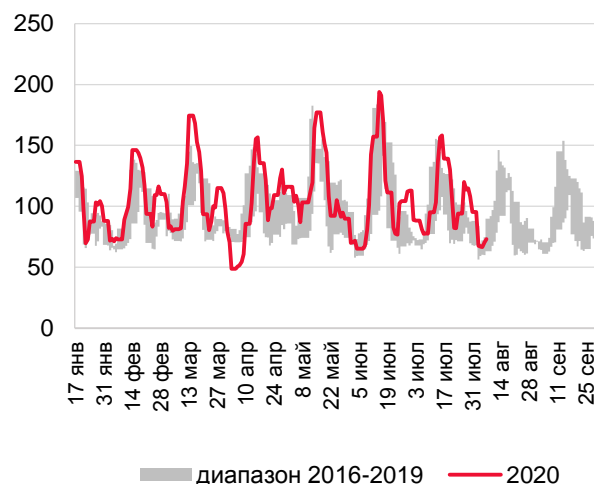
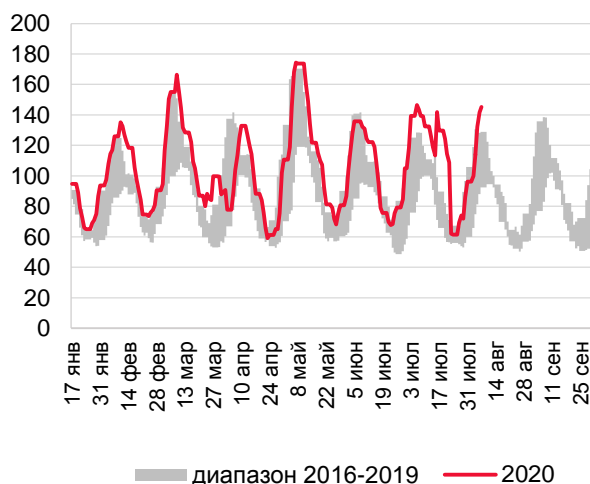


Рисунок 72. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)

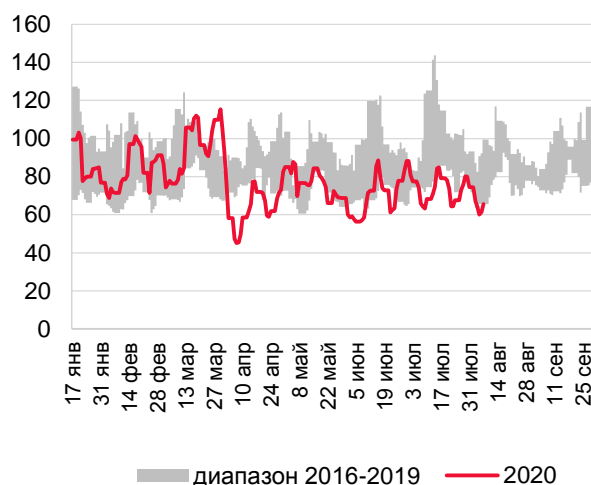
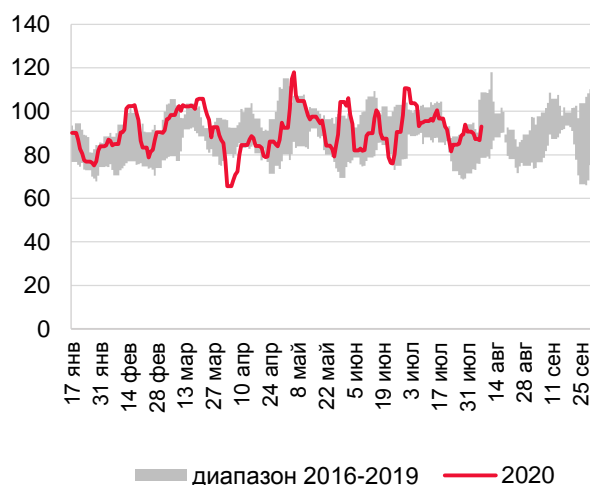
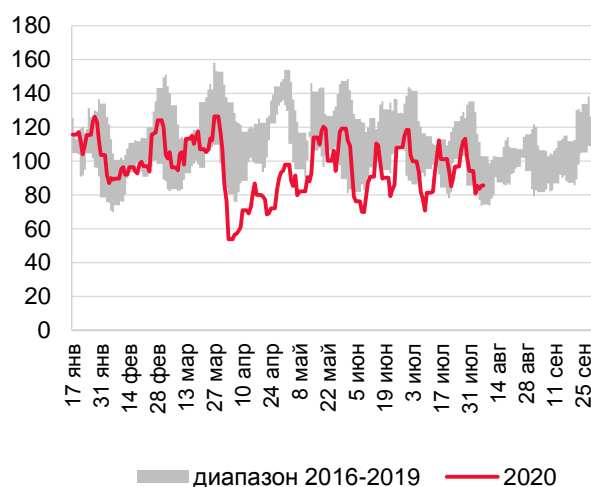
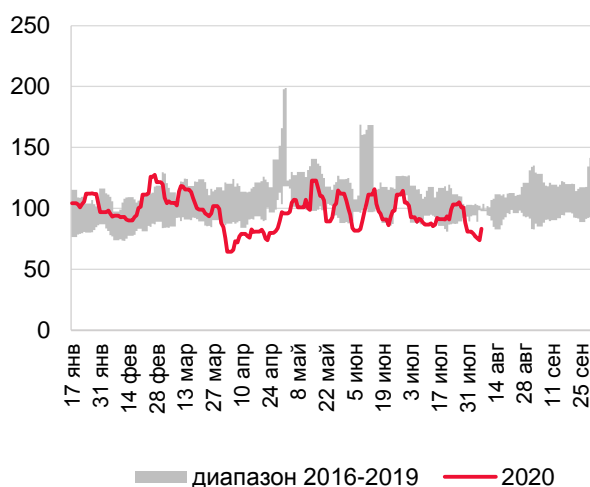


Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)

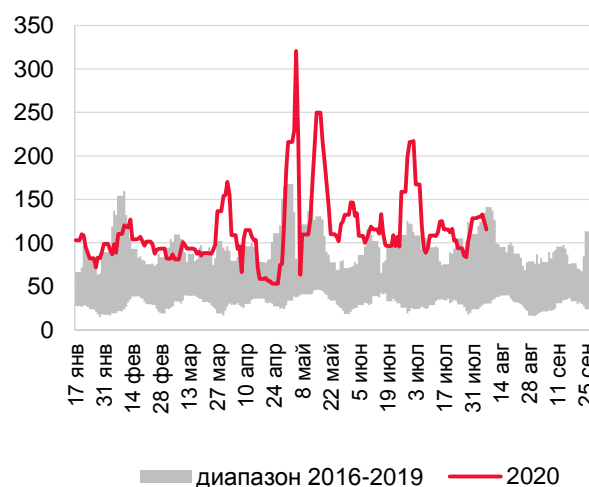
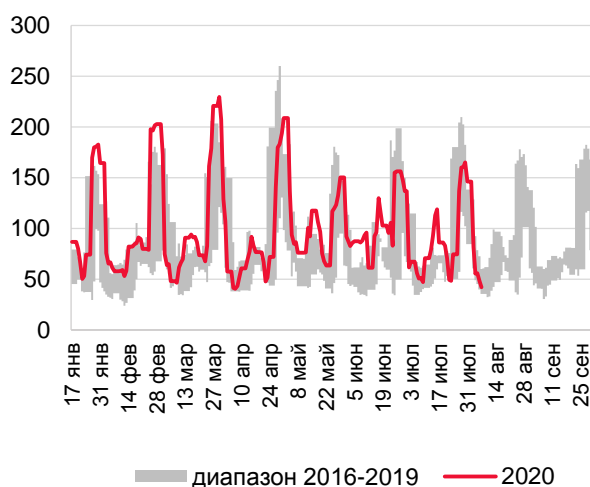
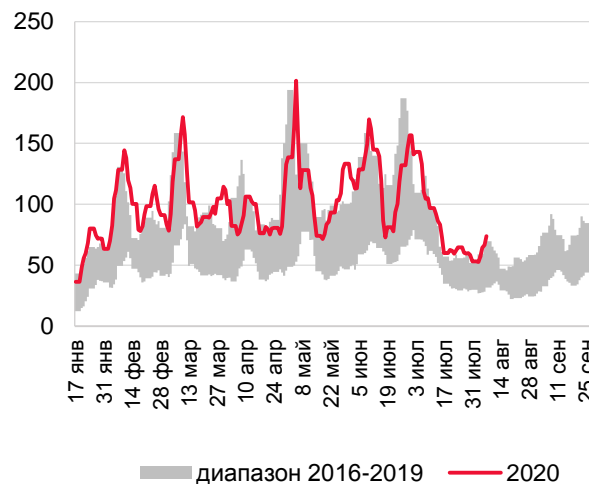
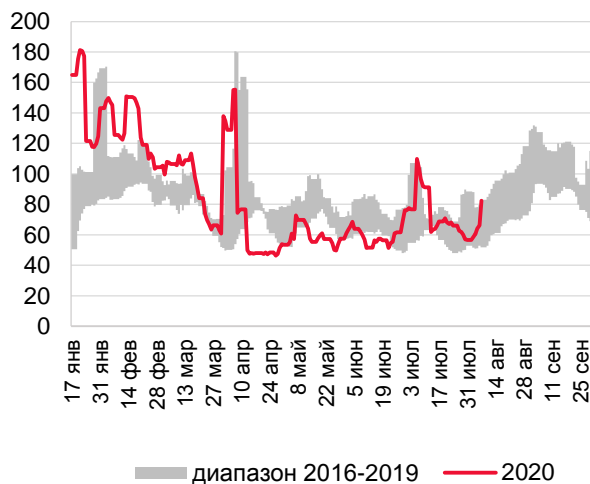


Рисунок 76. Образование (85)



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)

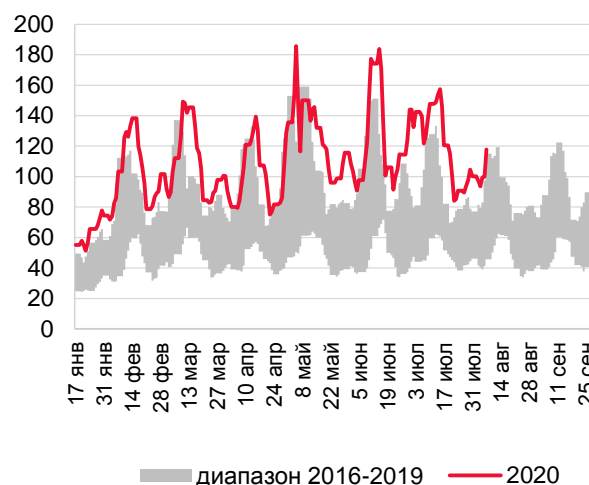
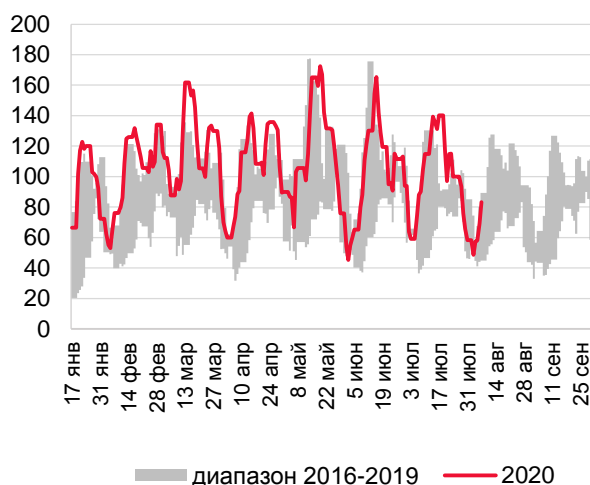
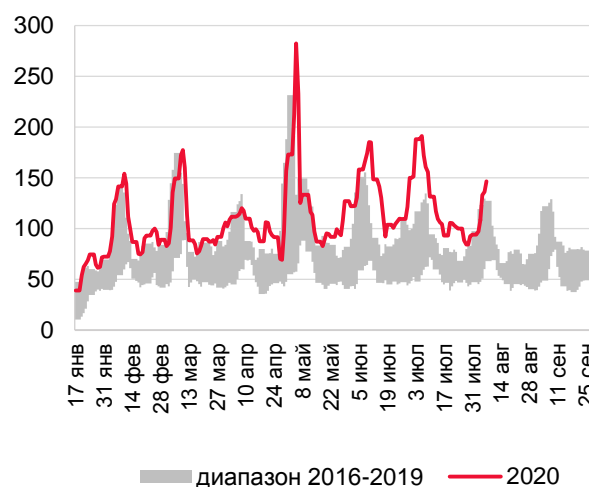
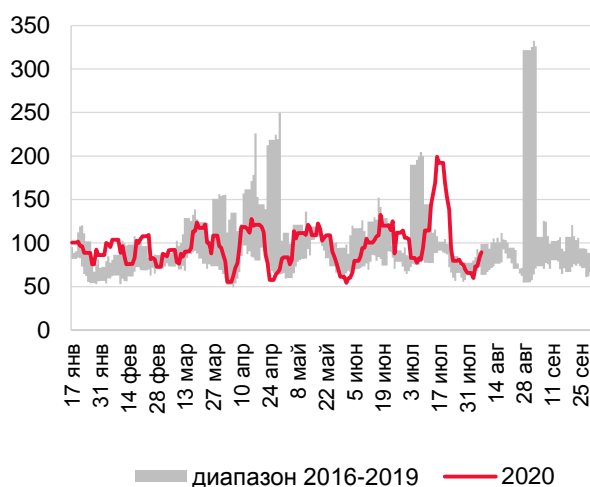


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)

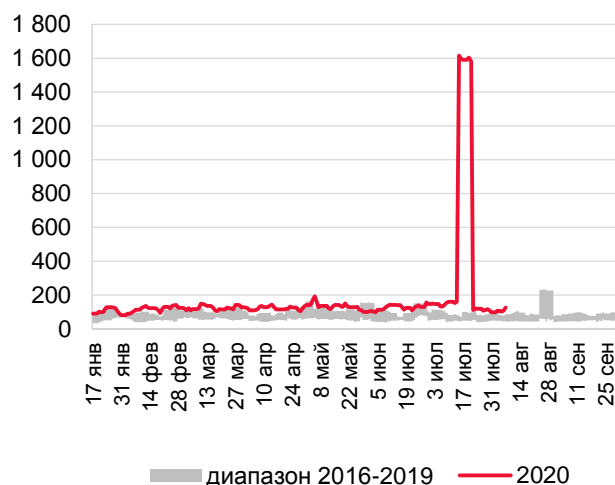
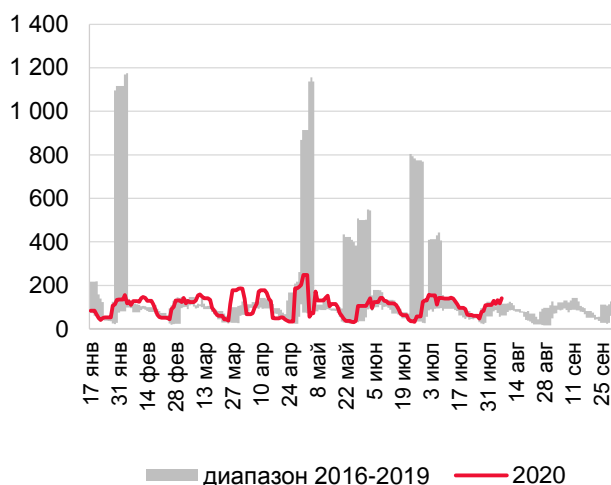
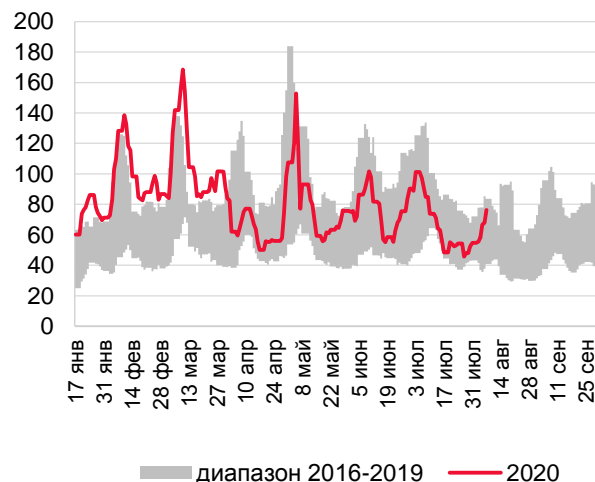
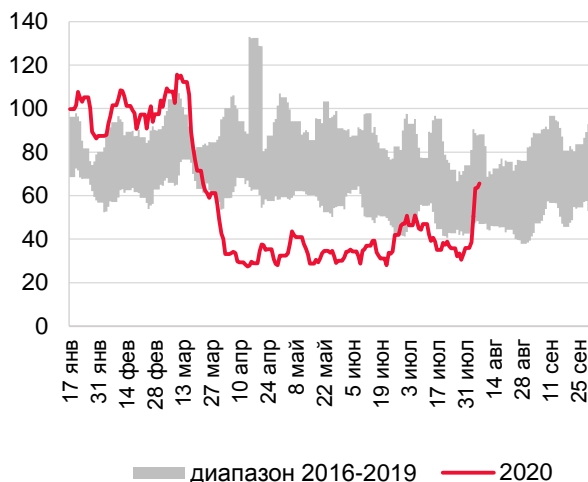


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)

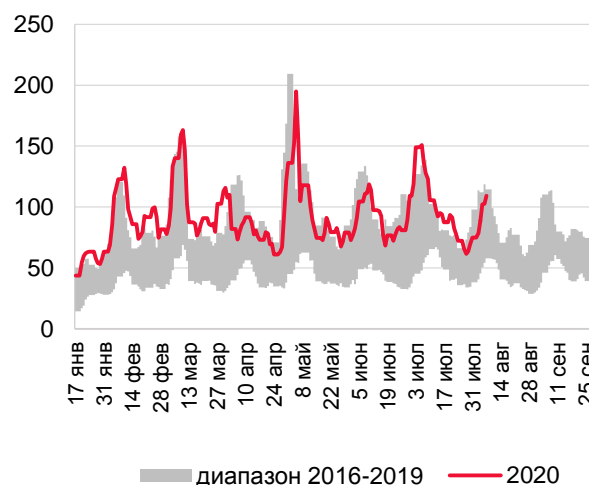
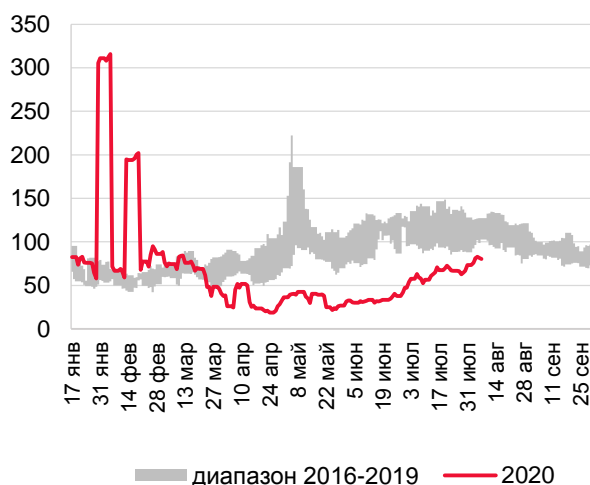
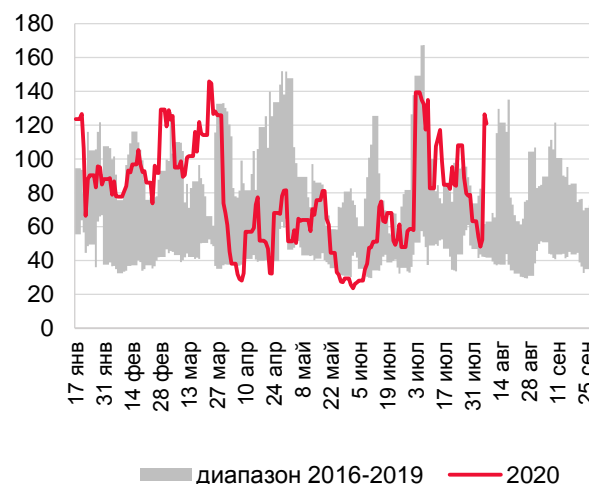
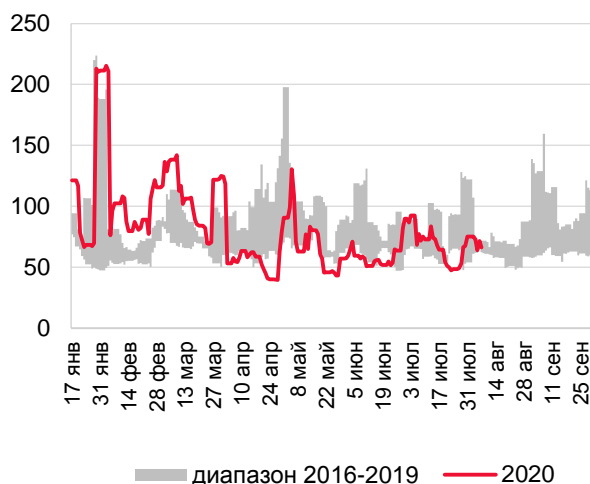


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)

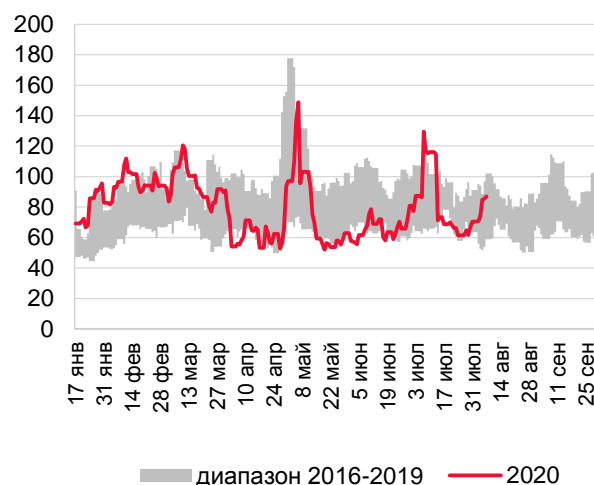
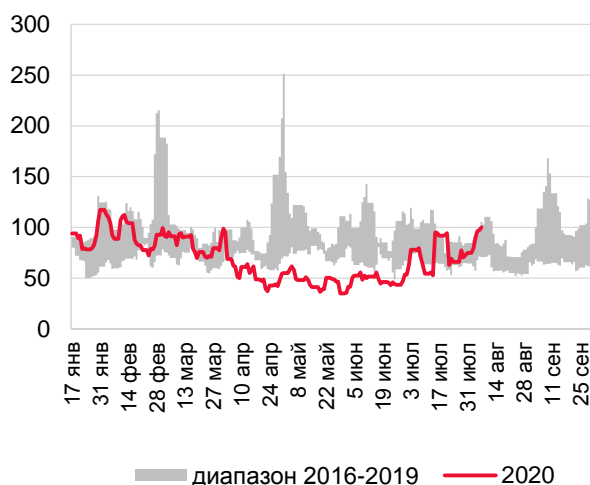
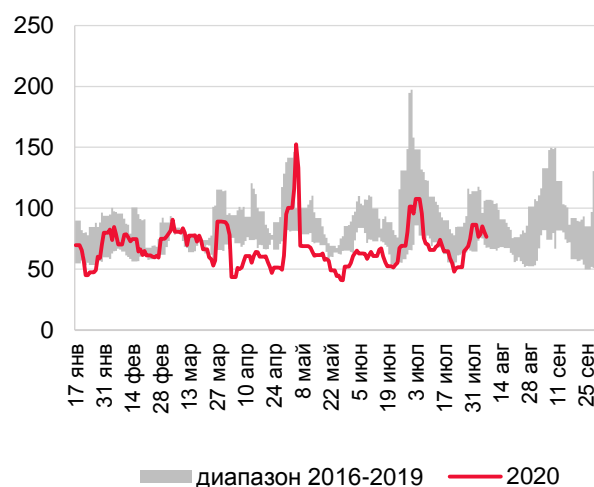
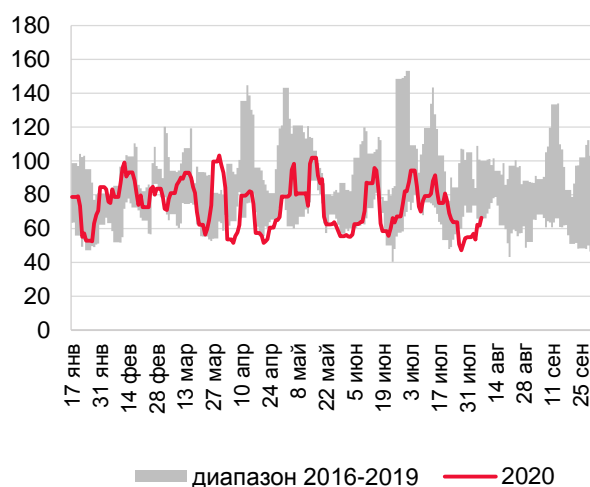


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



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)

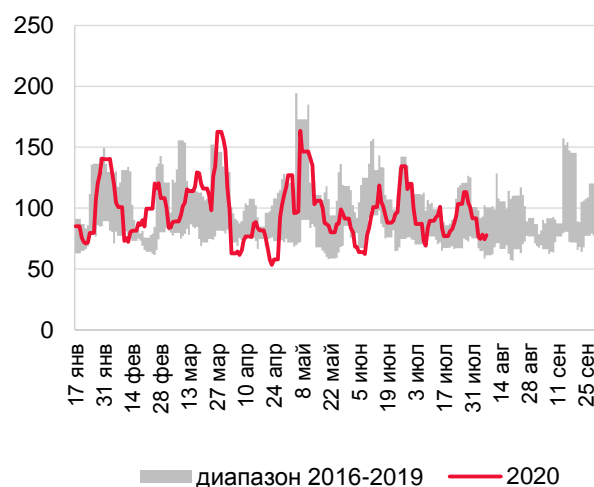
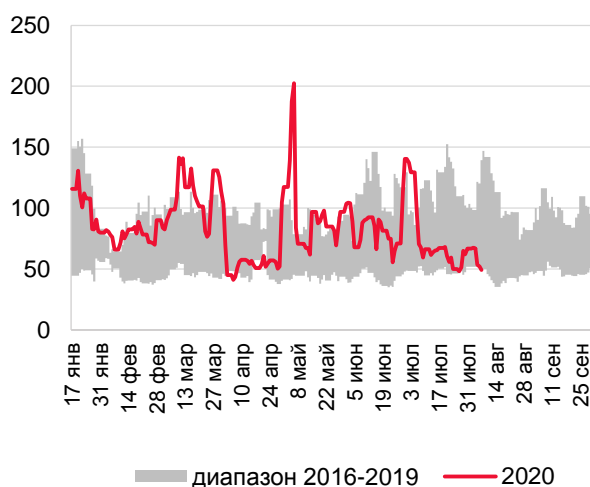


Рисунок 86. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

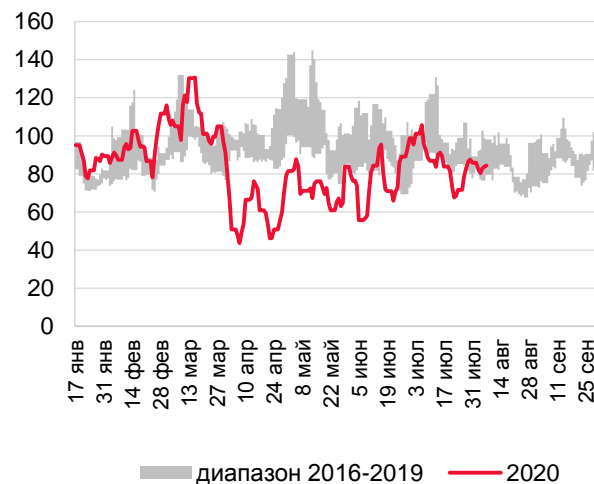
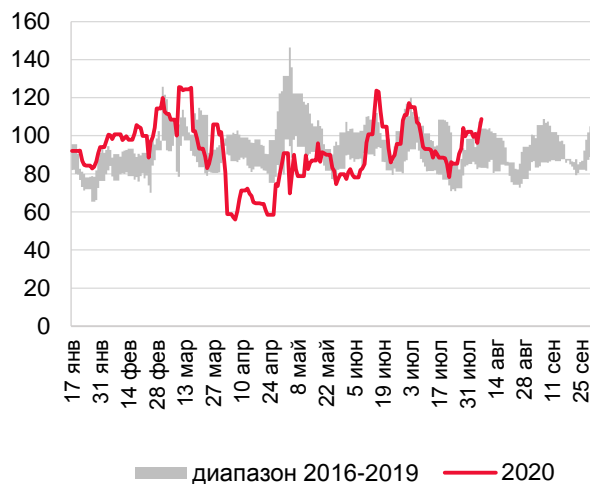


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁵

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	1–7 августа	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-5,9	-7,7	-12,7	-11,3
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	-4,3	-8,8	-6,9	-7,4
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-0,7	-11,0	-4,7	-4,6
	Конечное потребление д/х	7,4	-8,1	-2,4	-1,1
	Промежуточное потребление	-7,0	-8,7	-14,9	-12,9
	Валовое накопление (инвестиции)	-6,4	-9,6	-2,2	-4,7
	Государственный сектор	-21,5	-3,8	-19,7	-18,8
	Экспорт	-7,9	-6,4	-23,2	-20,5
1	С/х, охота и услуги в этих областях	2,4	5,0	-14,7	-12,0
2	Лесоводство и лесозаготовки	-0,4	19,9	4,0	8,1
3	Рыболовство и рыбоводство	-13,6	-19,8	-16,5	3,8
5	Добыча угля	19,4	-25,9	-47,6	-44,9
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-14,9	6,5	-53,1	-36,1
7	Добыча металлических руд	9,1	-19,7	-34,9	-1,0
8	Добыча прочих полезных ископаемых	27,8	-9,4	-26,4	-3,7
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-4,3	-18,9	-16,5	-20,2
10	Пищевые продукты	12,4	1,6	-14,4	-13,3
11	Напитки	28,9	9,9	13,4	16,7
12	Табак	-13,1	37,5	7,5	-23,6
13	Текстиль	14,7	9,5	27,3	24,7

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)).

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	1–7 августа	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля
14	Одежда	14,8	3,0	19,0	39,7
15	Кожа и изделия из нее	-14,1	-16,4	-12,5	-23,6
16	Деревообработка	9,5	1,6	5,0	1,6
17	Бумага и бумажные изделия	6,5	-35,8	-35,9	-38,0
18	Полиграфия	3,3	-11,4	3,6	-3,7
19	Нефтепереработка	-43,9	-7,0	-19,6	-27,0
20	Химические вещества и химические продукты	2,1	-17,8	-16,5	-10,1
21	Фармацевтика	31,6	17,8	40,1	21,7
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-2,4	-1,9	-6,2	-2,3
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-6,3	-11,4	-3,8	-12,5
24	Металлургия	-26,2	-40,9	-38,7	-45,4
25	Готовые металлические изделия	-22,5	-16,3	-24,1	-6,6
26	Электроника	7,8	22,6	14,8	21,6
27	Электрика	-5,1	-12,0	-6,9	-4,5
28	Машины и оборудование	-10,2	1,4	4,6	6,0
29	Автотранспортные средства	14,3	-45,2	-11,3	-24,7
30	Прочие транспортные средства и оборудование	26,0	2,1	128,6	6,9
31	Мебель	4,9	-0,5	-1,4	5,7
32	Прочие готовые изделия	26,0	-3,3	3,6	16,2
33	Ремонт и монтаж	0,6	-10,2	21,0	-12,4
35	Обеспечение электрической энергией	-5,6	-10,0	3,7	-4,7
36	Забор, очистка и распределение воды	7,6	-24,4	3,0	6,6
37	Сбор и обработка сточных вод	-1,1	-11,4	11,1	-17,4
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	2,6	20,5	18,8	0,8
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	51,5	-54,6	7,5	-5,9
41	Строительство зданий	-4,2	5,4	-1,2	3,8
42	Строительство инженерных сооружений	12,8	35,9	3,9	7,1
43	Работы строительные специализированные	-0,5	-1,5	3,0	-7,6

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	1–7 августа	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	9,6	-12,3	-2,4	5,1
46	Торговля оптовая	4,7	-4,6	1,2	0,3
47	Торговля розничная	22,6	4,3	15,2	8,6
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	-6,3	-4,1	3,3	12,2
50	Деятельность водного транспорта	-26,5	-25,2	-3,9	3,1
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-37,2	-40,2	-38,8	-42,3
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-8,4	-2,9	-16,3	-5,6
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	11,6	-13,7	78,8	13,5
55	Предоставление мест для временного проживания	-0,7	2,5	-1,3	-16,0
56	Предоставление питания и напитков	-12,0	-10,5	-7,9	-23,0
58	Деятельность издательская	13,4	5,1	42,7	21,8
59	Производство кино и видео	-29,1	-30,6	-43,4	-40,6
60	Телевизионное и радиовещание	1,4	-19,3	-28,2	-22,4
61	Телекоммуникации	-24,9	-31,0	-34,5	-2,6
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-59,9	-36,1	-47,9	-43,5
63	Информационные технологии	6,5	26,2	-7,2	-3,0
64	Финансовые услуги	12,1	17,9	13,3	12,8
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	29,1	-25,6	-1,2	14,2
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-47,1	-45,3	-14,1	-39,6
68	Операции с недвижимым имуществом	5,9	-13,9	-13,5	-3,3
69	Право и бухгалтерский учет	-3,4	-20,2	-21,8	-15,4
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	11,1	-23,5	-10,8	-7,8
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-51,5	-58,9	-24,1	-37,7

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁶	1–7 августа	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля
72	Научные исследования и разработки	-10,9	-24,4	-0,8	10,2
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-0,7	-21,0	-21,8	-15,7
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	3,5	-14,1	37,1	6,9
75	Деятельность ветеринарная	4,8	1,6	4,5	6,1
77	Аренда и лизинг	-40,6	-29,6	-19,5	-34,4
78	Трудоустройство и подбор персонала	-9,7	6,2	-9,6	5,8
79	Услуги туризма	-64,0	-66,6	-76,4	-77,3
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	11,1	5,9	-3,9	4,8
81	Обслуживание зданий и территорий	1,1	6,3	3,0	0,7
82	Деятельность административно-хозяйственная	-21,5	-25,2	-1,3	-18,9
84	Деятельность органов государственного управления	-40,6	13,4	-29,8	-34,9
85	Образование	-5,2	-29,9	-9,5	-12,5
86	Здравоохранение	5,3	-18,5	-5,1	15,5
87	Уход с обеспечением проживания	-7,9	-15,4	3,8	72,6
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	22,6	-10,8	55,5	-21,8
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-9,6	-47,1	-48,7	-52,1
91	Библиотеки, архивы, музеи	-39,9	-42,9	-48,0	-46,5
92	Организация и проведение азартных игр	-27,5	-23,6	-45,6	-31,3
93	Спорт, отдых и развлечения	22,9	-13,9	-5,7	-2,7
94	Деятельность общественных организаций	-12,2	-35,0	1,8	-10,3
95	Ремонт предметов личного потребления	-45,7	-28,1	-45,4	-36,1
96	Прочие персональные услуги	3,1	-2,4	-3,5	-12,9
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	31,9	-48,6	36,4	-25,0

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 7 августа 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.

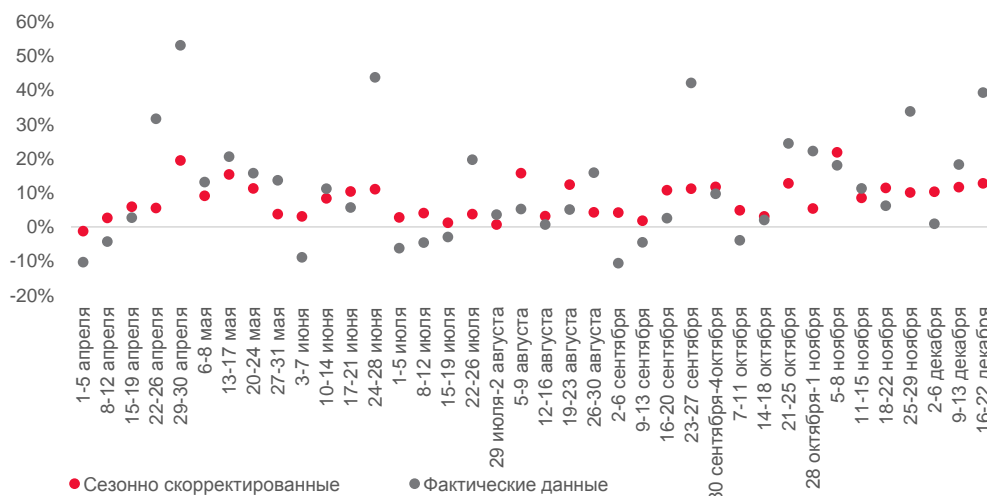
Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения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