

# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 23 / 24.09.2020

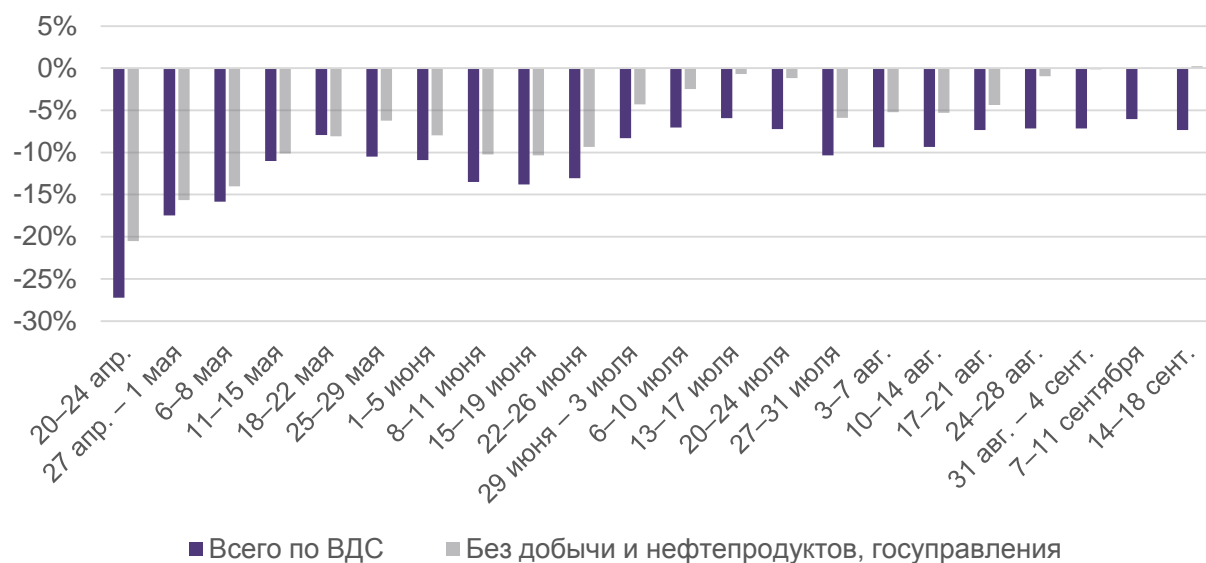
- После временного ускорения в начале сентября восстановление экономической активности продолжилось более умеренными темпами. Платежи в отраслях потребительского спроса ожидаемо показывают корректирующее снижение с достигнутых летом повышенных уровней на фоне постепенного насыщения отложенного спроса. Продолжается тренд на восстановление финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса. Объем платежей в отраслях, ориентированных на экспорт, устойчиво держится на пониженном уровне.
- Скользящее за четыре недели среднее<sup>1</sup> отклонения объема *входящих*<sup>2</sup> платежей от «нормального» уровня на отчетной неделе (14–18 сентября) составило -7,3% после -6,0% недель ранее (7–11 сентября) (Таблица 1). *Входящие* платежи без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления остаются вблизи «нормального» уровня: отклонение составило -1,0% по сравнению с -0,4% недель ранее.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 14 по 18 сентября продолжилось снижение *входящих* финансовых потоков, однако отклонение от «нормального» уровня по-прежнему находится в зоне положительных значений. В среднем за последние четыре недели превышение составило 5,1% (5,9% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на экспорт, на отчетной неделе отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня вновь усилилось. Отклонение в среднем за последние четыре недели составило -22,4% (-20,6% недель ранее).
- В отраслях государственного потребления отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня за неделю с 14 по 18 сентября составило -5,8% по сравнению с -1,0% недель ранее.

---

<sup>1</sup> С целью выделения и анализа трендов динамика *входящих* отраслевых финансовых потоков оценивается на основании скользящего среднего отклонения за четыре недели, которое рассчитано как среднее из оценок отклонений для четырех последних недель.

<sup>2</sup> Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

**Рисунок 1. Динамика отклонения от «нормального» уровня скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, взвешенных по доле отраслей в ВДС**



**Таблица 1. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время**

|   | 14-18 сент. | 7-11 сент. | 31 авг. - 4 сент. | 24-28 августа |
|---|-------------|------------|-------------------|---------------|
| <b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>   | -7,3        | -6,0       | -7,1              | -7,1          |
| <b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u></b>  | -1,0        | -0,4       | -1,5              | -3,0          |
| <b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u></b> | 0,2         | 0,0        | -0,1              | -1,0          |
| <b>Конечное потребление д/х</b>   | 5,1         | 5,9        | 6,1               | 6,0           |
| <b>Промежуточное потребление</b>  | -11,2       | -10,4      | -10,7             | -9,8          |
| <b>Валовое накопление (инвестиции)</b>  | -2,3        | -4,0       | -5,4              | -5,8          |
| <b>Государственный сектор</b>   | -5,8        | -1,0       | -6,6              | -11,8         |
| <b>Экспорт</b>  | -22,4       | -20,6      | -21,4             | -17,6         |

## Наиболее пострадавшие отрасли<sup>3</sup>

На прошедшей неделе (14–18 сентября) в 46 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (43 отрасли недель ранее).

Заметно пониженная динамика *входящих* потоков сохраняется в каждой из двух условных групп наиболее пострадавших отраслей: виды деятельности, связанные с туризмом, искусством и развлечениями (*первая группа*); отрасли добычи полезных ископаемых и обработки нефтепродуктов (*вторая группа*).

Отставание *входящих* потоков в отраслях *первой группы* достаточно стабильно: в туристической отрасли (79)<sup>4</sup> оно составило 55% (Рисунок 71), в творческой деятельности (90) – 34% (Рисунок 80), в деятельности библиотек, архивов, музеев (91) – 30% (Рисунок 81).

В ряде отраслей *второй группы* отклонение *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня усилилось: в добыче сырой нефти и природного газа (6) до -54% (с -47% недель ранее) (Рисунок 6), в добыче прочих полезных ископаемых (8) до -25% (с -13% недель ранее) (Рисунок 8).

В отраслях *первой группы* отставание *входящих* потоков преимущественно связано со снижением объема оказываемых услуг из-за сохраняющихся ограничений и слабого спроса. В то же время в отраслях *второй группы* отставание объясняется в основном снижением отпускных цен.

## Отрасли с устойчивым ростом *входящих* потоков

На отчетной неделе (14–18 сентября) в 40 отраслях среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (в 43 отраслях недель ранее).

---

<sup>3</sup> Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

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

Максимальное превышение *входящих* платежей вторую неделю подряд отмечено в производстве табачных изделий (12): 70% на прошедшей неделе и 57% недель ранее (7–11 сентября) (Рисунок 12). В отрасли забора, очистки и распределения воды (36) (32%) (Рисунок 35), а также в почтовой и курьерской деятельности (53) (29%) (Рисунок 49) среднее значение *входящих* потоков за последние четыре недели по-прежнему существенно превышает «нормальный» уровень, однако величина отклонения постепенно сокращается.

В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* платежей за отчетную неделю усилилось: в сфере предоставления услуг в области ликвидации последствий загрязнений (39) оно составило 29% по сравнению с 11% недель ранее (Рисунок 38), в производстве пищевых продуктов (10) – 27% по сравнению с 22% недель ранее (Рисунок 10) и в страховании (65) – 26% по сравнению с 24% недель ранее (Рисунок 59).

Фармацевтическая промышленность (21) несколько ухудшила свои позиции за прошедшую неделю: отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня сократилось до 17% по сравнению с 28% недель ранее (7–11 сентября) (Рисунок 21). При этом основной объем<sup>5</sup> *исходящих* потоков данной отрасли сконцентрирован в трех сферах: оптовая торговля (46), деятельность органов государственного управления (84) и финансовые услуги (64).

### **Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)**

В отраслях, ориентированных на экспорт, на отчетной неделе (14–18 сентября) отставание *входящих* потоков от «нормального» уровня вновь усилилось. Отклонение в среднем за последние четыре недели составило -22,4% (-20,6% недель ранее).

Основной причиной ухудшения динамики в данном секторе стало расширение отставания в добывающих отраслях: в добыче сырой нефти и природного газа (6) среднее отклонение за четыре недели достигло рекордных<sup>6</sup> -53,7% (по сравнению с -46,5% недель ранее) (Рисунок 6), в добыче полезных ископаемых (8) оно составило -25,4% (по сравнению с -13,3% недель ранее) (Рисунок 8). В бумажном производстве (17) отклонение вниз от «нормального» уровня несколько сократилось, но по-прежнему остается существенным: -27,8% (-30,8% недель ранее) (Рисунок 17).

---

<sup>5</sup> Свыше 65%.

<sup>6</sup> За период наблюдения с конца апреля.

Другие крупные экспортные отрасли – металлургия (24) и нефтепереработка (19) – также внесли негативный вклад в динамику сектора: отставание *входящих* платежей составило -24,6% (Рисунок 24) и -23,7% (Рисунок 19) соответственно. Большинство остальных отраслей, ориентированных на внешний спрос, демонстрируют умеренно положительную либо умеренно отрицательную динамику *входящих* потоков.

Среди экспортно ориентированных отраслей устойчивая положительная динамика отмечается в производстве прочих готовых изделий (32): *входящие* платежи в отрасли превысили «нормальный» уровень на 19,7% на отчетной неделе (на 17,5% неделей ранее) (Рисунок 32).

## Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 14 по 18 сентября продолжилось снижение *входящих* финансовых потоков, однако отклонение от «нормального» уровня по-прежнему находится в зоне положительных значений. В среднем за последние четыре недели превышение составило 5,1% (5,9% неделей ранее).

Главной причиной замедления остается негативная динамика *входящих* платежей в двух наиболее крупных потребительских отраслях: розничной торговле (47) (Рисунок 44) и сфере операций с недвижимым имуществом (68) (Рисунок 61). В среднем за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем в указанных отраслях сократилось до 13,1% (с 17,1% неделей ранее) и 3,6% (с 4,9% неделей ранее) соответственно.

Свыше трети (38%) объема *исходящих* платежей в сфере операций с недвижимым имуществом (68) делят между собой три получателя: отрасль государственного управления (84), деятельность по обеспечению электроэнергией (35) и финансовые услуги (64). *Исходящие* платежи из розничной торговли (47) направлены главным образом в пользу смежной отрасли оптовой торговли (46).

Поддержку потребительскому сектору оказало производство пищевых продуктов (10) (27,3%) (Рисунок 10), а также сфера страхования (65) (25,8%) (Рисунок 59) и растениеводство и животноводство (1) (-0,9%) (Рисунок 2), в которых наблюдалась положительная динамика среднего отклонения *входящих* потоков на отчетной неделе.

## Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, продолжается отставание от «нормального» уровня: в среднем за последние четыре недели на -11,2%



по сравнению с -10,4% на предыдущей неделе. Ухудшению способствовала более слабая динамика финансовых потоков в нефтегазовую добычу и нефтепереработку.

Аренда и лизинг (77) и вспомогательная финансовая деятельность (66) также на неделе с 14 по 18 сентября внесли отрицательный вклад в совокупную динамику *входящих* потоков в отрасли промежуточного потребления: -27,8 и -16,2% соответственно (Рисунок 69, Рисунок 60). Помимо этого, негативными драйверами динамики *входящих* потоков были производство готовых металлических изделий (25) и деятельность по обеспечению электроэнергией (35), где отклонения составили -12,8 и -5,9% соответственно (Рисунок 25, Рисунок 34).

Среди отраслей, которые номинально внесли положительный вклад в динамику *входящих* платежей, нужно отметить добычу металлических руд (7) (+6%) (Рисунок 7) и производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26) (+16,8%) (Рисунок 26). Остальные отрасли, имеющие сравнительно маленький вес в валовой добавленной стоимости (далее – ВДС), не продемонстрировали существенных улучшений динамики финансовых потоков.

## Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 14 по 18 сентября среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса составило -2,3% по сравнению с -4,0% неделей ранее.

Как и на предыдущей неделе, наибольший положительный вклад внесло строительство инженерных сооружений (42): отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня составило +22,2% по сравнению с +19,8% за прошлый отчетный период (Рисунок 40). Другие отрасли, относящиеся к строительству, также показали рост финансовых потоков: в строительстве зданий (41) отклонение вверх составило +5,9%, в строительных специализированных работах (43): +3,3% (Рисунок 39, Рисунок 41).

Основным негативным драйвером продолжает оставаться архитектурная деятельность и инженерно-техническое проектирование (71), несмотря на сравнительно небольшой вес этой отрасли в ВДС: отклонение составило -41,6%, несущественно улучшившись по сравнению с неделей ранее (-42,2%) (Рисунок 64). Динамика *входящих* потоков в научные исследования и разработки (72) также устойчиво отрицательная, но отклонение уменьшилось: -5,4% по сравнению с -12,2% неделей ранее (Рисунок 65).

## Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня за неделю с 14 по 18 сентября составило -5,8% по сравнению с -1,0% неделей ранее.

Более слабая динамика *входящих* платежей была обусловлена снижением потоков в деятельность органов государственного управления (84): отклонение вниз *входящих* потоков за отчетную неделю составило -13,7%, практически вернувшись к уровню, наблюдаемому две недели назад (-15,5% за период 31 августа – 4 сентября) (Рисунок 75).

Образование (85) и здравоохранение (86) на прошедшей неделе были основными положительными драйверами *входящих* финансовых потоков. Отклонение от «нормального» уровня и в том, и другом виде деятельности было приблизительно одинаковым (в том числе с учетом весов в ВДС): +8,6 и +9,2% соответственно (Рисунок 76, Рисунок 77).

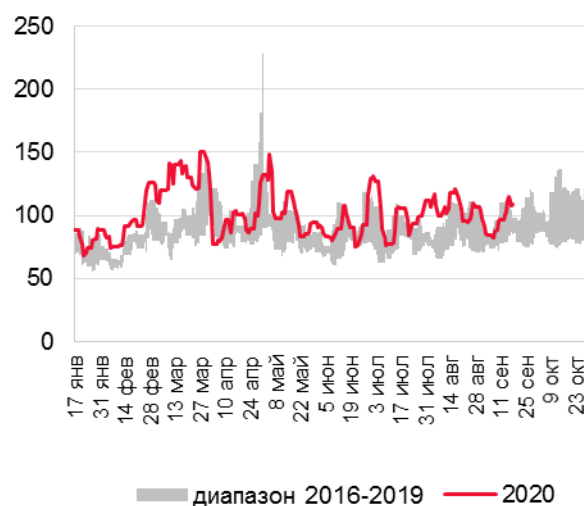
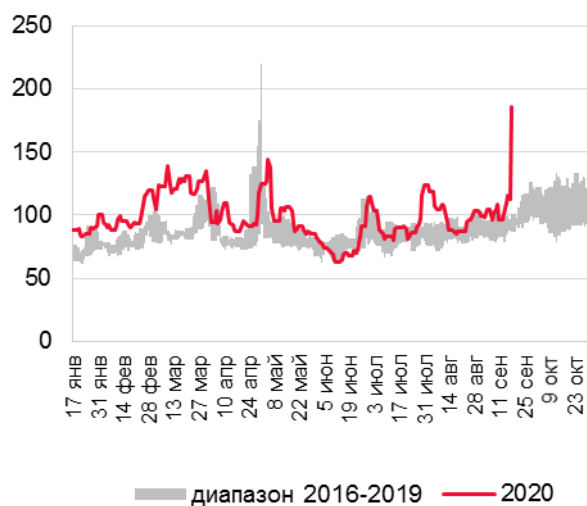
Другие отрасли, относящиеся к категории государственного потребления и вносящие при этом сравнительно небольшой вклад в ВДС, показали на отчетной неделе незначительные отклонения от «нормального» уровня.

## 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)<sup>7</sup>

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



<sup>7</sup> 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)<sup>7</sup>

Рисунок 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)

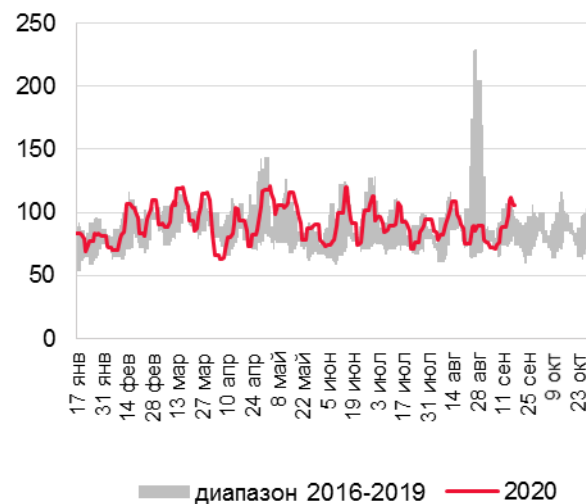
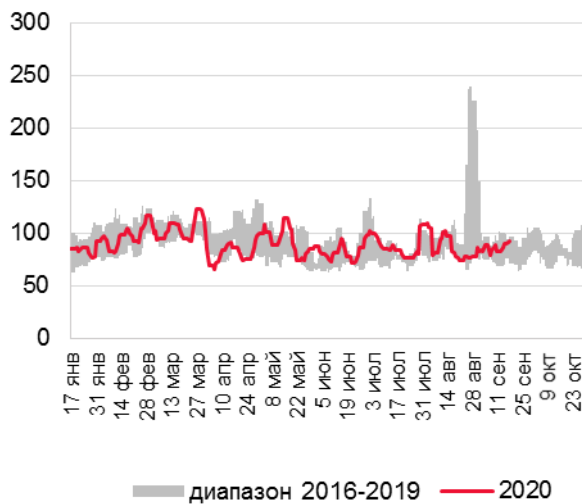
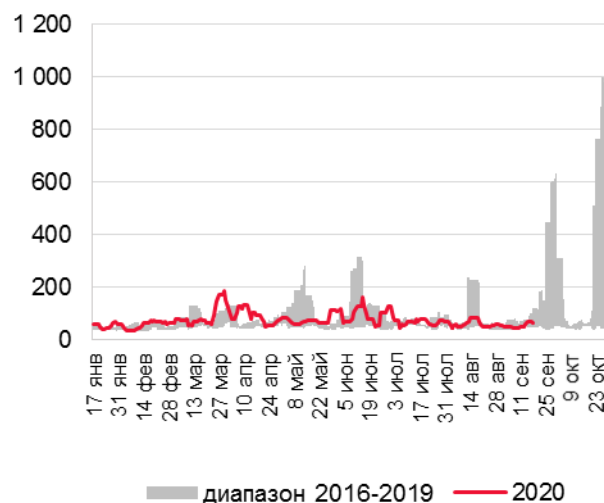
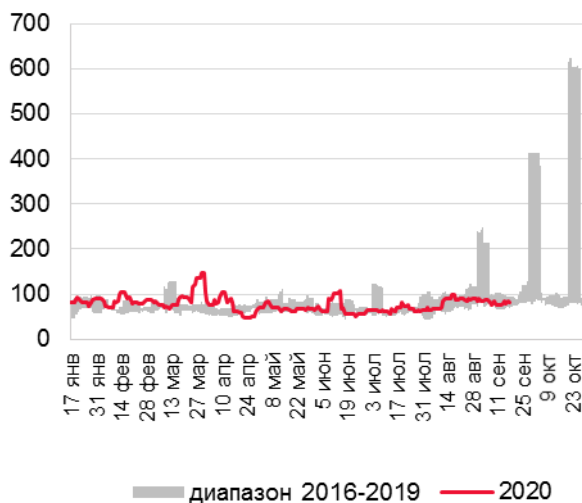


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 5. Добыча угля (5)

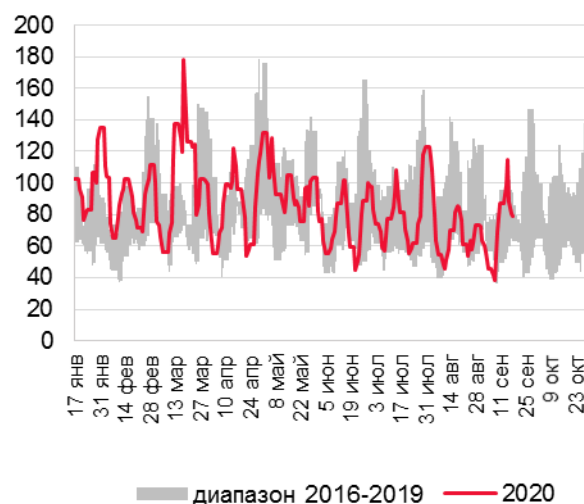
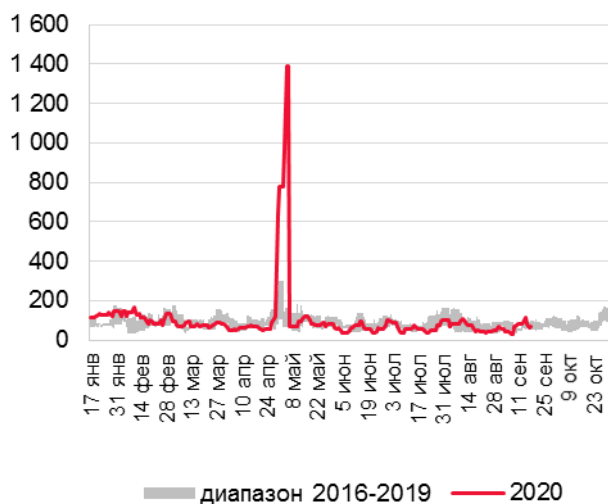
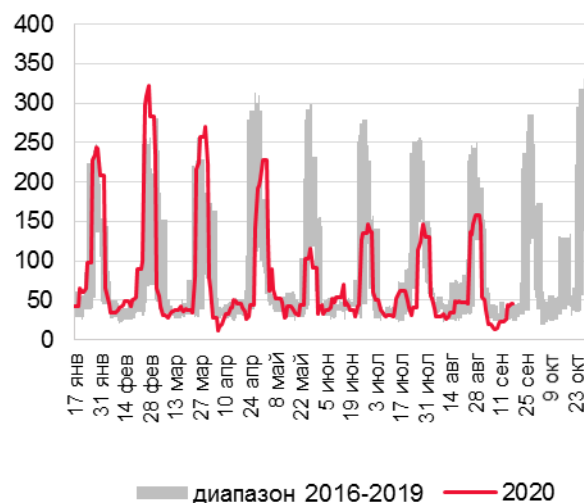
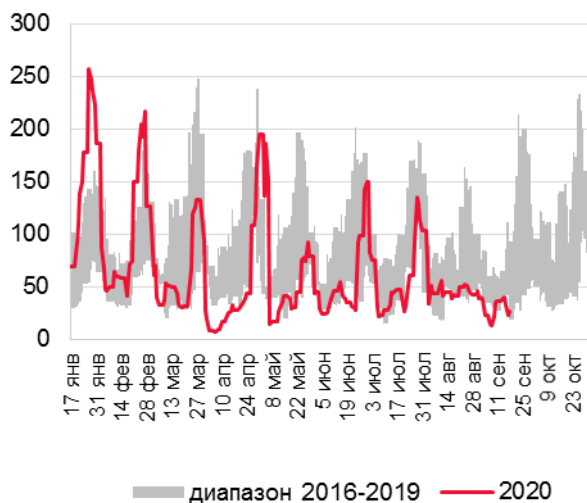


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

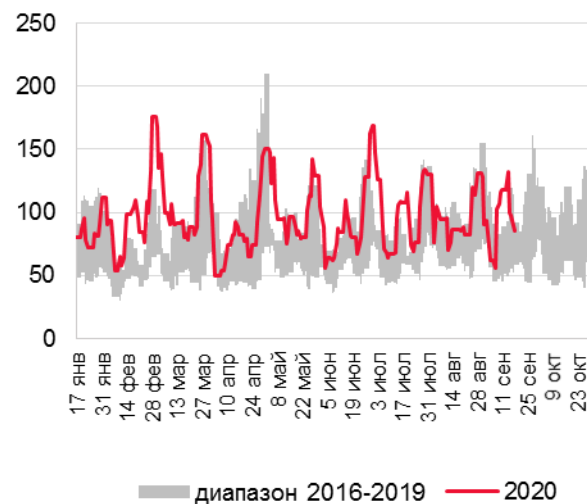
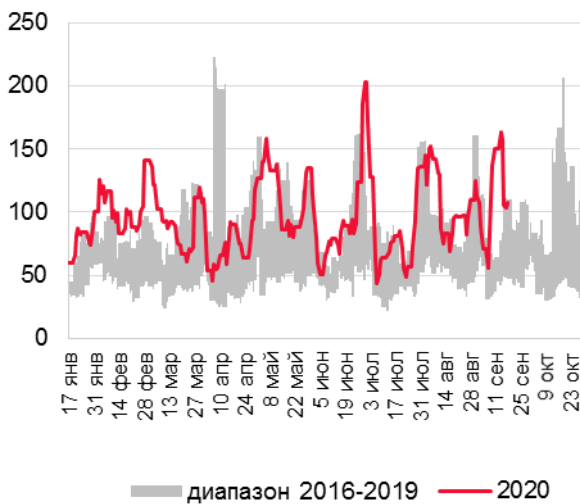
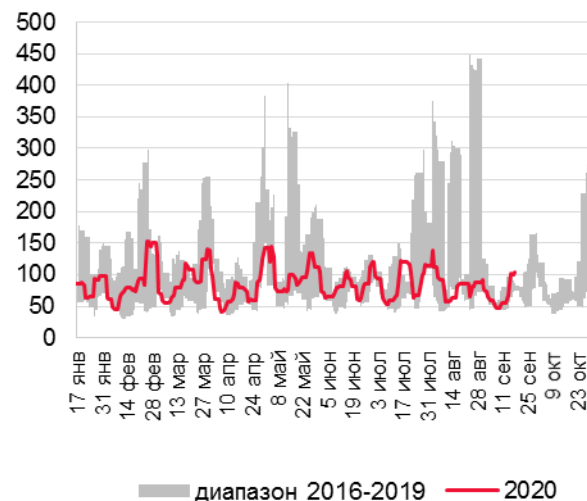
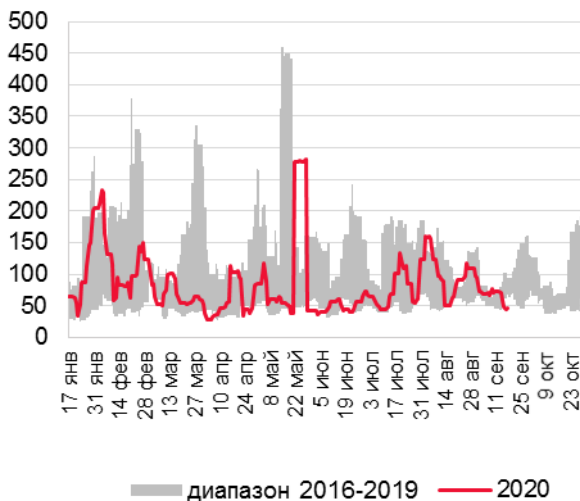


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)<sup>7</sup>

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

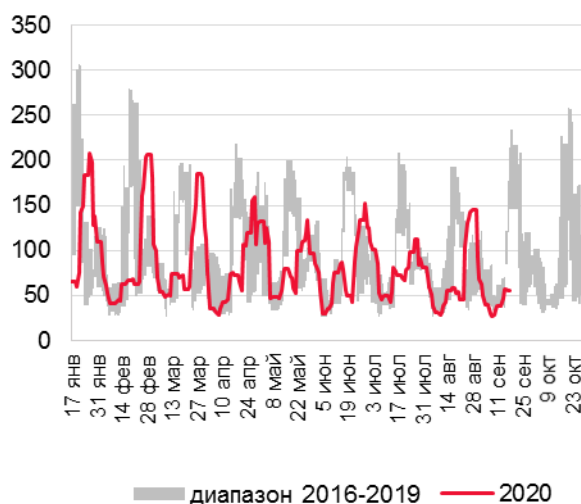
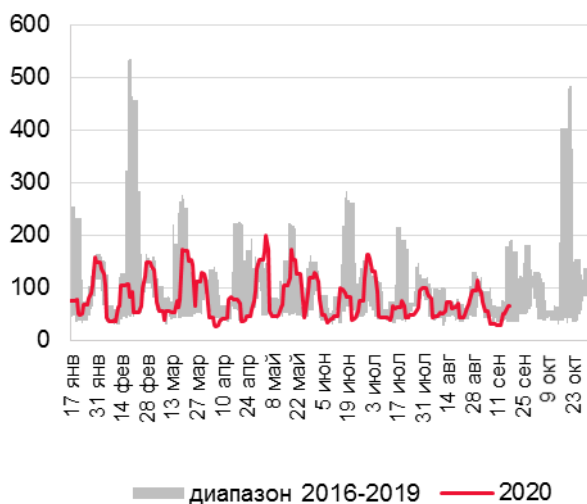
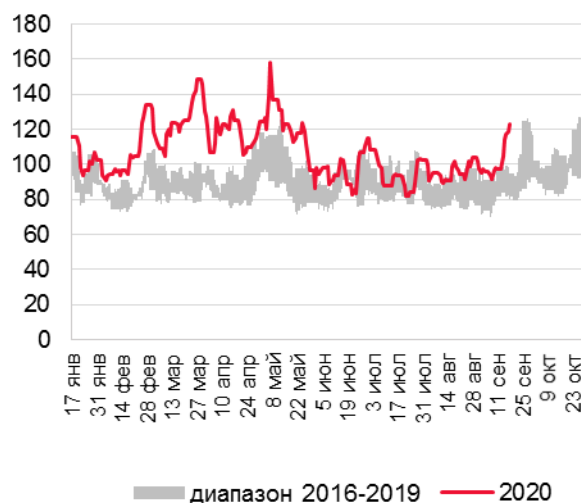
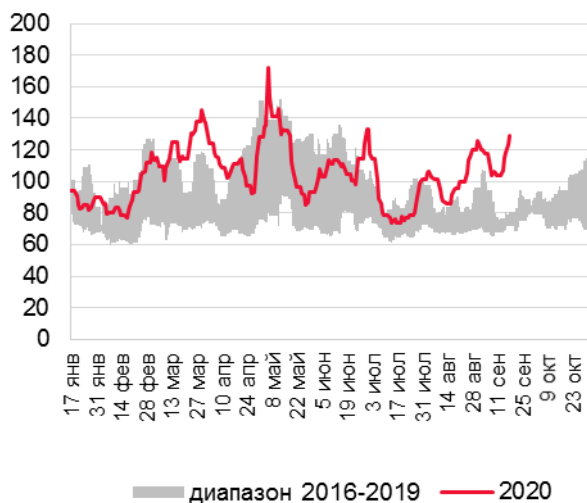


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 11. Производство напитков (11)

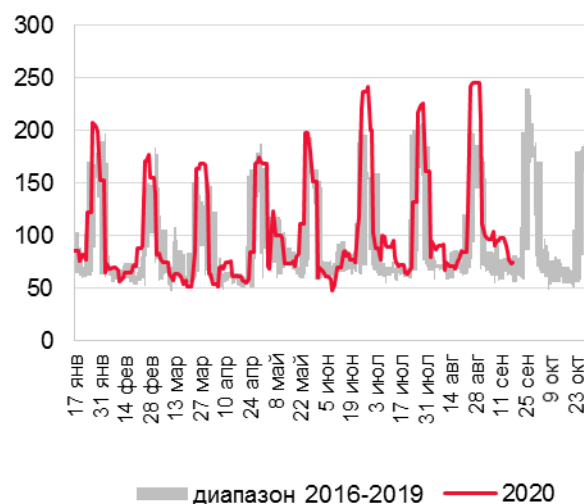
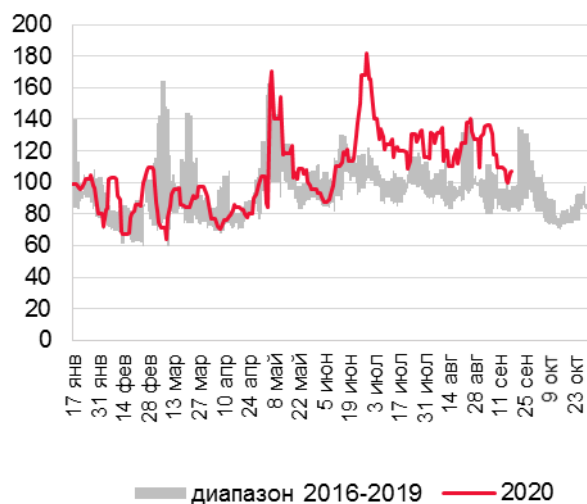
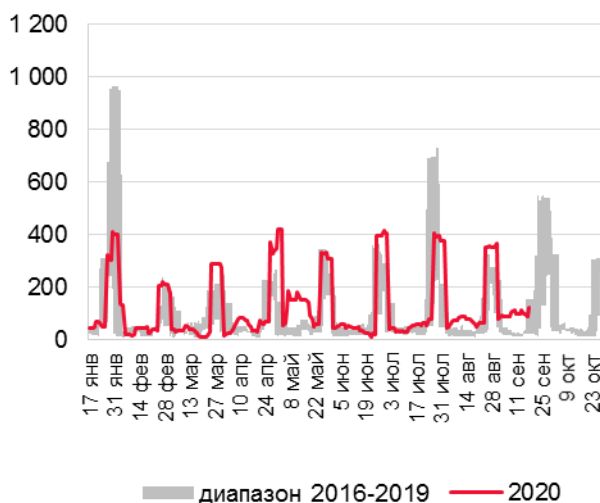
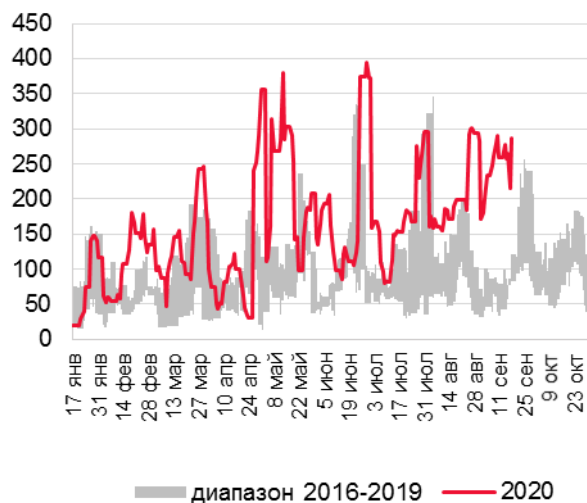


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 13. Производство текстильных изделий (13)

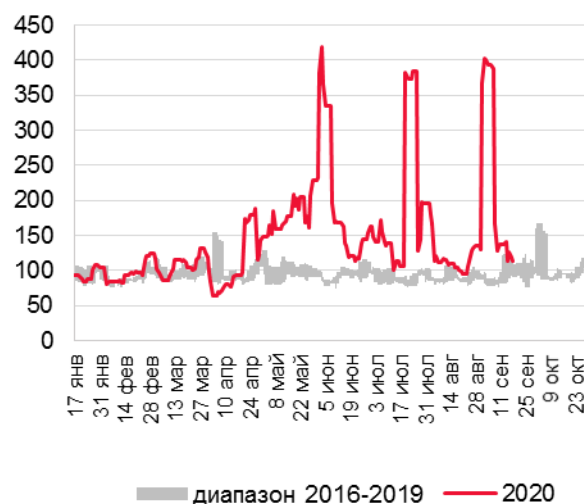
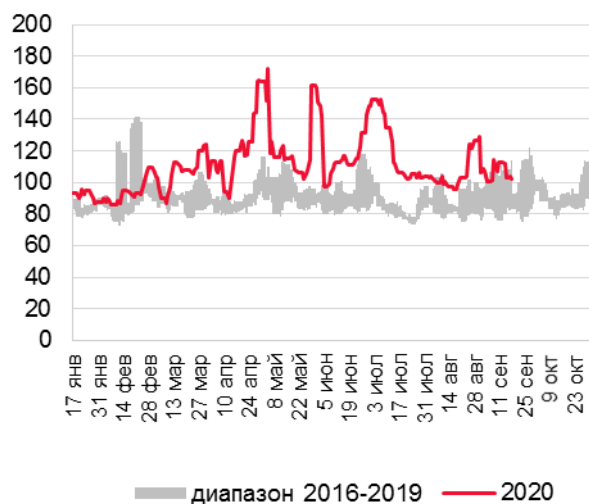
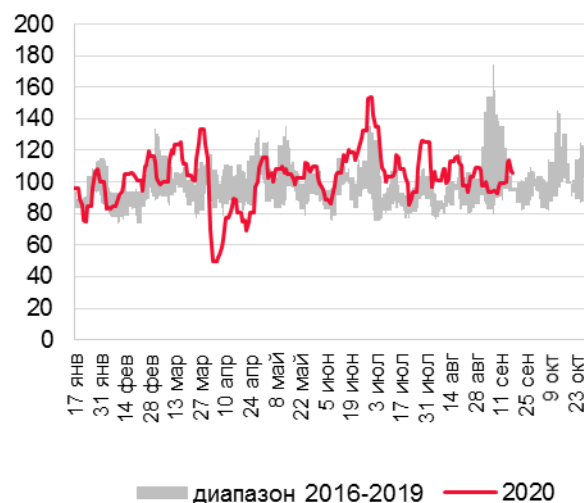
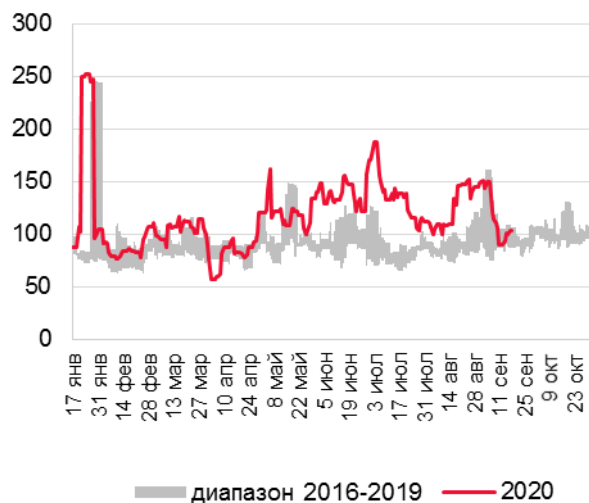


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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)<sup>7</sup>

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

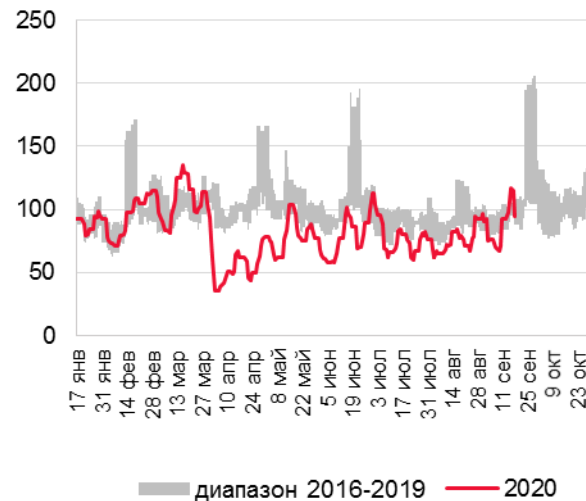
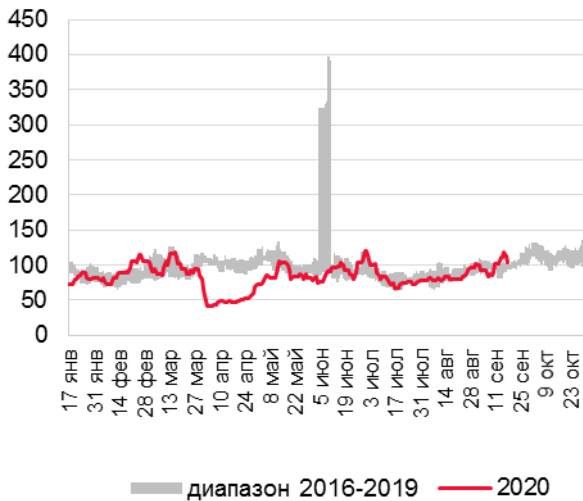
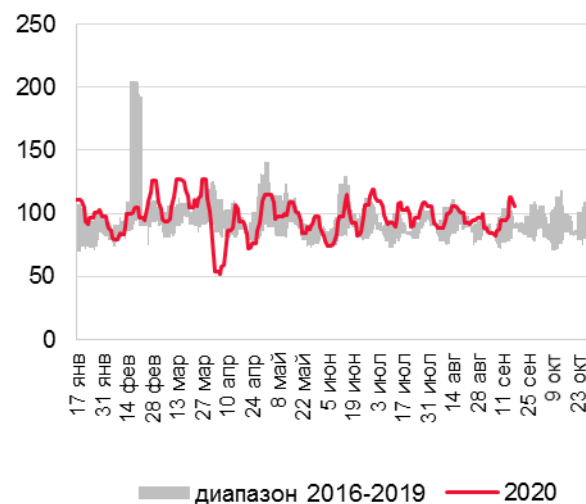
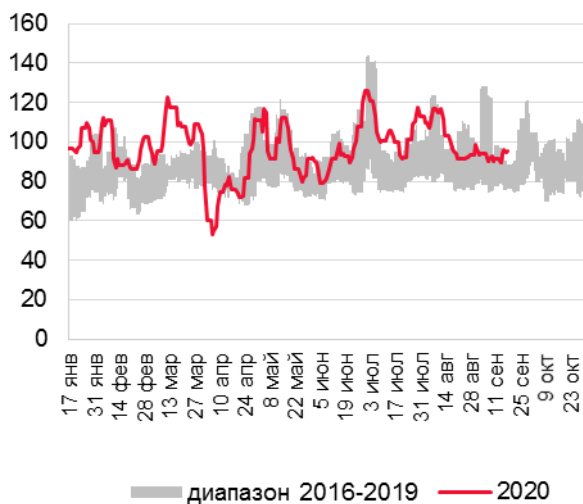


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

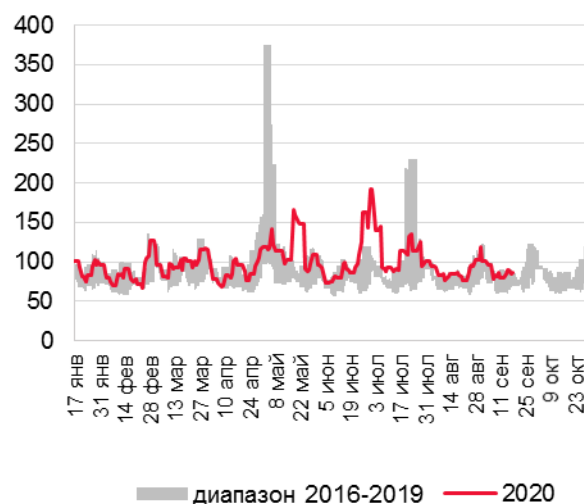
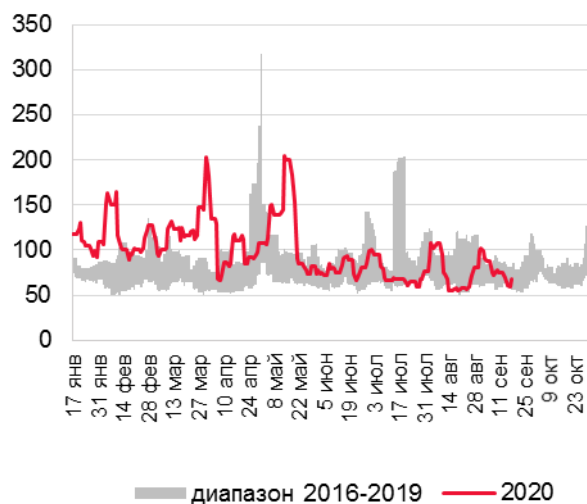
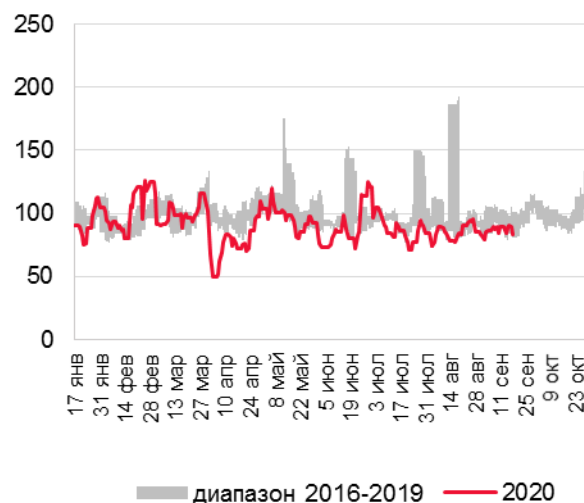
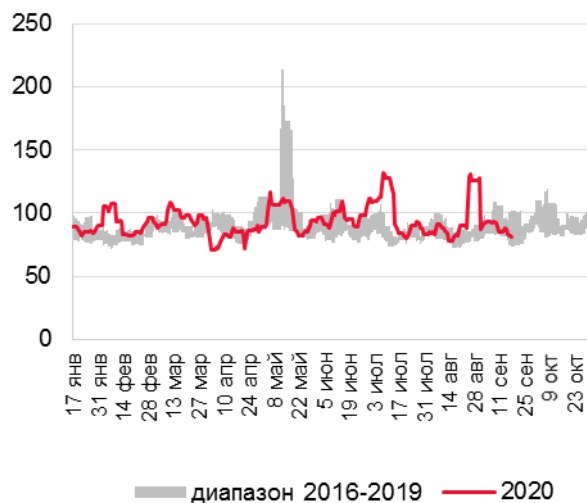


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)





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)<sup>7</sup>

Рисунок 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

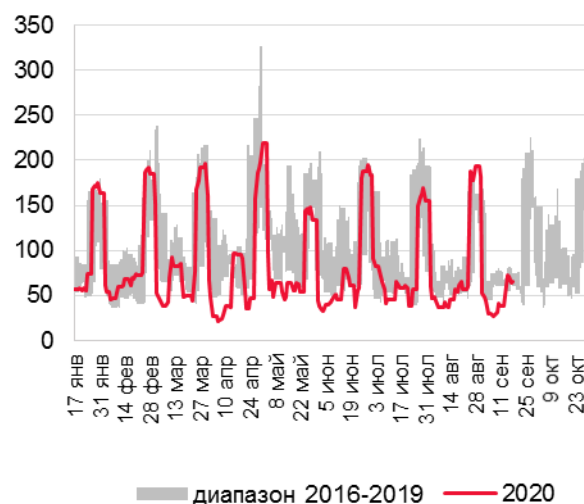
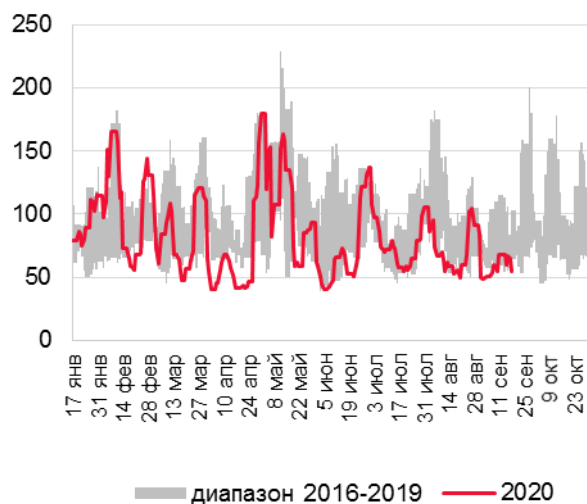
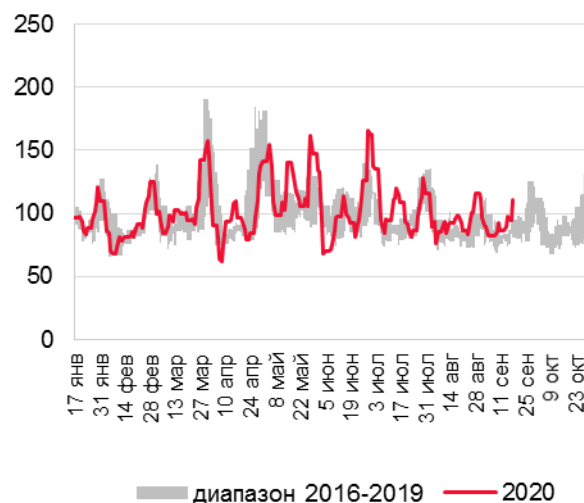
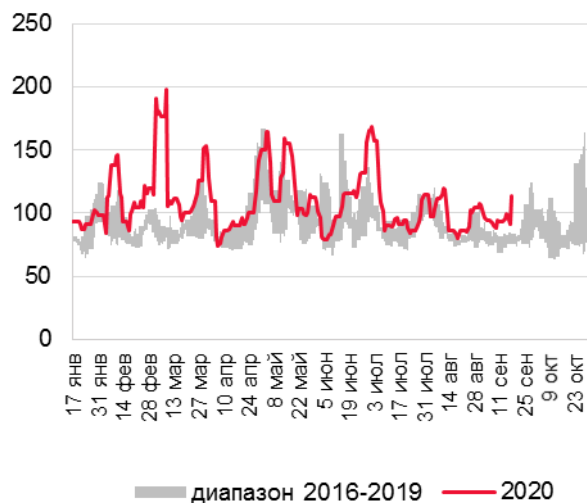


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)<sup>7</sup>

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

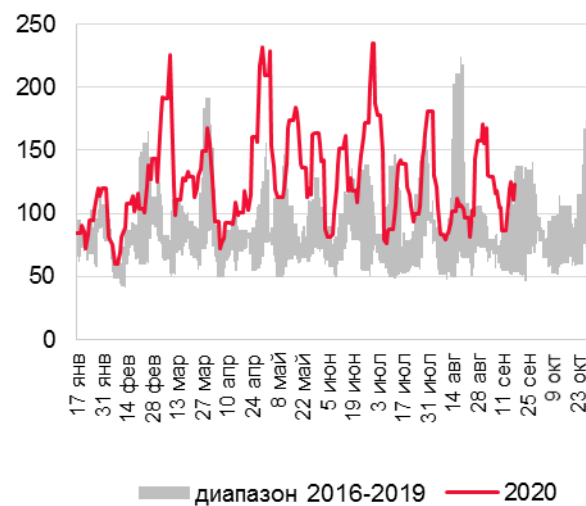
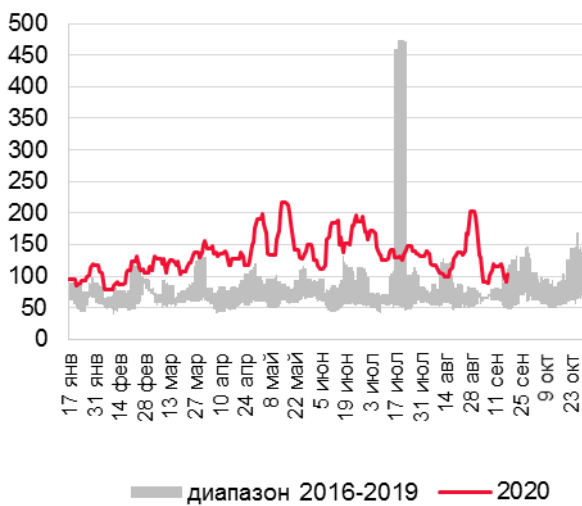
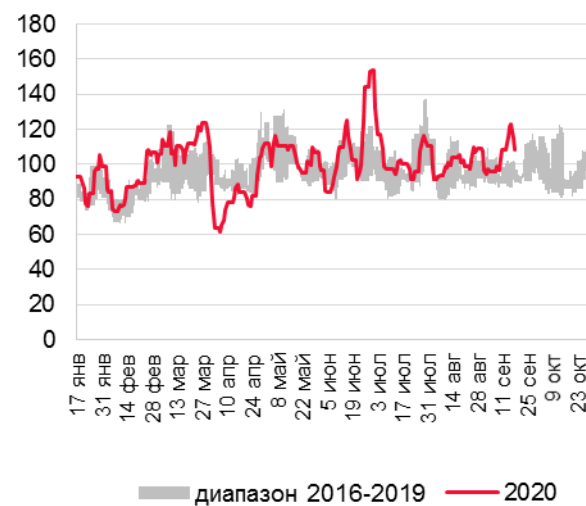
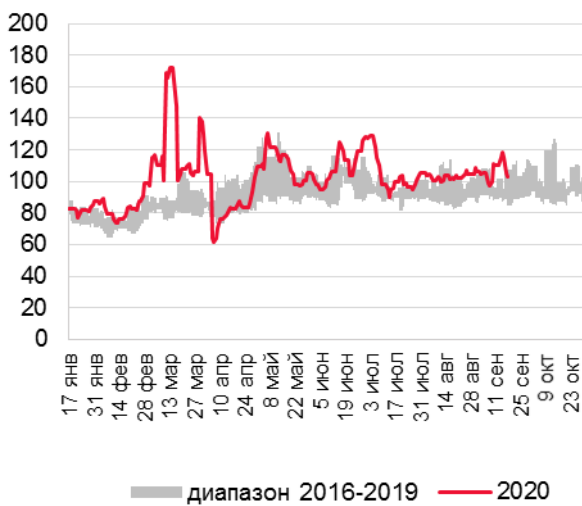


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

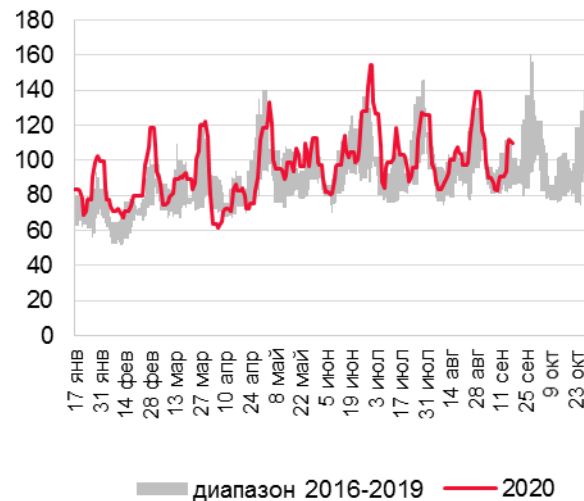
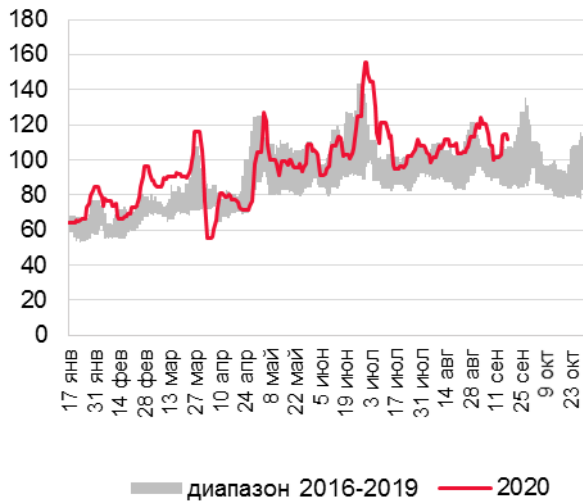
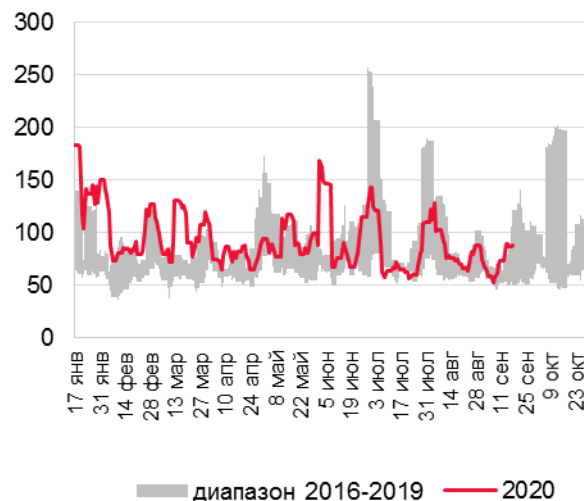
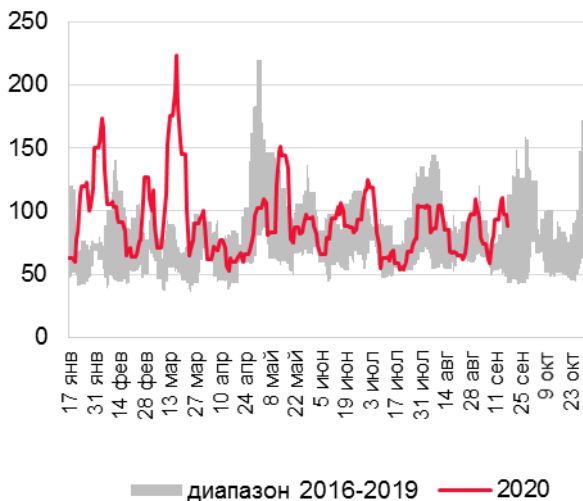


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



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)<sup>7</sup>

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

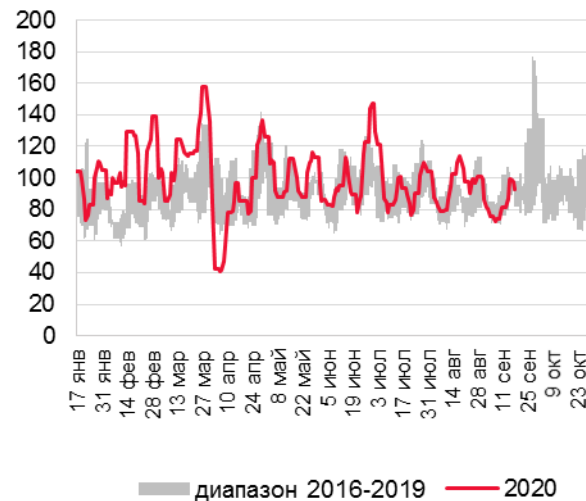
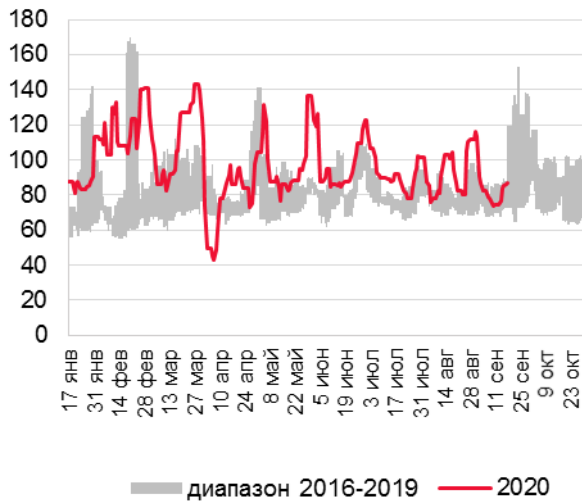
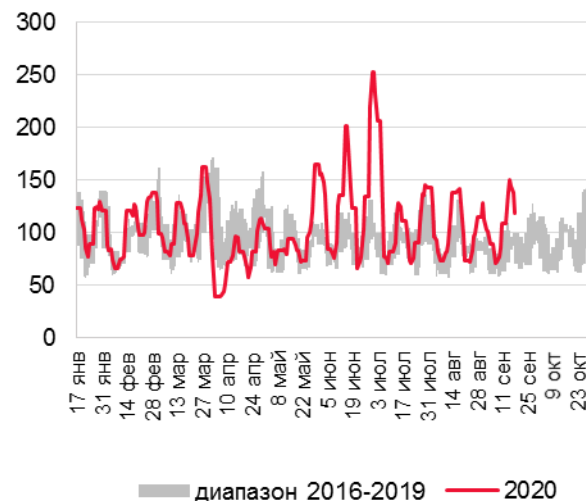
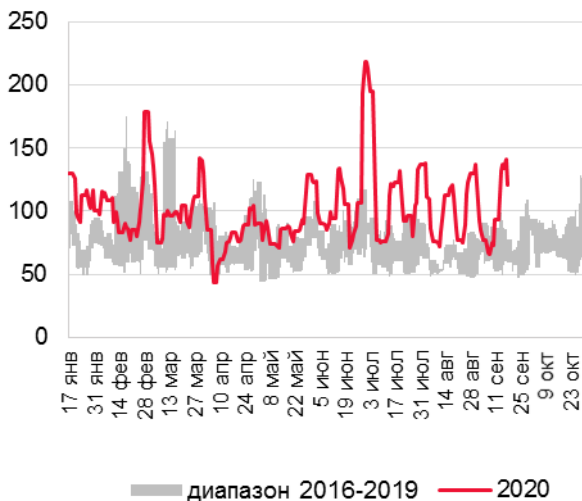


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 27. Производство электрического оборудования (27)

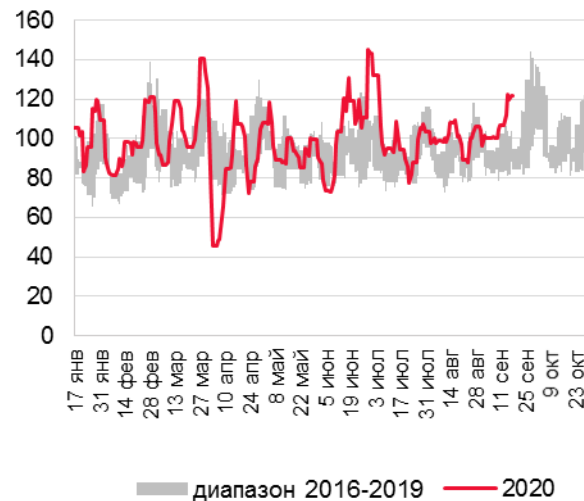
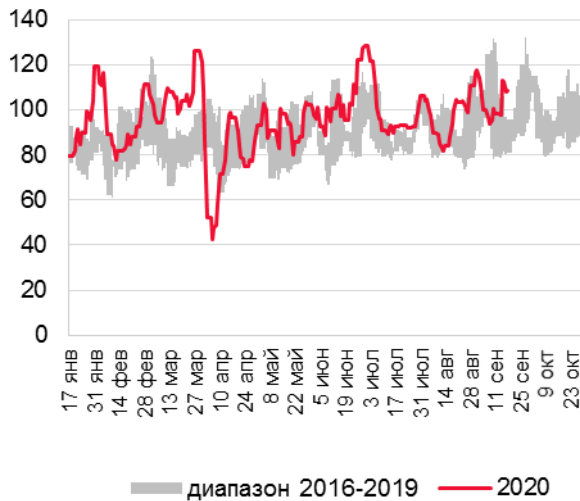
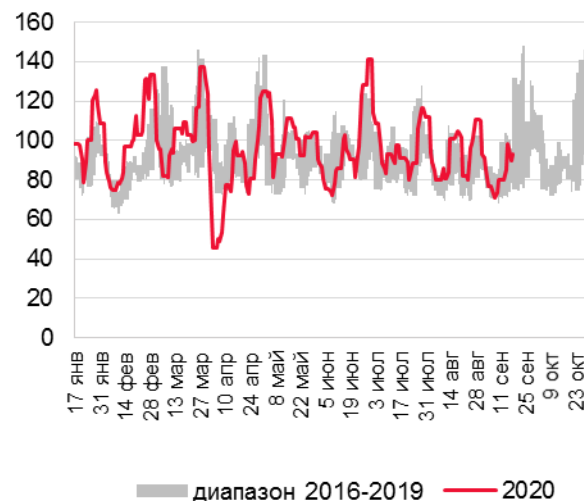
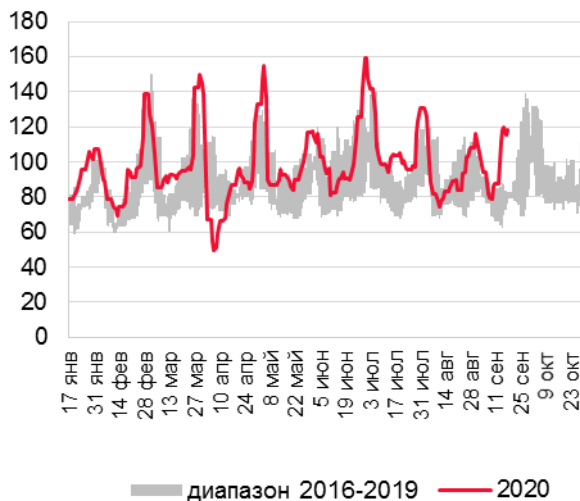


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)<sup>7</sup>

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

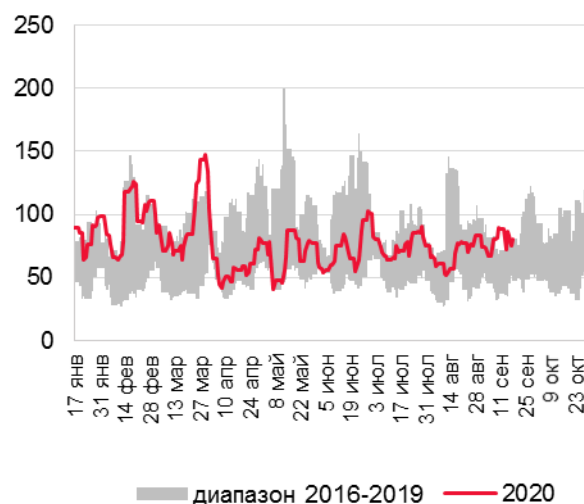
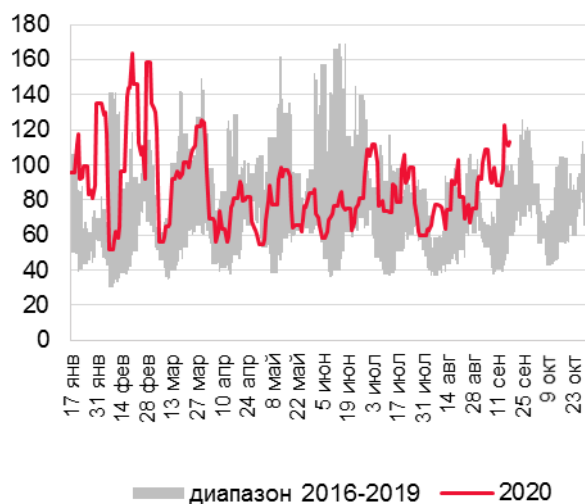
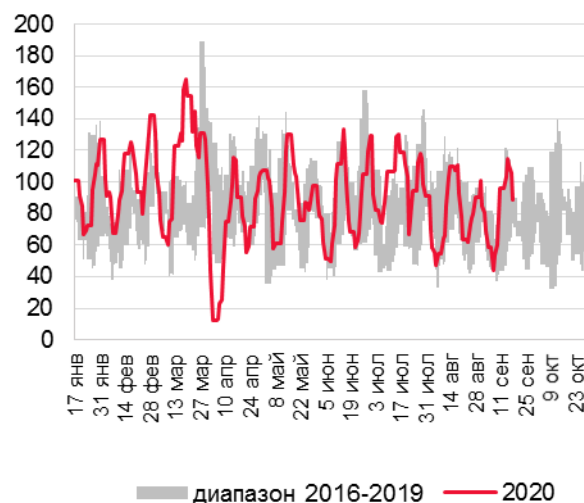
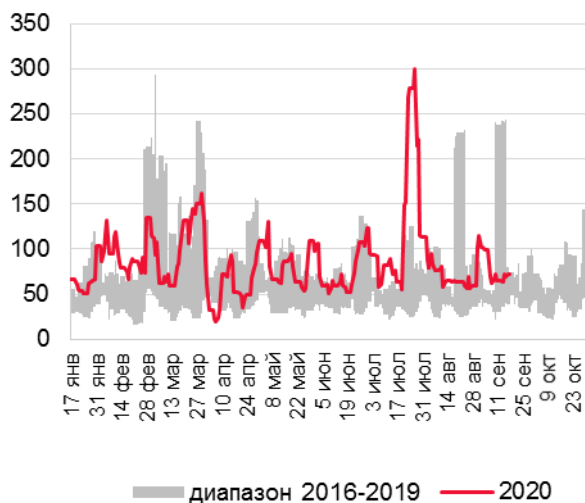


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 31. Производство мебели (31)

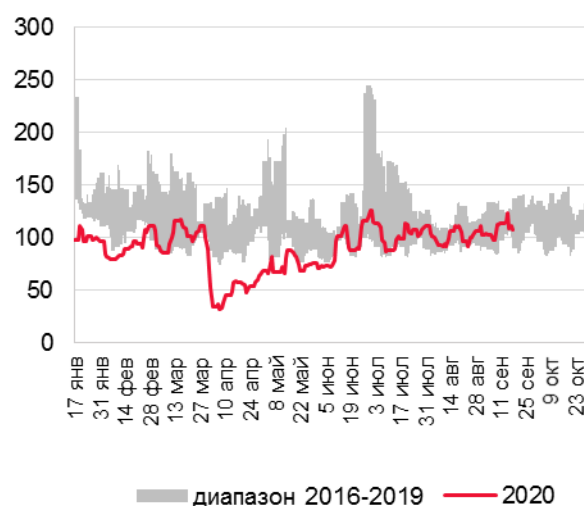
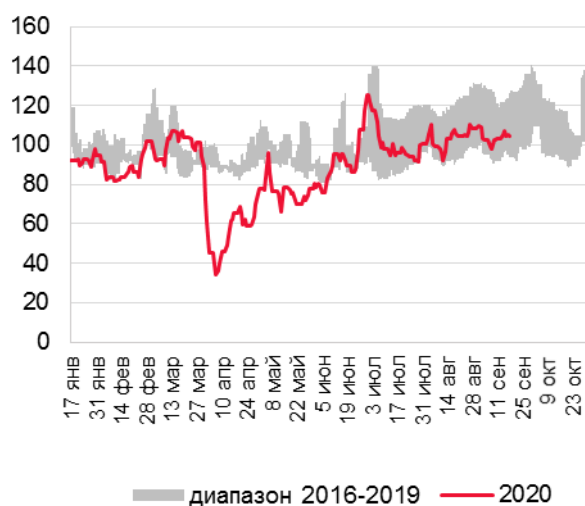
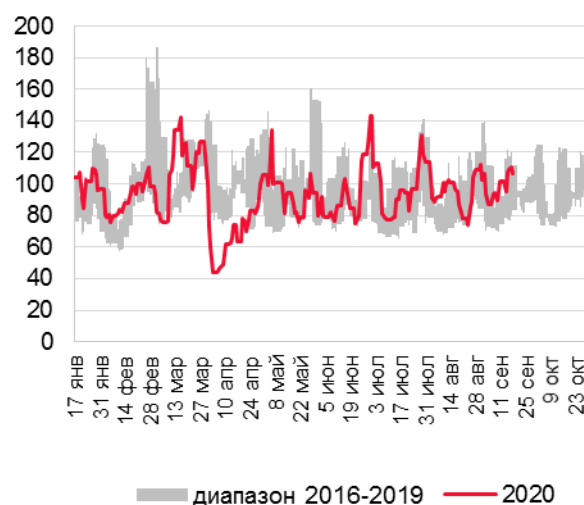
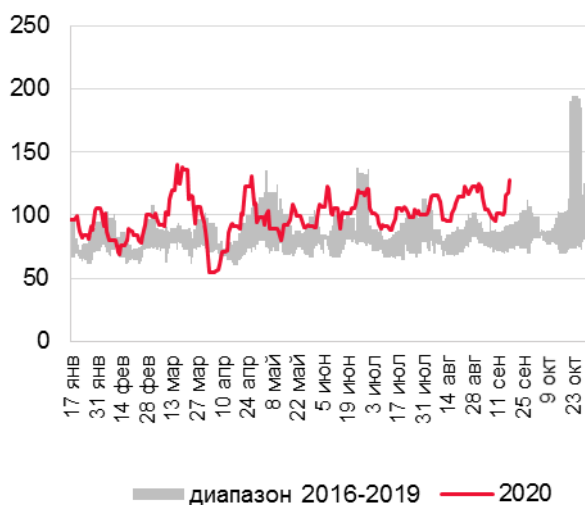


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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)<sup>7</sup>

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

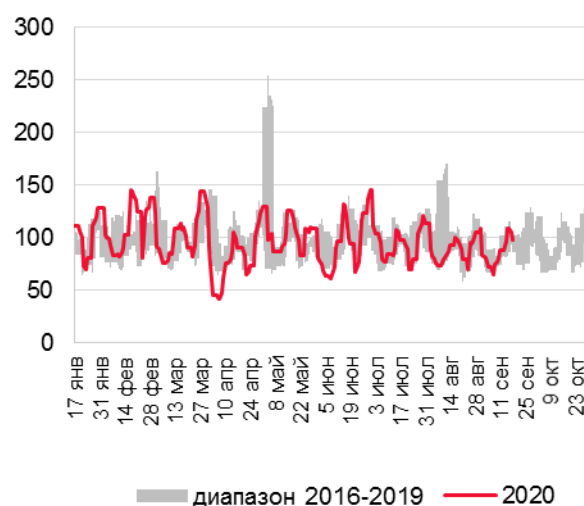
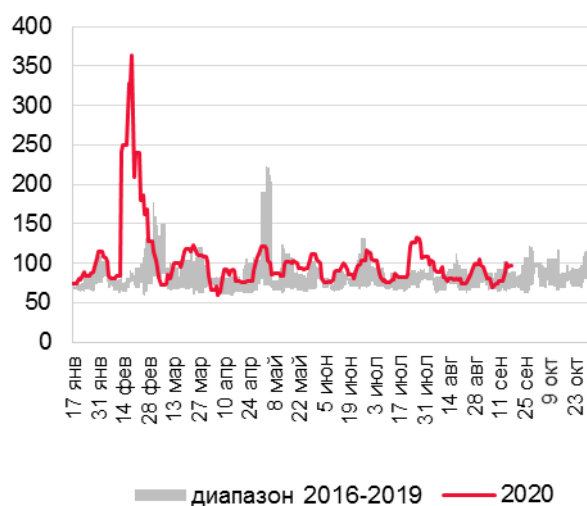
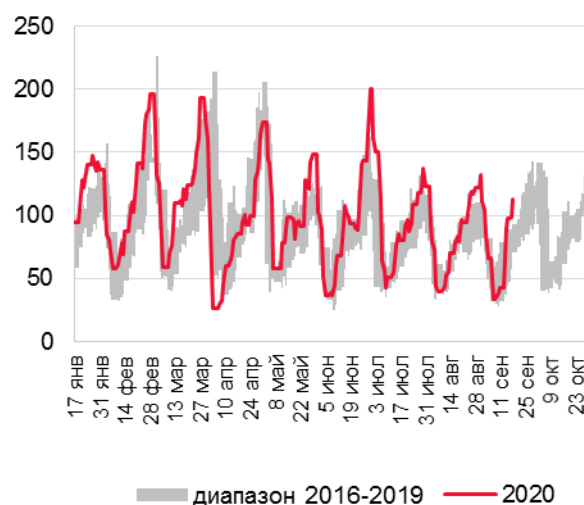
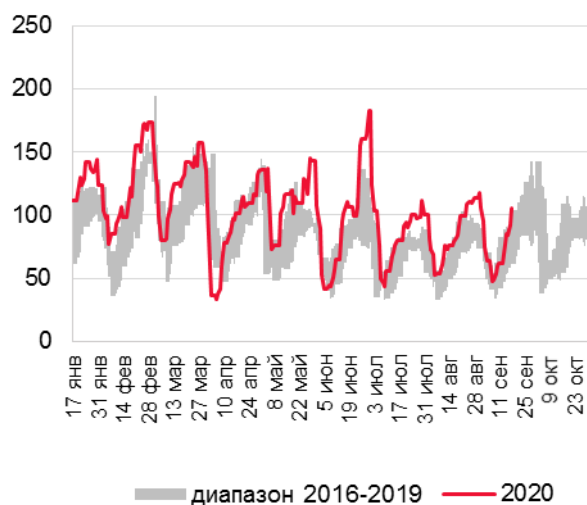


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)





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)<sup>7</sup>

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

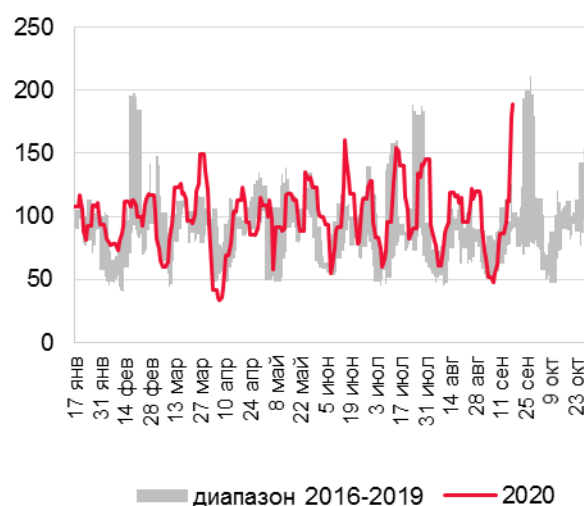
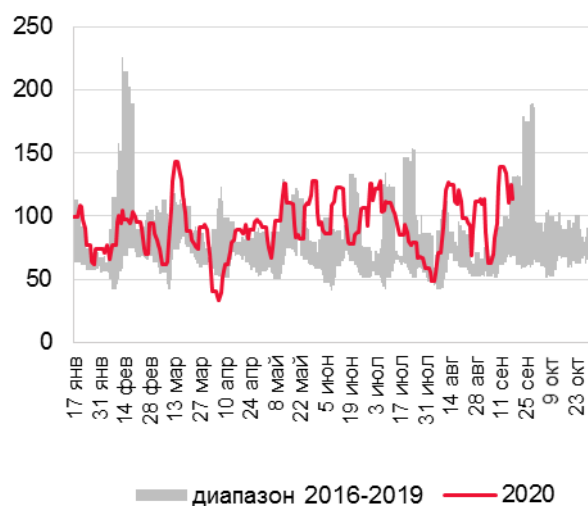
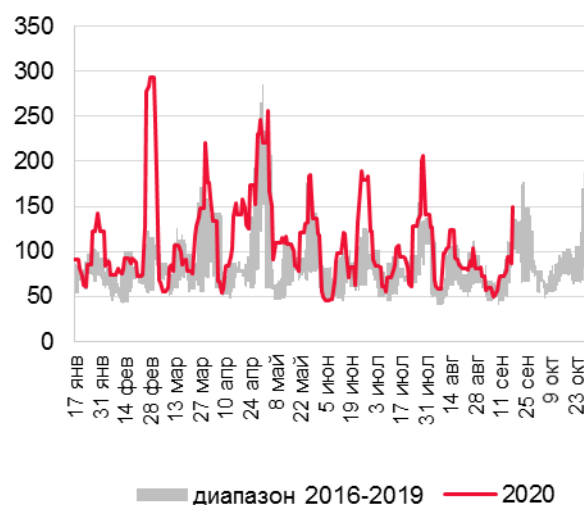
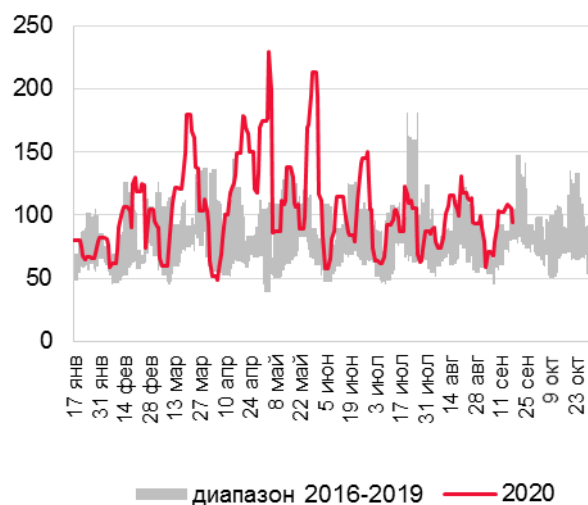


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)<sup>7</sup>

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

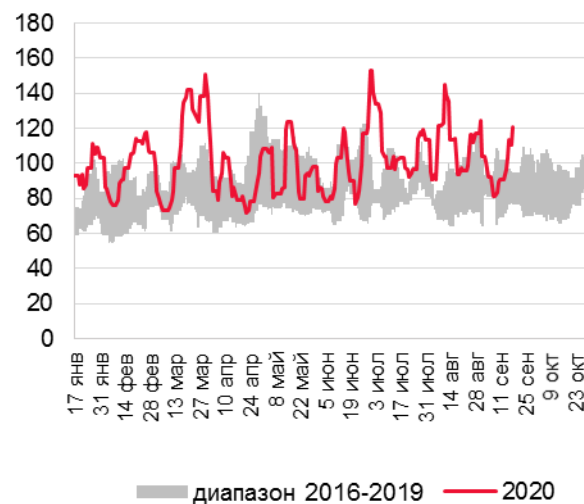
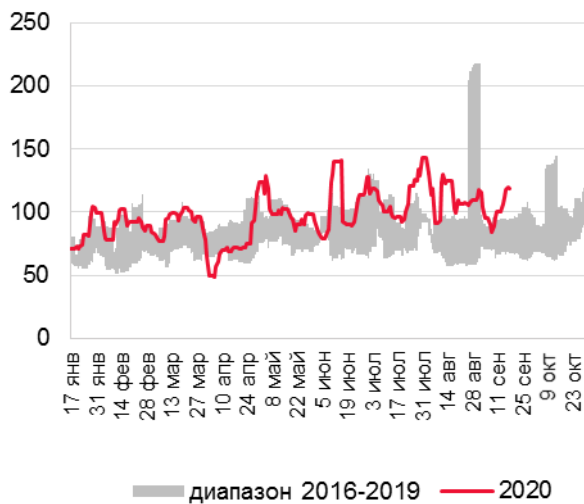
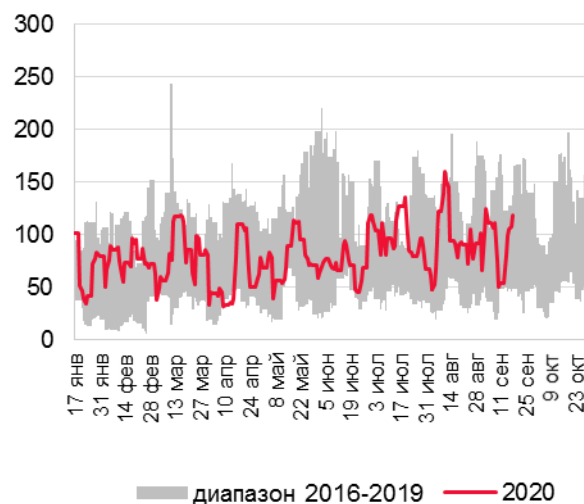
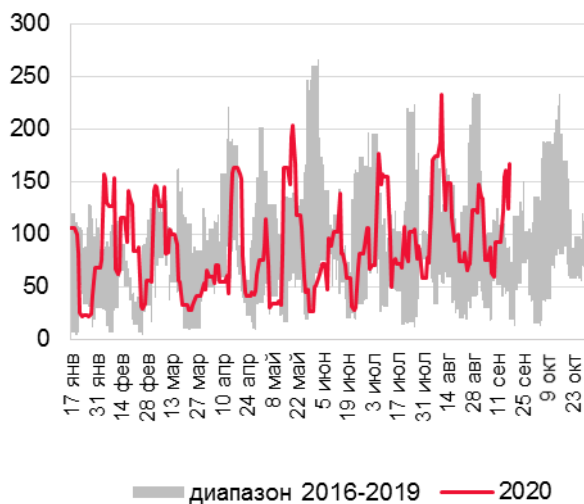


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 39. Строительство зданий (41)

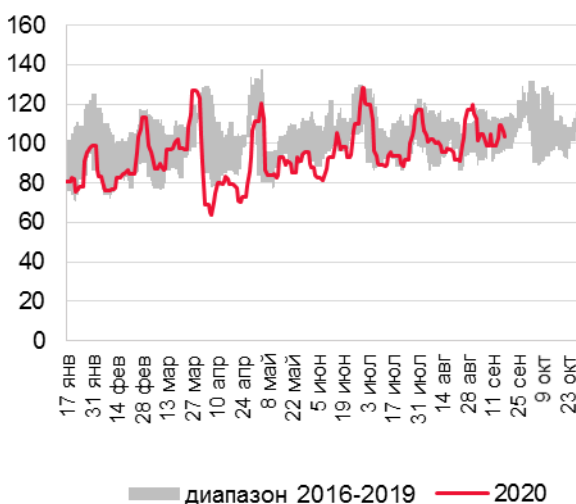
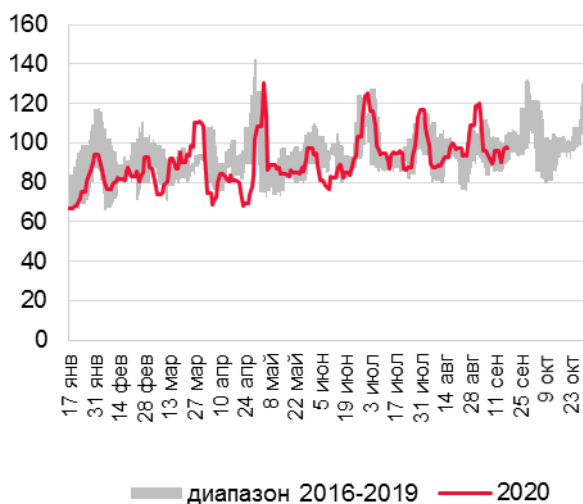
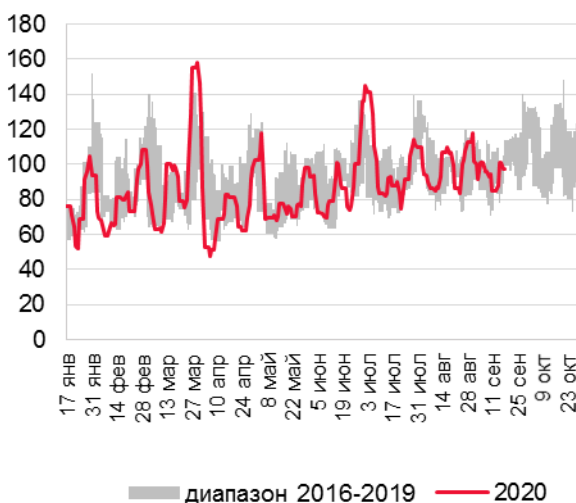
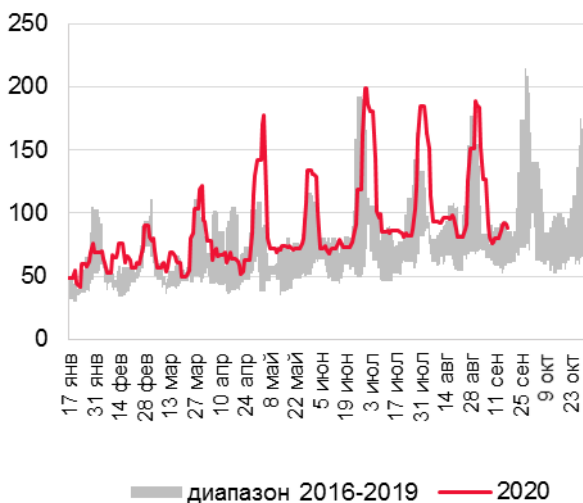


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

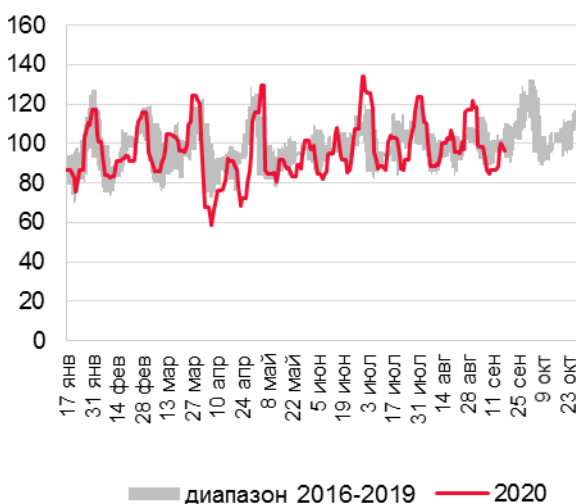
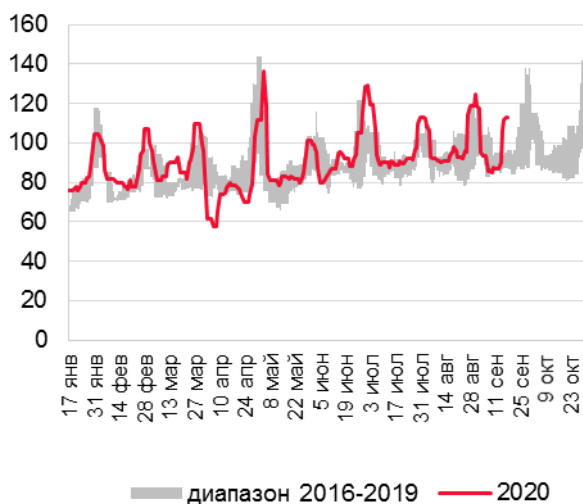
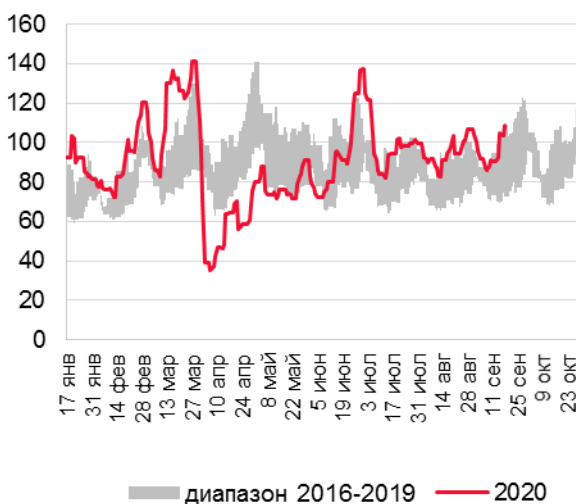
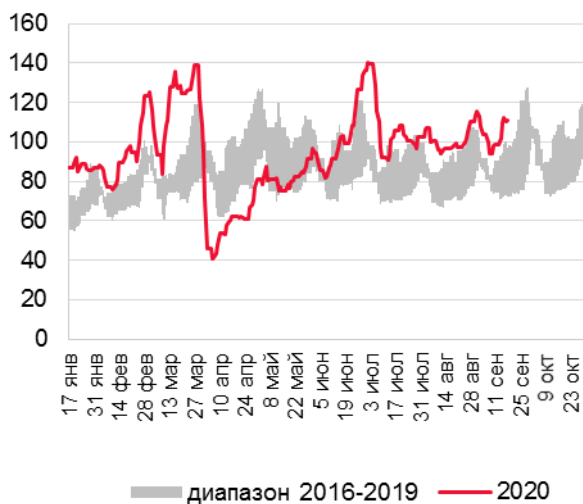


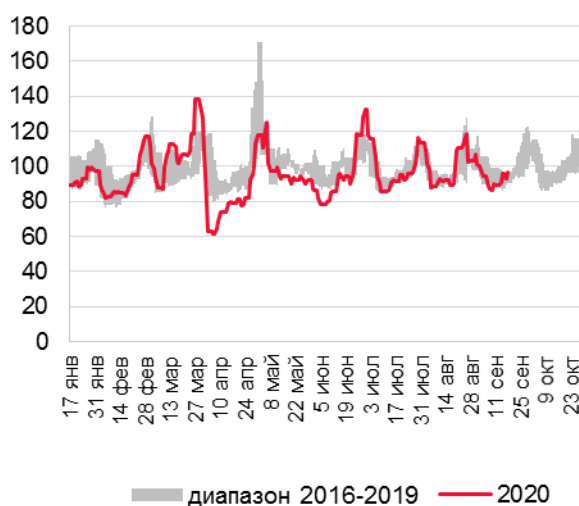
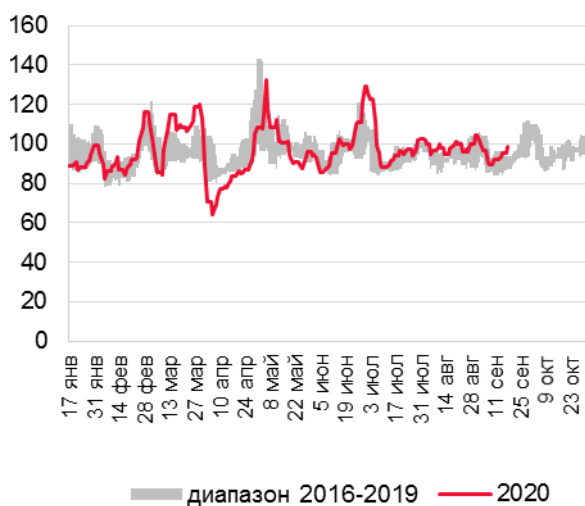
Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



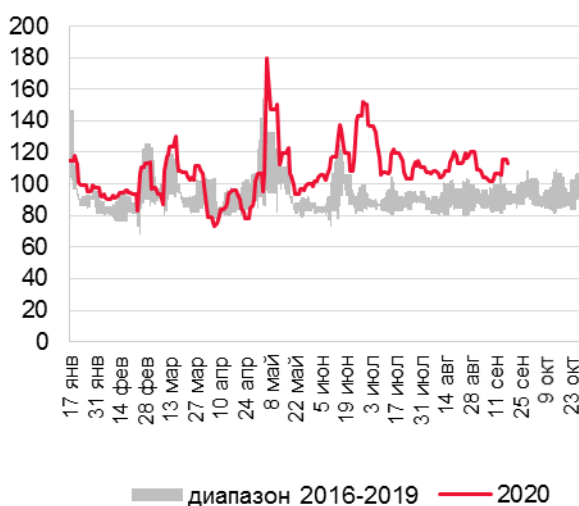
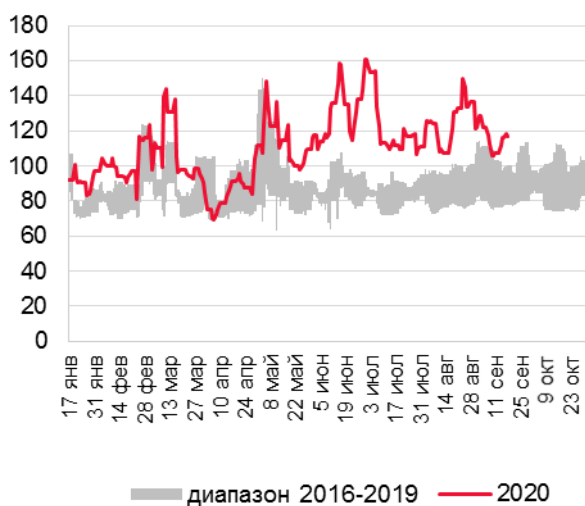
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

**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)<sup>7</sup>

Рисунок 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

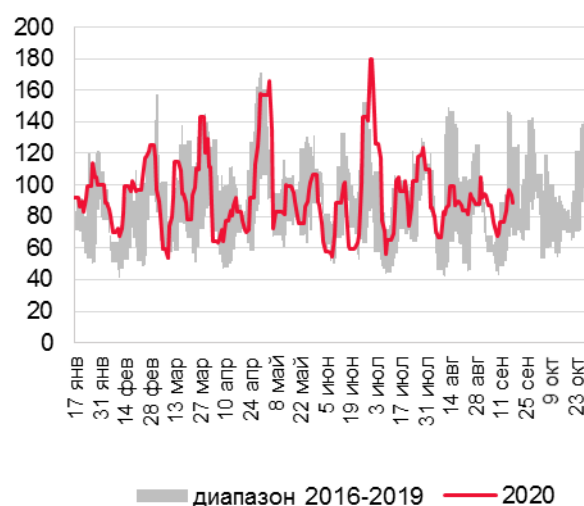
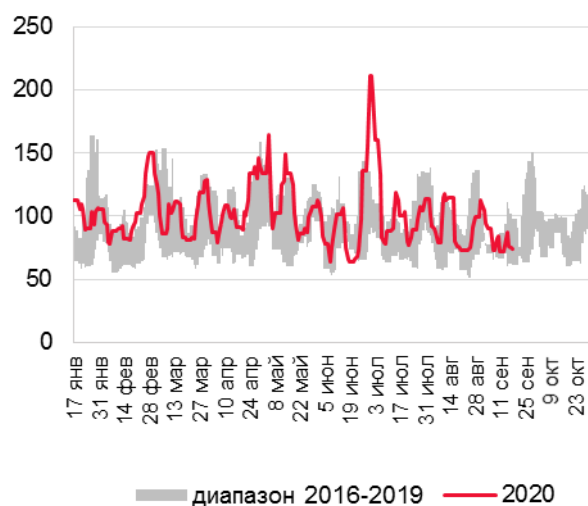
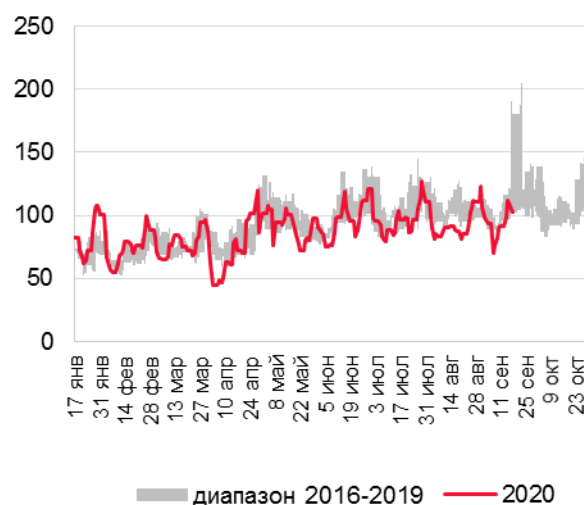
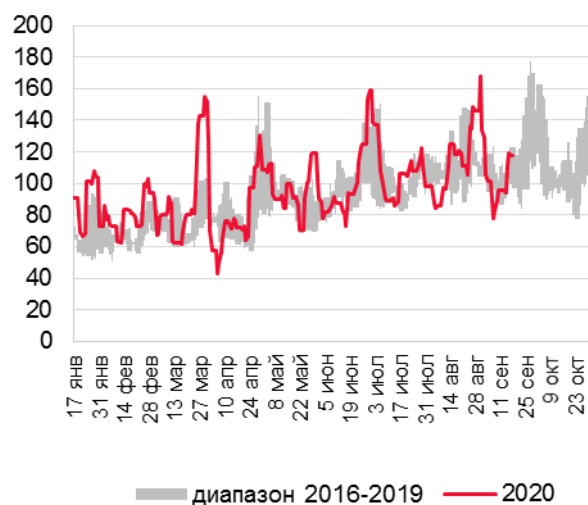


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

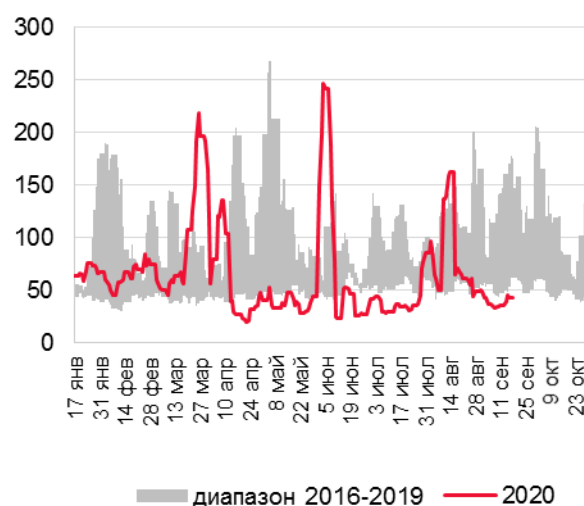
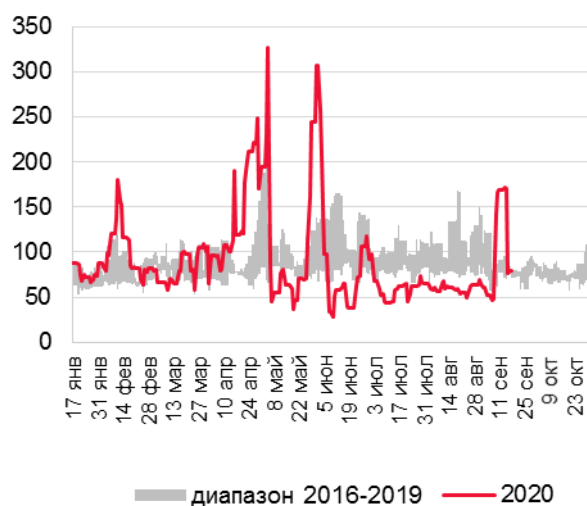
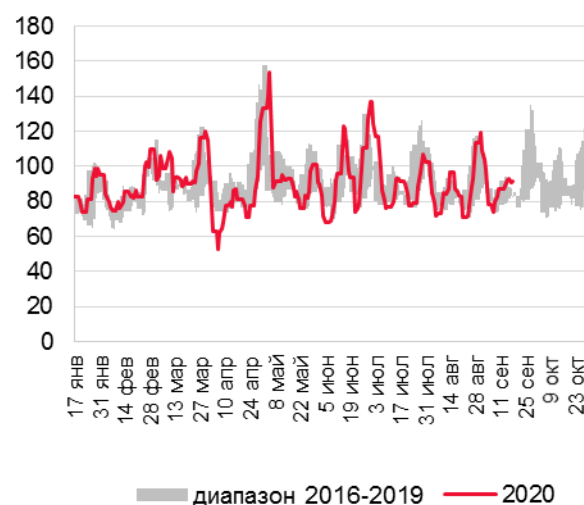
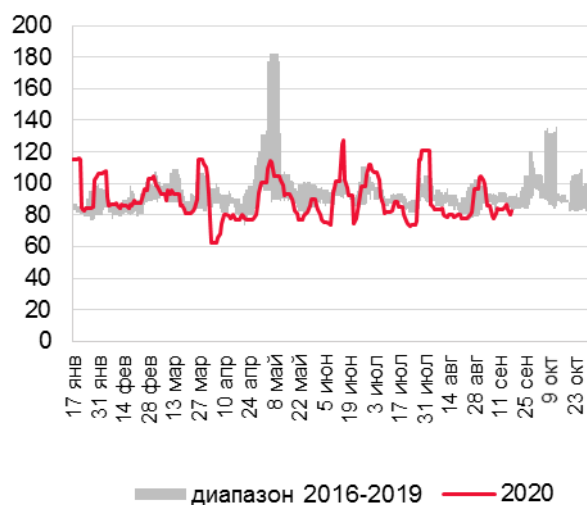


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)<sup>7</sup>

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

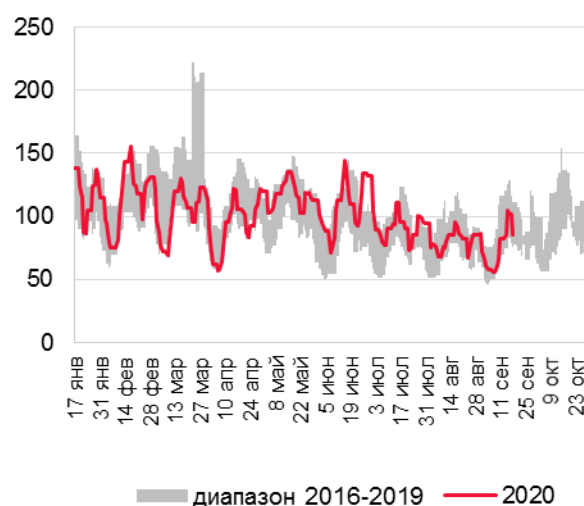
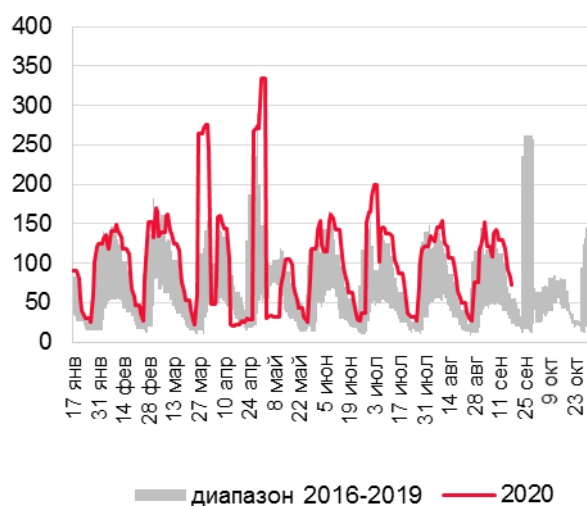
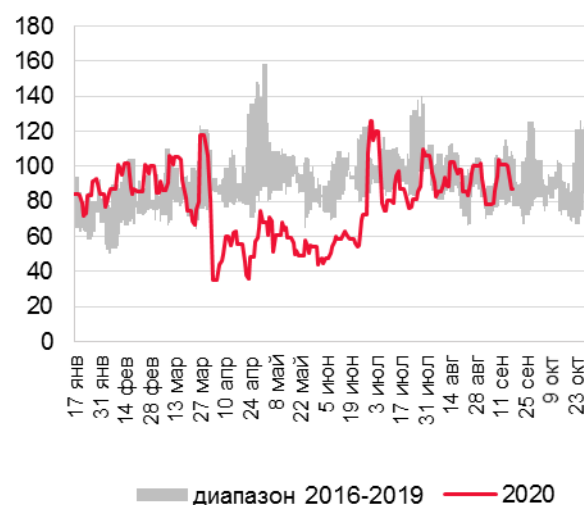
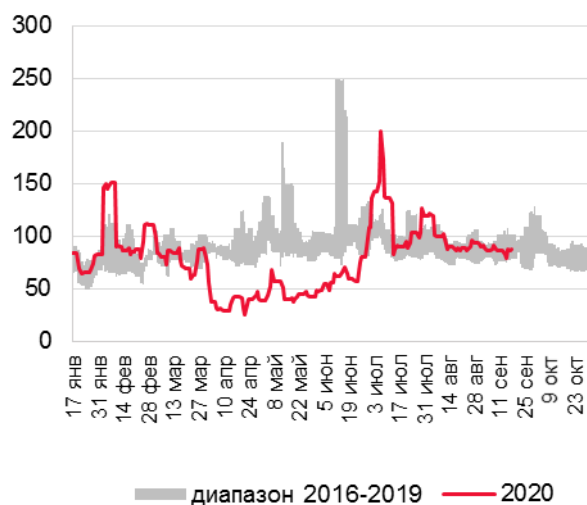


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)





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)<sup>7</sup>

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

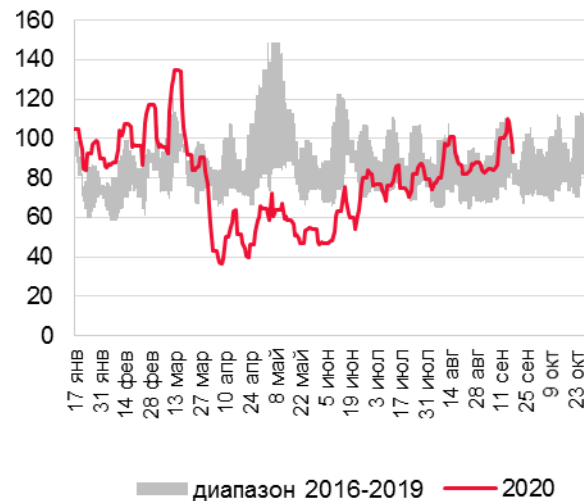
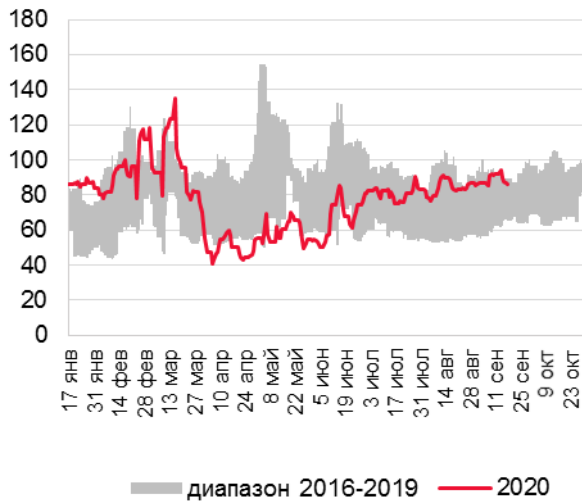
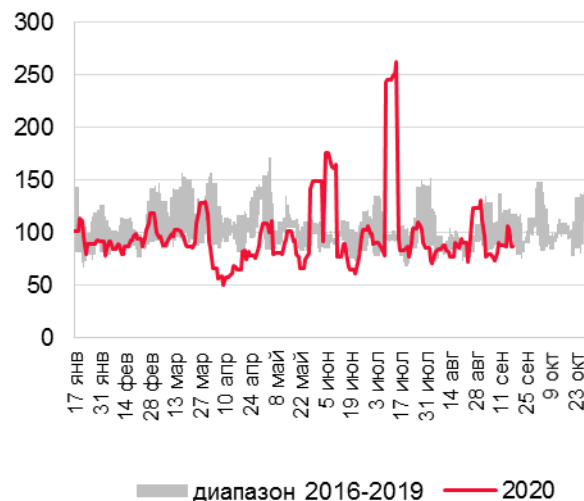
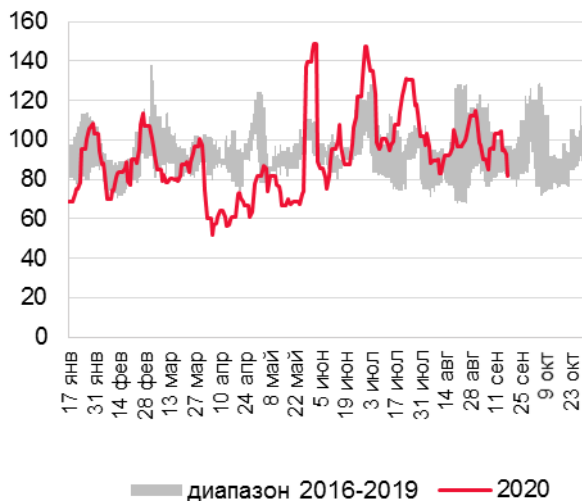


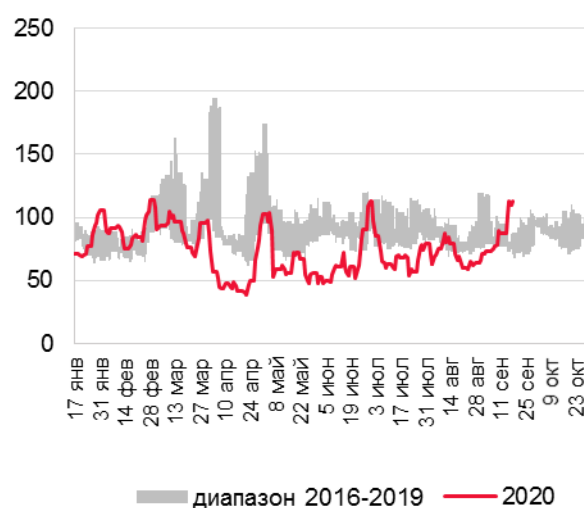
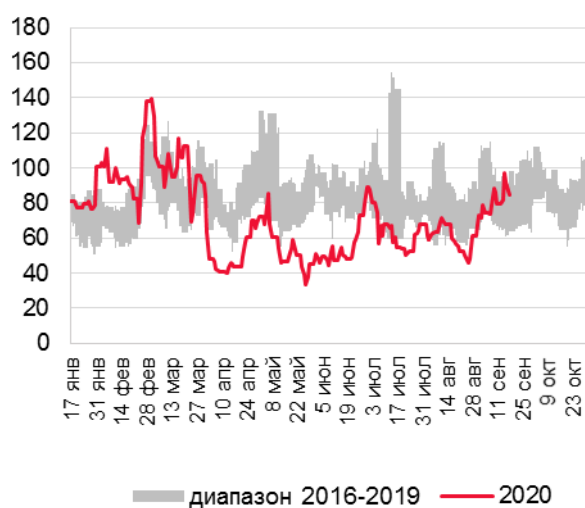
Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



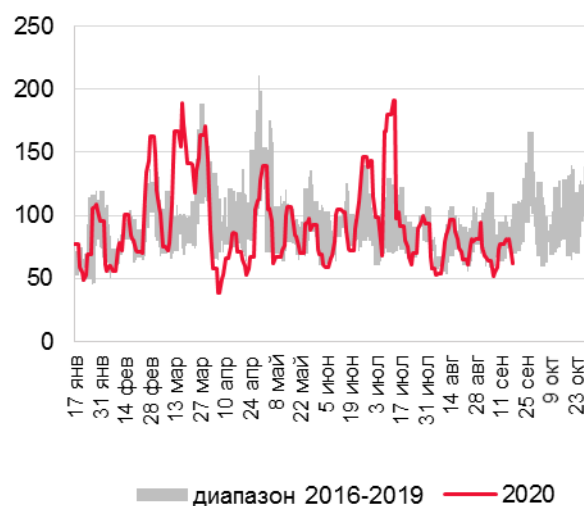
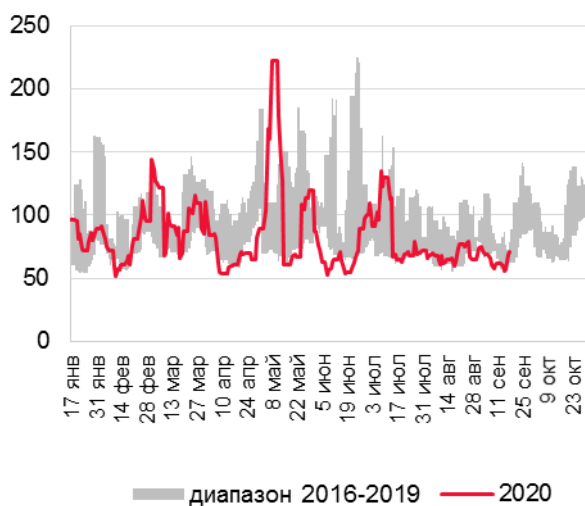
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

**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)<sup>7</sup>

Рисунок 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

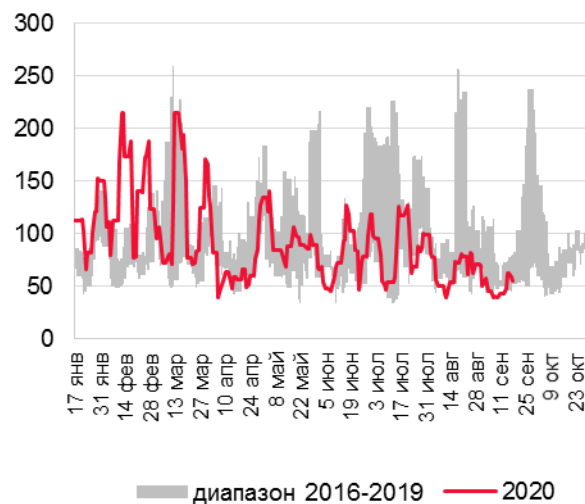
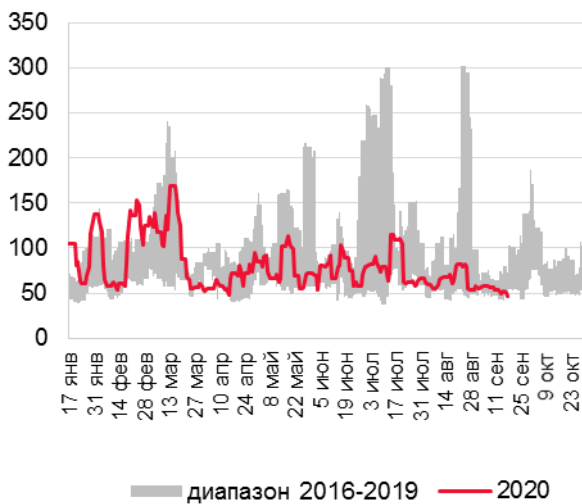
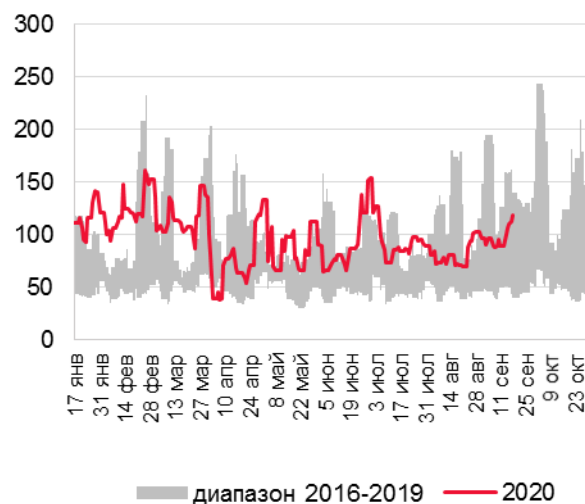
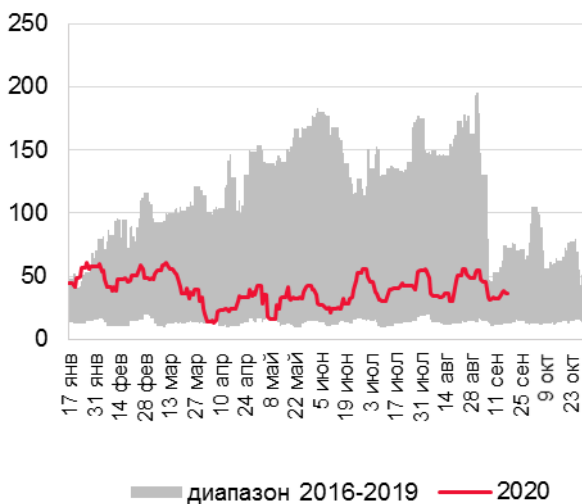


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

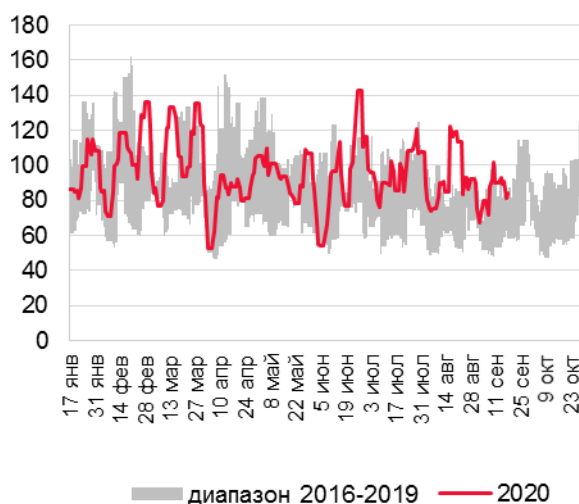
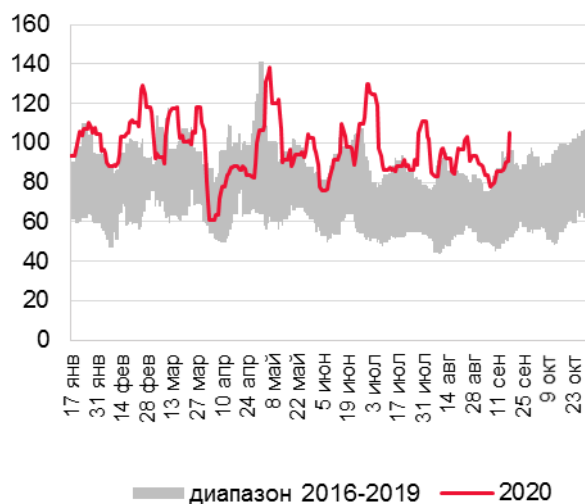
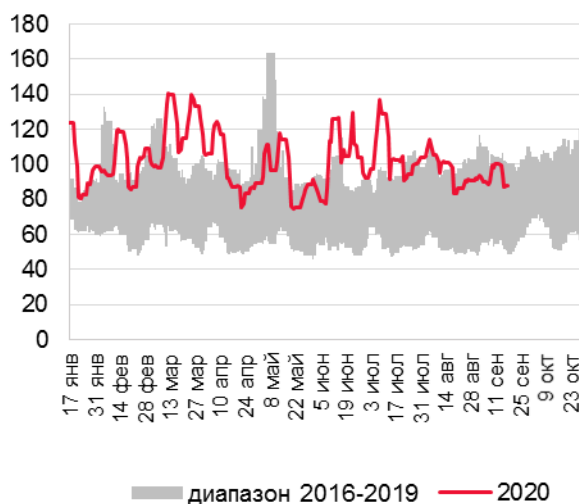
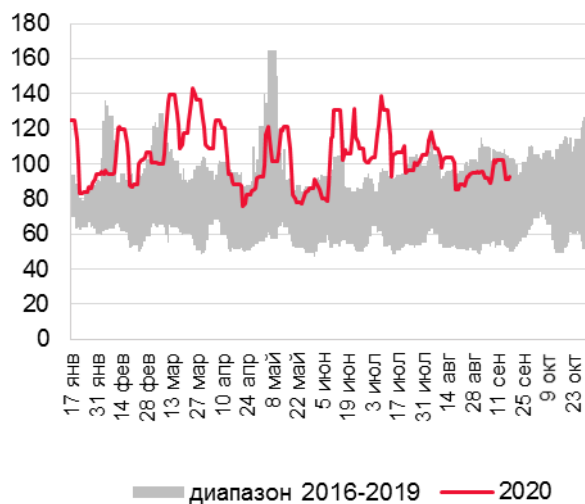


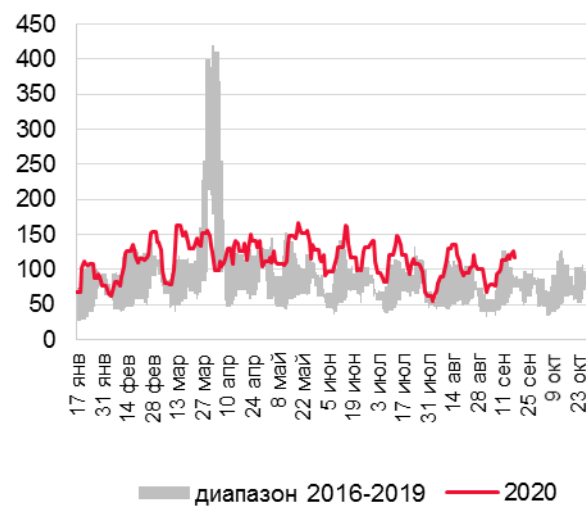
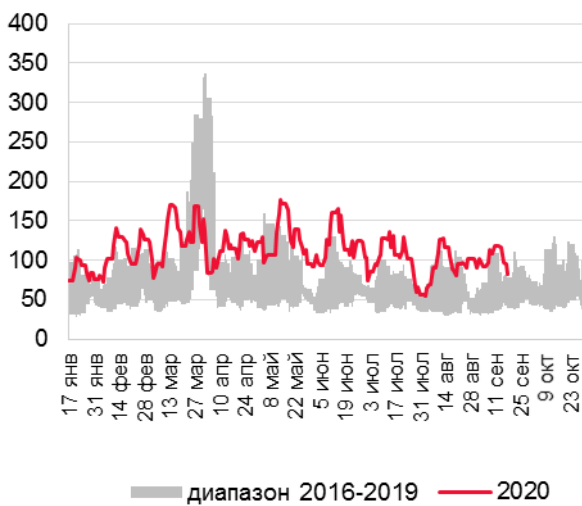
Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



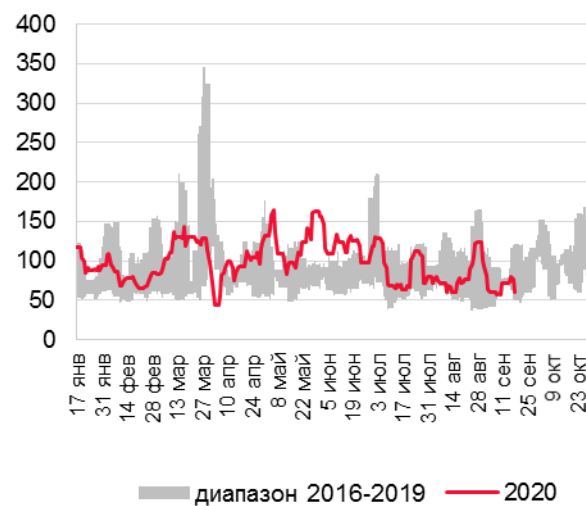
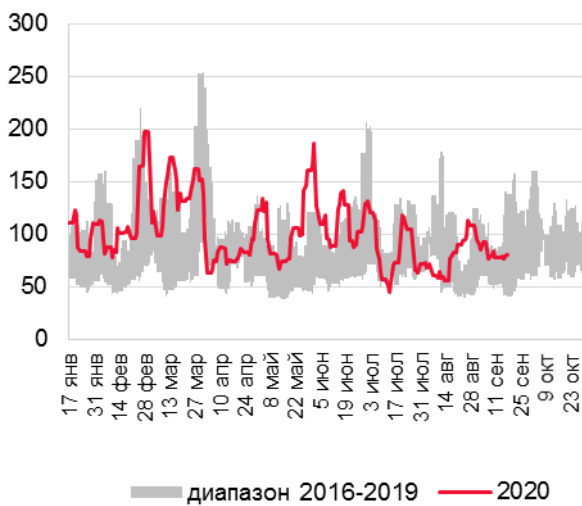
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

**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)<sup>7</sup>

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

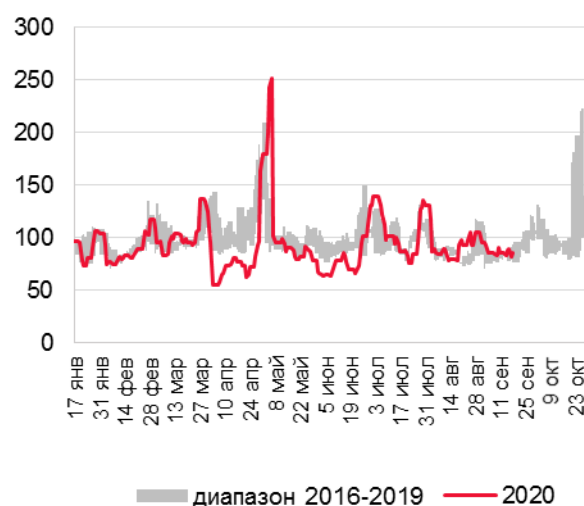
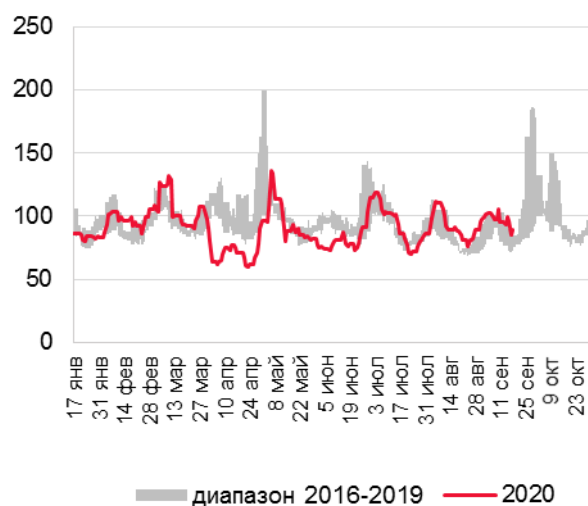
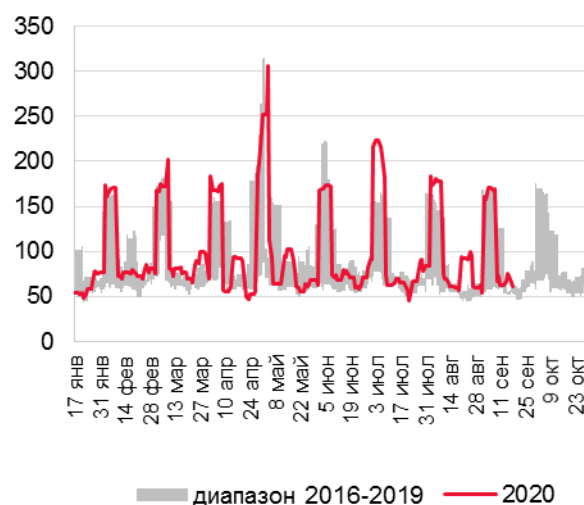
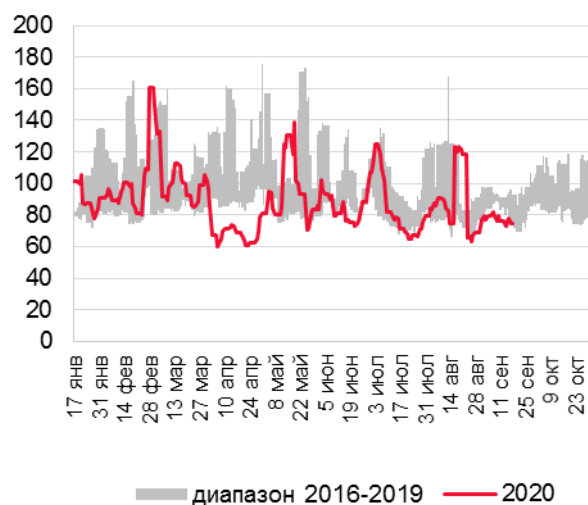


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)<sup>7</sup>

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

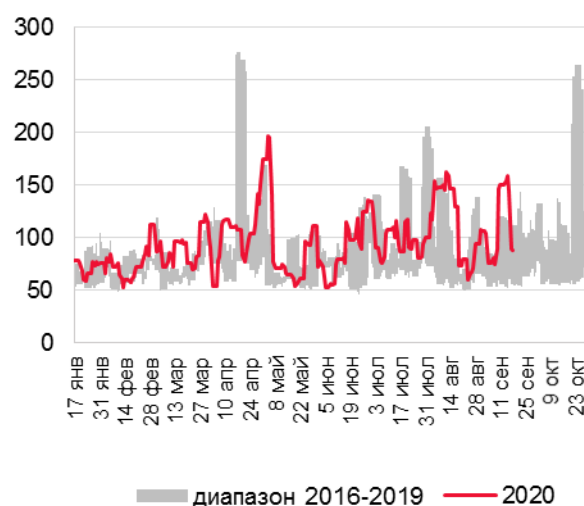
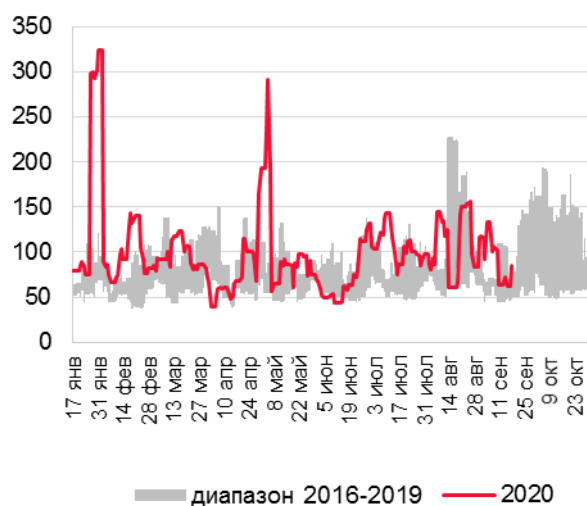
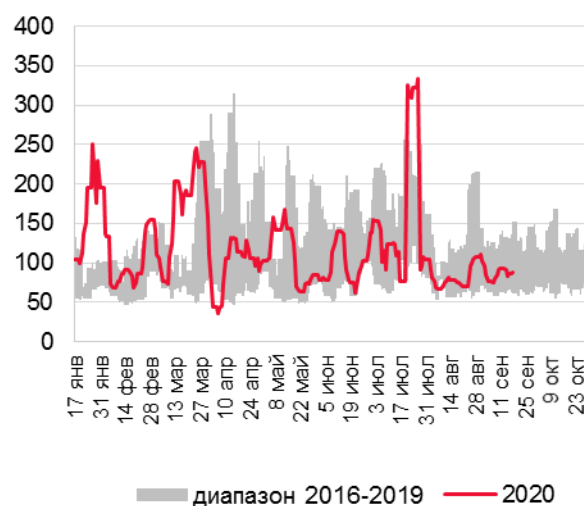
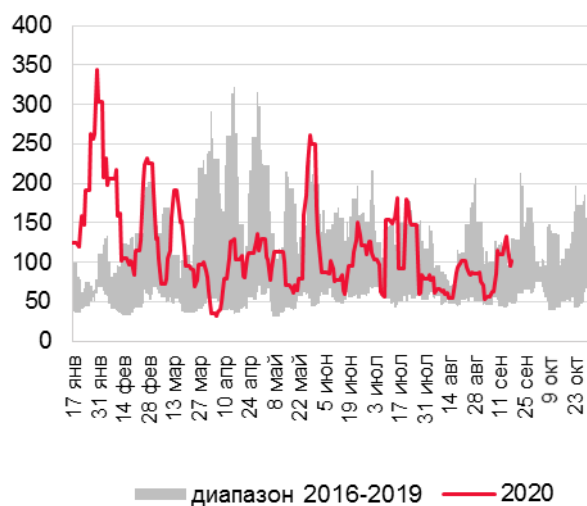


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 65. Научные исследования и разработки (72)

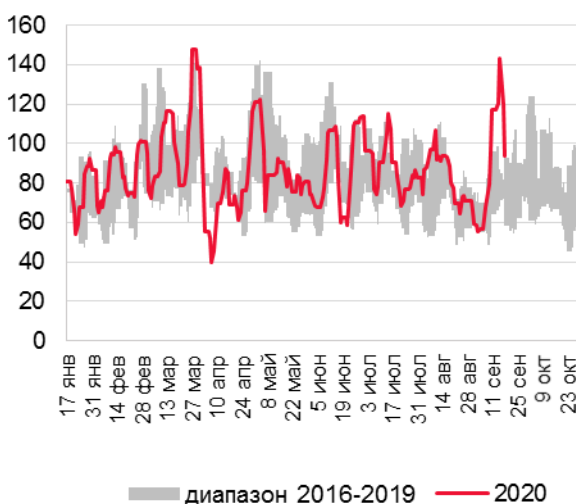
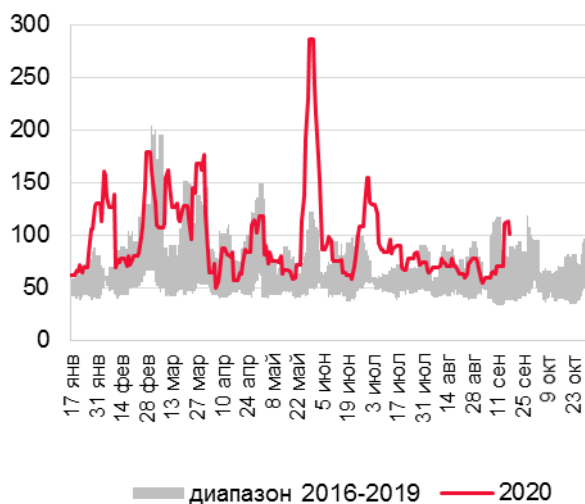
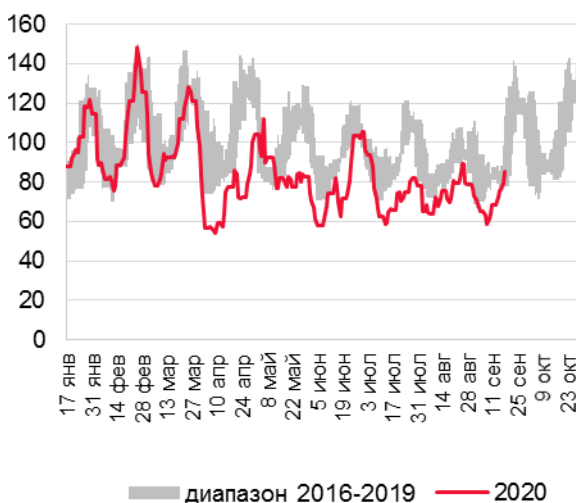
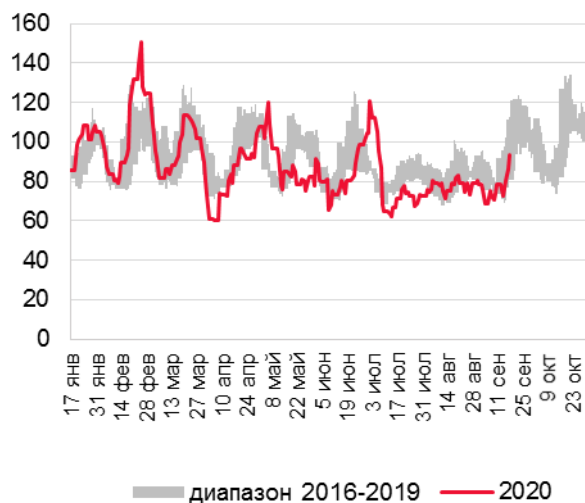


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)





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)<sup>7</sup>

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

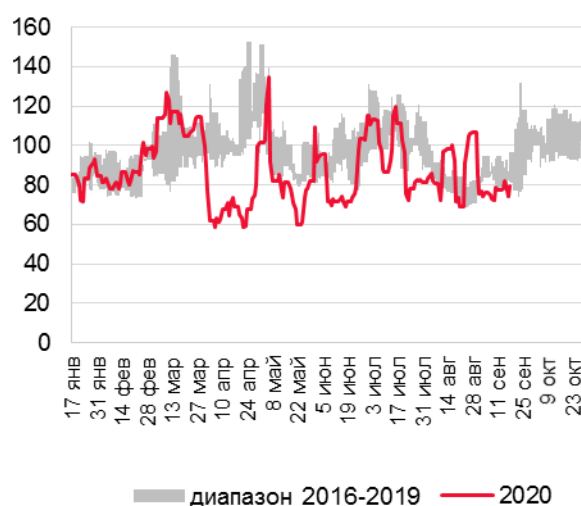
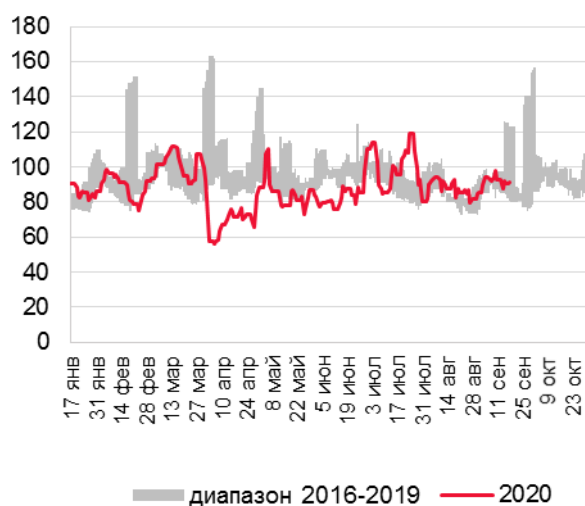
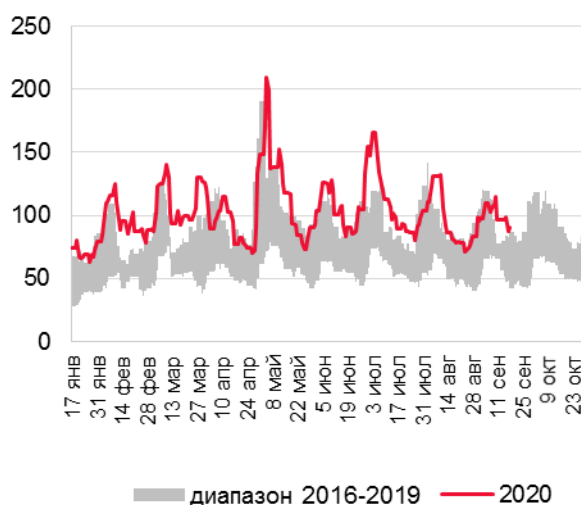
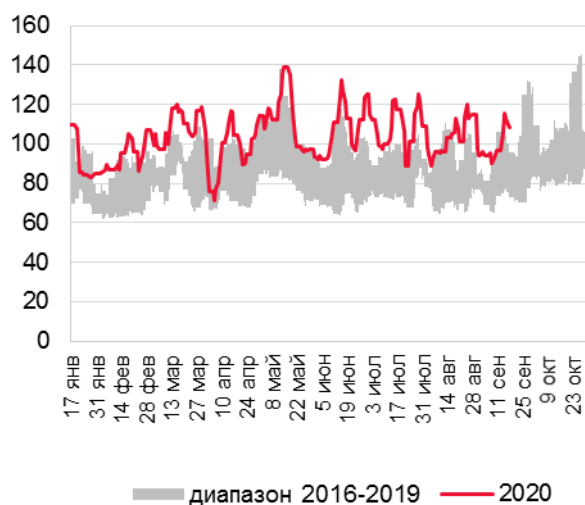


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



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)<sup>7</sup>

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

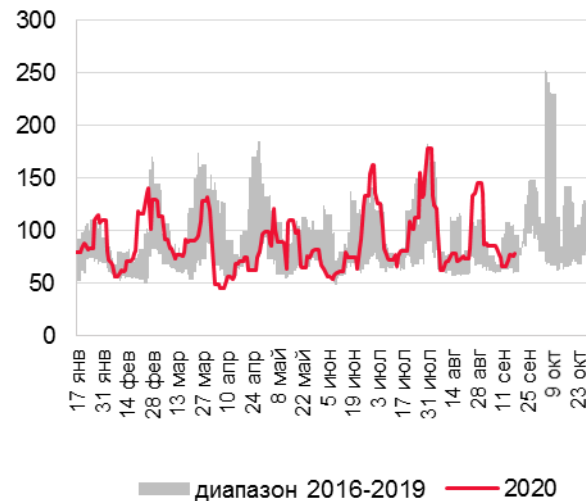
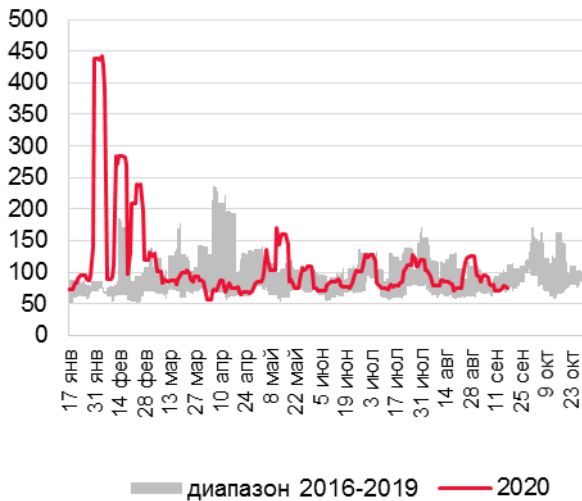
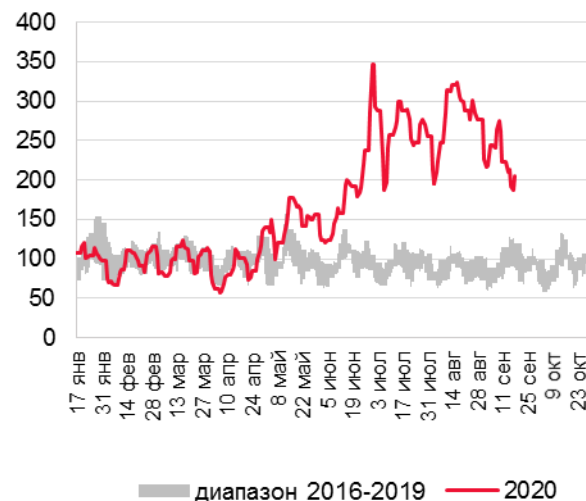
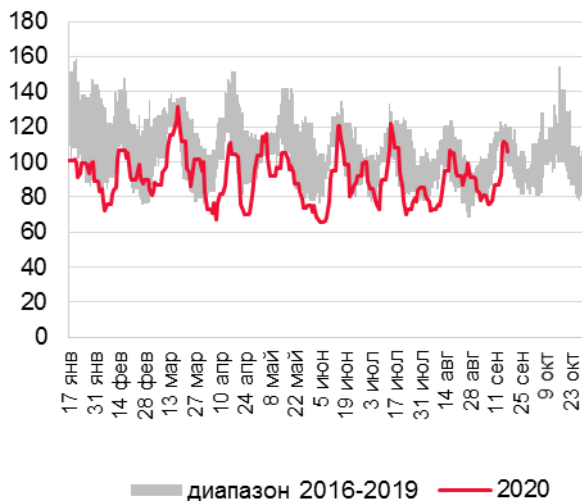


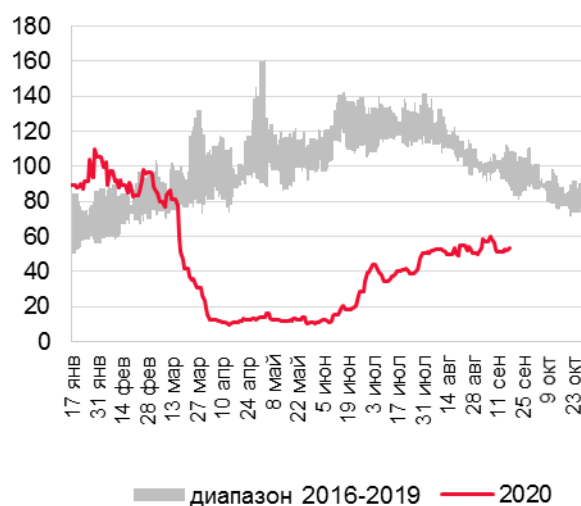
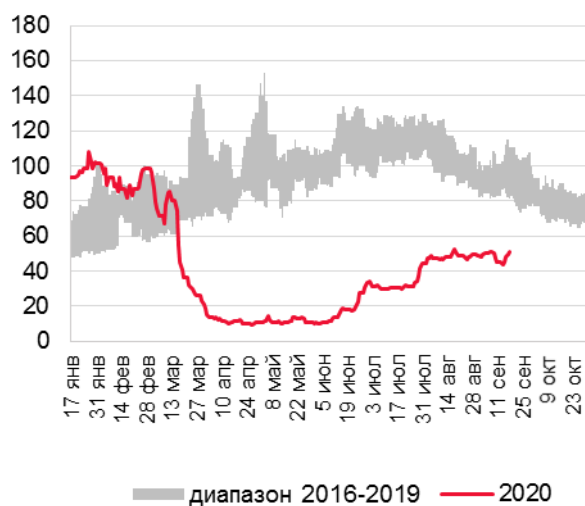
Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



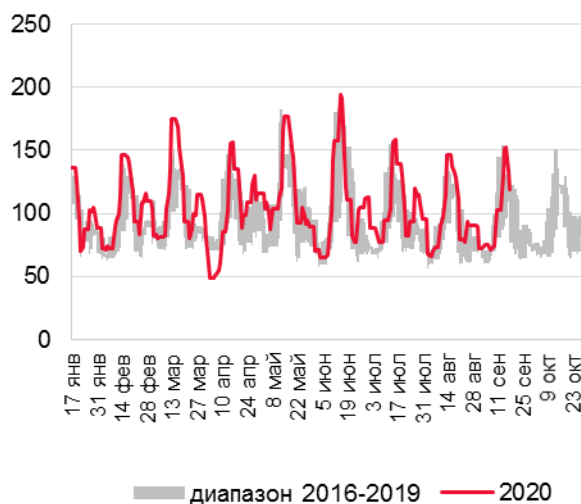
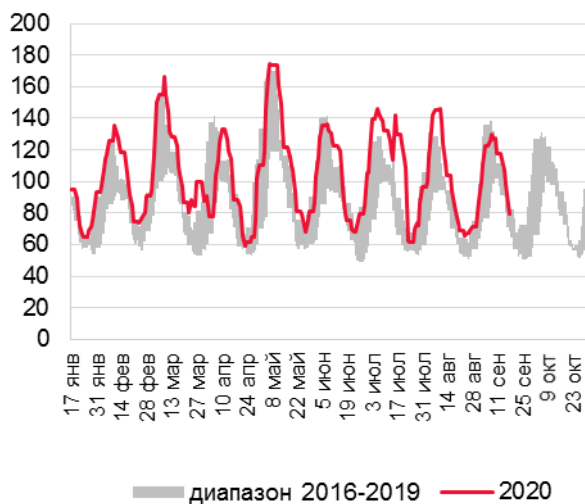
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

**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)<sup>7</sup>

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

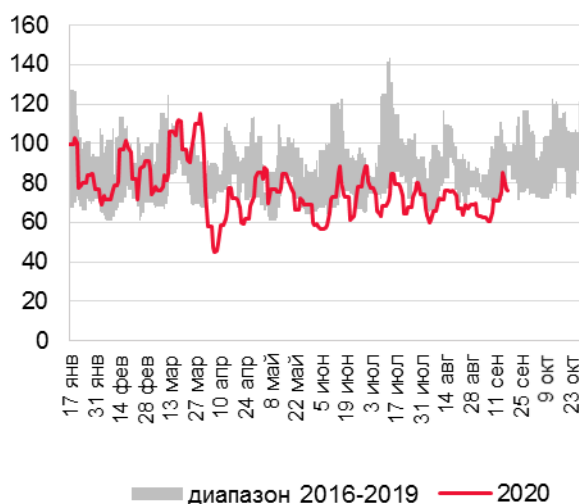
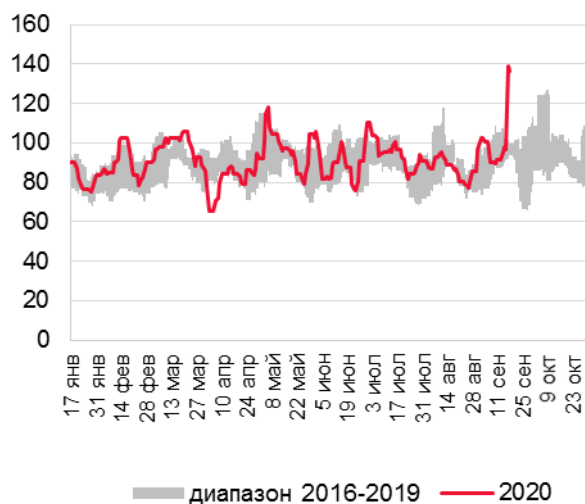
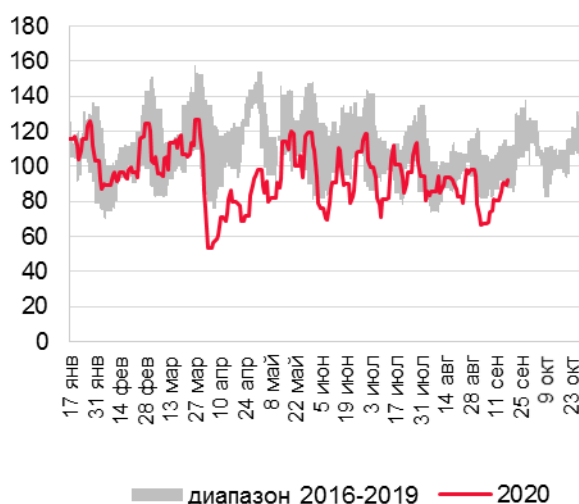
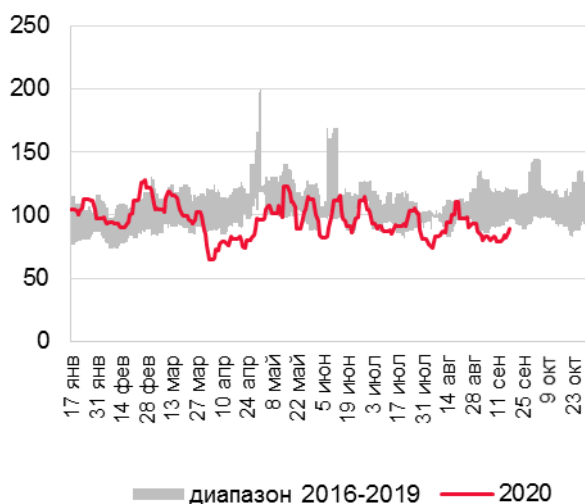


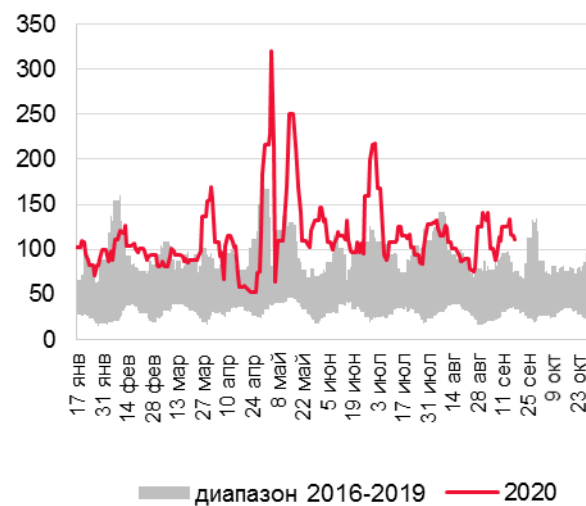
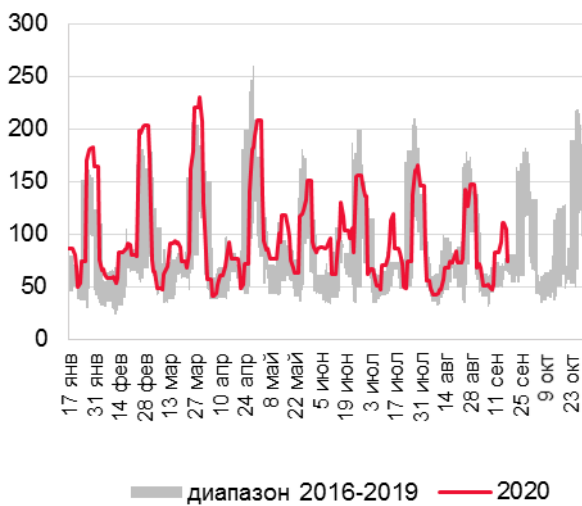
Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



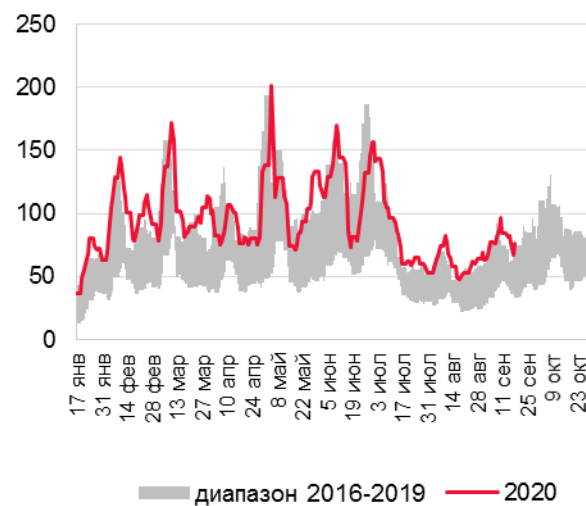
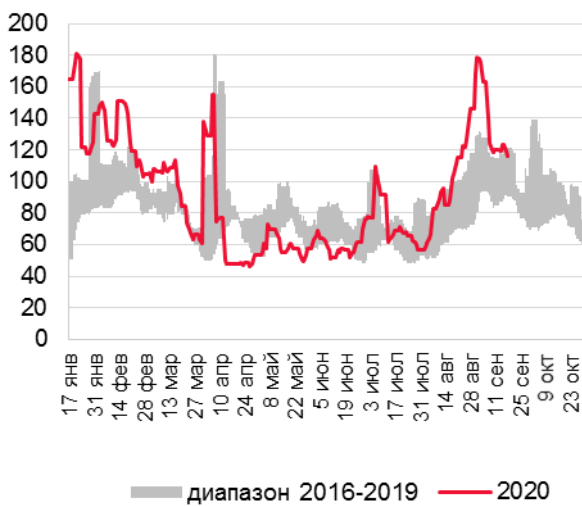
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

**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)<sup>7</sup>

Рисунок 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

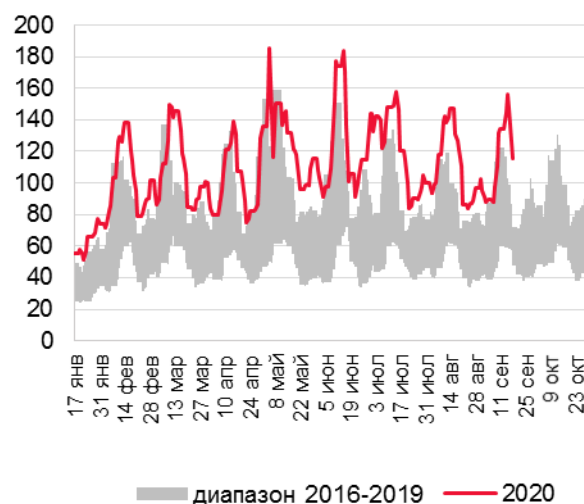
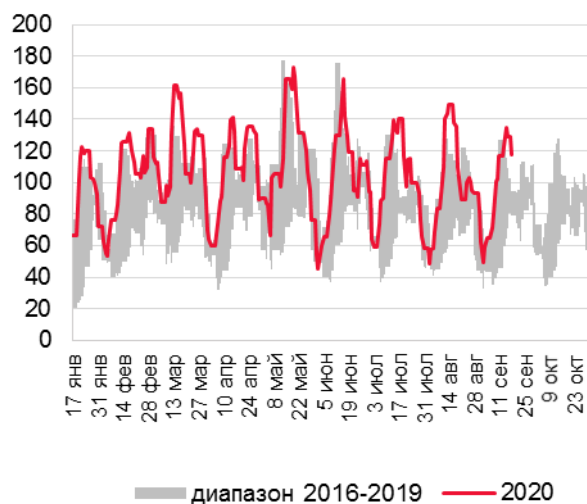
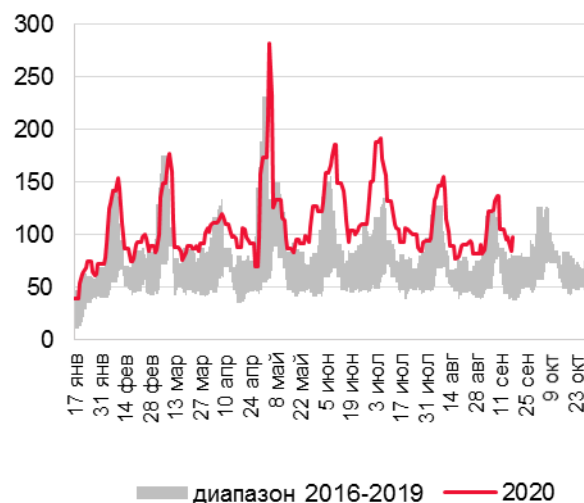
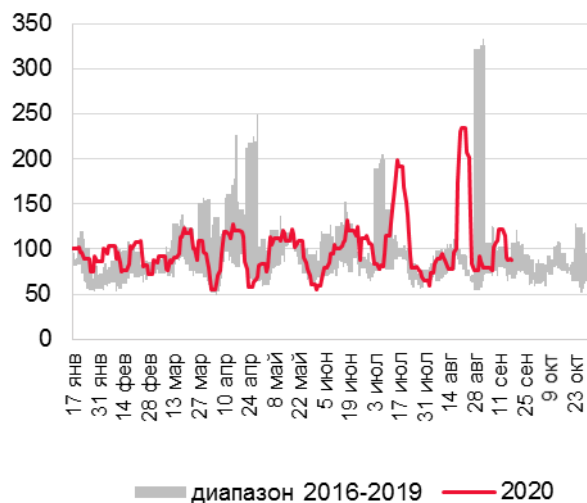


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)<sup>7</sup>

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

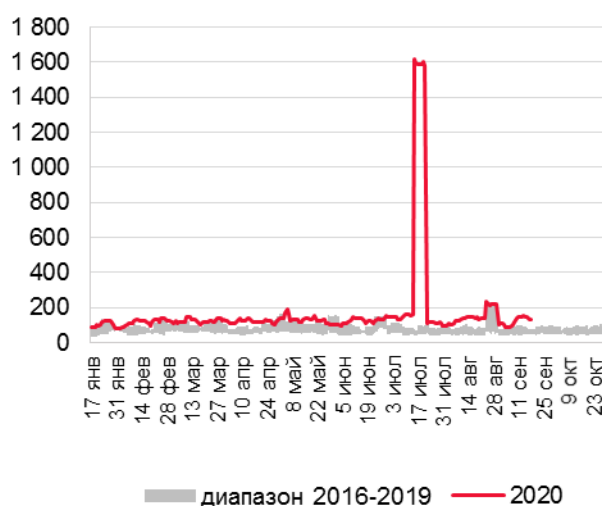
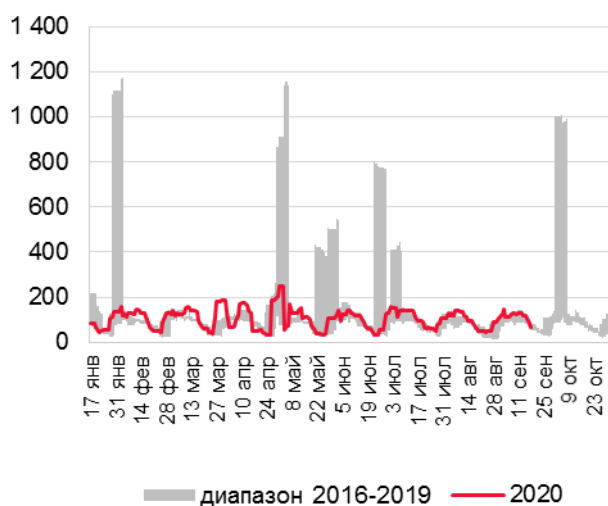
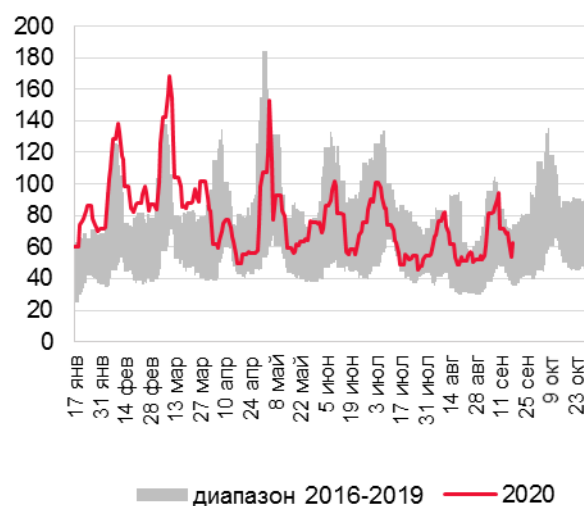
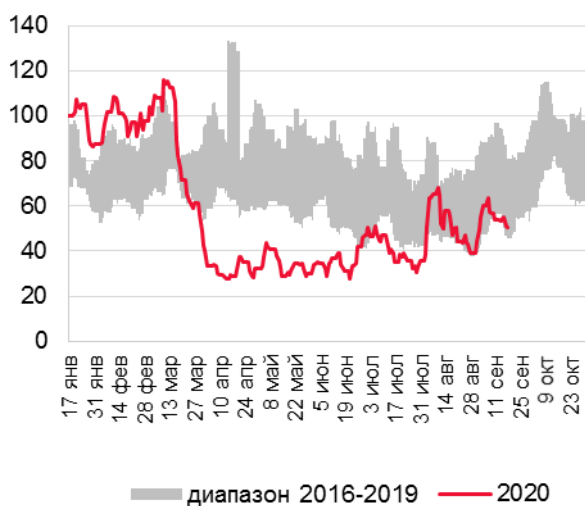


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)<sup>7</sup>

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

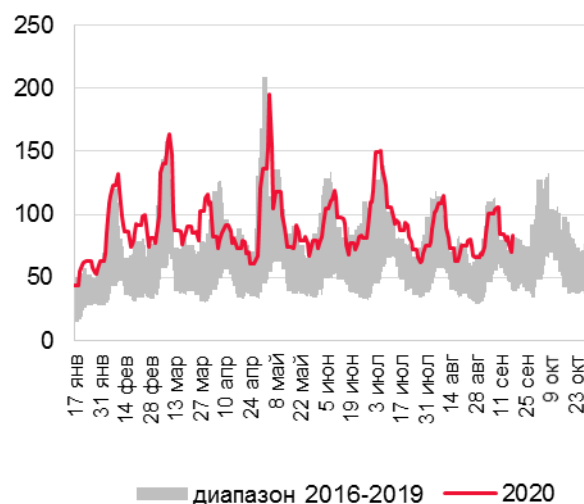
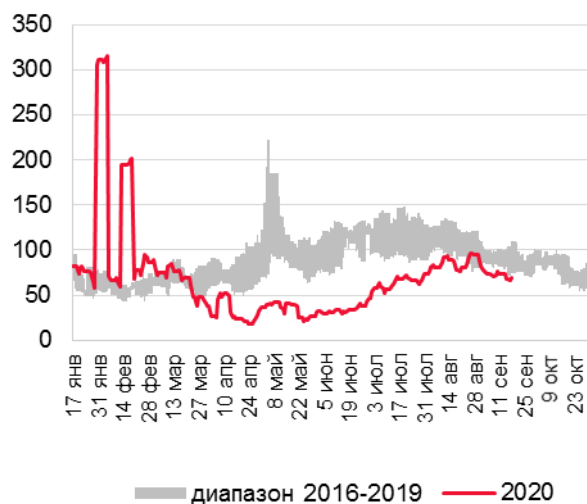
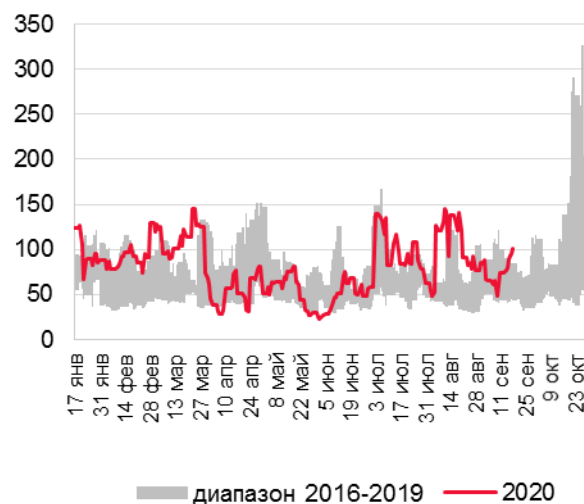
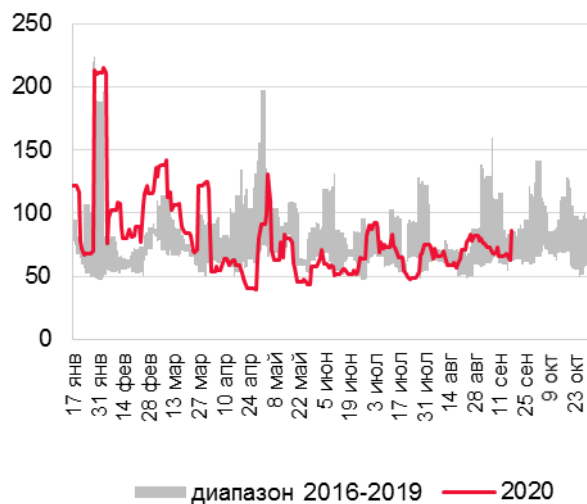


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)





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)<sup>7</sup>

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

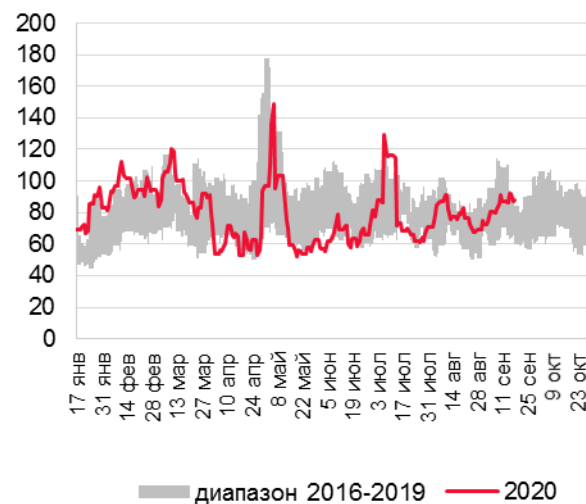
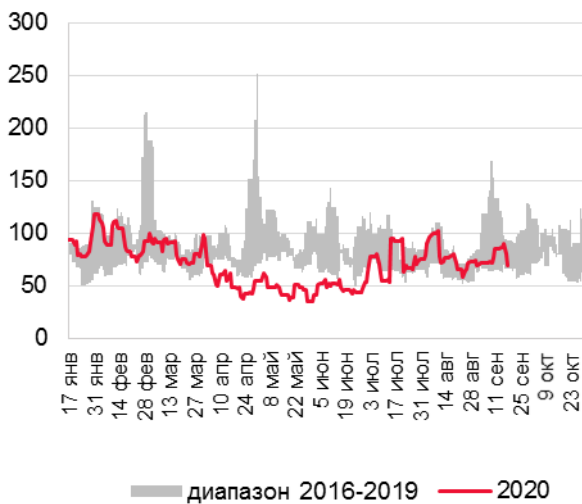
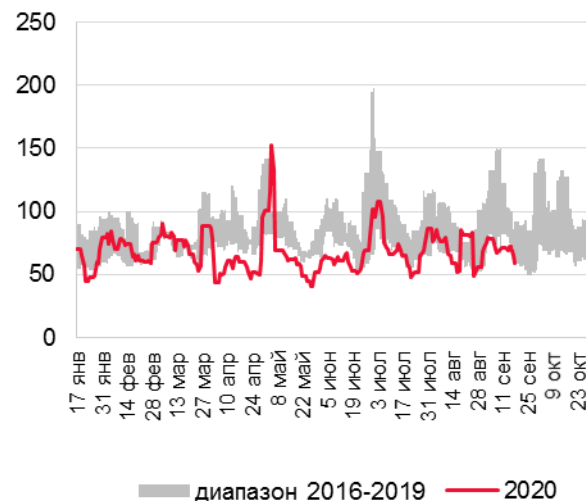
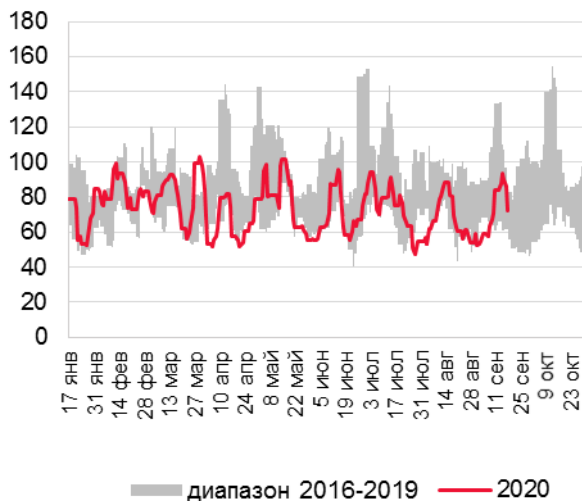


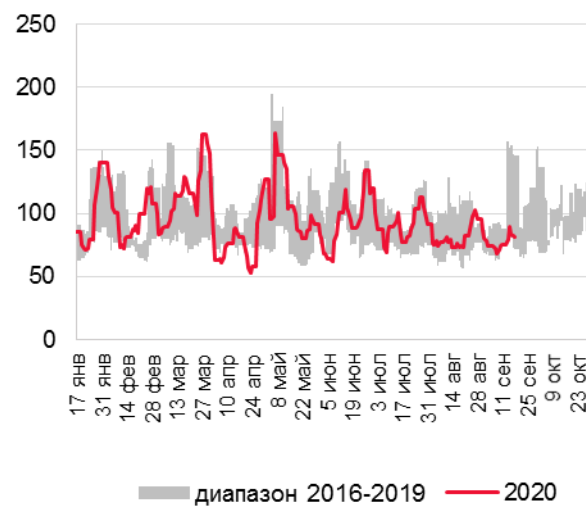
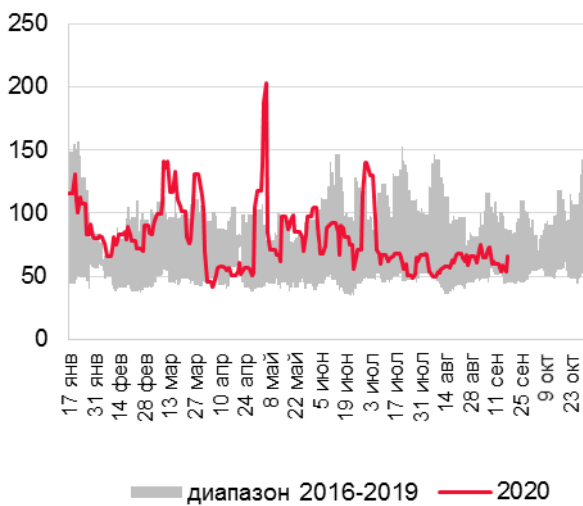
Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



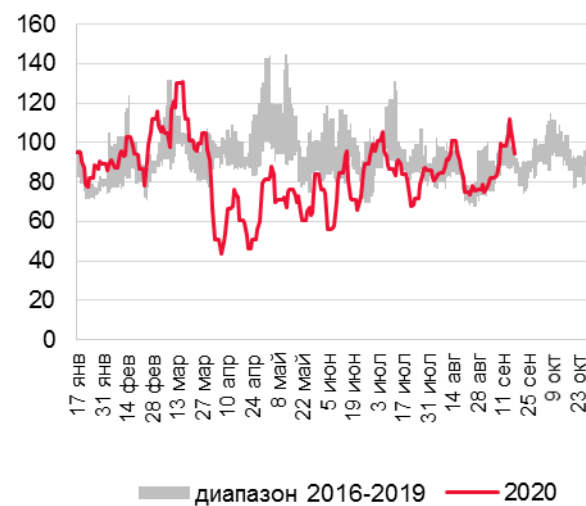
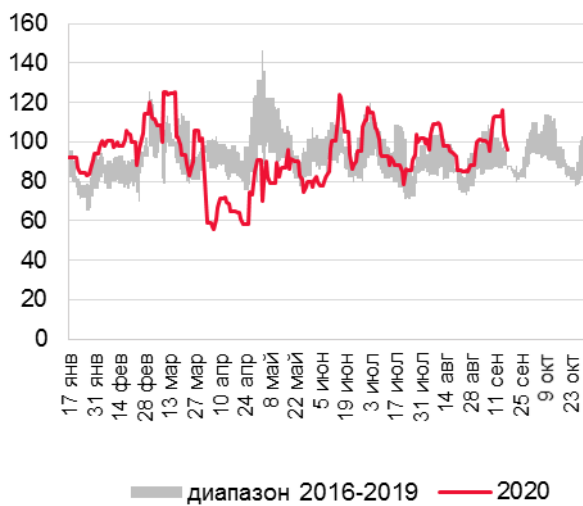
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>7</sup>

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



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



**Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время<sup>8</sup>**

| ОКВЭД 2 | Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>  | 14–18 сент. | 7–11 сентября | 31 авг. – 4 сент. | 24–28 августа |
|---------|---|-------------|---------------|-------------------|---------------|
|         | <b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>   | -9,8        | -6,7          | -6,0              | -6,8          |
|         | <b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u></b>  | -2,6        | -2,8          | 1,5               | -0,1          |
|         | <b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u></b> | -0,1        | -4,2          | 2,7               | 2,6           |
|         | <b>Конечное потребление д/х</b>   | 4,6         | -0,1          | 7,6               | 8,6           |
|         | <b>Промежуточное потребление</b>  | -12,8       | -11,8         | -10,4             | -9,7          |
|         | <b>Валовое накопление (инвестиции)</b>  | -1,2        | -4,9          | -4,6              | 1,6           |
|         | <b>Государственный сектор</b>   | -15,8       | 5,8           | -0,6              | -12,6         |
|         | <b>Экспорт</b>  | -25,2       | -17,1         | -22,8             | -24,4         |
| 1       | С/х, охота и услуги в этих областях   | 9,4         | -10,1         | 2,6               | -5,5          |
| 2       | Лесоводство и лесозаготовки   | 25,3        | 6,8           | 13,6              | -14,4         |
| 3       | Рыболовство и рыбоводство   | -11,0       | -25,6         | -18,0             | -8,9          |
| 5       | Добыча угля   | -32,8       | 7,0           | -37,1             | -40,0         |

<sup>8</sup> На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

<sup>9</sup> 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

№ 23 / 24.09.2020

| ОКВЭД 2 | Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup> | 14–18 сент. | 7–11 сентября | 31 авг. – 4 сент. | 24–28 августа |
|---------|--|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| 6       | Добыча сырой нефти и природного газа             | -59,9       | -36,2         | -58,9             | -59,9         |
| 7       | Добыча металлических руд                         | 10,9        | 39,3          | -19,3             | -6,8          |
| 8       | Добыча прочих полезных ископаемых                | -56,7       | -25,1         | -12,6             | -7,3          |
| 9       | Услуги в области добычи полезных ископаемых      | -23,3       | -35,1         | -10,2             | 4,2           |
| 10      | Пищевые продукты                                 | 36,9        | 18,0          | 26,6              | 27,7          |
| 11      | Напитки  | 10,8        | 9,0           | 30,8              | 7,2           |
| 12      | Табак  | 39,8        | 93,0          | 78,6              | 66,6          |
| 13      | Текстиль   | 11,7        | 17,5          | 8,7               | 31,3          |
| 14      | Одежда   | -5,9        | -15,5         | 27,8              | 19,7          |
| 15      | Кожа и изделия из нее                            | -2,7        | -4,9          | -12,6             | -6,6          |
| 16      | Деревообработка                                  | 2,1         | -3,5          | -4,0              | -10,5         |
| 17      | Бумага и бумажные изделия                        | -32,9       | -31,5         | -18,1             | -28,7         |
| 18      | Полиграфия                                       | -11,0       | -12,8         | -0,7              | 9,9           |
| 19      | Нефтепереработка                                 | -32,7       | -21,9         | -26,2             | -13,9         |
| 20      | Химические вещества и химические продукты        | 13,1        | -6,5          | 1,9               | -3,0          |
| 21      | Фармацевтика                                     | -9,2        | 16,0          | 2,1               | 58,9          |
| 22      | Резиновые и пластмассовые изделия                | 1,9         | 5,5           | 1,2               | -1,0          |
| 23      | Прочая неметаллическая минеральная продукция     | 5,0         | -5,1          | 10,1              | -1,1          |
| 24      | Металлургия                                      | -22,1       | -14,8         | -31,9             | -29,4         |
| 25      | Готовые металлические изделия                    | -15,9       | -26,7         | -16,2             | 7,6           |
| 26      | Электроника                                      | 16,9        | 16,2          | -8,3              | 42,3          |
| 27      | Электрика  | 2,2         | -7,7          | -6,3              | 3,9           |
| 28      | Машины и оборудование                            | 12,4        | 1,2           | 4,7               | 12,1          |
| 29      | Автотранспортные средства                        | -4,4        | 5,3           | 43,2              | -28,6         |
| 30      | Прочие транспортные средства и оборудование      | 4,6         | -4,0          | 42,5              | -27,6         |



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 23 / 24.09.2020

| ОКВЭД 2 | Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>                 | 14–18 сент. | 7–11 сентября | 31 авг. – 4 сент. | 24–28 августа |
|---------|--|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| 31      | Мебель   | 0,8         | -1,3          | -2,8              | -0,4          |
| 32      | Прочие готовые изделия   | 35,7        | 13,1          | 6,6               | 23,6          |
| 33      | Ремонт и монтаж  | 6,2         | -9,3          | -6,6              | 2,1           |
| 35      | Обеспечение электрической энергией                               | -1,2        | -16,6         | -4,5              | -1,3          |
| 36      | Забор, очистка и распределение воды                              | 15,8        | 44,9          | 11,6              | 57,1          |
| 37      | Сбор и обработка сточных вод                                     | -7,6        | 13,7          | 10,3              | 7,0           |
| 38      | Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья | 19,1        | 7,7           | -3,1              | -1,0          |
| 39      | Ликвидация загрязнений, удаление отходов                         | 107,5       | 3,5           | -21,7             | 26,5          |
| 41      | Строительство зданий   | 1,6         | 4,9           | 3,0               | 14,0          |
| 42      | Строительство инженерных сооружений                              | 4,4         | 2,9           | 37,9              | 43,5          |
| 43      | Работы строительные специализированные                           | 12,1        | -6,9          | -5,1              | 13,2          |
| 45      | Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами        | 6,9         | 2,3           | 2,7               | -1,3          |
| 46      | Торговля оптовая   | 4,2         | -1,0          | 3,8               | 1,5           |
| 47      | Торговля розничная   | 14,7        | 1,2           | 14,3              | 22,2          |
| 49      | Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта            | -6,4        | -16,1         | 18,4              | -13,1         |
| 50      | Деятельность водного транспорта                                  | 2,1         | -17,4         | -12,1             | 4,3           |
| 51      | Деятельность воздушного и космического транспорта                | -14,2       | 25,9          | -46,2             | -38,5         |
| 52      | Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность  | -7,7        | -12,3         | -5,7              | 1,6           |
| 53      | Почтовая связь и курьерская деятельность                         | 6,6         | 18,3          | 49,2              | 42,0          |



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 23 / 24.09.2020

| ОКВЭД 2 | Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>                      | 14–18 сент. | 7–11 сентября | 31 авг. – 4 сент. | 24–28 августа |
|---------|---|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| 55      | Предоставление мест для временного проживания                         | -10,9       | -11,1         | -13,2             | -3,2          |
| 56      | Предоставление питания и напитков                                     | -9,2        | -6,6          | -6,7              | -8,9          |
| 58      | Деятельность издательская   | -4,1        | 10,7          | -0,4              | 15,6          |
| 59      | Производство кино и видео   | -9,9        | -15,4         | -21,7             | -35,5         |
| 60      | Телевизионное и радиовещание  | 2,2         | -17,2         | -13,5             | -25,0         |
| 61      | Телекоммуникации  | -39,9       | -20,9         | -23,1             | -49,7         |
| 62      | Разработка компьютерного программного обеспечения                     | 10,2        | -5,2          | 3,3               | -13,7         |
| 63      | Информационные технологии   | 17,0        | 5,9           | 6,1               | 12,1          |
| 64      | Финансовые услуги   | 1,6         | 5,1           | 0,3               | 8,7           |
| 65      | Страхование, перестрахование, деятельность НПФ                        | 1,5         | 21,1          | 32,2              | 48,5          |
| 66      | Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования   | -30,5       | -18,4         | -21,9             | 6,1           |
| 68      | Операции с недвижимым имуществом                                      | 3,4         | -0,1          | 3,2               | 7,8           |
| 69      | Право и бухгалтерский учет  | -16,6       | -17,2         | -20,0             | -19,9         |
| 70      | Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления | -3,2        | -22,1         | 39,6              | -29,3         |
| 71      | Архитектура и инженерно-техническое проектирование                    | -32,1       | -20,1         | -62,0             | -52,3         |
| 72      | Научные исследования и разработки                                     | 3,8         | -5,8          | -19,8             | 0,2           |
| 73      | Реклама и исследование конъюнктуры рынка                              | -10,2       | -4,5          | -15,3             | -12,5         |
| 74      | Деятельность профессиональная научная и техническая                   | 4,0         | -0,6          | 1,3               | 1,3           |
| 75      | Деятельность ветеринарная   | 7,2         | 0,6           | 9,6               | 9,2           |
| 77      | Аренда и лизинг   | -45,0       | -42,6         | -21,8             | -1,9          |



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 23 / 24.09.2020

| ОКВЭД 2 | Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>           | 14–18 сент. | 7–11 сентября | 31 авг. – 4 сент. | 24–28 августа |
|---------|--|-------------|---------------|-------------------|---------------|
| 78      | Трудоустройство и подбор персонала                         | 10,1        | -8,6          | 3,6               | 26,0          |
| 79      | Услуги туризма   | -51,3       | -59,4         | -53,3             | -54,4         |
| 80      | Обеспечение безопасности и проведение расследований        | -1,8        | -3,0          | 4,0               | -2,0          |
| 81      | Обслуживание зданий и территорий                           | 11,9        | -4,0          | 14,0              | 9,0           |
| 82      | Деятельность административно-хозяйственная                 | -19,5       | -31,2         | -21,6             | -18,0         |
| 84      | Деятельность органов государственного управления           | -28,2       | 11,2          | -10,1             | -27,7         |
| 85      | Образование  | -4,8        | -8,5          | 22,3              | 25,4          |
| 86      | Здравоохранение  | 10,7        | 21,9          | 13,1              | -8,9          |
| 87      | Уход с обеспечением проживания                             | -11,8       | 28,7          | -14,0             | -16,8         |
| 88      | Социальные услуги без обеспечения проживания               | -29,5       | -1,8          | 8,0               | 45,6          |
| 90      | Деятельность творческая, в области искусства и развлечений | -36,2       | -37,1         | -22,0             | -41,1         |
| 91      | Библиотеки, архивы, музеи                                  | -32,6       | -33,3         | -33,8             | -20,1         |
| 92      | Организация и проведение азартных игр                      | -3,7        | -36,2         | -29,6             | -11,1         |
| 93      | Спорт, отдых и развлечения                                 | -14,8       | -3,7          | -14,1             | -1,6          |
| 94      | Деятельность общественных организаций                      | 12,7        | 2,0           | -9,2              | -26,4         |
| 95      | Ремонт предметов личного потребления                       | -17,3       | -32,5         | -23,4             | -18,1         |
| 96      | Прочие персональные услуги                                 | -8,1        | 4,7           | -5,3              | -10,3         |
| 97      | Домашние хозяйства с наемными работниками                  | -20,6       | -46,1         | 67,8              | 36,8          |



## 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 18 сентября 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.



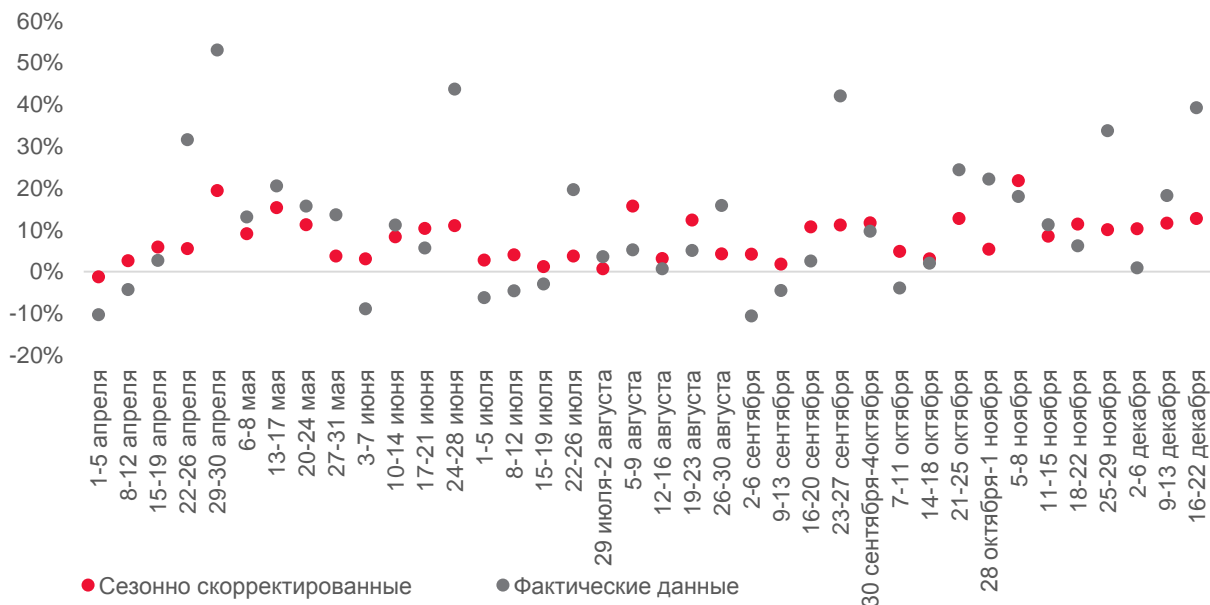
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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 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 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.*