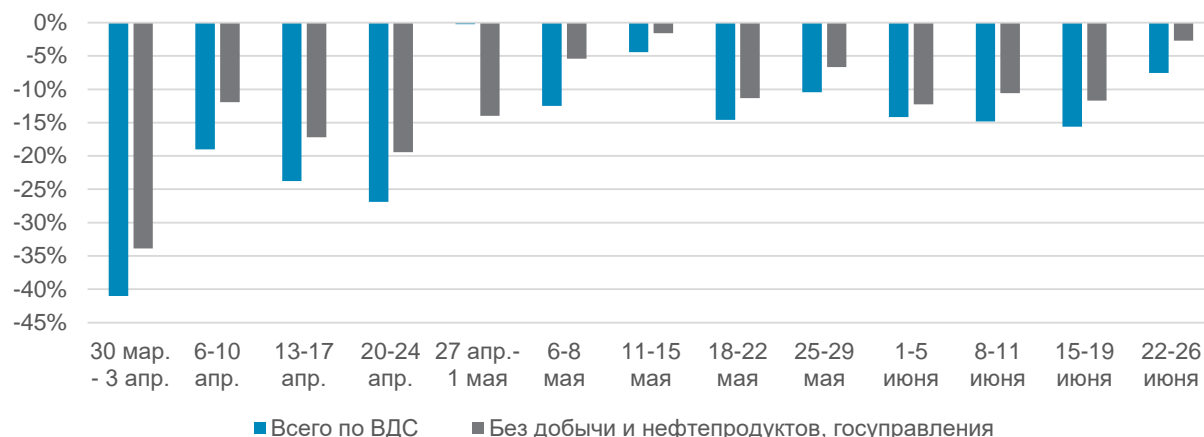


# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 11 / 02.07.2020

- Динамика входящих платежей указывает на возможное оживление экономической активности в третьей декаде июня. На неделе с 22 по 26 июня отклонение *входящих*<sup>11</sup> платежей вниз от «нормального» уровня значительно сократилось, до 7,6% с 15,7% неделей ранее (15–19 июня). Отклонение вниз без учета добычи полезных ископаемых, производства нефтепродуктов и государственного управления также существенно уменьшилось – до 2,7% с 11,8% неделей ранее.
- Впрочем, часть улучшения динамики носит технический характер из-за того, что прошлая неделя была неполной (нерабочий день 24 июня) и платежи проводились в течение меньшего количества дней. Оценка на текущей неделе (29 июня – 3 июля) также окажется смещенной из-за нерабочего дня 1 июля.
- Отклонение в отраслях, ориентированных на внешний спрос, остается наибольшим среди других групп отраслей (ориентированных на конечное, промежуточное и инвестиционное, государственное потребление). При этом стоит отметить значительное улучшение динамики в отраслях инвестиционного спроса.

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



<sup>11</sup> Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

## **О динамике оценки отклонения от «нормального» уровня на неполных рабочих неделях**

Ранее мы писали о том, что среднечасовой объем платежей на неполных рабочих неделях может оказываться выше, чем на полных, что влияет и на оценку отклонения от «нормального» уровня<sup>1</sup>. Особенностью неполных недель является то, что финансовые организации не проводят платежи в праздничные и выходные дни – следовательно, весь объем необходимых платежей предприятий и организаций должен быть проведен в рамках оставшихся рабочих дней. Другими словами – увеличение дневного потока входящих платежей во время неполных рабочих недель частично связано с технической необходимостью провести весь объем запланированных платежей за меньшее количество рабочих дней. Это приводит к увеличению объемов среднечасовых платежей и влияет на нашу оценку скользящего среднего за пять рабочих дней, на основании которой мы строим совокупные индексы и проводим анализ в данной публикации.

Альтернативой является оценка отклонения на основе суммы потоков за всю неделю. В этом случае отклонение от «нормального» уровня оценивается по значению суммы входящих платежей за неделю от среднего «нормального» недельного уровня. Два показателя – дневные и недельные отклонения от «нормального» уровня – ведут себя схожим образом на полных рабочих неделях. Однако в неполные рабочие недели их уровень заметно отличается (Рисунок 2). Суммарный объем платежей на неполных неделях оказывается значительно меньше по сравнению с полными. При этом среднечасовые объемы в расчете на один рабочий день на неполной рабочей неделе обычно выше, чем на полной. Последнее означает, что снижение суммарного объема платежей на неполной неделе оказывается непропорциональным снижению количества рабочих дней. Наша дальнейшая работа будет направлена на совершенствование методологии сезонного сглаживания, которая позволила бы более качественно учитывать влияние неполных рабочих недель на динамику среднечасовых платежей.

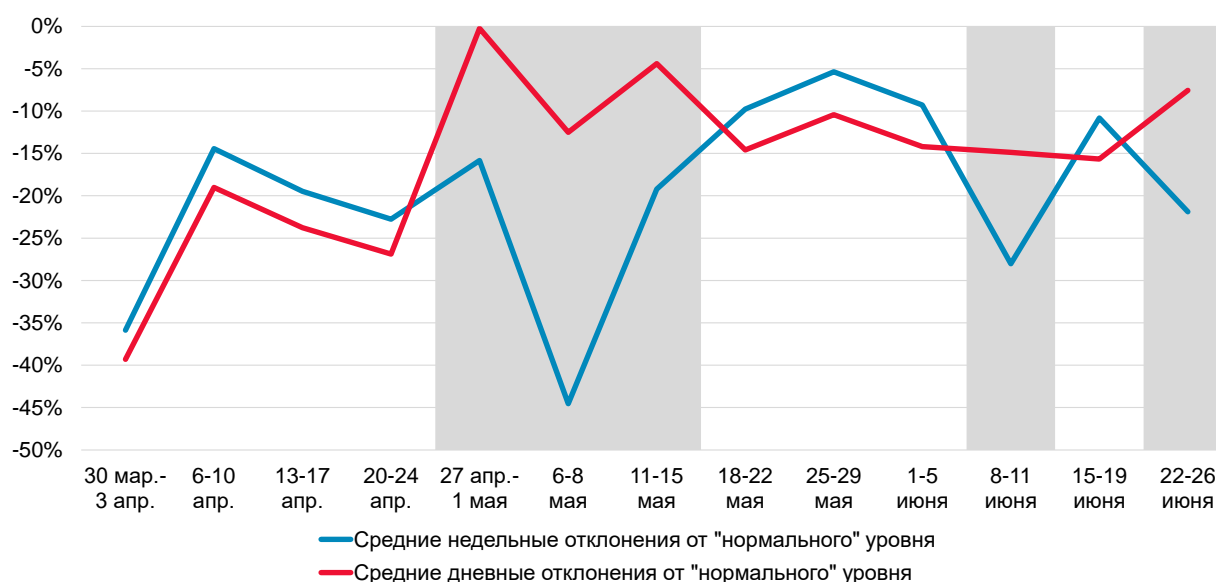
Отклонение входящих потоков от «нормального» уровня на прошлой неполной рабочей неделе с 22 по 26 июня (четыре рабочих дня с учетом нерабочего дня 24 июня) значительно уменьшилось по сравнению с полной рабочей неделей с 15 по 19 июня (Рисунок 2, Таблица 1). Несмотря на действие фактора неполной рабочей недели, можно сделать вывод об оживлении экономической активности в третьей декаде июня. Для этого можно сравнить значение отклонения на прошлой неделе с отклонением на предыдущей

---

<sup>1</sup> См. «Мониторинг отраслевых финансовых потоков» №4 от 14 мая 2020 года.

четырехдневной рабочей неделе с 8 по 11 июня (с учетом выходного дня 12 июня). Так, отклонение на неделе с 22 по 26 июня, посчитанное по суммарному объему платежей за неделю (синяя линия), было меньше, чем на неделе с 8 по 11 июня.

**Рисунок 2. Расхождение показателей среднего недельного и дневного отклонений от «нормального» уровня, взвешенных по доле отраслей в ВДС**



## Наиболее пострадавшие отрасли

На прошедшей неделе (22–26 июня) *входящие* потоки в туризме, а также в сфере творчества и развлечений сохранили существенное отставание от «нормального» уровня. Отклонение вниз в туристической отрасли (79)<sup>2</sup> на отчетной неделе составило 79% (Рисунок 72). Отрицательная динамика *входящего* потока по-прежнему наблюдается в отрасли библиотек, музеев и архивов (91) (-72%, Рисунок 82) и творческой деятельности, в области искусства и развлечений (90) (-44%, Рисунок 81). В сфере спорта, отдыха и

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

развлечений (93) (-47%, Рисунок 84) отставание *входящих* платежей частично обусловлено снижением выплат из рекламной отрасли (73) и от деятельности органов государственного управления (84) как одного из наиболее крупных плательщиков.

Динамика в добывающих отраслях на прошедшей неделе (22–26 июня) оставалась неблагоприятной: отклонение от «нормального» уровня для добычи прочих полезных ископаемых (8) (Рисунок 9) связано со снижением *входящего* потока из оптовой торговли, тогда как отставание для добычи сырой нефти и природного газа (6) (Рисунок 7) вызвано пятикратным падением платежей из сферы деятельности головных офисов (70). Отклонение вниз для добычи угля (5) (Рисунок 6) частично обусловлено сокращением выплат от одного из основных потребителей – сферы обеспечения электрической энергией (35).

### **Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков**

Значительное превышение *входящих* потоков над «нормальным» уровнем сохраняется в производстве лекарственных средств (21) (Рисунок 22) и текстильной промышленности (13) (+31%) (Рисунок 14) в связи с устойчиво высоким спросом на продукцию указанных отраслей. Также значительно выросли потоки в розничной торговле (47) (+31%) (Рисунок 45) – частично это объясняется тем, что прошедшая неделя была неполной. Тем не менее в розничной торговле объем платежей на протяжении нескольких недель держится выше «нормального» уровня, указывая на оживление потребительского спроса по мере снятия ограничительных мер.

В страховании (65) отклонение вверх от «нормального» уровня выросло до 18% (с 12% недель ранее) (Рисунок 60) в связи с практически восьмикратным ростом поступлений из смежной отрасли аренды и лизинга (77).

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

На прошедшей неделе (22–26 июня) в группе отраслей, ориентированных на внешний спрос, отклонение вниз объема *входящих* платежей от «нормального» уровня (-19,5%) уменьшилось, достигнув значений середины июня (8–11 июня) (-20,9%).

Наибольшее отклонение вниз в отраслях, ориентированных на экспорт, сохраняется в добыче прочих полезных ископаемых (8) (-59%) (Рисунок 9), добыче сырой нефти и природного газа (6) (-43,9%) (Рисунок 7), добыче угля (5) (-43,9%) (Рисунок 6), производстве бумаги (17) (-34,4%) (Рисунок 18) и металлургическом производстве (24) (-32,7%) (Рисунок 25).

## **Отрасли, ориентированные на потребительский спрос**

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, объем *входящих* платежей за прошлую неделю (22–26 июня) превысил «нормальный» уровень и составил (2,2%). Это наилучший результат среди других укрупненных групп отраслей.

Существенные превышения входящих потоков над «нормальным» уровнем на прошлой неделе отмечены в производстве напитков (11) (44,9%) (Рисунок 12), табачных изделий (12) (32,4%) (Рисунок 13) и розничной торговле (47) (31,1%) (Рисунок 45), что связано с дальнейшим снятием ограничений, в том числе и на работу предприятий общественного питания.

Наибольшее отклонение вниз среди отраслей потребительского спроса на прошлой неделе было отмечено в производстве автотранспортных средств (29) (-40%) (Рисунок 30), что отражает негативные тенденции снижения спроса в этой отрасли.

## **Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление**

На неделе с 22 по 26 июня в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня снизилось (-10,5%), достигнув значений, близких к высокой динамике конца мая (25–29 мая) (-13%).

На прошедшей неделе наибольший вклад в отклонение вниз объема входящих платежей внесли аренда и лизинг (77) (-31%) (Рисунок 70), страхование (66) (-21,9%) (Рисунок 61) и разработка программного обеспечения (62) (-18,3%) (Рисунок 57).

## **Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос**

На четвертой неделе июня отклонение входящих потоков в отраслях инвестиционного спроса стало положительным: +0,7% (против -15,7% за предыдущую неделю).

Практически все инвестиционные отрасли по объему входящих платежей превысили «нормальный» уровень: в строительстве зданий – на 5,3% (41) (Рисунок 40), в строительстве инженерных сооружений – на 21,9% (42) (Рисунок 41), в работах строительных специализированных – на 8,1% (43) (Рисунок 41), в научных исследованиях и разработках – на 15,9% (Рисунок 65). Существенный рост платежей в строительство инженерных сооружений частично объясняется увеличением потоков со стороны предприятий складского хозяйства (52), что может свидетельствовать о восстановлении рыночной конъюнктуры.



Несмотря на то, что входящие потоки в деятельности архитектуры и инженерно-техническом проектировании (71) существенно снизились относительно «нормального» уровня (Рисунок 64), исходящие потоки из этой отрасли в строительство (41,43) и научные исследования (72) заметно выросли.

## Отрасли государственного потребления

Входящие платежи в отрасли государственного потребления за период с 22 по 26 июня снова оказались ниже «нормального» уровня: отклонение составило 9,2% (против -1,4% неделей ранее).

Ухудшению динамики способствовало снижение потоков в образовании (85) (-19,6%) (Рисунок 76), здравоохранении (86) (-21,4% против +2,2% на предыдущую неделю) за счет падения платежей со стороны страховых компаний (Рисунок 77), предоставления социальных услуг без обеспечения проживания (88) (-7,5%) (Рисунок 80)

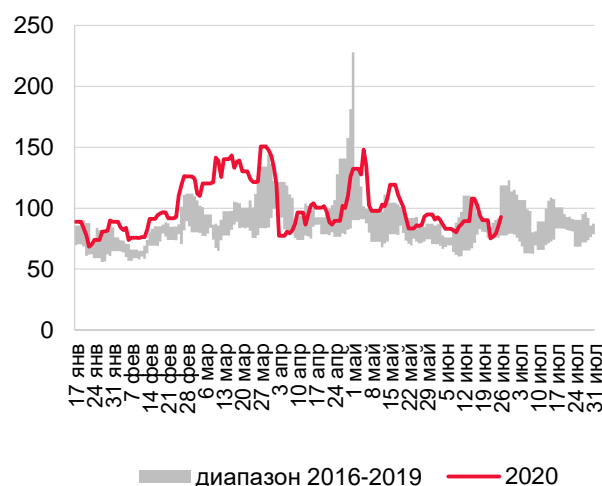
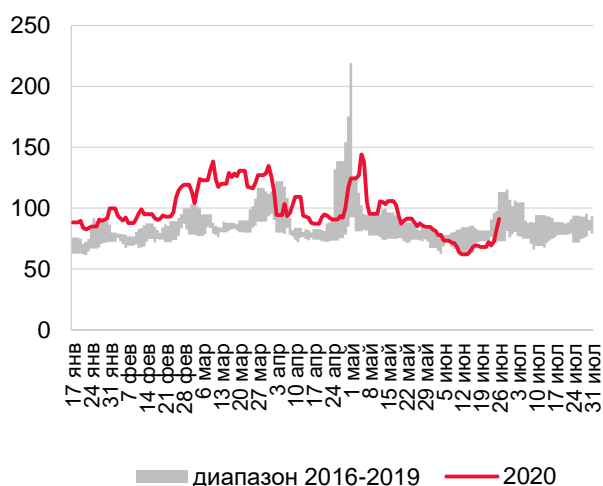
В плюсе продолжают быть входящие потоки в деятельность органов государственного управления (+1,9%) (84) (Рисунок 75). Это может косвенно свидетельствовать о постепенном восстановлении деловой активности и сопровождающем его росте налогов и сборов. Однако положительный разрыв сократился по сравнению с неделей ранее.

## Средний дневной финансовый поток

Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 3. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



<sup>3</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 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 4. Лесоводство и лесозаготовки (2)

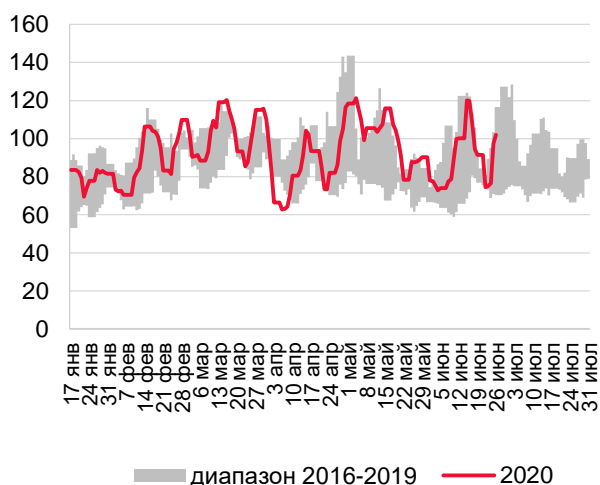
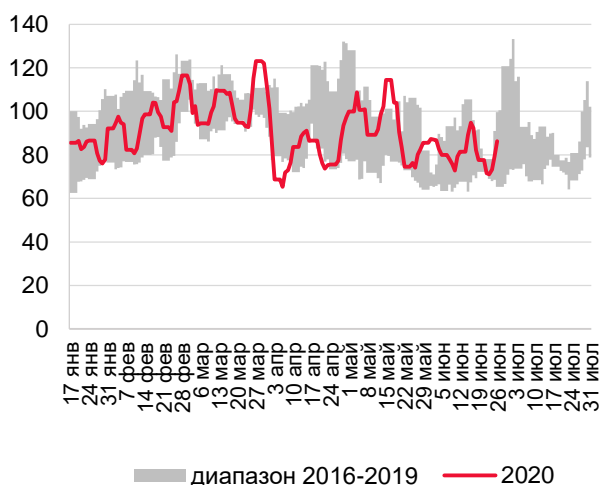
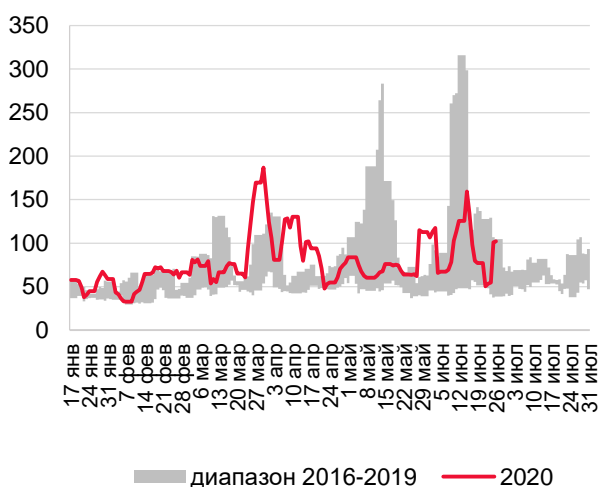
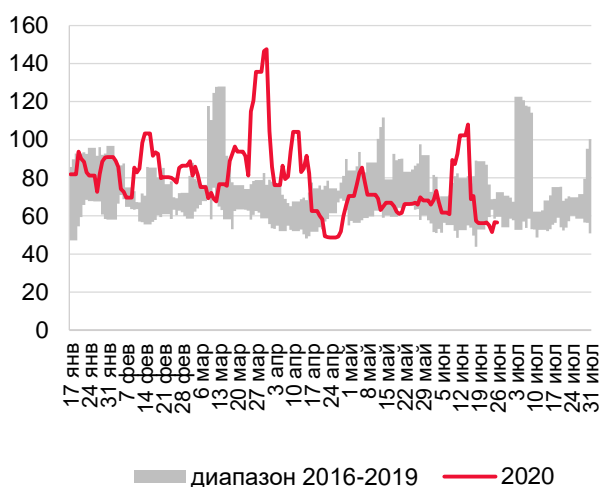


Рисунок 5. Рыболовство и рыбоводство (3)





Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 6. Добыча угля (5)

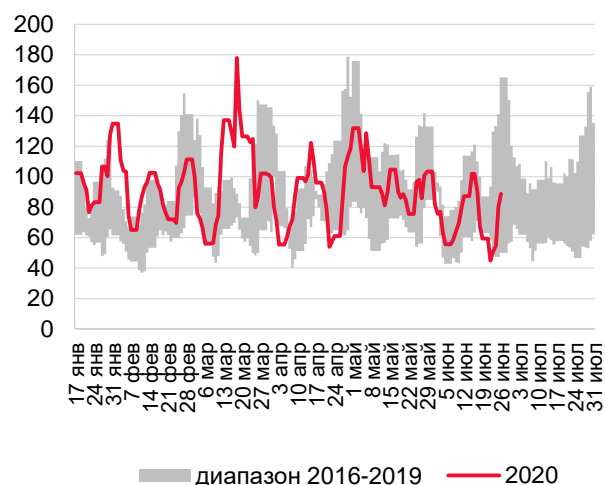
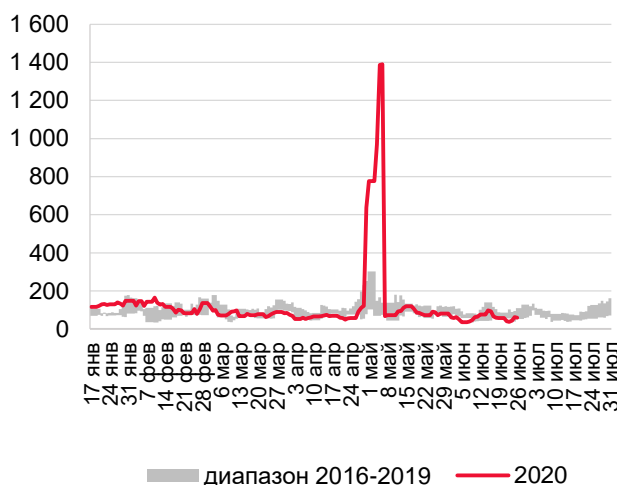
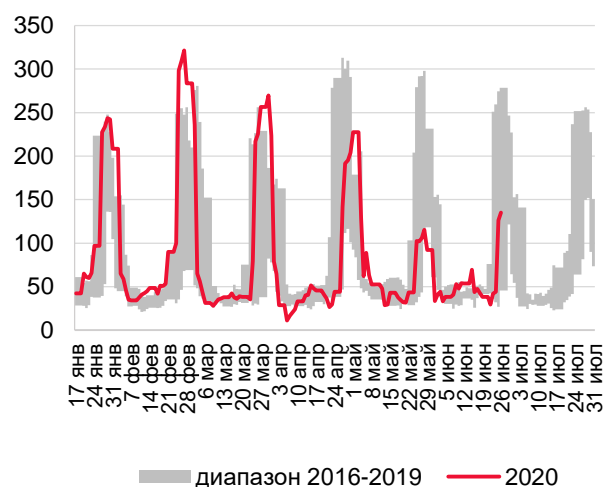
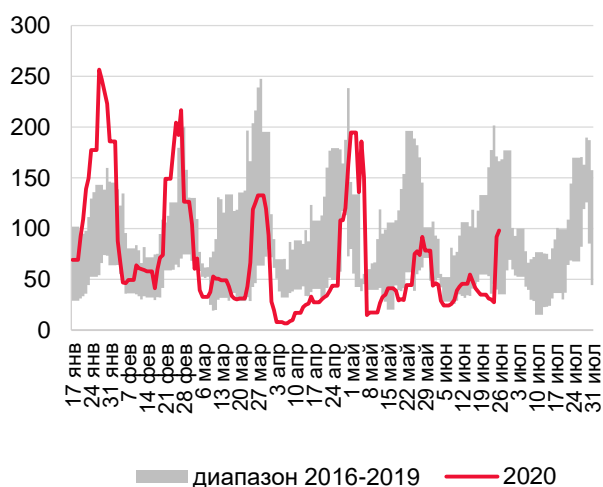


Рисунок 7. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 8. Добыча металлических руд (7)

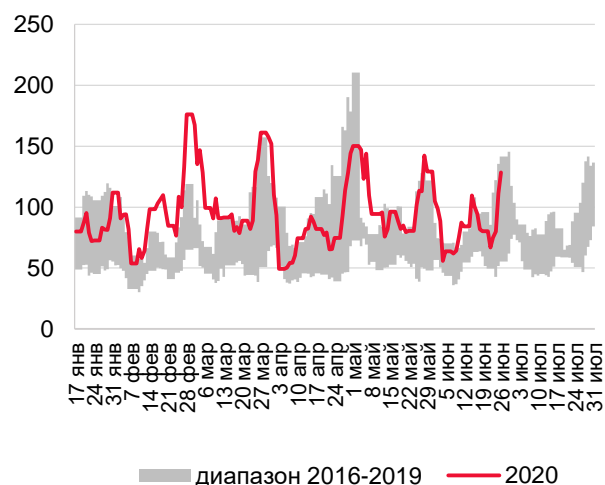
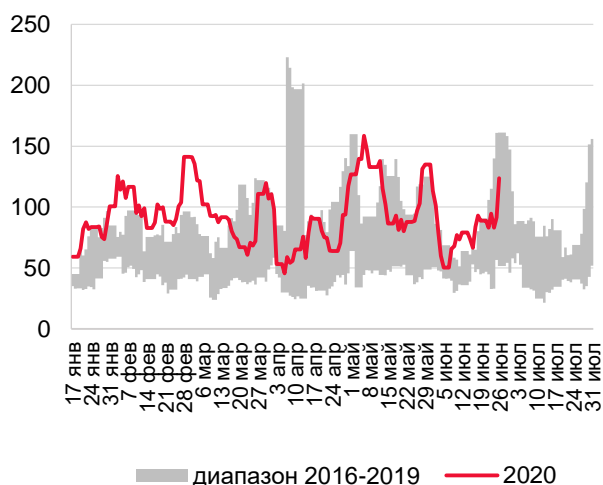
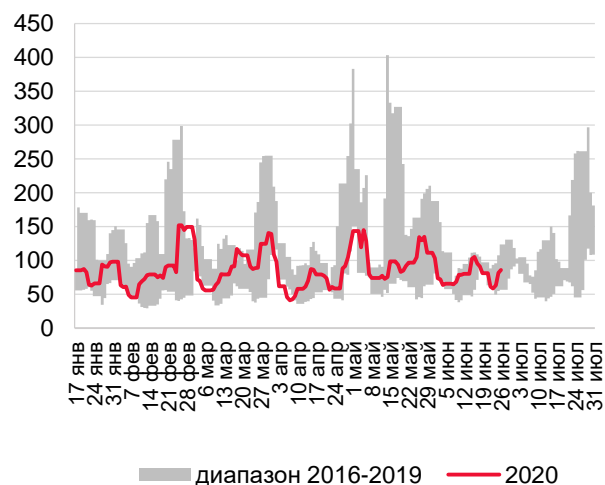
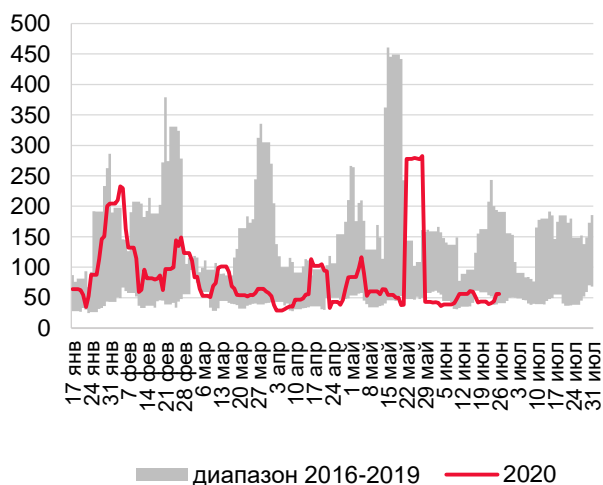


Рисунок 9. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 10. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

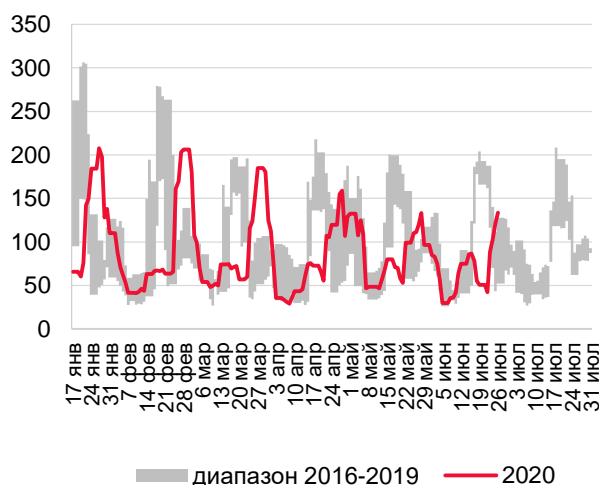
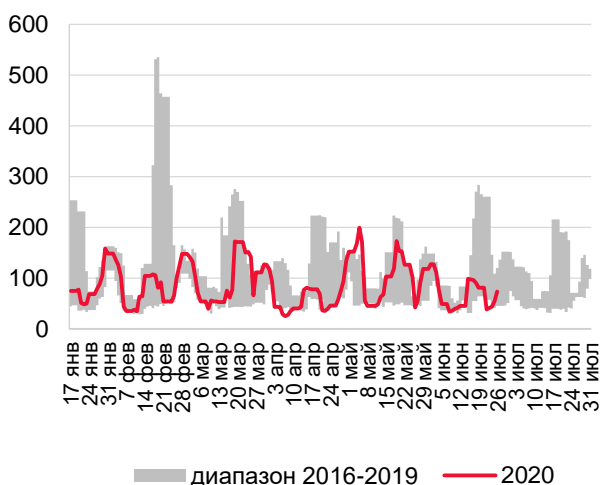
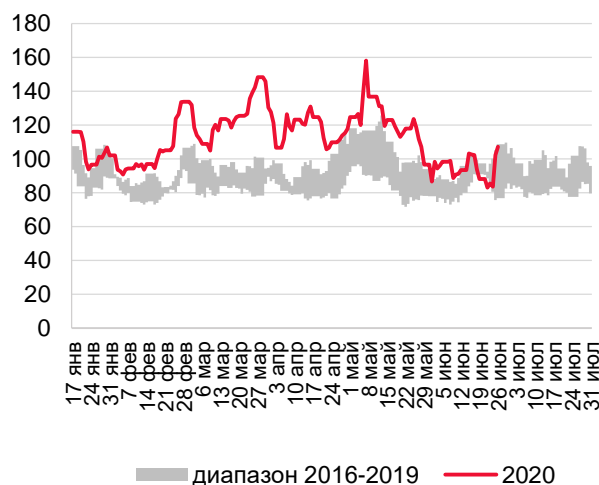
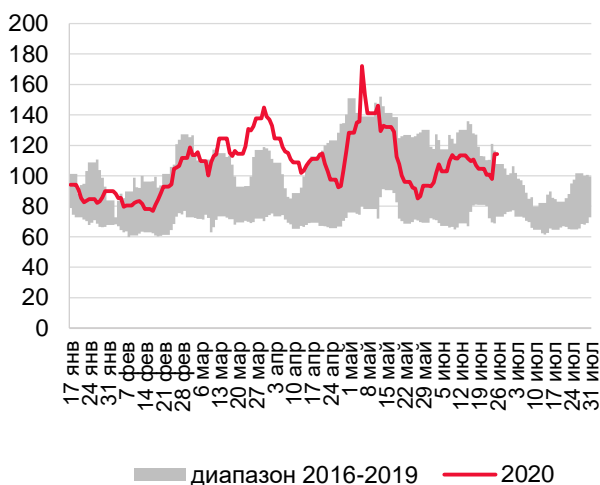


Рисунок 11. Производство пищевых продуктов (10)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 12. Производство напитков (11)

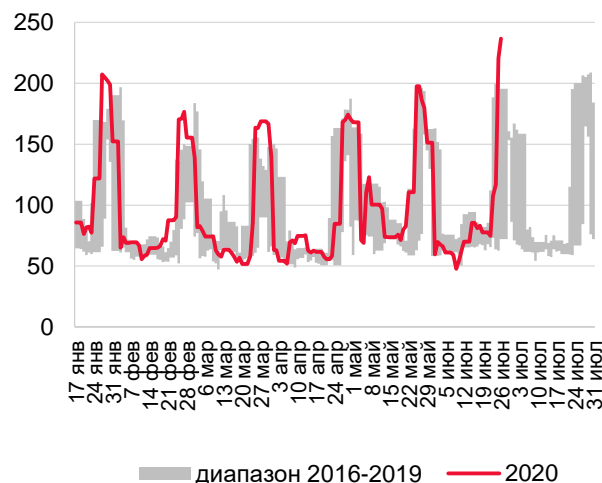
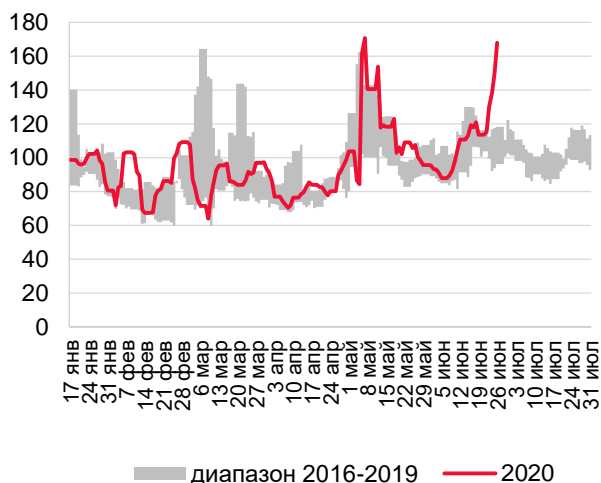
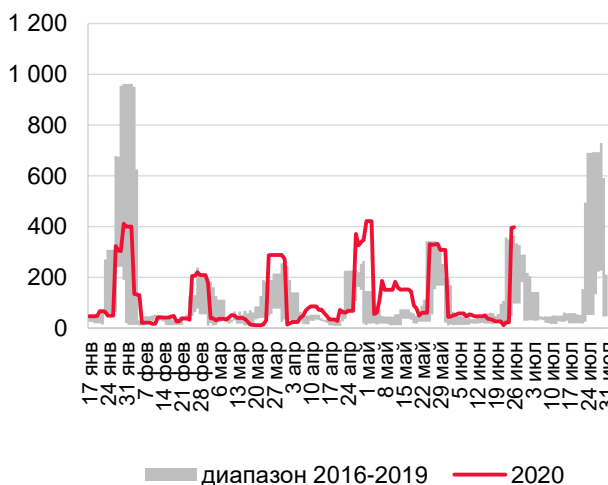
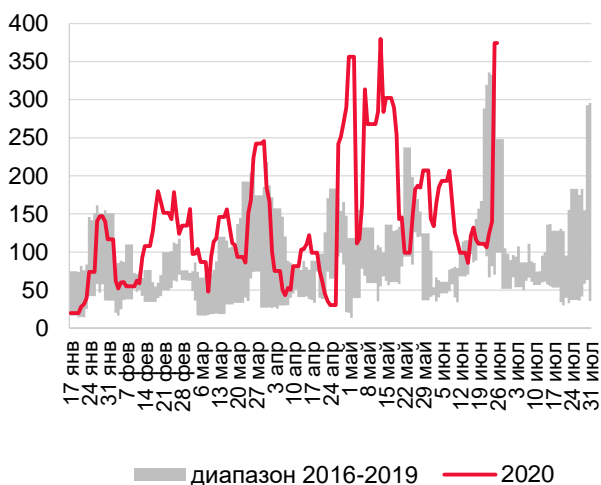


Рисунок 13. Производство табачных изделий (12)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 14. Производство текстильных изделий (13)

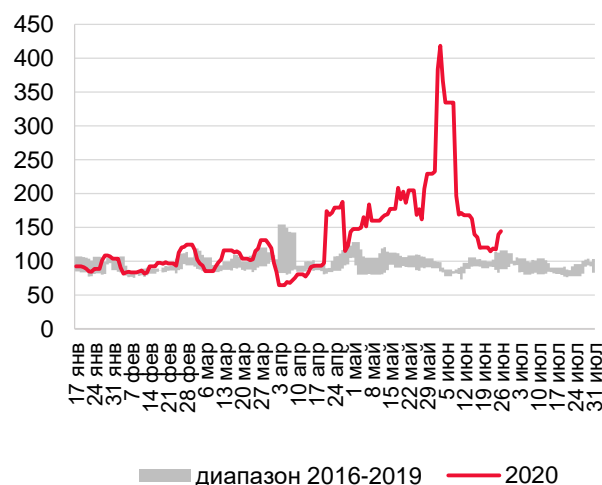
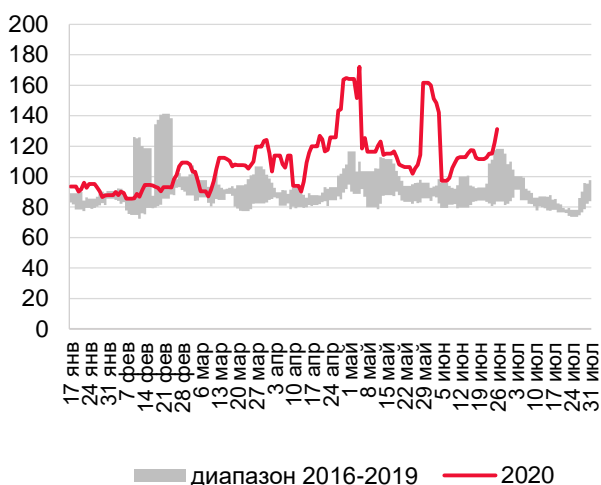
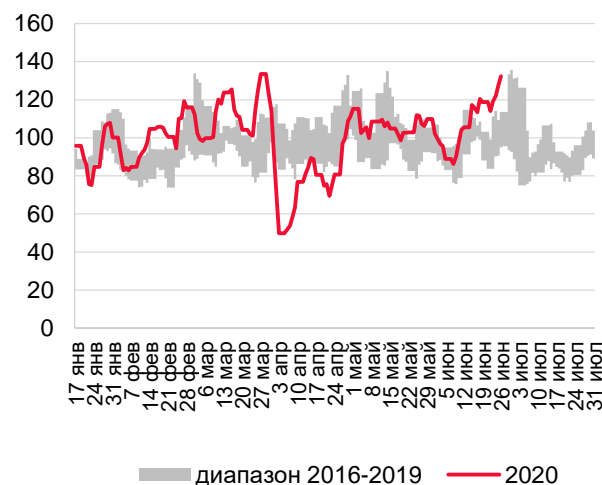
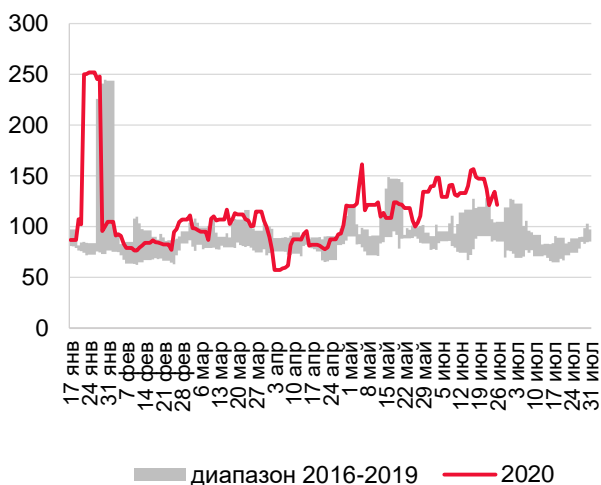


Рисунок 15. Производство одежды (14)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 16. Производство кожи и изделий из кожи (15)

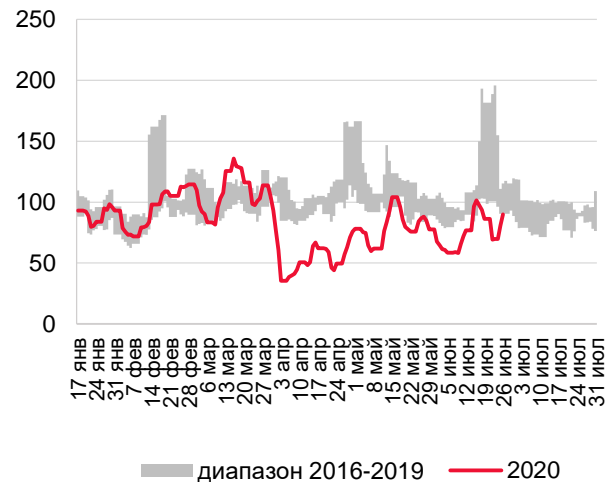
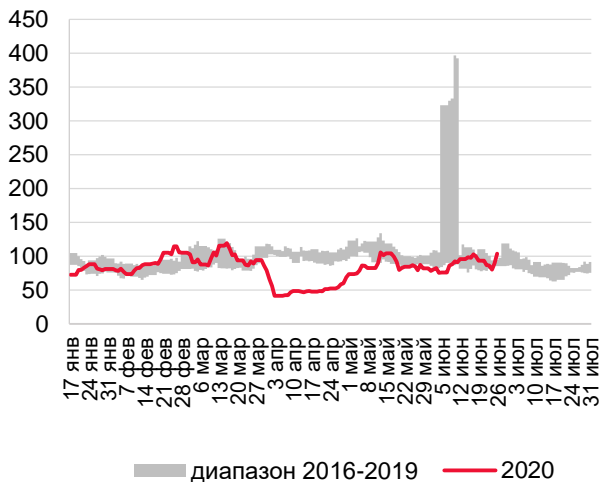
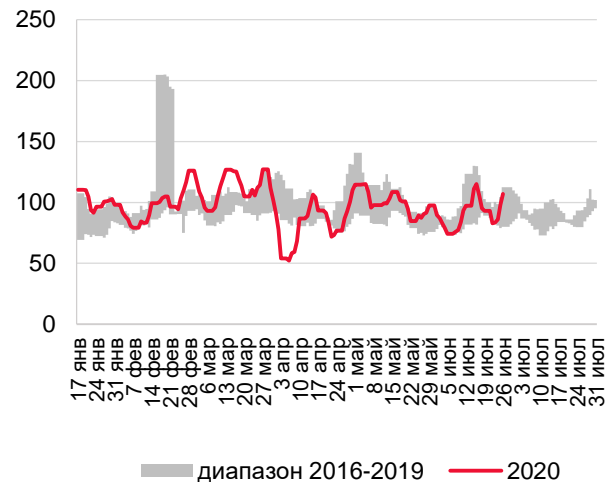
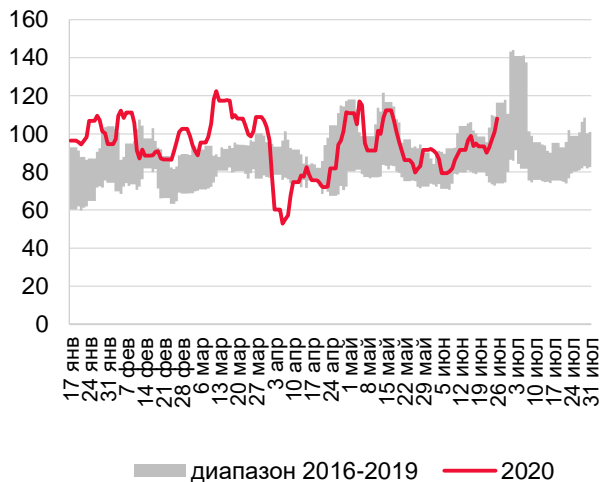


Рисунок 17. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 18. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

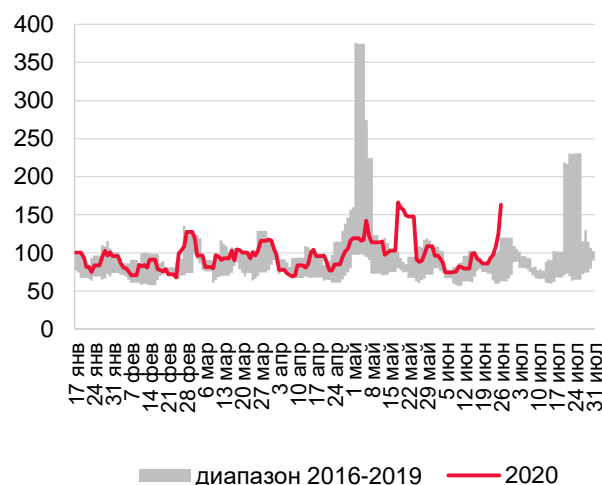
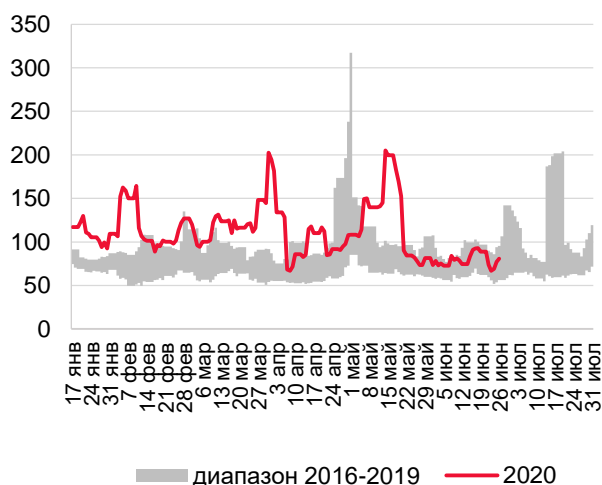
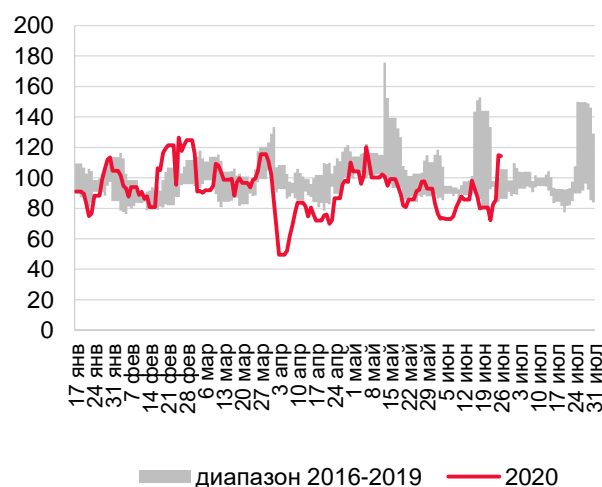
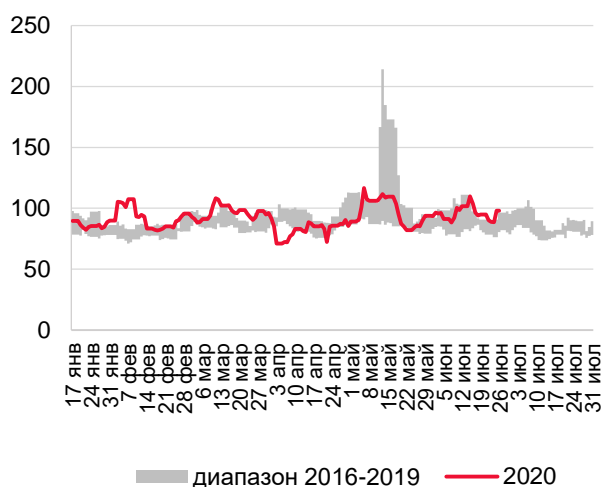


Рисунок 19. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 20. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

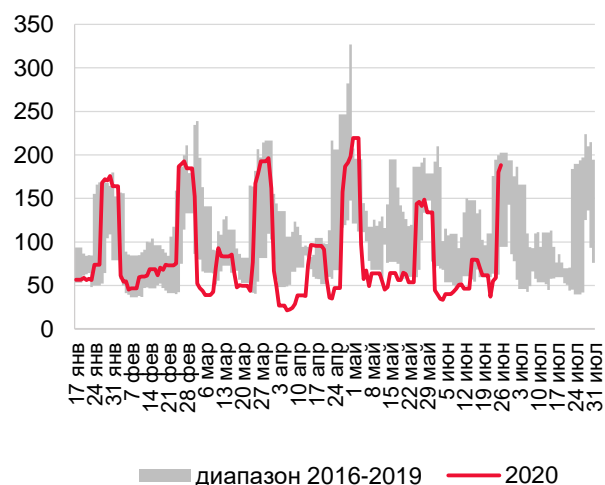
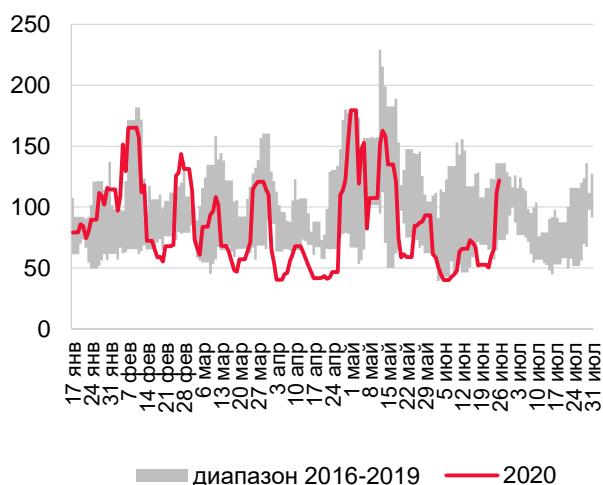
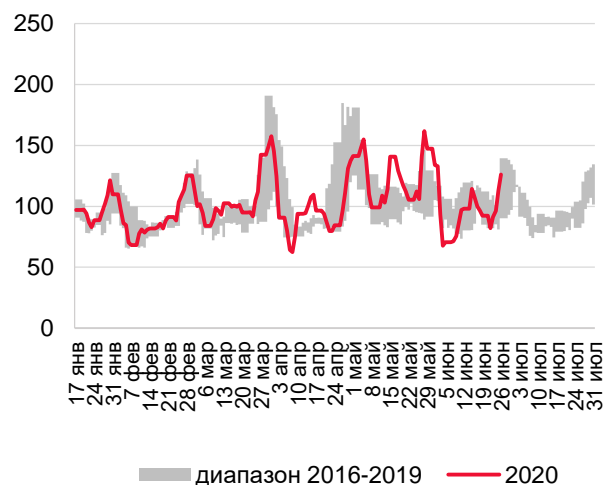
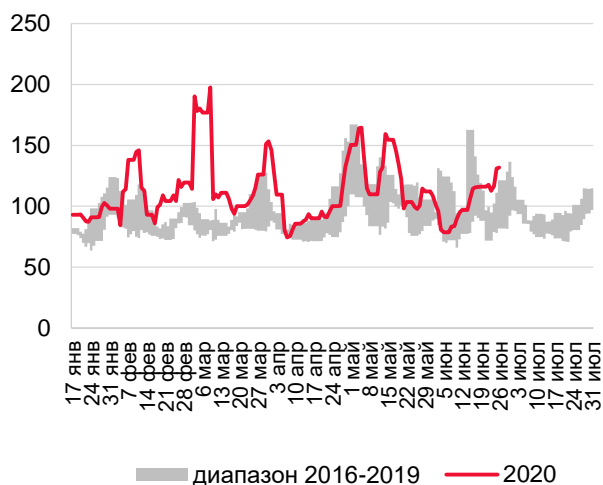


Рисунок 21. Производство химических веществ и химических продуктов (20)

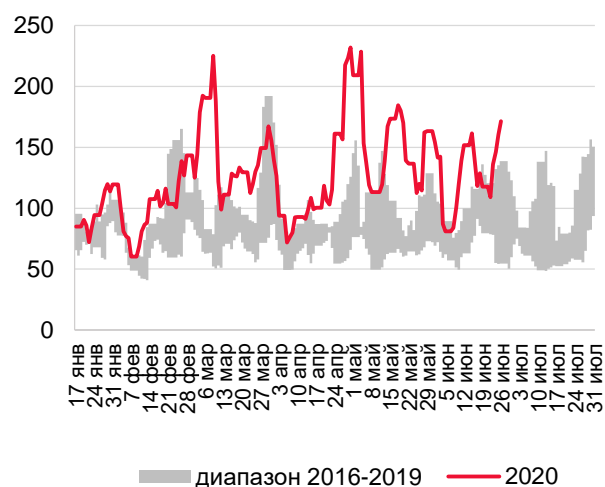
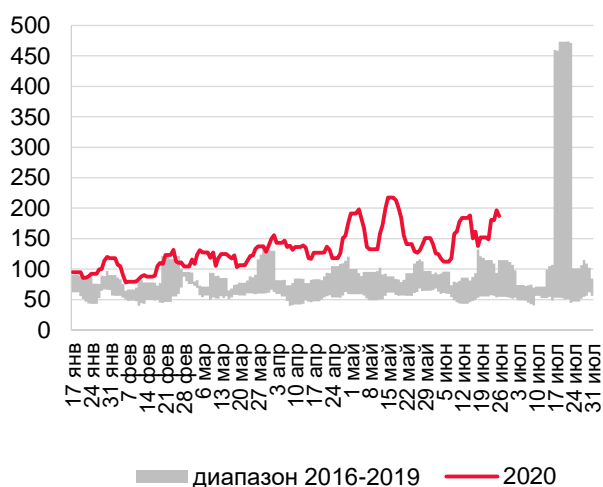




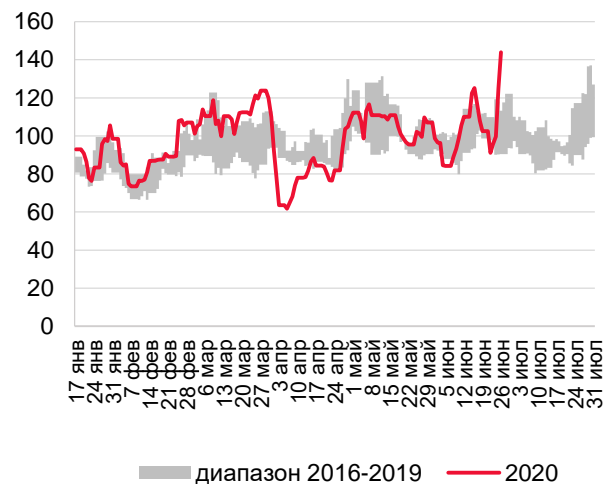
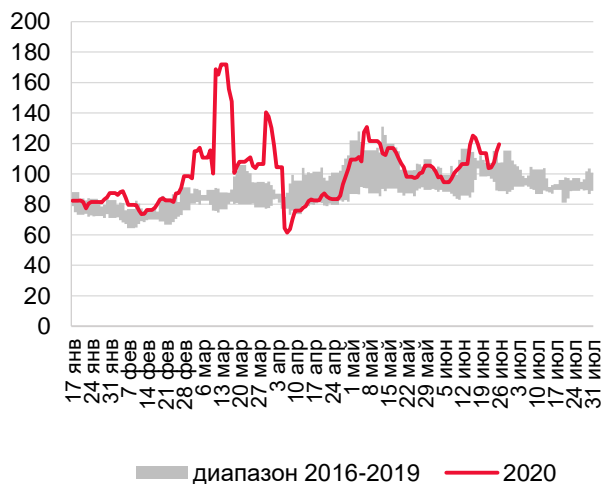
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 22. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)**



**Рисунок 23. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 24. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

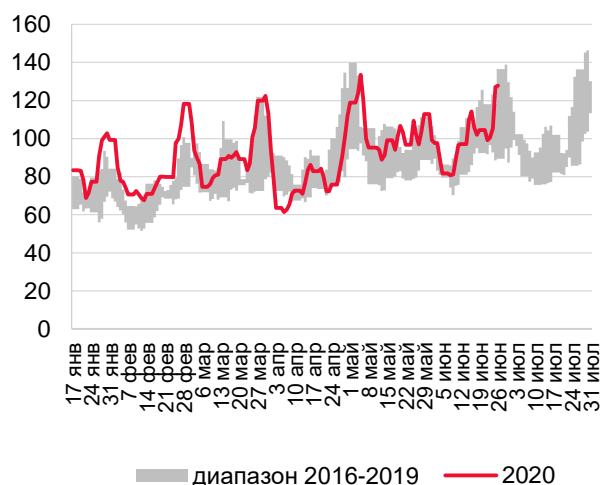
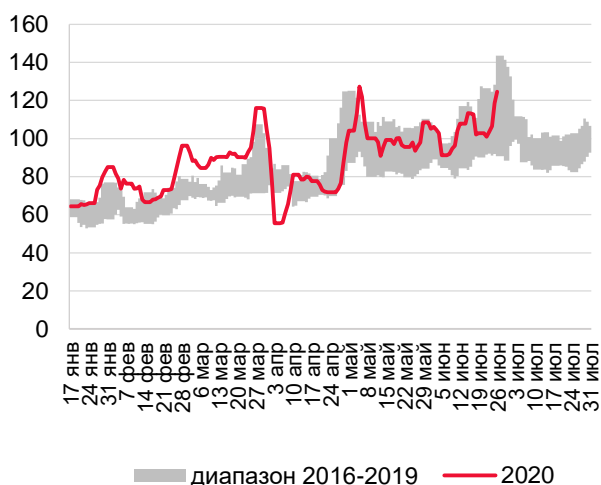
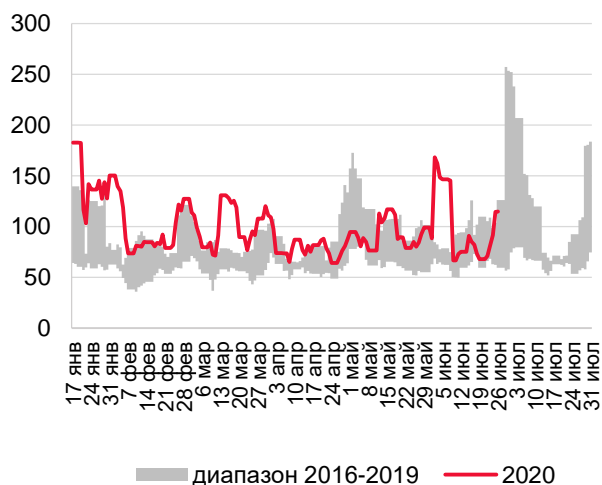
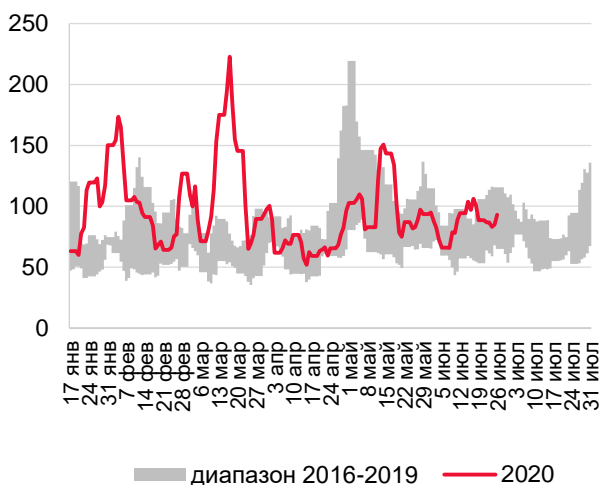


Рисунок 25. Производство металлургическое (24)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 26. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

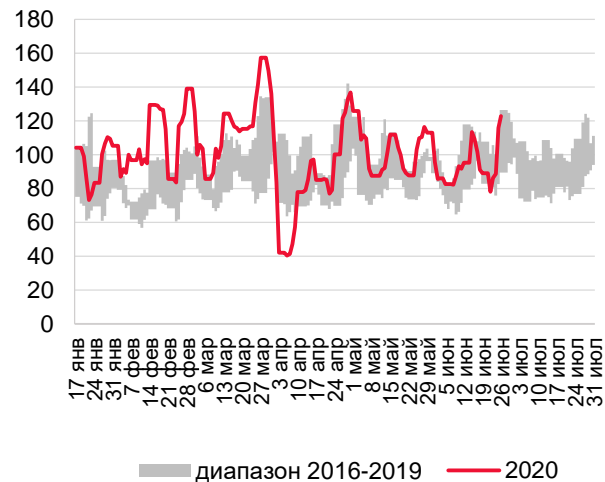
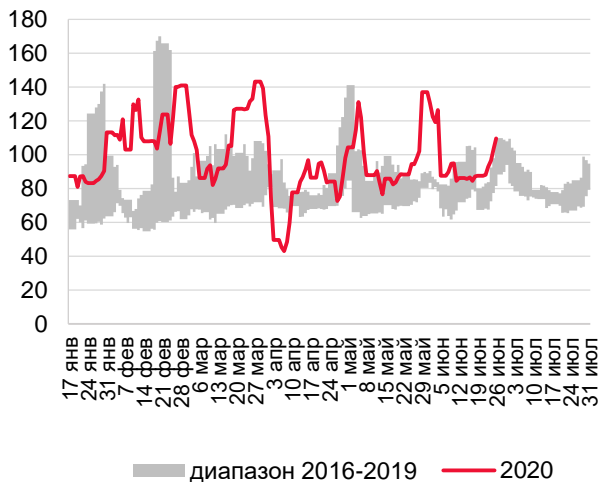
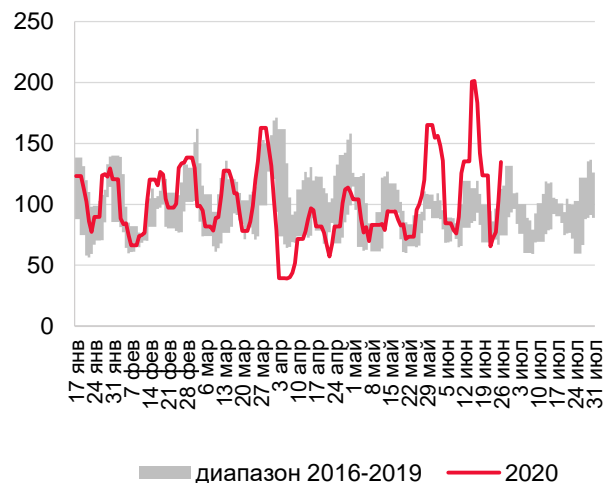
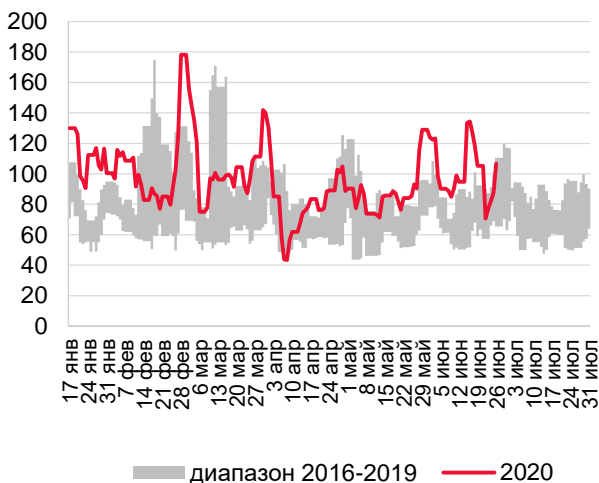


Рисунок 27. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 28. Производство электрического оборудования (27)

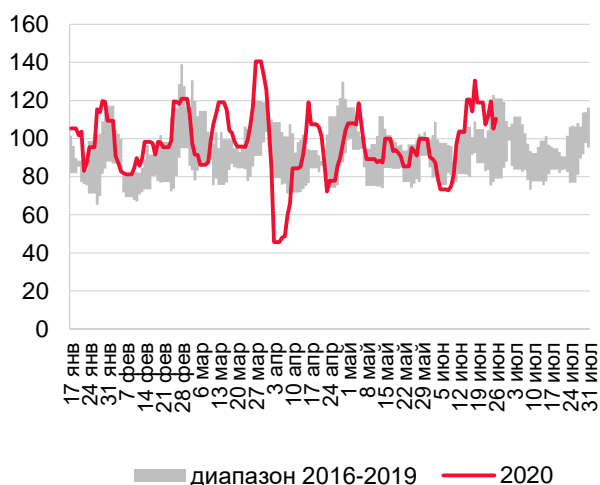
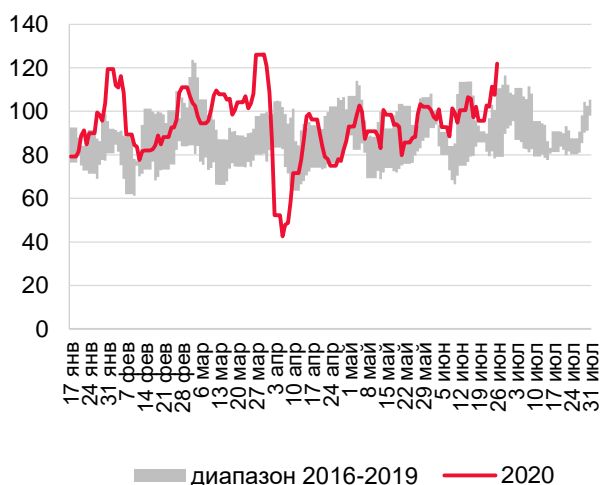
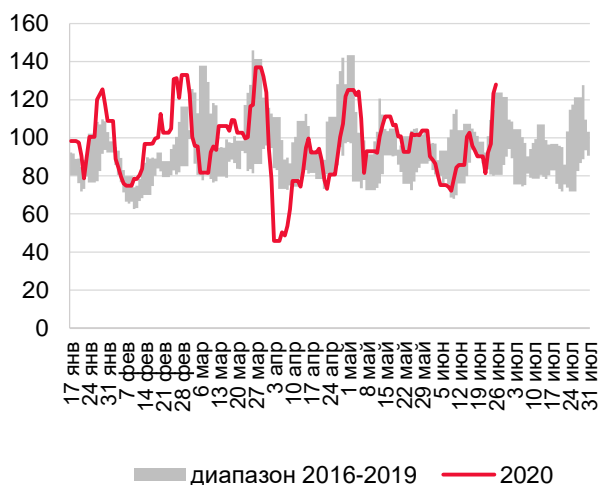
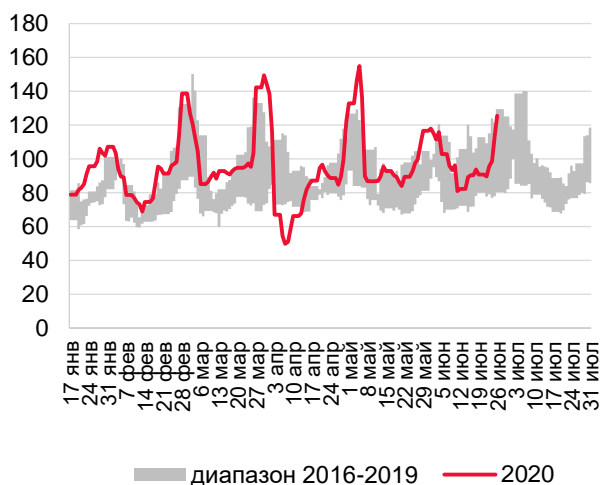


Рисунок 29. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 30. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

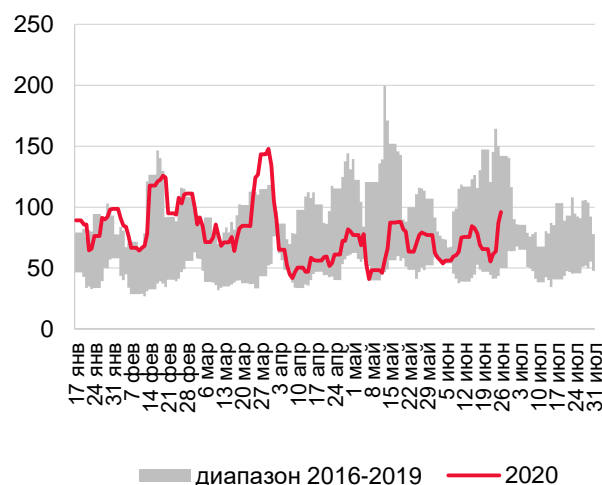
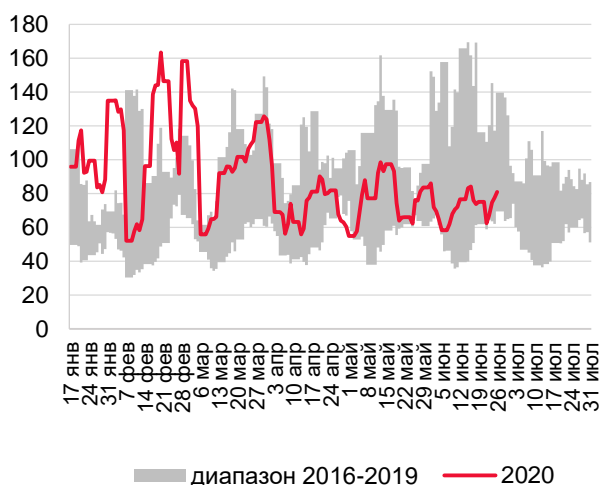
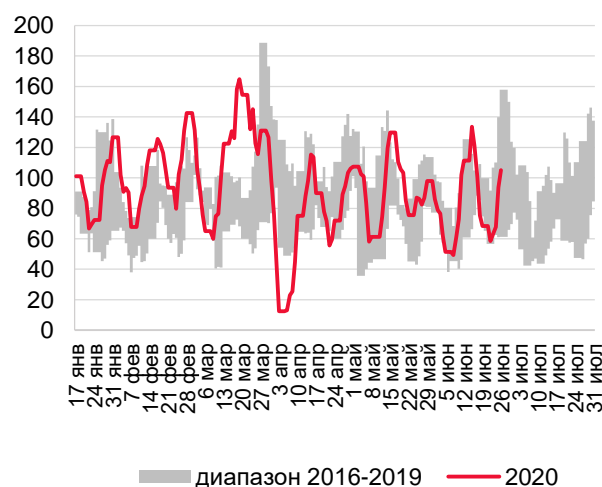
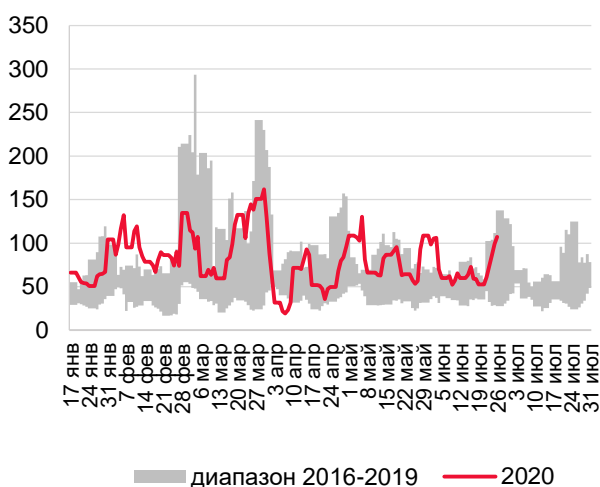


Рисунок 31. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 32. Производство мебели (31)

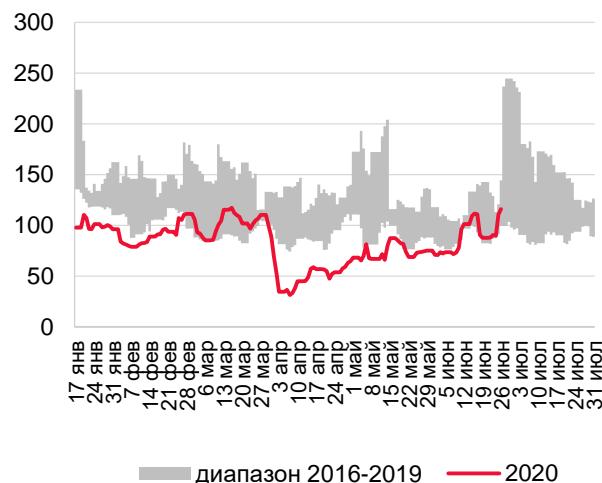
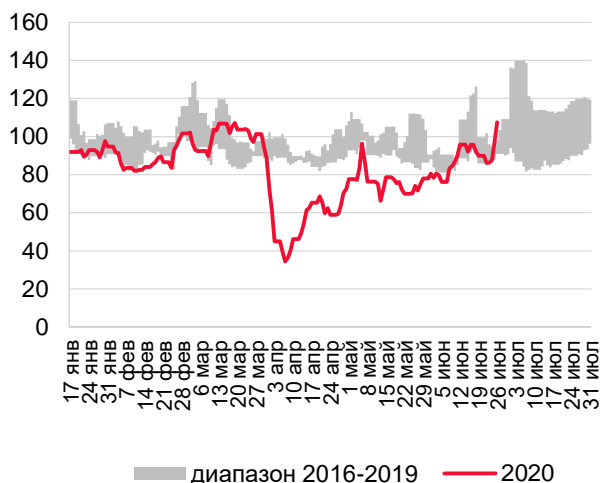
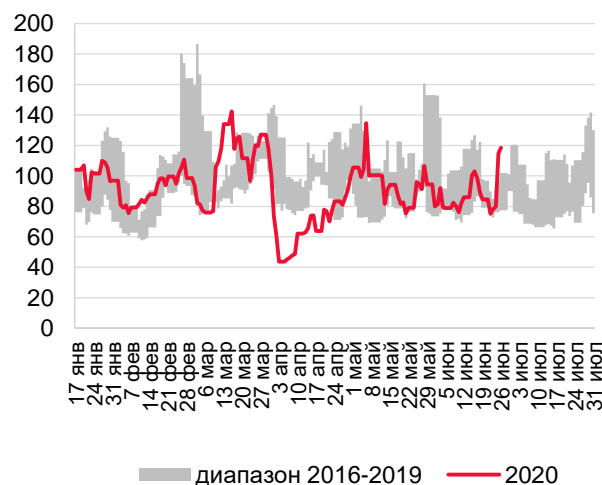
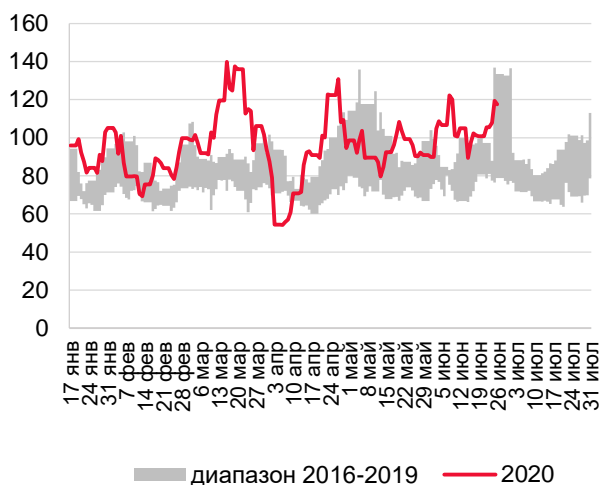


Рисунок 33. Производство прочих готовых изделий (32)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 34. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

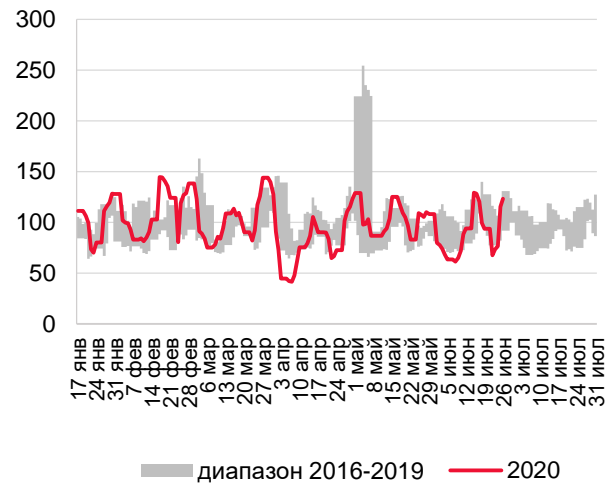
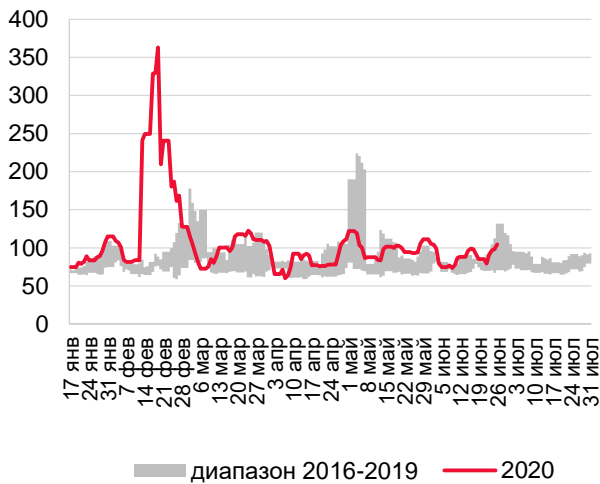
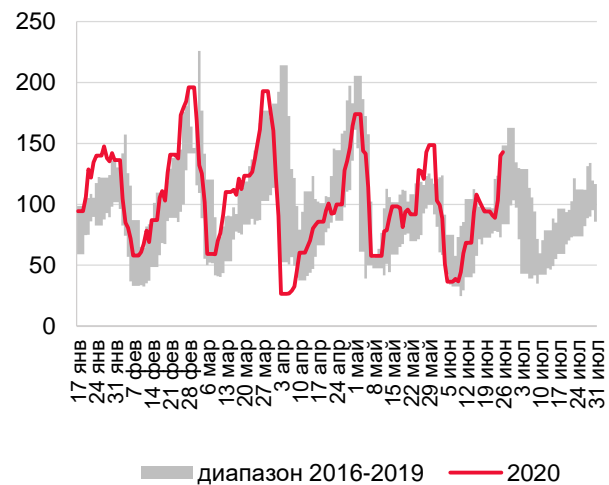
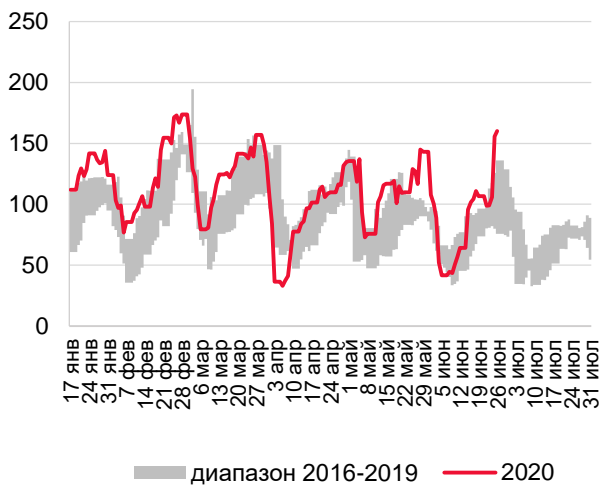


Рисунок 35. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

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

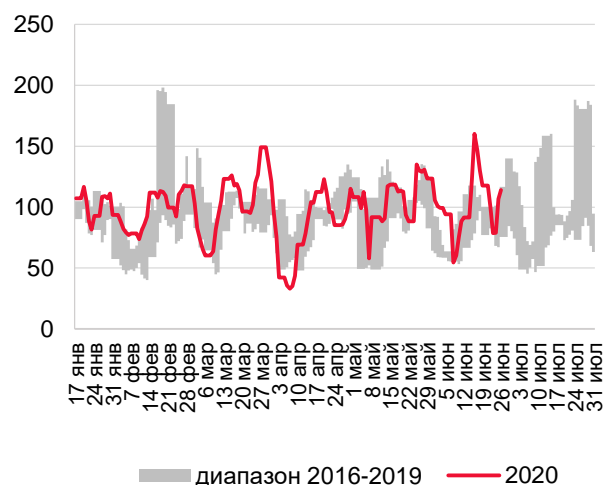
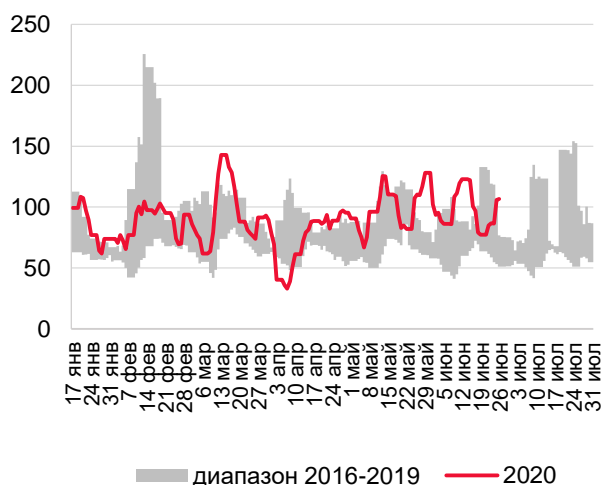
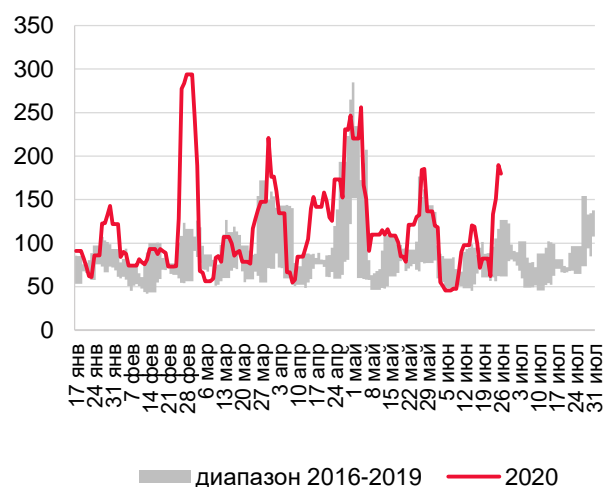
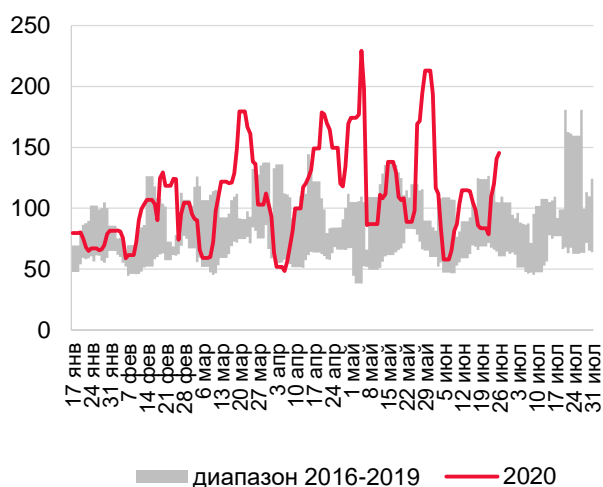


Рисунок 37. Сбор и обработка сточных вод (37)





Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

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

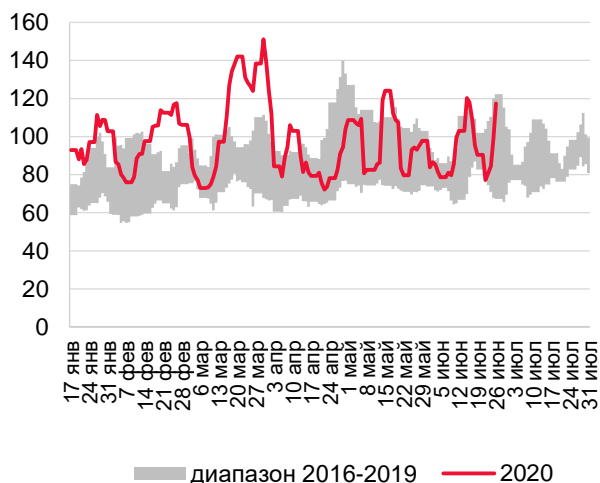
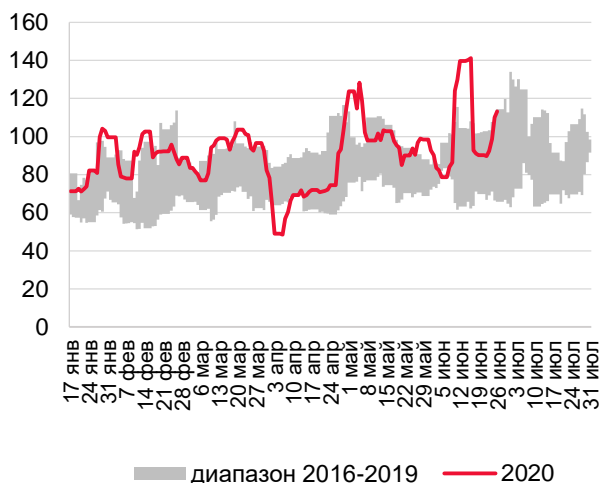
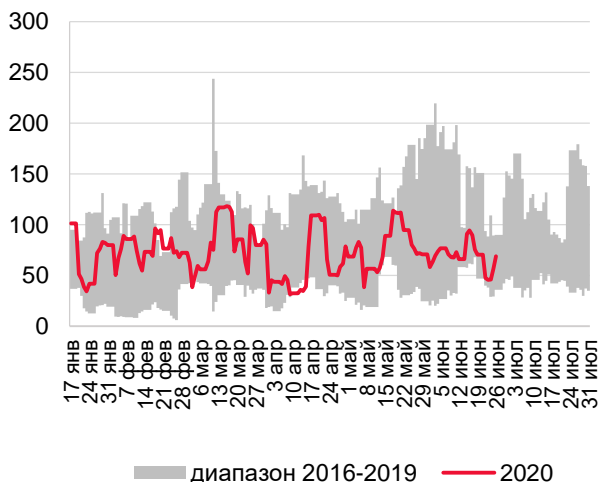
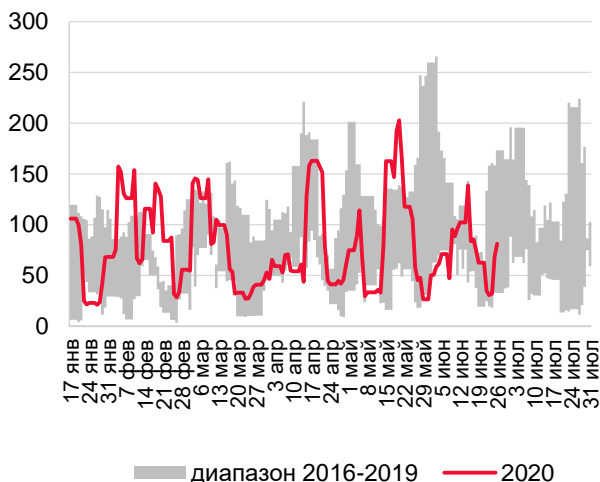


Рисунок 39. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 40. Строительство зданий (41)

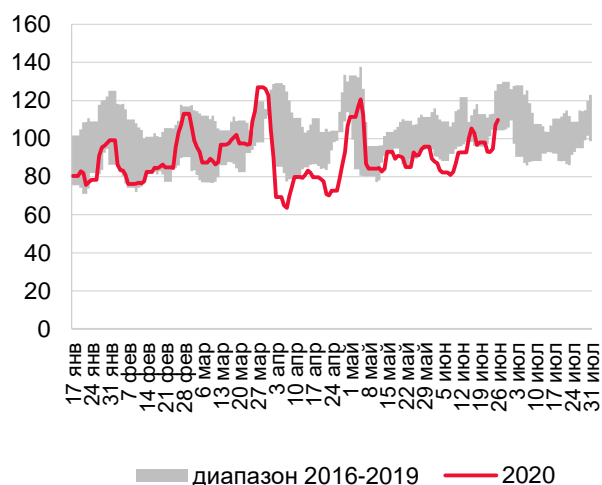
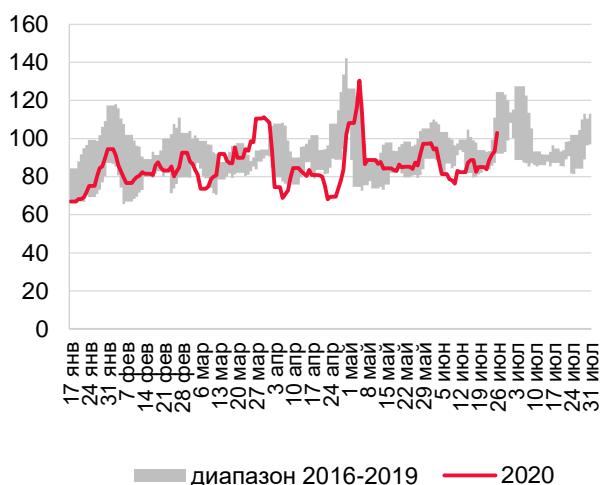
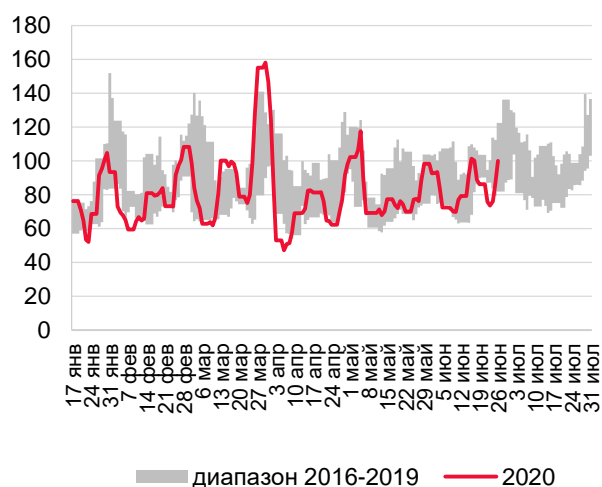
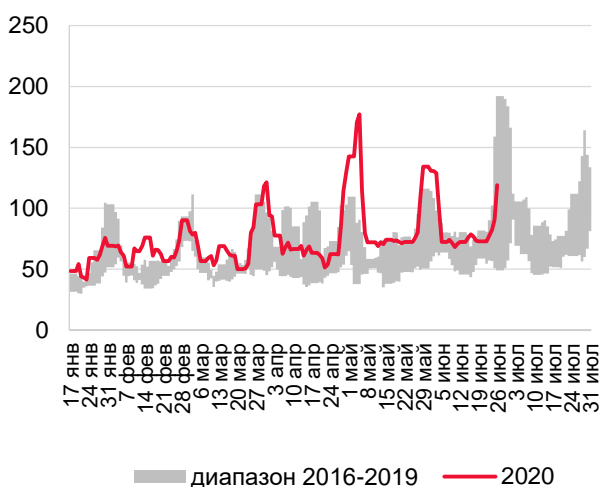


Рисунок 41. Строительство инженерных сооружений (42)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 42. Работы строительные специализированные (43)

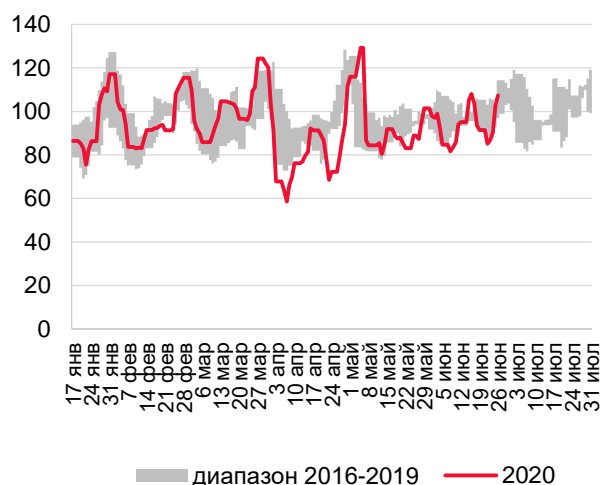
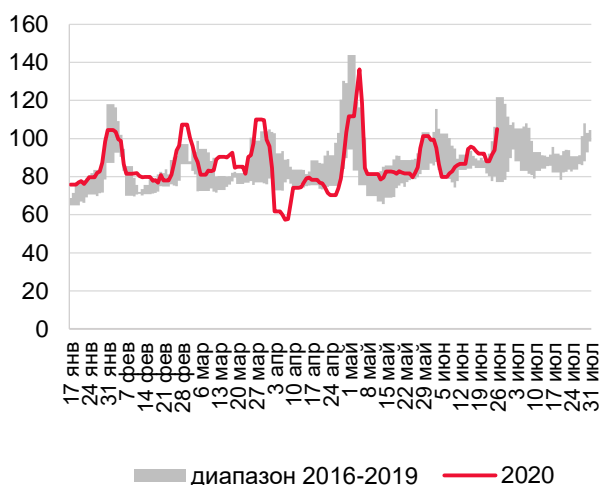
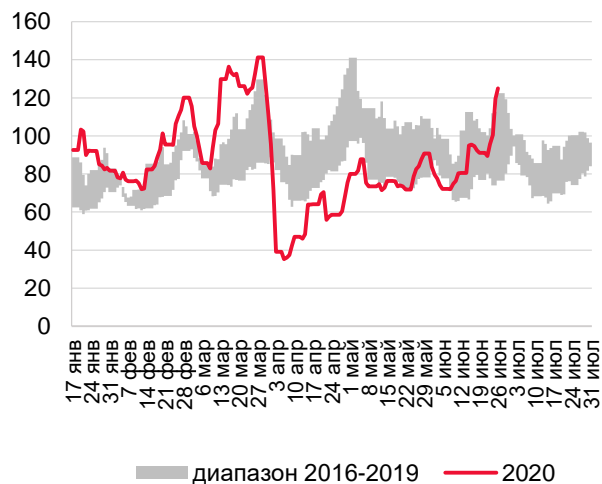
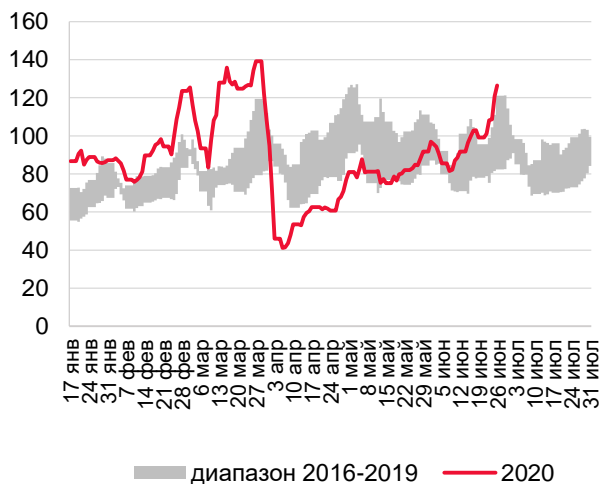


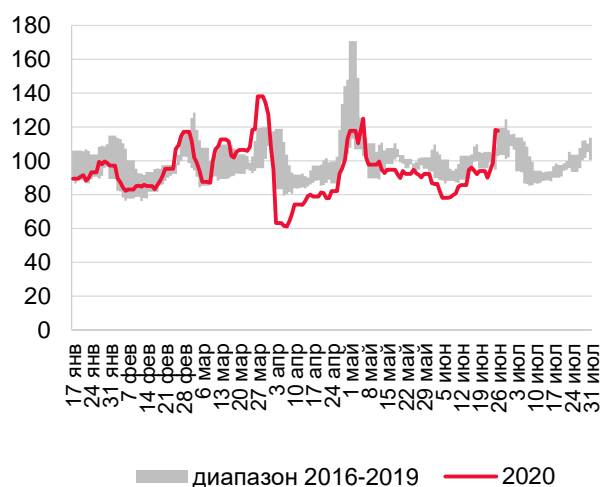
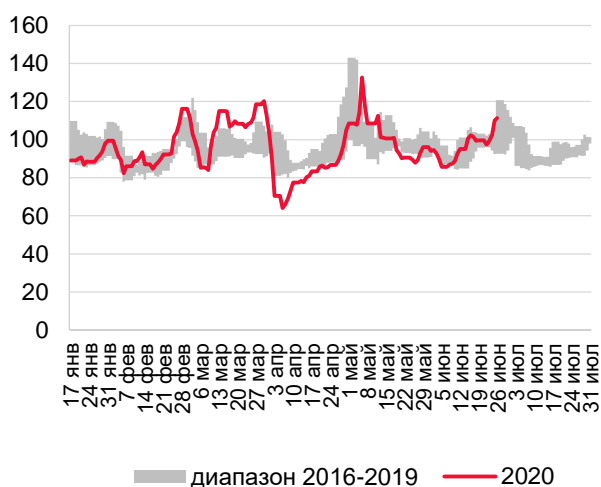
Рисунок 43. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



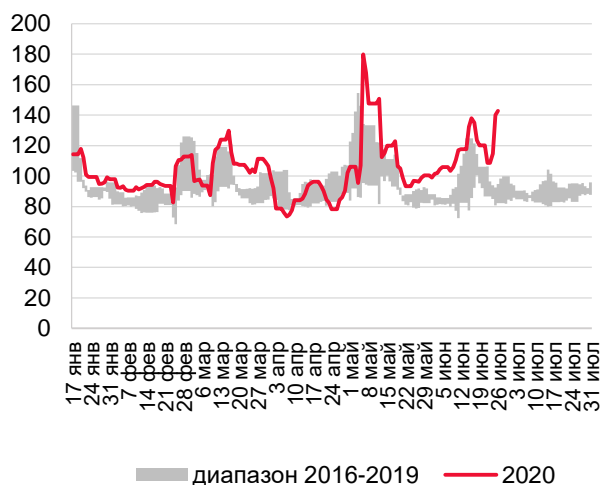
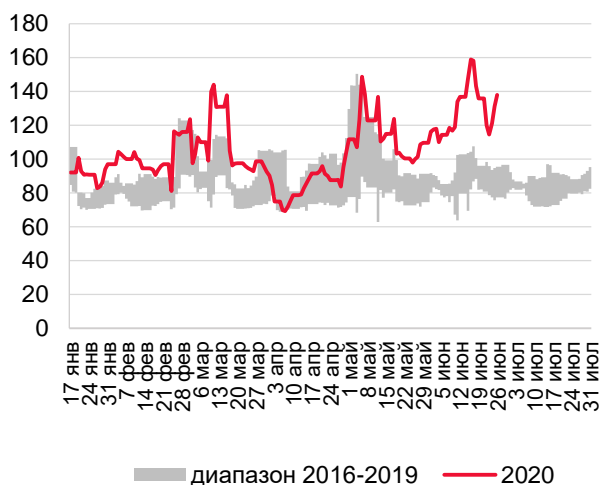
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 44. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)**



**Рисунок 45. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 46. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

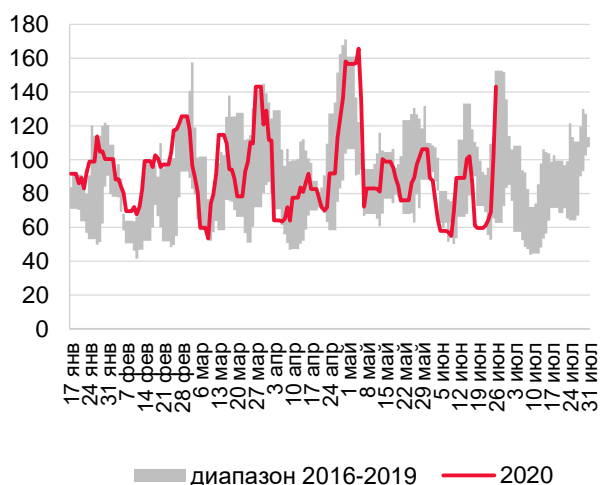
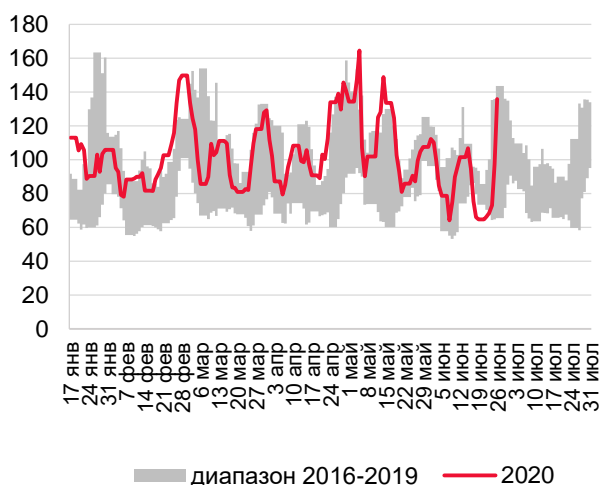
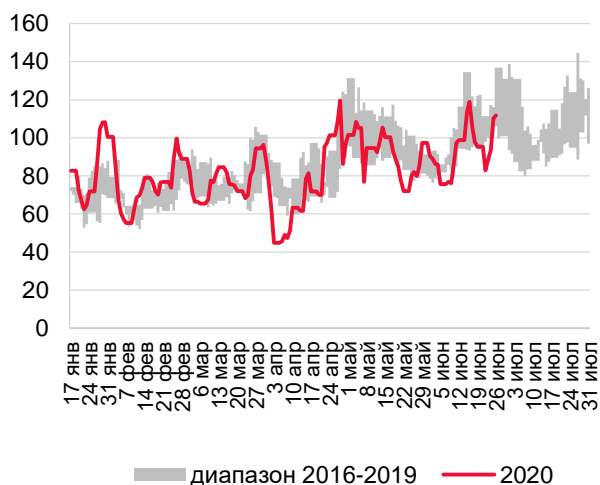
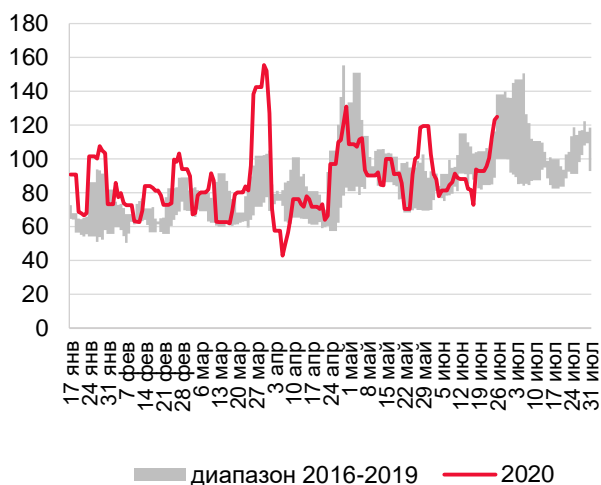


Рисунок 47. Деятельность водного транспорта (50)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 48. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

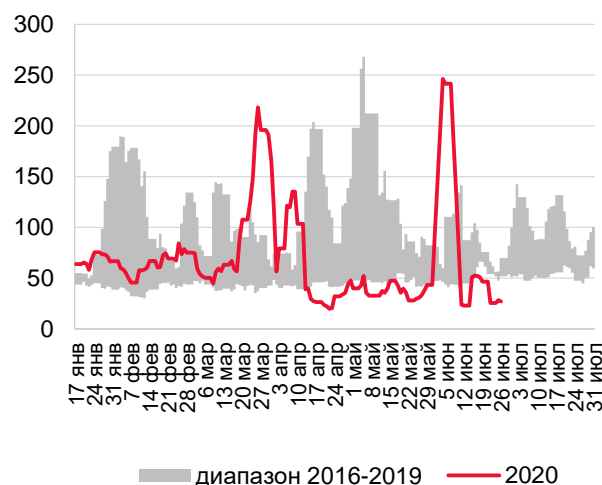
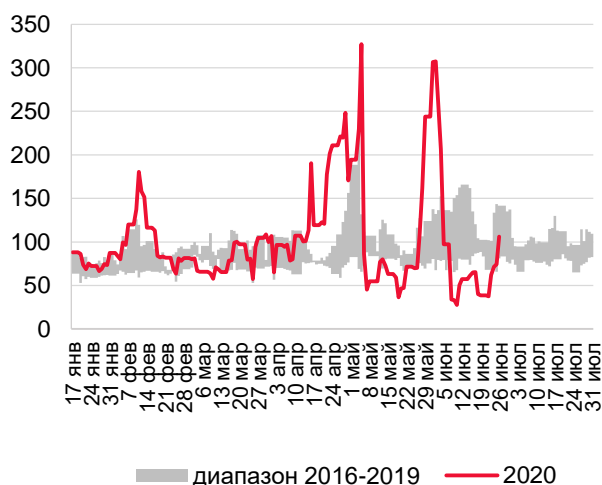
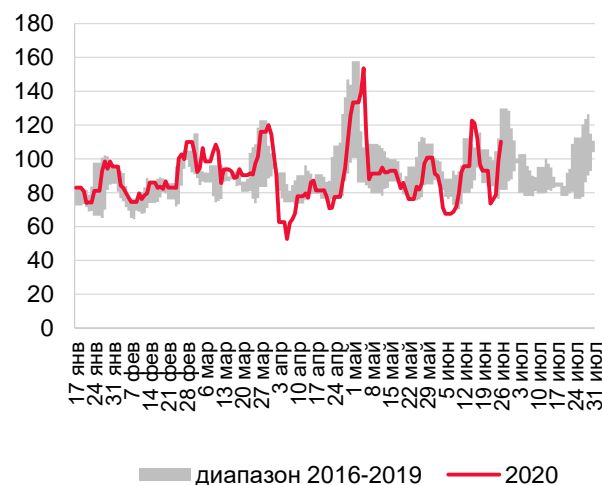
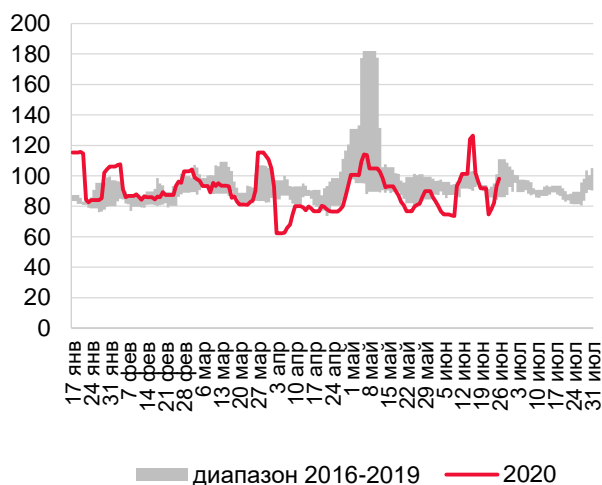


Рисунок 49. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 50. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

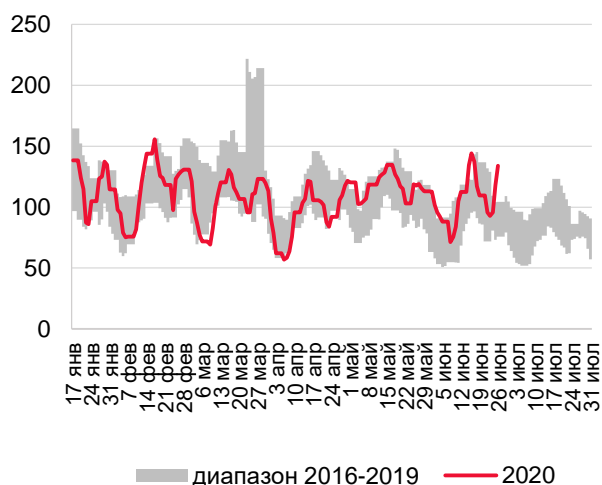
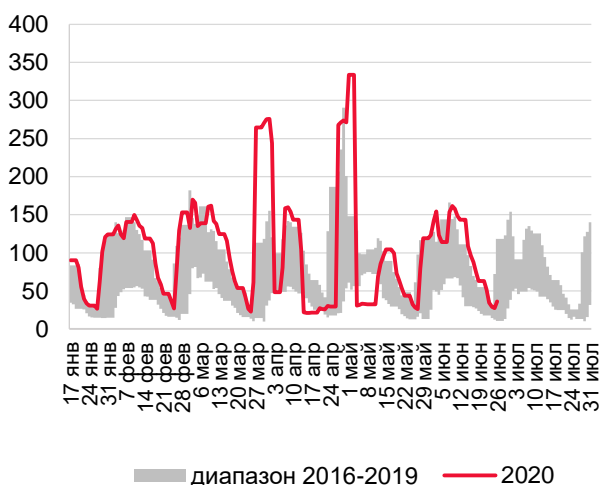
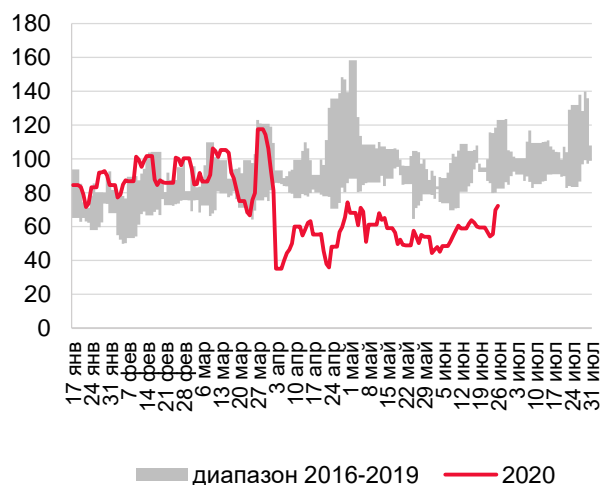
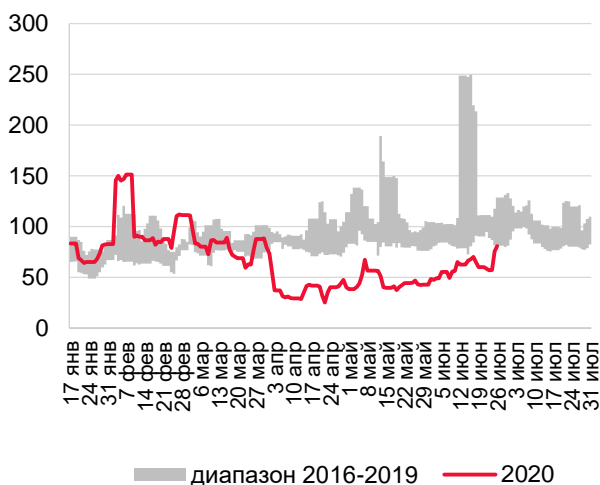


Рисунок 51. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 52. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

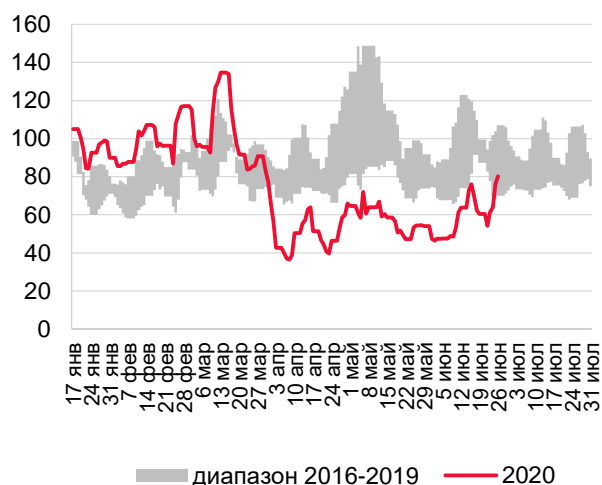
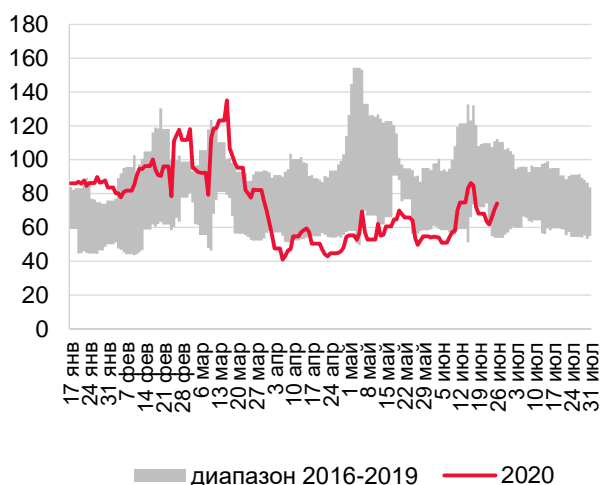
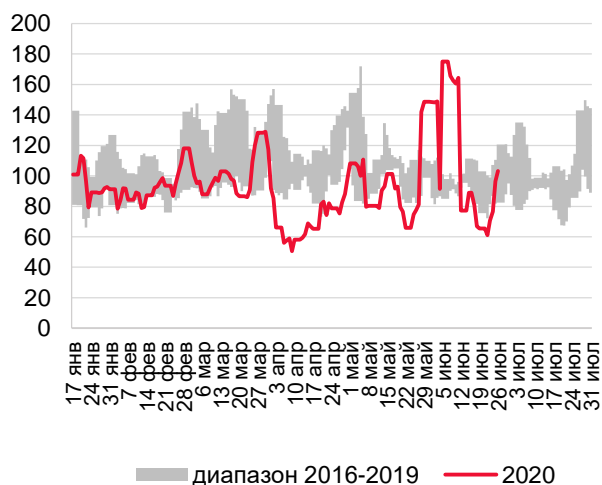
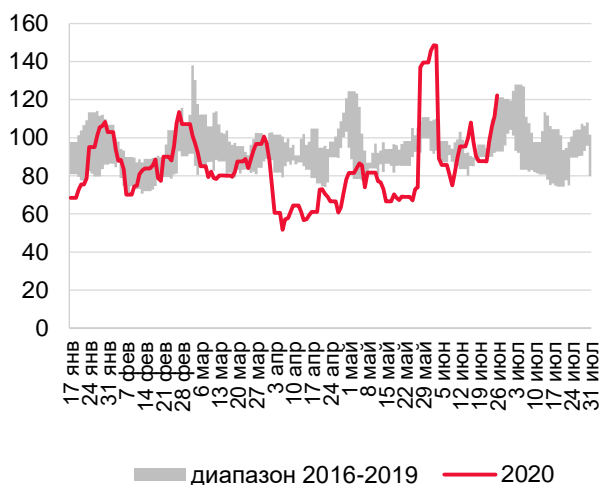


Рисунок 53. Деятельность издательская (58)

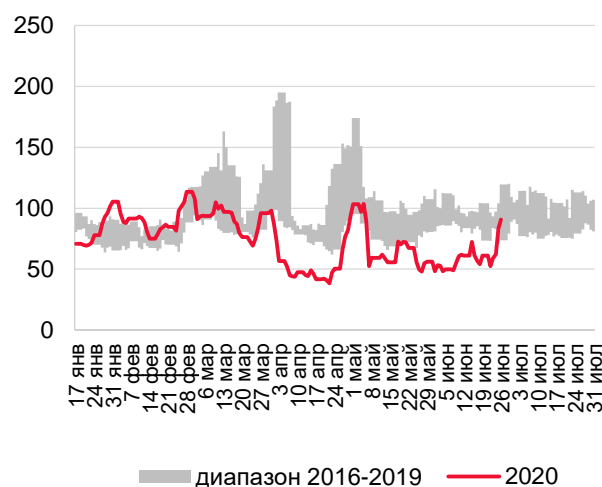
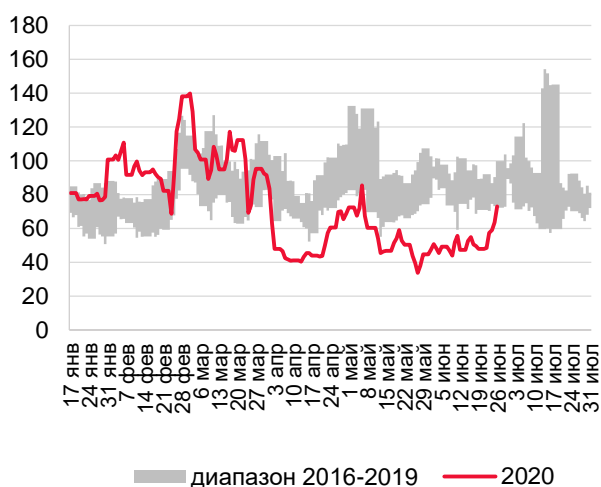




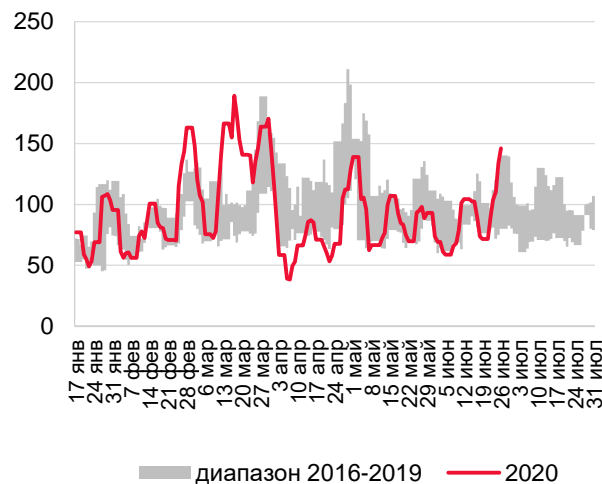
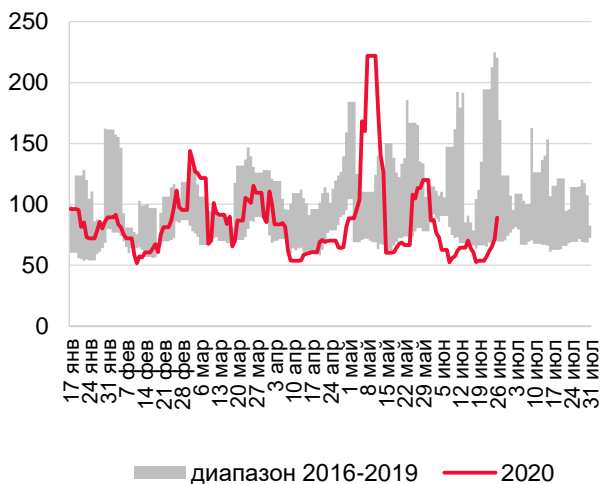
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 54. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)**



**Рисунок 55. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 56. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

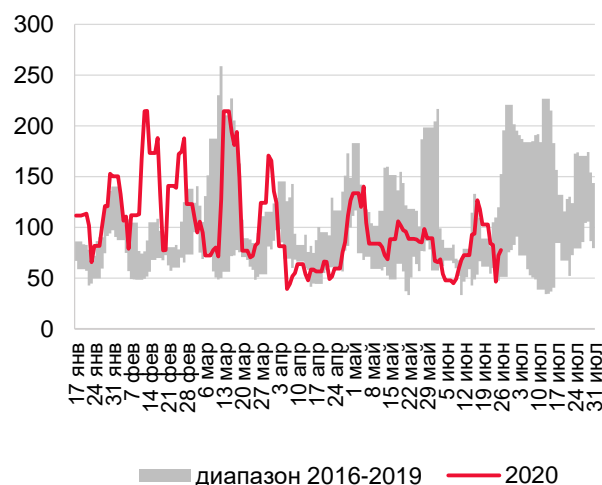
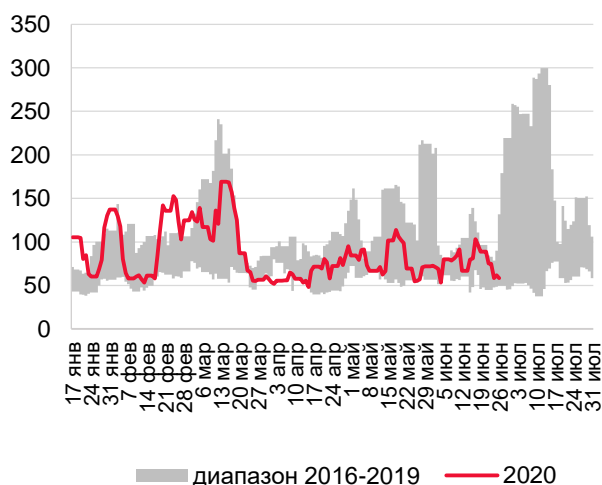
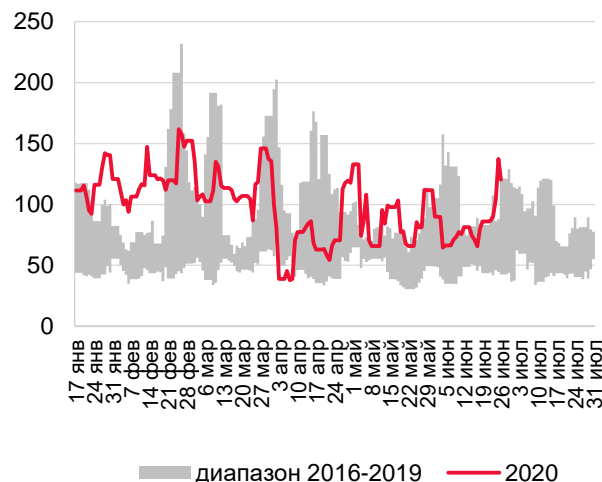
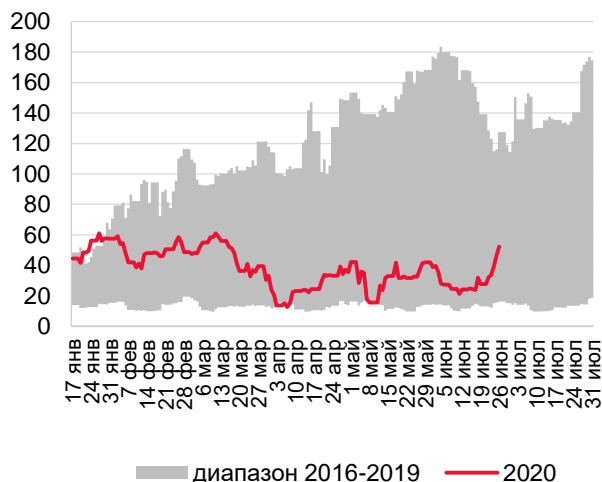


Рисунок 57. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 58. Деятельность в области информационных технологий (63)

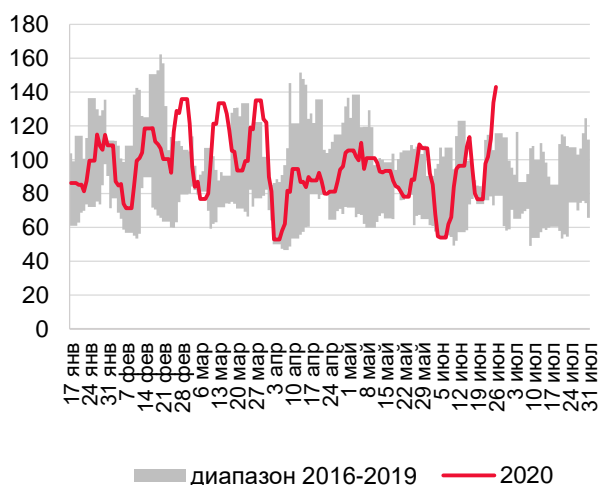
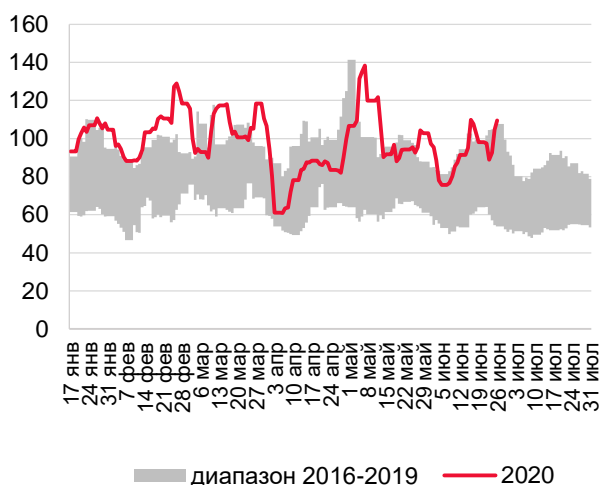
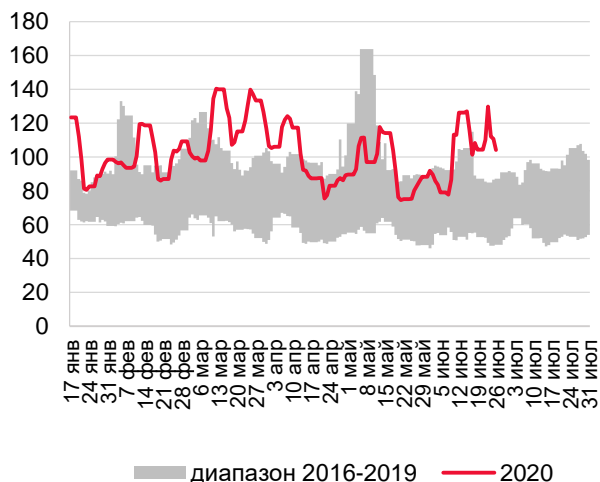
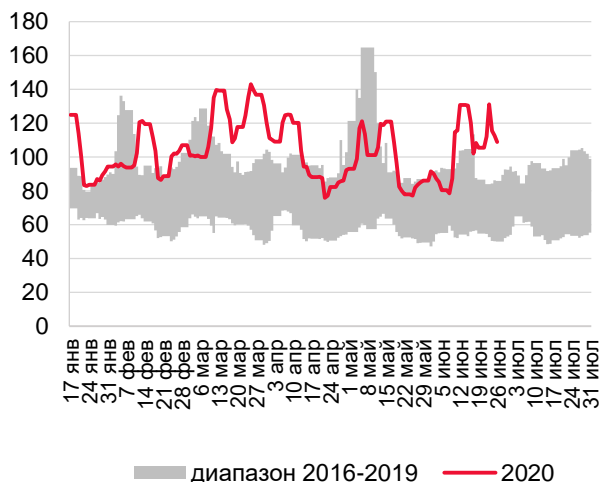


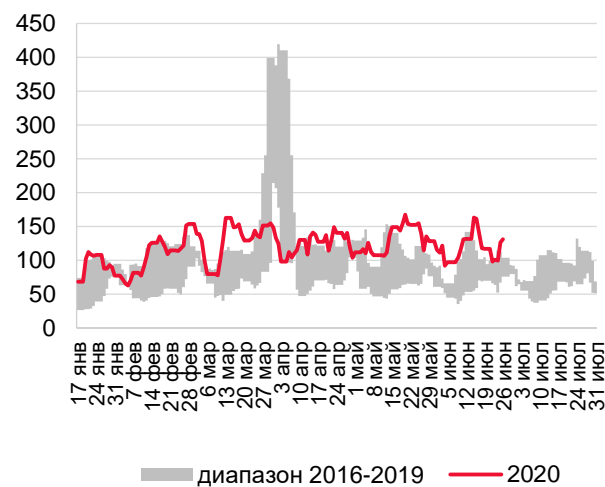
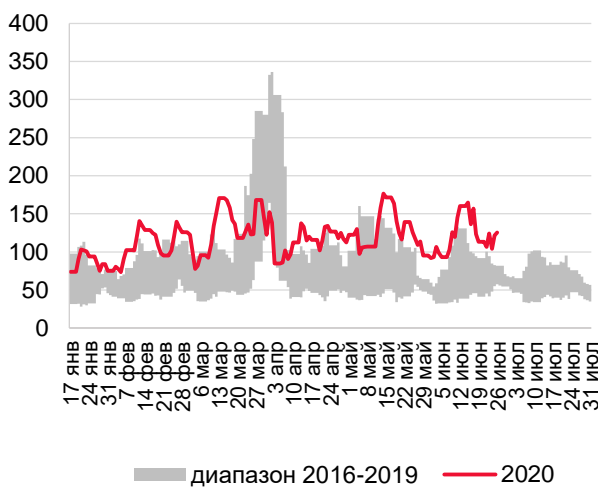
Рисунок 59. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



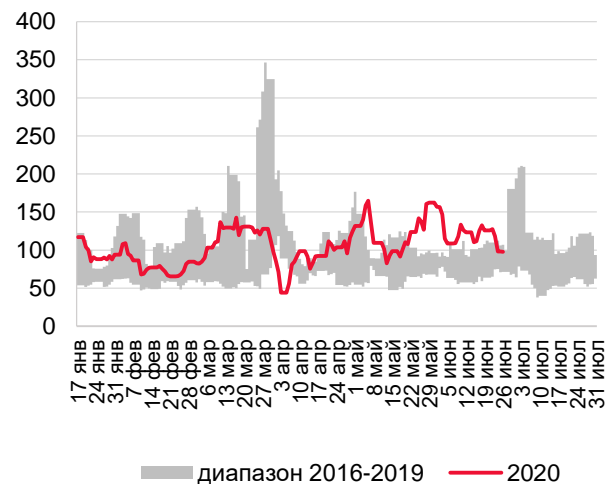
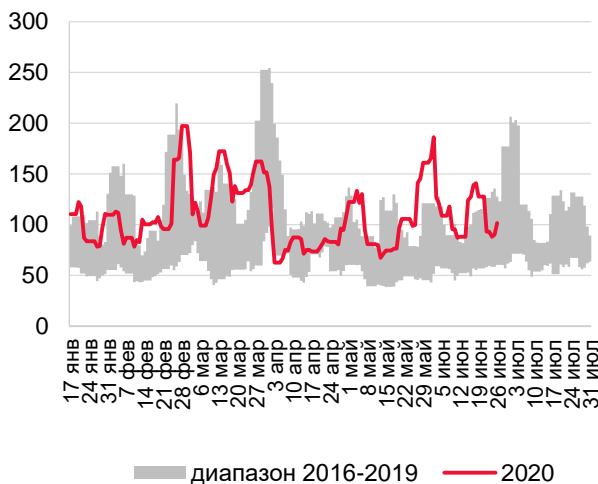
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 60. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)**



**Рисунок 61. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 62. Операции с недвижимым имуществом (68)

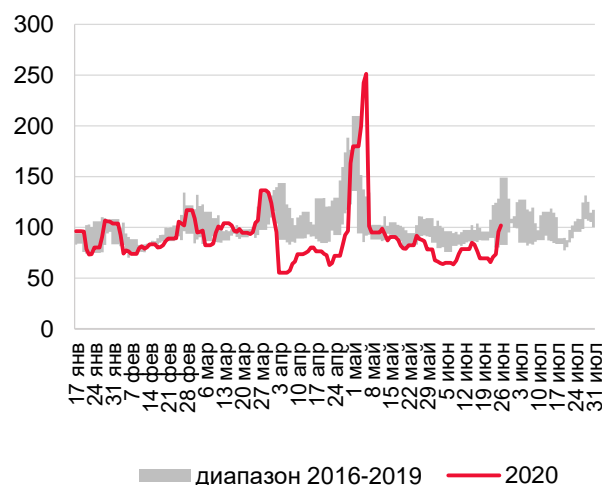
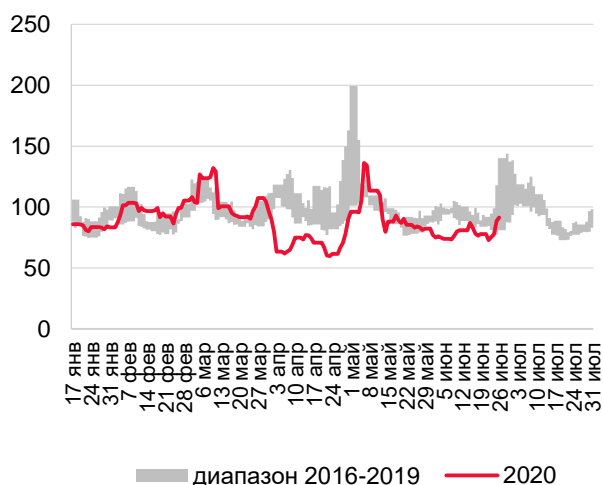
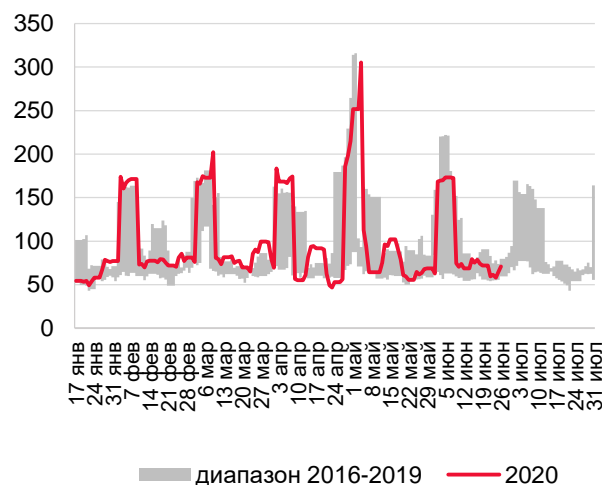
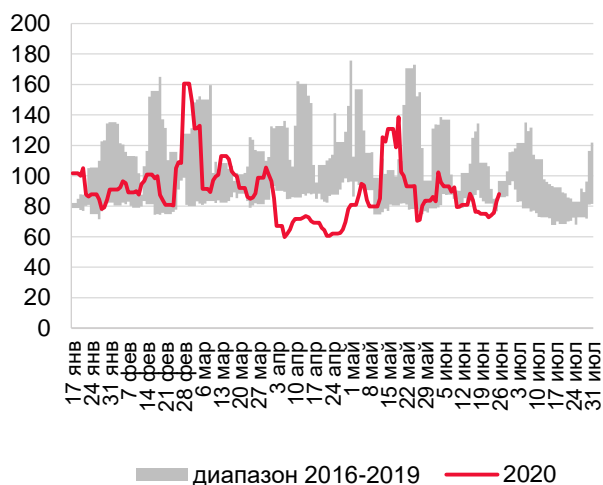


Рисунок 63. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 64. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

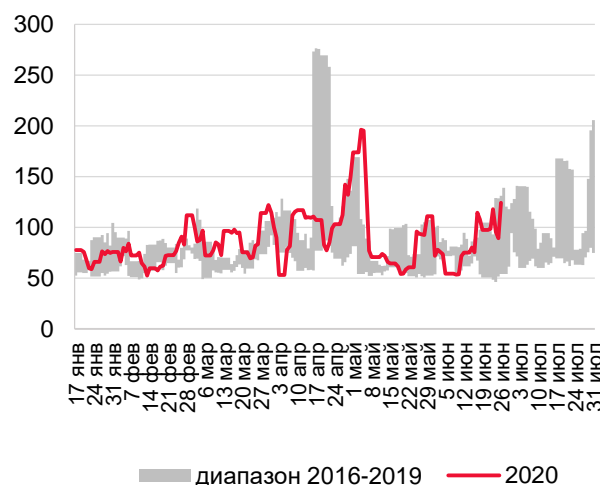
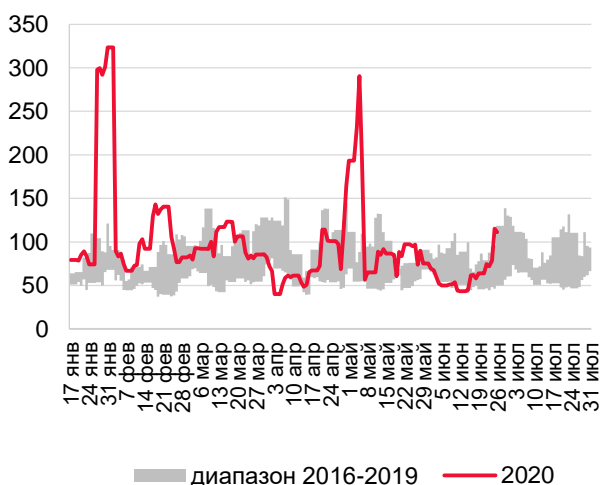
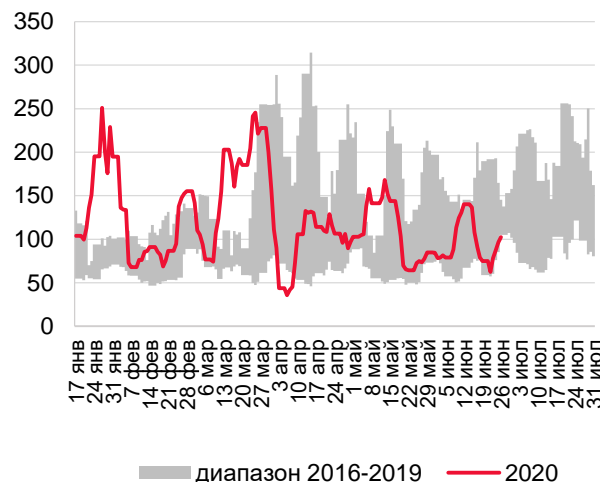
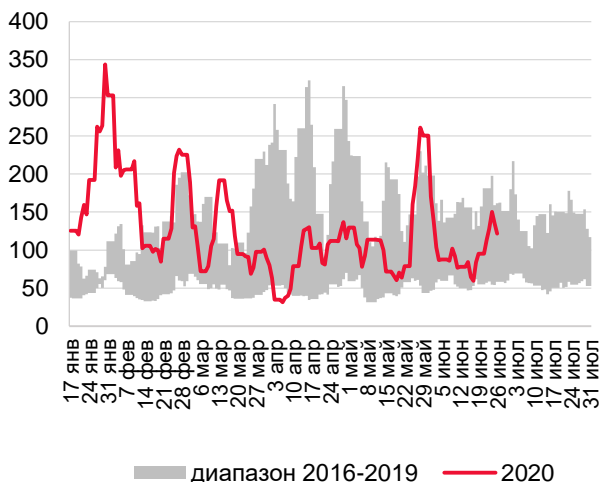


Рисунок 65. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 66. Научные исследования и разработки (72)

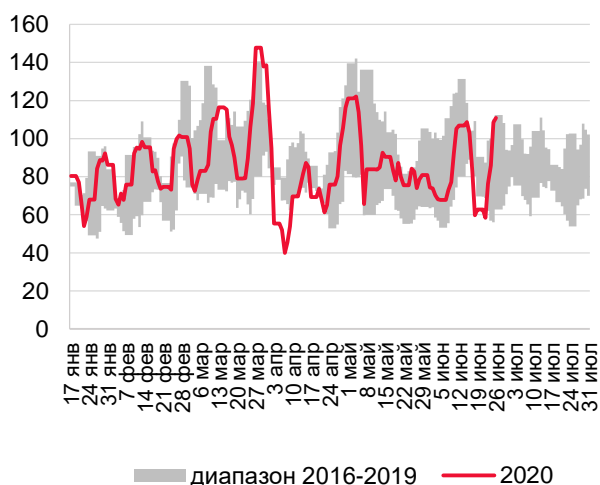
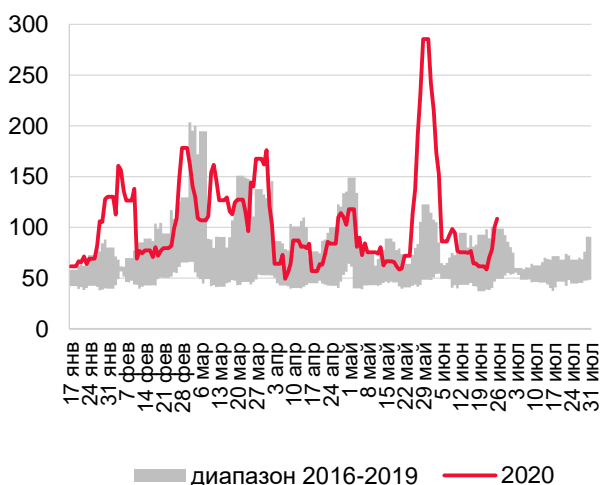
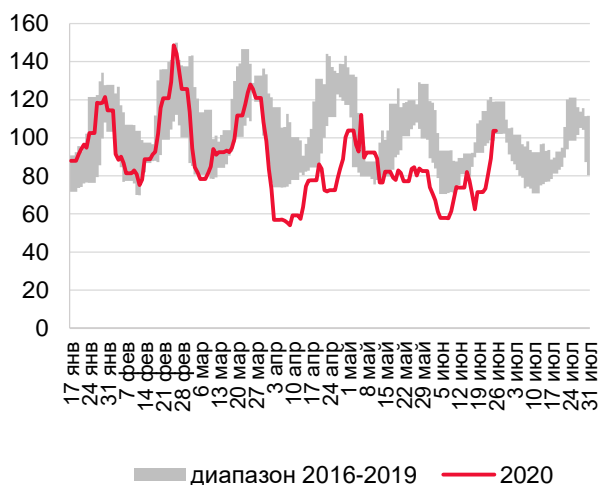
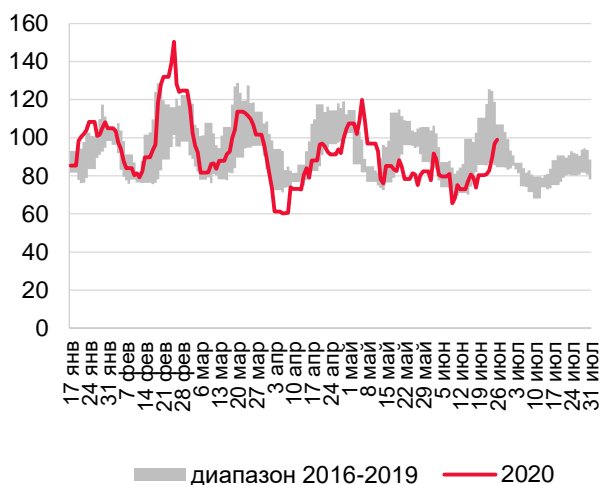


Рисунок 67. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 68. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

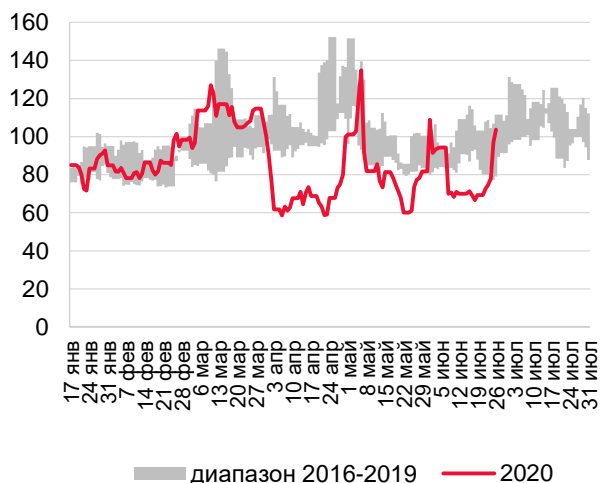
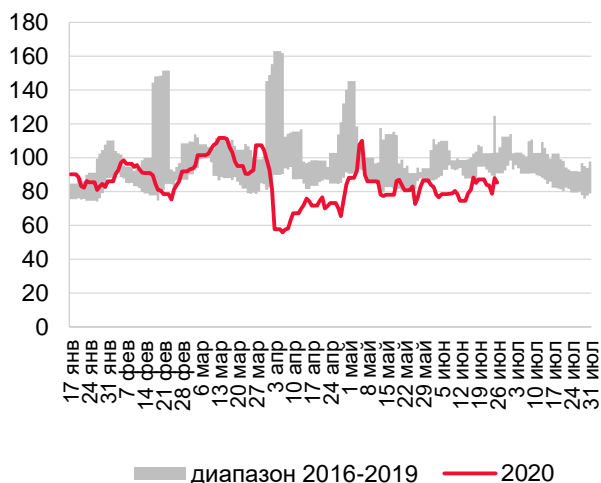
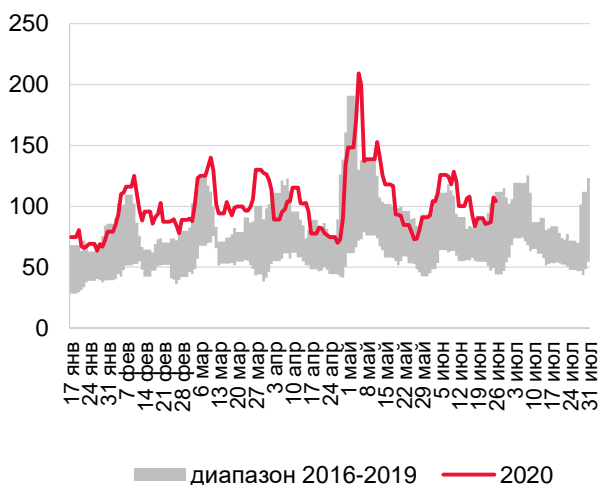
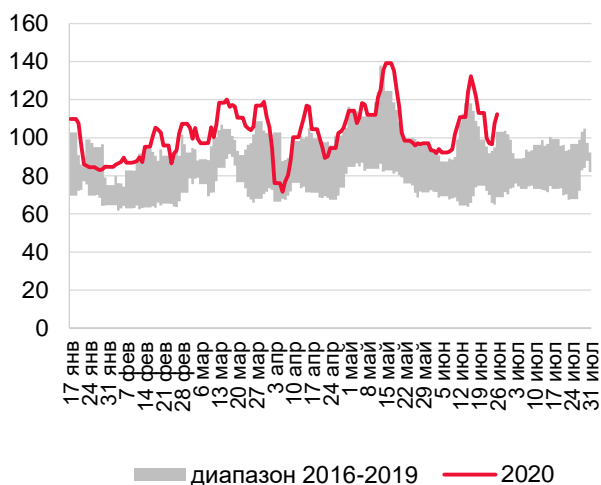


Рисунок 69. Деятельность ветеринарная (75)





Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 70. Аренда и лизинг (77)

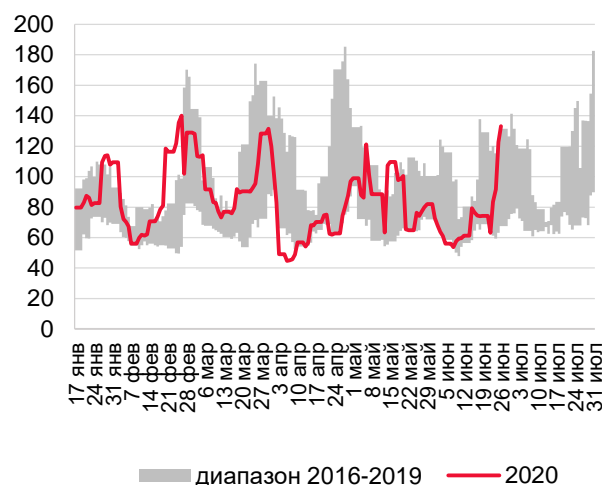
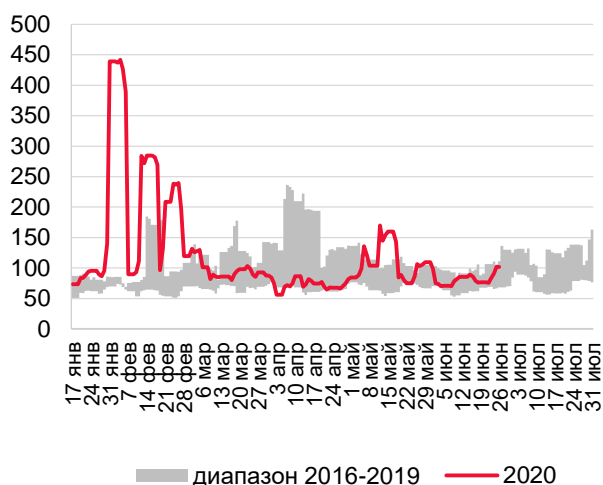
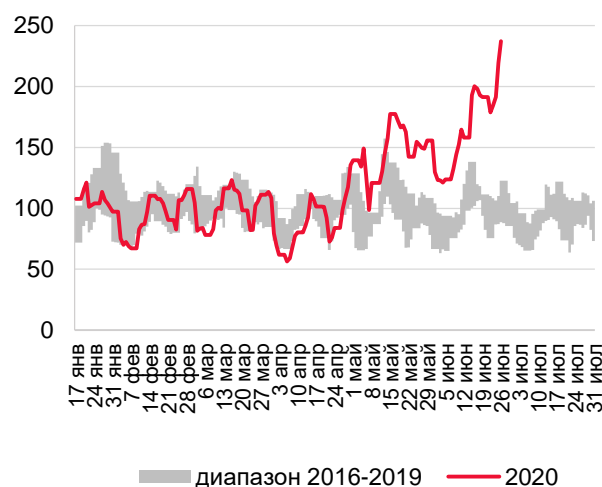
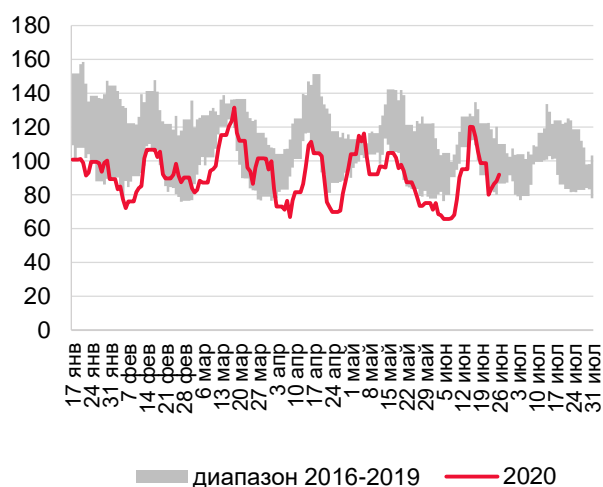


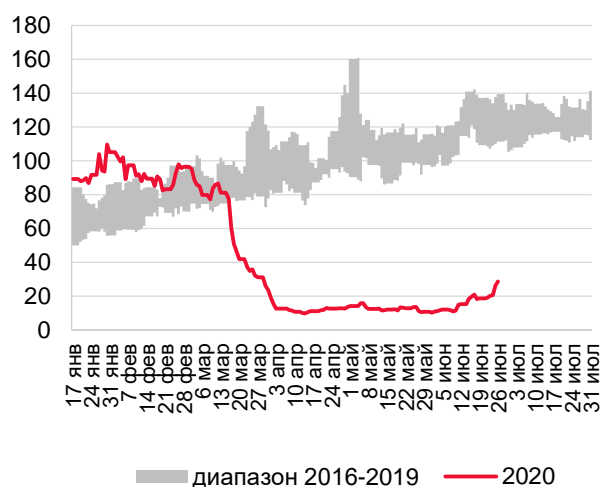
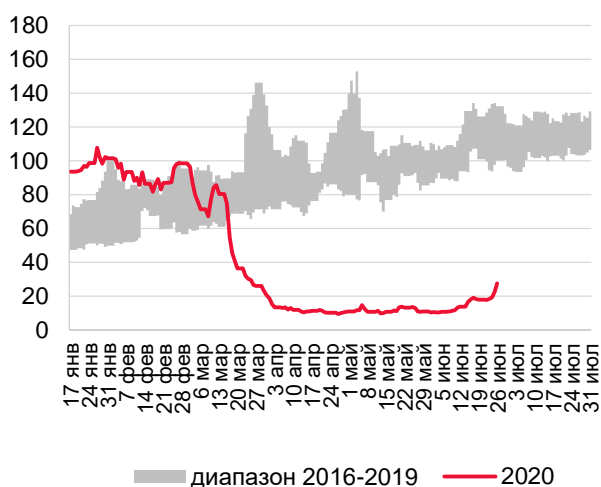
Рисунок 71. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



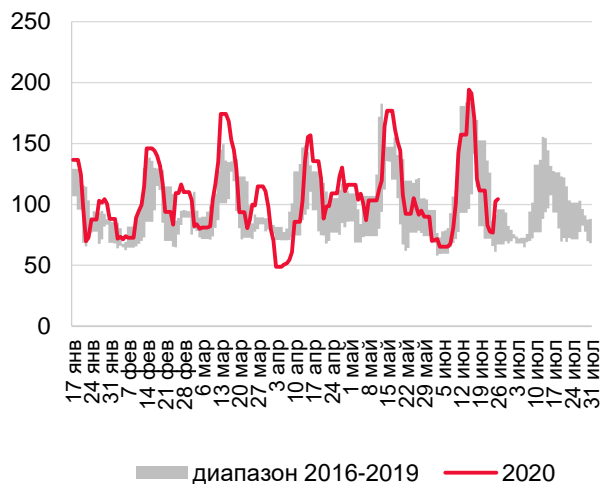
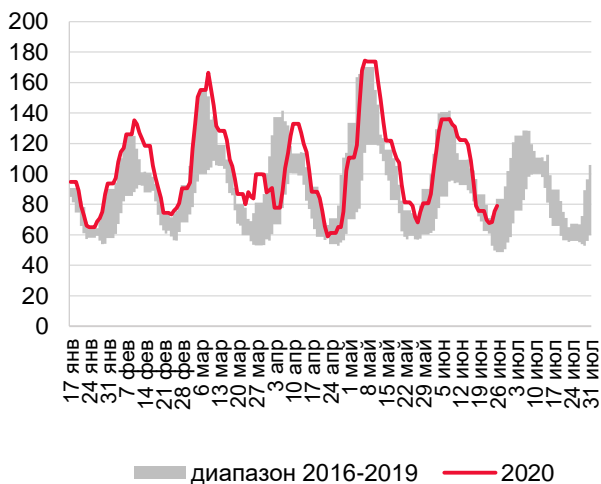
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 72. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)**



**Рисунок 73. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 74. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

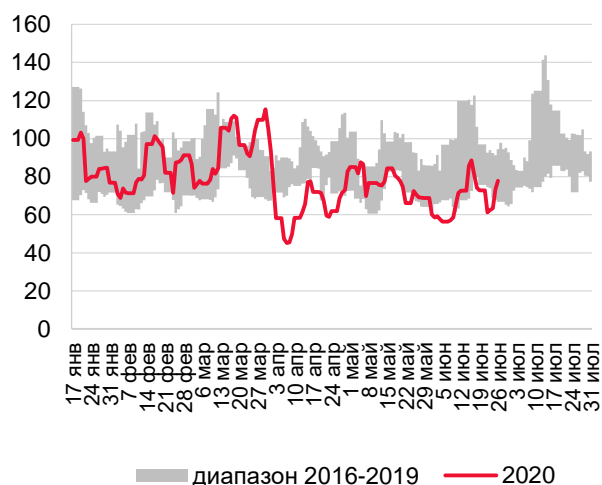
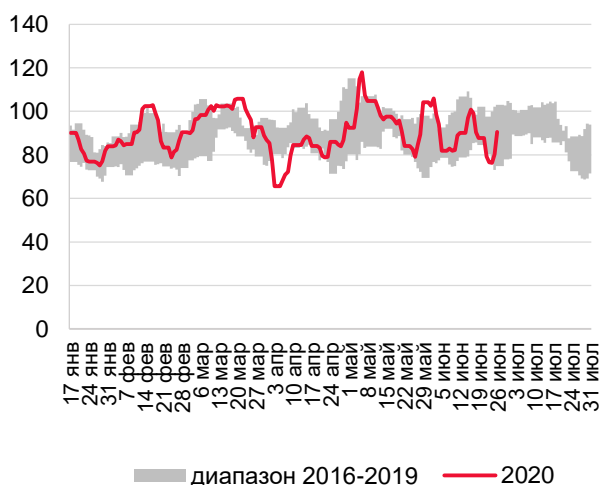
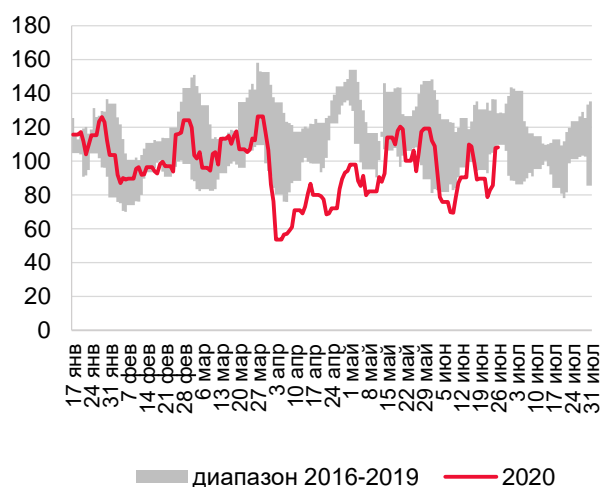
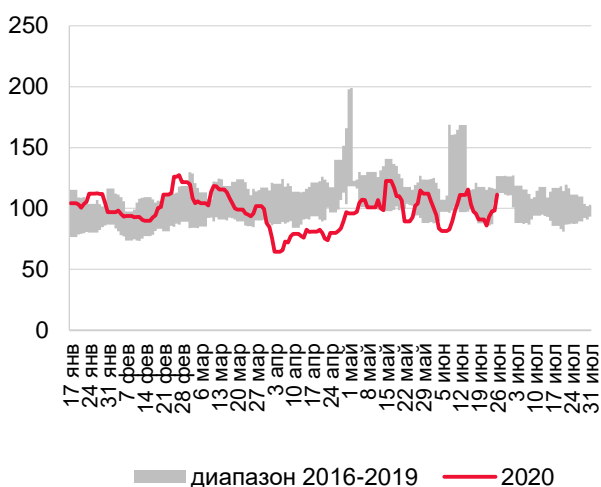


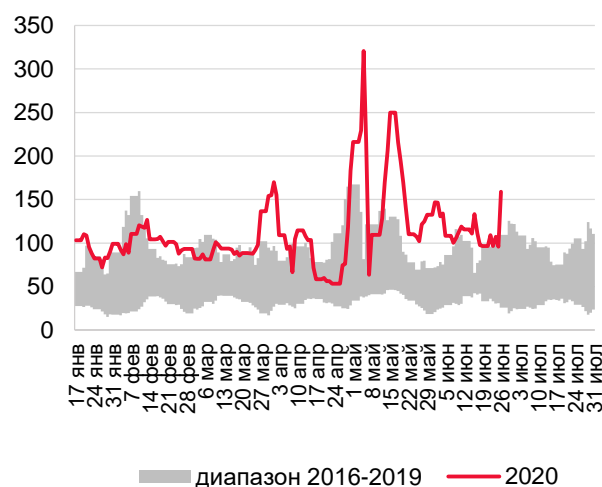
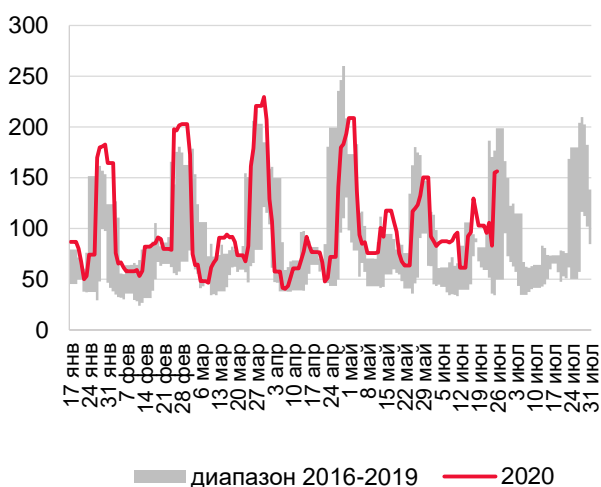
Рисунок 75. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



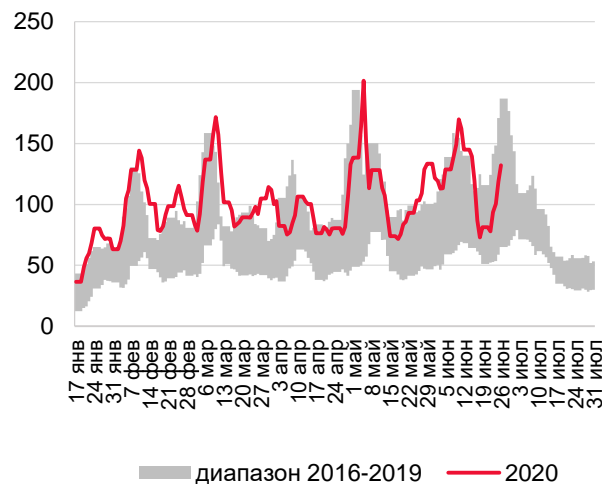
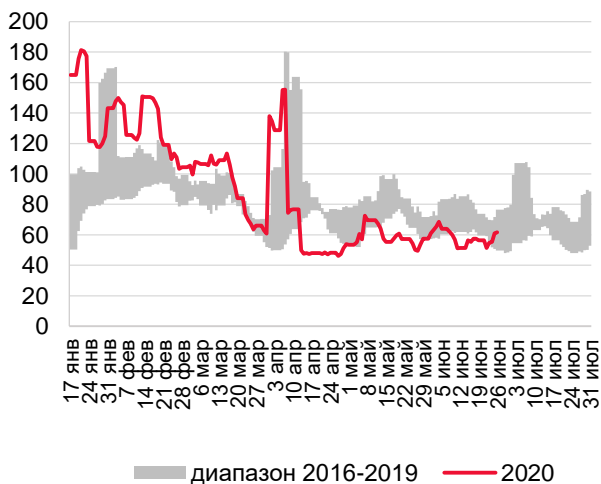
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 76. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)**



**Рисунок 77. Образование (85)**



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 78. Деятельность в области здравоохранения (86)

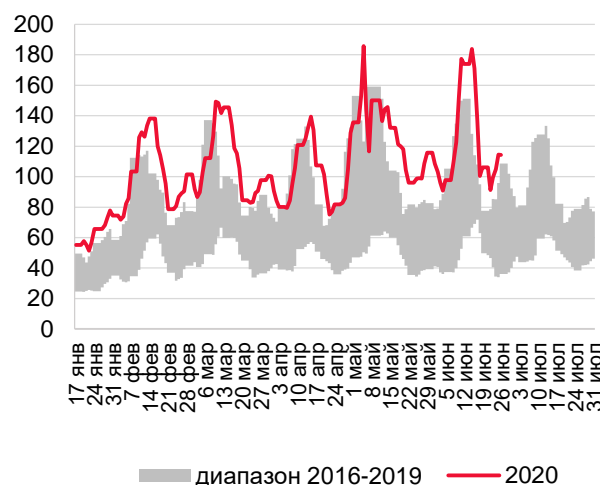
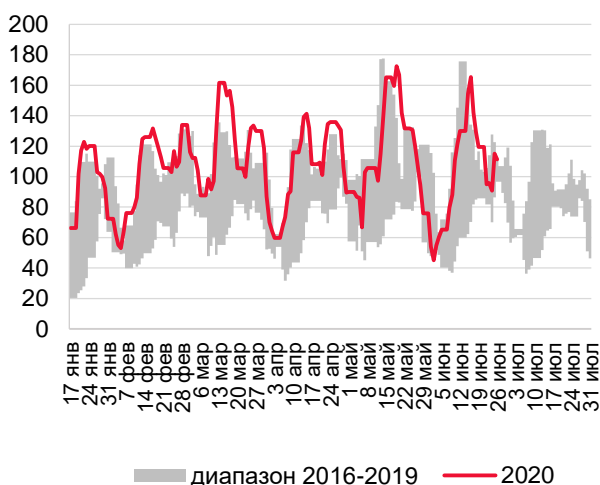
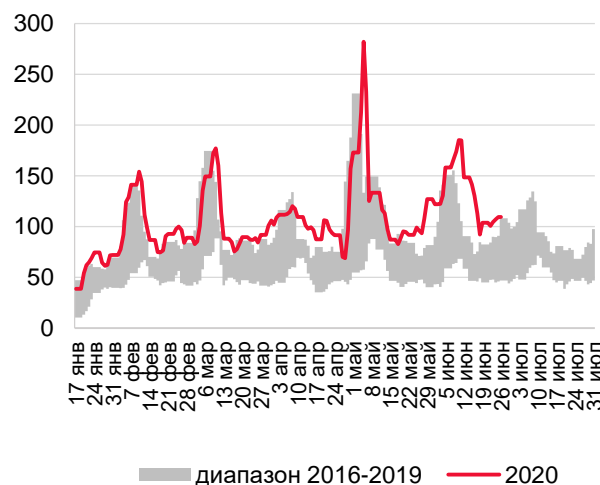
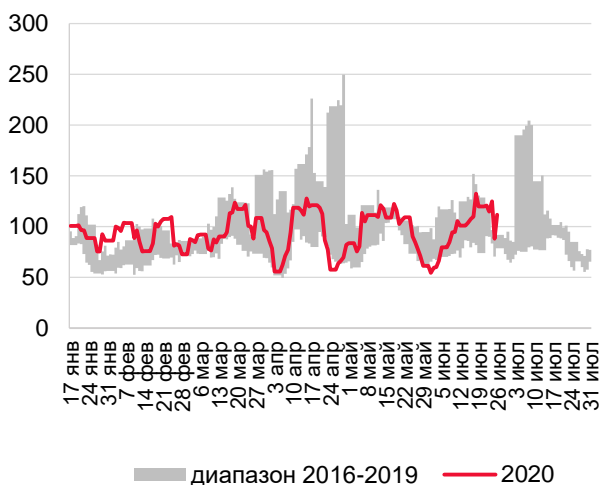


Рисунок 79. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 80. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

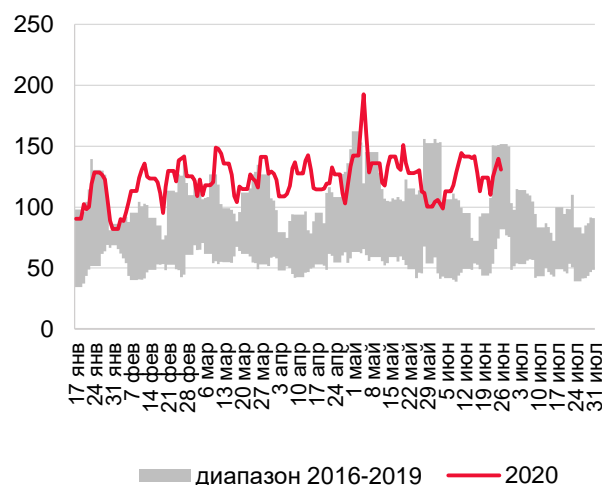
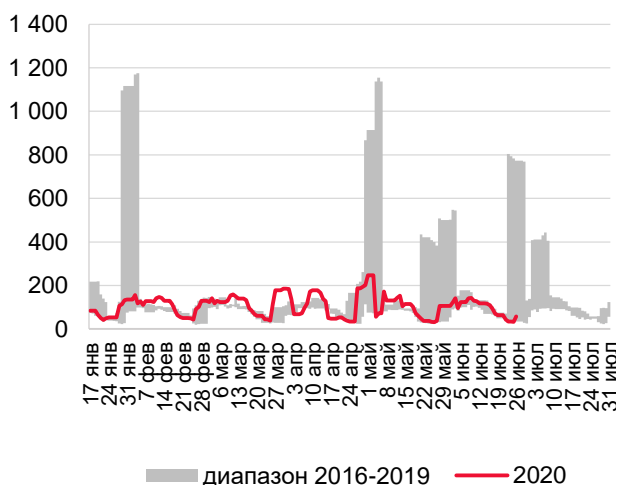
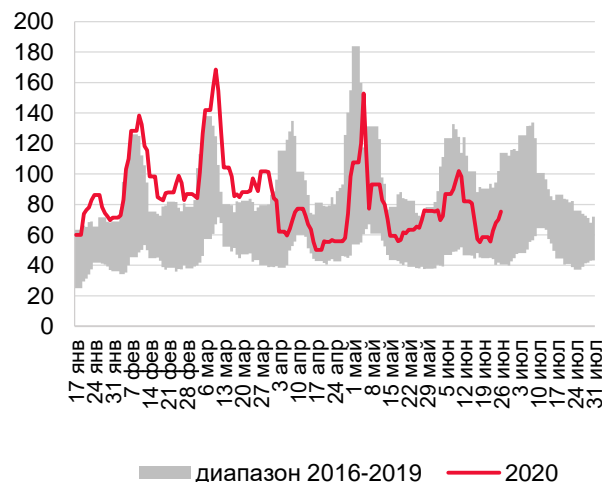
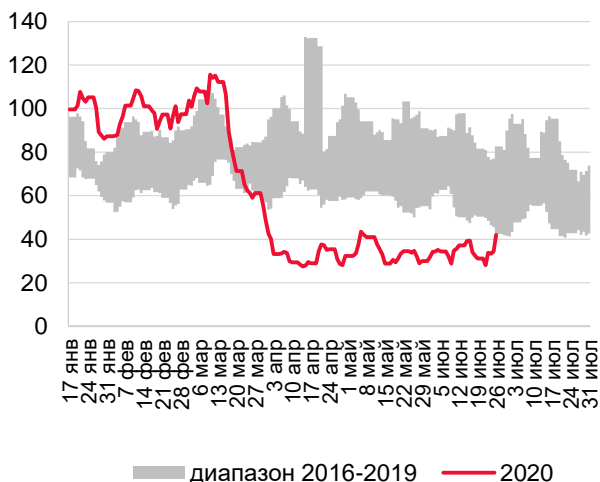


Рисунок 81. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 82. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

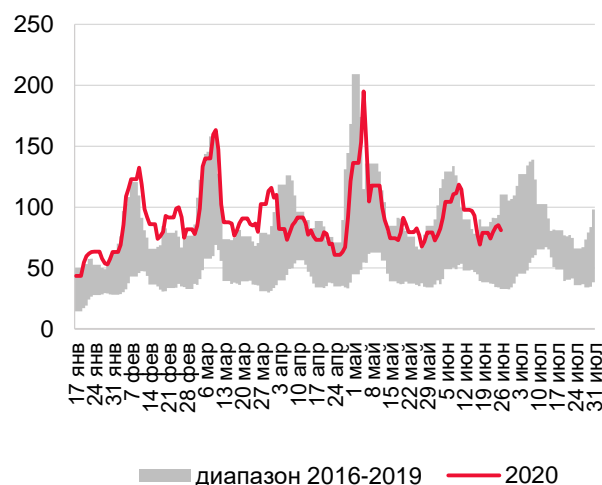
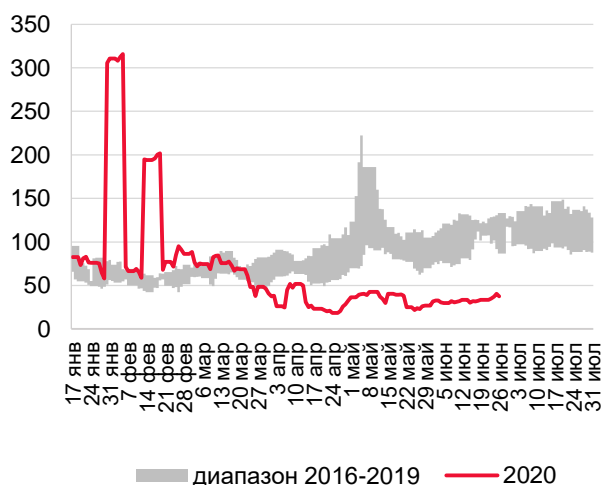
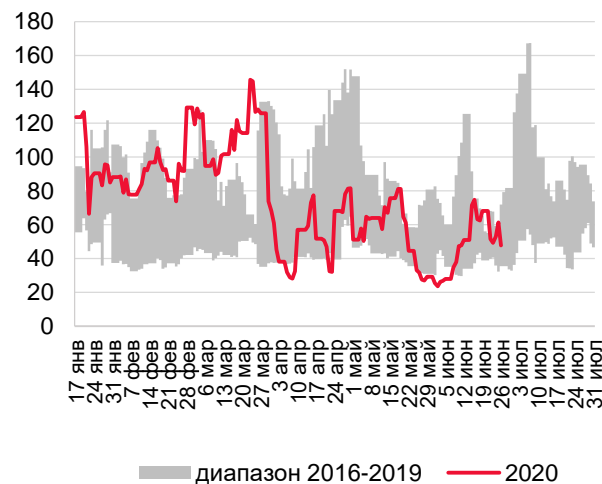
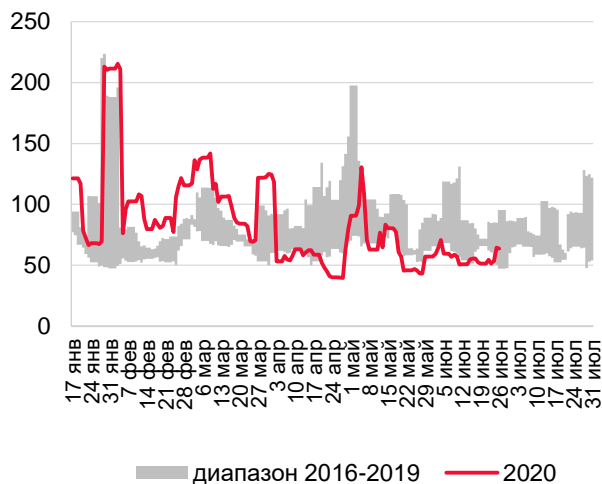


Рисунок 83. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

Рисунок 84. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

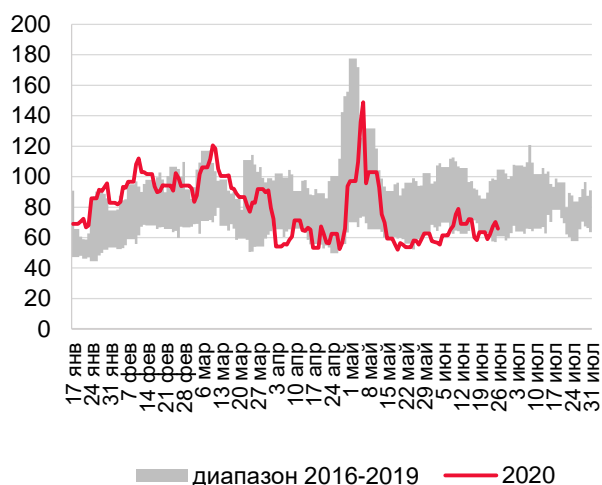
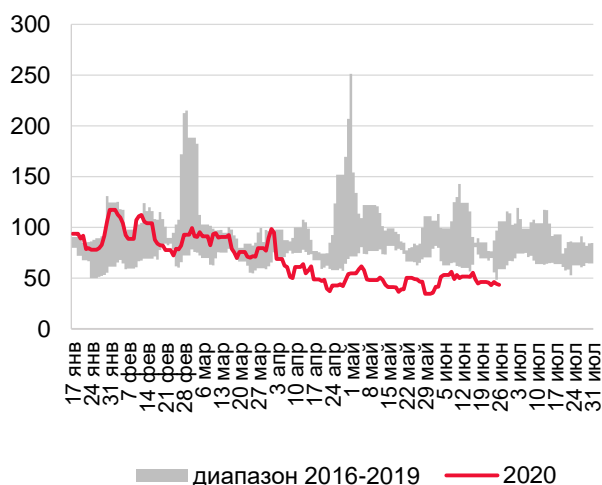
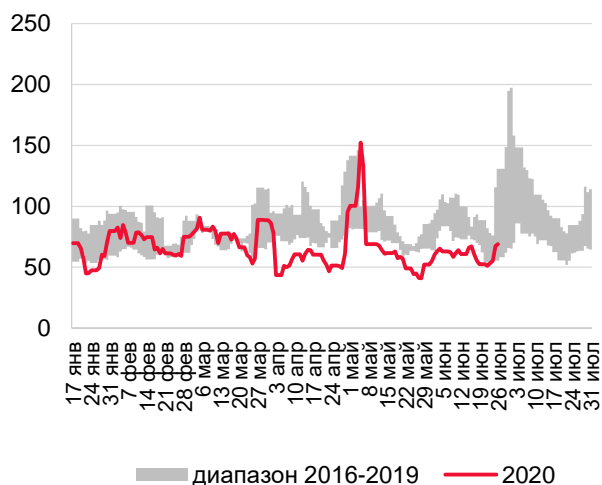
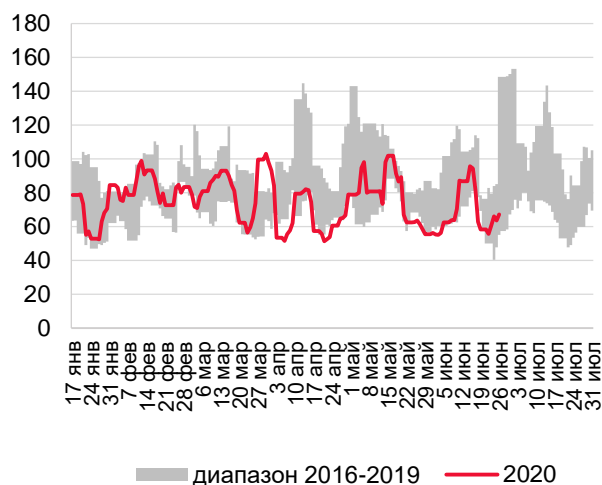


Рисунок 85. Деятельность общественных организаций (94)

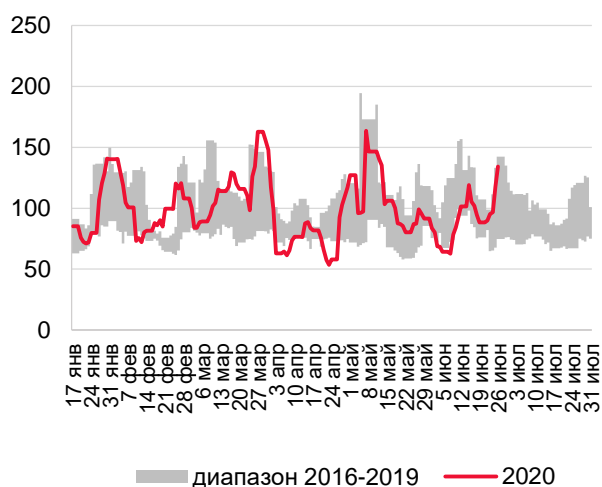
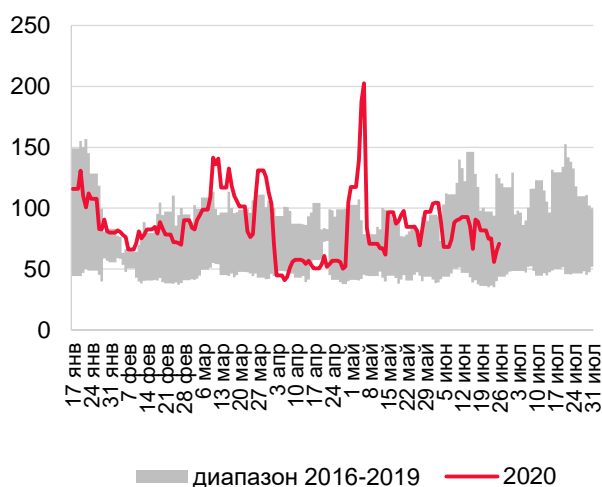




Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>3</sup>

**Рисунок 86. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)**



**Рисунок 87. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)**

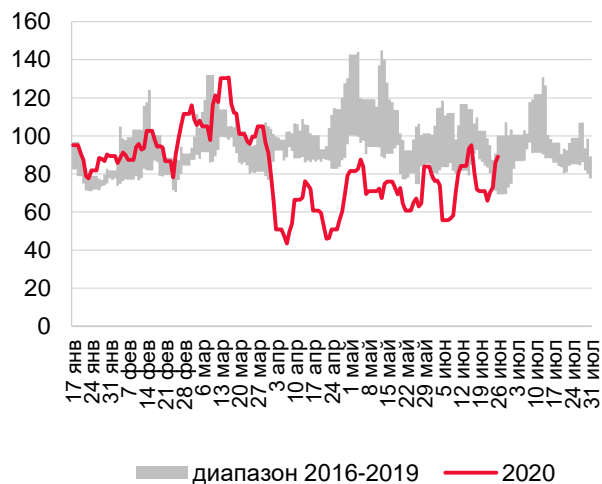
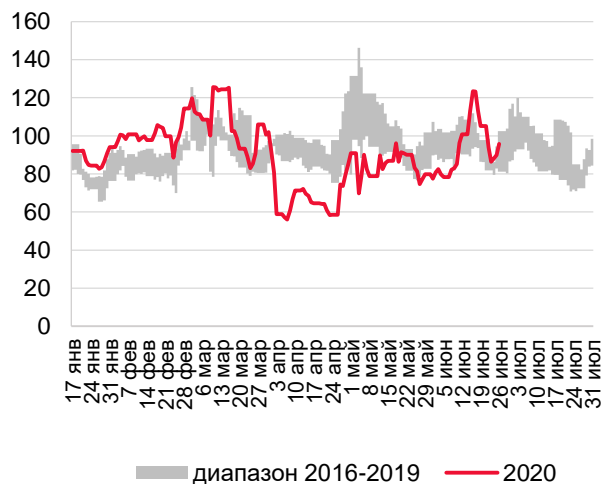


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в нормальное время <sup>4</sup>

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	22–26 июня	15–19 июня	8–11 июня	1–5 июня
	<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-7,6	-15,7	-14,9	-14,2
	<b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u></b>	-2,3	-9,2	-11,9	-8,9
	<b>Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u></b>	-2,7	-11,8	-10,6	-12,3
	<b>Конечное потребление д/х</b>	2,2	-6,3	-5,0	-9,2
	<b>Промежуточное потребление</b>	-10,5	-20,7	-15,7	-19,7
	<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	0,7	-15,8	-14,5	-12,0
	<b>Государственный сектор</b>	-9,2	-1,4	-23,2	2,4
	<b>Экспорт</b>	-19,5	-32,9	-20,9	-25,7
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-15,1	-26,8	-30,8	-9,6
2	Лесоводство и лесозаготовки	2,6	6,2	1,4	20,9
3	Рыболовство и рыбоводство	-24,4	-25,0	31,1	-8,1
5	Добыча угля	-43,6	-37,9	-7,2	-37,6
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-43,9	-58,7	-36,7	-50,4
7	Добыча металлических руд	-0,7	-5,0	-6,3	-32,5
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-59,0	-63,1	-46,9	-48,8
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-10,1	-19,8	-11,0	22,8
10	Пищевые продукты	3,6	-5,5	-4,7	1,8
11	Напитки	44,9	-0,7	-8,9	-10,8
12	Табак	32,4	-59,0	-32,2	70,0
13	Текстиль	31,0	21,6	18,4	8,2

<sup>4</sup> На винзоризированных данных, подробнее см. Методологические комментарии.

<sup>5</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)).

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

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	22–26 июня	15–19 июня	8–11 июня	1–5 июня
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	7,4	-10,9	-11,8	-13,7
46	Торговля оптовая	5,9	-4,3	-3,6	-1,6
47	Торговля розничная	31,1	15,8	17,0	16,9
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	10,0	-22,2	4,5	-7,5
50	Деятельность водного транспорта	-5,5	-11,2	-17,8	-11,4
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-6,6	-64,8	-49,1	-13,4
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-0,2	-3,2	1,4	-15,1
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	27,1	6,8	11,2	1,5
55	Предоставление мест для временного проживания	-27,9	-49,4	-45,3	-48,6
56	Предоставление питания и напитков	-32,3	-42,0	-36,7	-46,9
58	Деятельность издательская	13,9	0,9	6,3	-0,7
59	Производство кино и видео	-31,3	-50,6	-53,9	-49,3
60	Телевизионное и радиовещание	-22,2	-29,4	-19,4	-27,9
61	Телекоммуникации	-42,3	-1,2	-34,6	-9,7
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-18,3	-59,3	-68,2	-63,4
63	Информационные технологии	18,9	-2,6	-12,2	-14,5
64	Финансовые услуги	36,2	20,9	27,5	-7,5
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	18,5	12,2	33,5	15,6
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-21,9	8,6	-11,0	12,3
68	Операции с недвижимым имуществом	-15,7	-12,7	-17,3	-29,8
69	Право и бухгалтерский учет	-10,8	-21,7	-18,4	-6,0
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-5,0	-24,5	-56,1	-48,7
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-37,5	-44,0	-51,6	-53,2

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	22–26 июня	15–19 июня	8–11 июня	1–5 июня
72	Научные исследования и разработки	15,9	-25,7	-12,9	1,4
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-3,1	-22,0	-8,1	-8,8
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	-12,5	-9,3	-22,4	-17,3
75	Деятельность ветеринарная	9,9	11,5	5,5	4,5
77	Аренда и лизинг	-31,0	-38,1	-30,5	-40,6
78	Трудоустройство и подбор персонала	10,0	4,4	-1,7	-13,1
79	Услуги туризма	-78,7	-86,8	-89,6	-91,2
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	5,7	-3,7	-3,9	5,7
81	Обслуживание зданий и территорий	-0,7	-5,4	-4,5	-4,3
82	Деятельность административно- хозяйственная	-10,1	-21,9	-11,8	-28,3
84	Деятельность органов государственного управления	1,9	16,4	-24,2	24,9
85	Образование	-19,6	-35,2	-47,9	-27,0
86	Здравоохранение	-21,4	2,2	16,2	-12,4
87	Уход с обеспечением проживания	7,0	-2,0	-11,5	-17,6
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-7,5	-27,1	-14,8	-13,0
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-43,5	-60,9	-58,7	-60,9
91	Библиотеки, архивы, музеи	-71,7	-75,8	-75,9	-74,0
92	Организация и проведение азартных игр	-33,2	-44,8	-51,2	-44,3
93	Спорта, отдых и развлечения	-47,4	-39,3	-42,3	-39,2
94	Деятельность общественных организаций	-8,4	-10,3	-8,2	-2,5
95	Ремонт предметов личного потребления	-16,9	-3,2	-4,1	-21,6
96	Прочие персональные услуги	-6,1	-3,5	-12,3	-27,3
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	18,4	-30,9	18,1	-28,9

## 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 26 июня 2020 года.

### Выбор базы сравнения

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

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

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

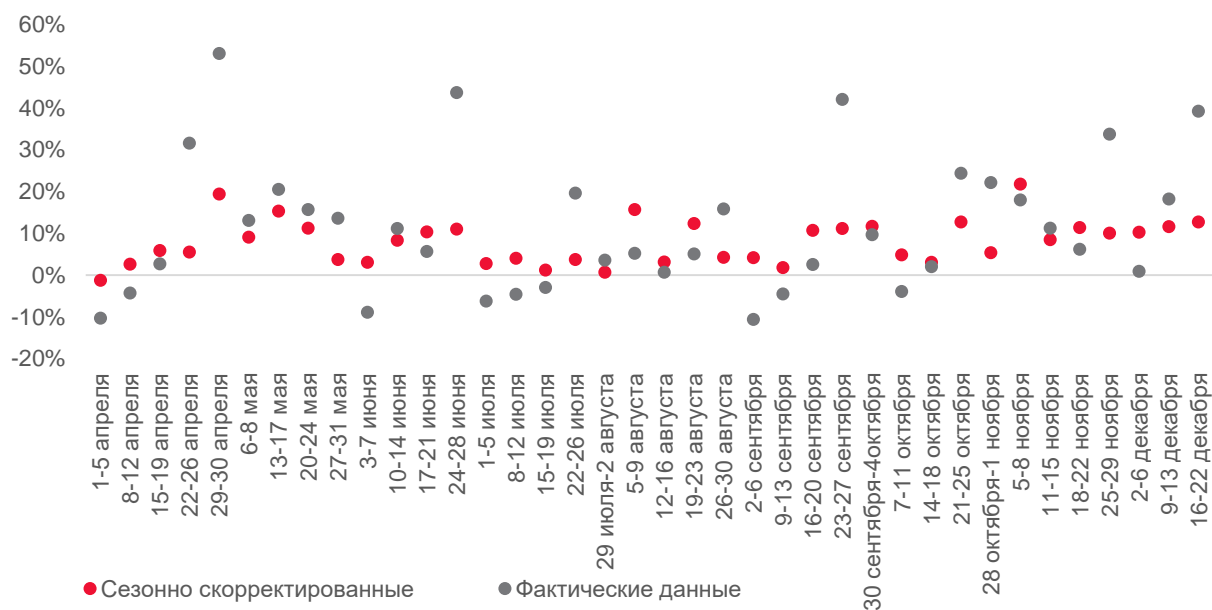
С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от «нормального» уровня временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли

определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом носят временный характер.

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

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На рисунке ниже (Рисунок 88) 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 88. 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* (№ 41/2018). Deutsche Bundesbank.

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

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

*Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.*