

# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

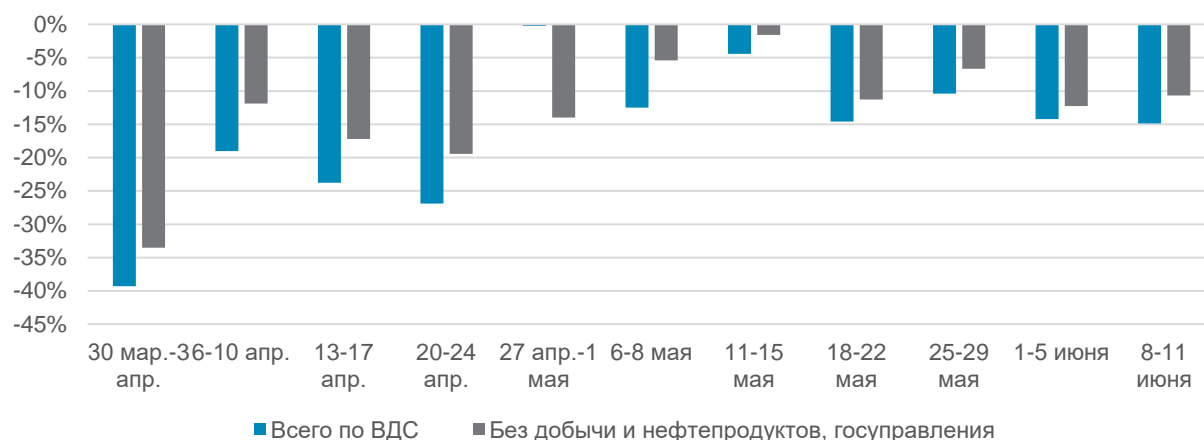
№ 9 / 22.06.2020

- Динамика входящих платежей указывает на стабилизацию экономической активности на пониженном уровне в первой половине июня. На короткой рабочей неделе с 8 по 11 июня отклонение *входящих*<sup>1</sup> платежей вниз от «нормального» уровня практически не изменилось относительно уровня предшествующей недели: оно составило 14,9% по сравнению с 14,2% на неделе с 1 по 5 июня (Рисунок 1). Отклонение *входящих* платежей без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления уменьшилось до 10,6% – с 12,3%.
- В отраслях потребительского спроса отклонение вниз на неделе с 8 по 11 июня уменьшилось до 5% – наименьшего значения с начала режима нерабочих дней в конце марта (за исключением короткой недели между майскими праздниками с 6 по 8 мая). Улучшается динамика в некоторых отраслях услуг по мере ослабления ограничительных мер. Тем не менее уровень платежей в отраслях, которые были задеты ограничениями наиболее сильно (гостиничный, ресторанный бизнес), все еще остается гораздо ниже «нормального» уровня.
- В экспортных отраслях динамика уровня *входящих* платежей несколько улучшилась, но отклонение остается существенным: 20,9% на неделе с 8 по 11 июня после 25,7% на неделе с 1 по 5 июня.
- Отклонение в инвестиционных отраслях вниз от «нормального» уровня сохраняется: на отчетной неделе оно выросло до 14,5% – с 12,0% неделей ранее. Несмотря на постепенное снятие ограничительных мер, неопределенность остается высокой, что приводит к пересмотру инвестиционных планов.

---

<sup>1</sup> Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

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



## Наиболее пострадавшие отрасли

На прошедшей неделе (8–11 июня) *входящие* потоки в туризме и сфере творчества и развлечений продолжили существенно отклоняться вниз от «нормального» уровня. Отставание в туристической отрасли (79)<sup>2</sup> (-90% на отчетной неделе) (Рисунок 71) связано с падением *входящих* платежей из сектора финансовых услуг (64), наиболее крупного плательщика, а также из сферы оптовой торговли (46).

Отрицательная динамика *входящих* платежей сохраняется в отрасли библиотек, музеев и архивов (91) (-76%) (Рисунок 81), творческой деятельности в области искусства и развлечений (90) (-59%) (Рисунок 80) в связи с сокращением платежей из сектора государственного управления (84) и финансовых услуг (64). В сфере производства кино и телевизионных программ (59) (-54%) (Рисунок 53) отставание *входящего* потока частично обусловлено снижением выплат от заказчика видеоконтента – отрасли телевизионного и радиовещания (60).

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

В сфере разработки компьютерного программного обеспечения (62) (-68%) (Рисунок 56) разрыв с «нормальным» уровнем *входящих* платежей растет вторую неделю подряд, что может указывать на достаточно низкий приоритет данной отрасли в условиях экономического кризиса. В деятельности головных офисов и консалтинге (70) (-56%) (Рисунок 63) отклонение связано главным образом с сокращением платежей из оптовой торговли (46).

Финансовая ситуация в добывающих отраслях на прошедшей неделе (8–11 июня) улучшилась: отставание от «нормального» уровня сократилось как для добычи сырой нефти и природного газа (6) (-37%) (Рисунок 6) в связи с появлением платежей от текстильной промышленности (13), так и для добычи прочих полезных ископаемых (8) (-47%) (Рисунок 8) ввиду более чем трехкратного роста выплат из сферы производства прочих готовых изделий (32).

## Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Значительное превышение *входящих* потоков над «нормальным» уровнем сохраняется в производстве лекарственных средств (21) (+62%) (Рисунок 21), что связано с увеличением платежей из сектора финансовых услуг (64) и рекламной сферы (73) на отчетной неделе.

Отклонение *входящих* платежей вверх от «нормального» уровня в розничной торговле (47) (+17%) (Рисунок 44) на прошедшей неделе (8–11 июня) стабилизировалось по сравнению с неделей ранее (1–5 июня) (+16,9%).

В страховании (65) отклонение вверх от «нормального» уровня увеличилось до 33% (с 16% неделей ранее) (Рисунок 59) в связи с ростом *входящего* потока из сферы нефтепереработки (19).

## Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошедшей неделе (8–11 июня) в группе отраслей, ориентированных на внешний спрос, отклонение вниз *входящих* финансовых потоков немного сократилось за счет нефтегазового сектора (6 и 19), добычи угля (5) и металлургии (24). Продление июньских условий соглашений ОПЕК+ на июль стабилизирует объем добычи сырой нефти (6) на пониженном уровне в ближайшие недели (Рисунок 6). При этом в динамике платежей может начать проявляться рост мировых цен начала–середины мая. В нефтепереработке (19) отклонение *входящих* платежей от нормального уровня сократилось, однако значительное отставание еще сохраняется (Рисунок 19). Несмотря на увеличение спроса

населения на топливо по мере ослабления ограничительных мер, динамика отрасли может сдерживаться сокращением добычи сырой нефти в рамках сделки ОПЕК+.

В металлургии (24) на неделе с 8 по 11 июня отставание объема *входящих* платежей от нормального уровня несколько сократилось за счет поступлений из сектора «Деятельность головных офисов» (70) (Рисунок 24). Таким образом, наблюдавшийся рост пока не отражает полномасштабного восстановления в отрасли, испытывающей сокращение спроса и на внутреннем рынке.

В бумажной промышленности (17) продолжает расширяться отклонение объема *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня, достигнув значительно больших значений, чем в апреле (Рисунок 17). Негативная динамика обусловлена снижением поступлений из банковского сектора (64).

## Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 8 по 11 июня отставание объема *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня сократилось практически до минимума с начала кризиса, достигнув всего 5%. Основной положительный вклад вносит сокращение разрыва в операциях с недвижимым имуществом (68). Однако в июне сохраняется значительно больший разрыв, чем наблюдался в мае (Рисунок 61).

Продолжается постепенное сокращение отставания объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на производство потребительских товаров длительного пользования: кожи (15), автотранспортных средств (29) (Рисунок 15, Рисунок 29). Такая динамика соотносится с данными Росстата, указывающими на ускорение роста производства в данной группе отраслей в мае после резкого снижения в апреле. *Входящий* финансовый поток в производстве мебели (31) на неделе с 8 по 11 июня достиг «нормального» уровня (Рисунок 31). В производстве одежды (14) *входящий* финансовый поток значительно превышает «нормальный» уровень уже третью неделю подряд (Рисунок 14). Такая положительная динамика может отчасти быть вызвана отложенным спросом, особенно в мебельной промышленности (31). Некоторая коррекция вниз *входящих* платежей вероятна в условиях исчерпания этого эффекта.

Объем *входящих* финансовых потоков в розничной торговле (47) стабилизировался на повышенных уровнях (Рисунок 44). Однако, несмотря на восстановление потребительского спроса, негативная тенденция наблюдается в объеме *входящих* финансовых потоков в пищевой промышленности (10) в связи с сокращением поступлений из розничной торговли (47) (Рисунок 10). Вероятно, по мере снижения уровня

запасов в рознице (47) до «нормального» уровня объем *входящих* платежей будет показывать положительную динамику.

В сельском хозяйстве (1) отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня достигло максимума с начала апреля (Рисунок 2).

Улучшается динамика в отдельных отраслях потребительских услуг по мере снятия ограничительных мер: в гостиничном (55) и ресторанном (56) бизнесе, отрасли бытовых и персональных услуг (95, 96).

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

На неделе с 8 по 11 июня отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, сократилось. Однако восстановление в этой группе отраслей происходит медленнее, чем в потребительских отраслях, так как может сдерживаться слабой динамикой в отраслях, ориентированных на экспорт.

При этом наибольший разрыв наблюдается в отраслях, ориентированных скорее на предоставление услуг, а не на поставку сырья. Среди них аренда и лизинг (77), разработка программного обеспечения (62), деятельность головных офисов (70), деятельность научная и профессиональная (74) (Рисунок 69, Рисунок 56, Рисунок 63, Рисунок 67).

В химической промышленности (20) и производстве прочих готовых металлических изделий (25) также сохраняется существенное отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня (Рисунок 20, Рисунок 25).

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

Отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня по отраслям инвестиционного спроса за прошедшую неделю (8–11 июня) составило 14,5%, несколько ухудшившись относительно соответствующего показателя за прошлую неделю. Отклонения вниз наблюдались во всех отраслях, которые можно отнести к инвестиционному спросу: строительство зданий (41) (-7,8%), строительство инженерных конструкций (42) (-1,5%), строительные работы (43) (-2,4%) (Рисунок 39, Рисунок 40, Рисунок 41); архитектурная деятельность и инженерно-техническое проектирование (71) (Рисунок 64) продолжают находиться в упадке (-51,6% против -53,2% за 1–5 июня).

После оживления за последнюю неделю мая и первую неделю июня научные исследования и разработки (72) (Рисунок 65) снова вернулись в отрицательную зону (-12,9%) вследствие существенного снижения *входящих* потоков со стороны органов государственного управления (84) (Рисунок 65).

## Отрасли государственного потребления

Отклонение *входящих* платежей в отрасли государственного потребления с 8 по 11 июня снова стало отрицательным (-23,2%) после некоторого оживления в первую неделю июня.

Основной причиной стало ухудшение динамики платежей в деятельности органов государственного управления (84) (Рисунок 75), что может быть вызвано снижением различных обязательных платежей и налогов.

Исключением стала сфера здравоохранения (86), где отклонение от «нормального» уровня вновь оказалось положительным (+16,2%) после ухода в отрицательную зону на последней неделе мая и первой неделе июня (Рисунок 77): выросли объемы платежей от страховых компаний. *Исходящие* платежи из здравоохранения также заметно превысили «нормальный» уровень.

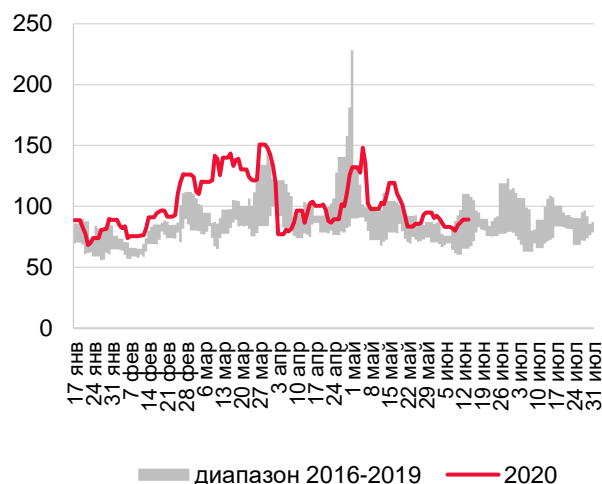
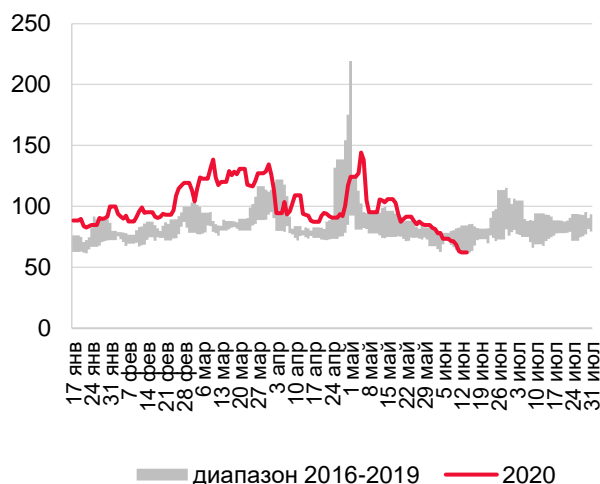
Как и в здравоохранении, положительная динамика *исходящих* платежей наблюдается в деятельности органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84) (Рисунок 75), указывая на рост бюджетных расходов, который поддерживает экономическую активность.

## 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 2. 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 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)

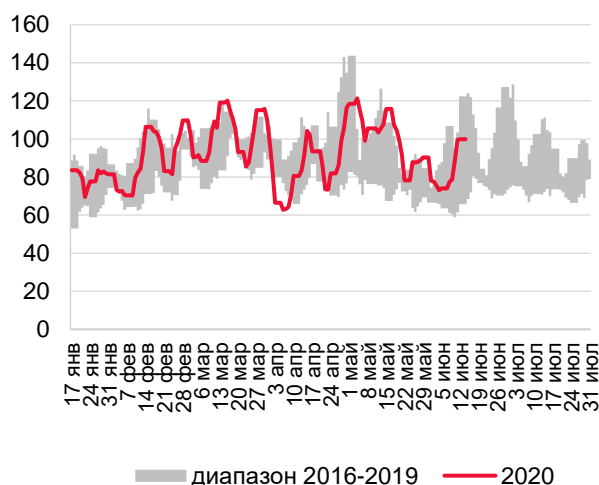
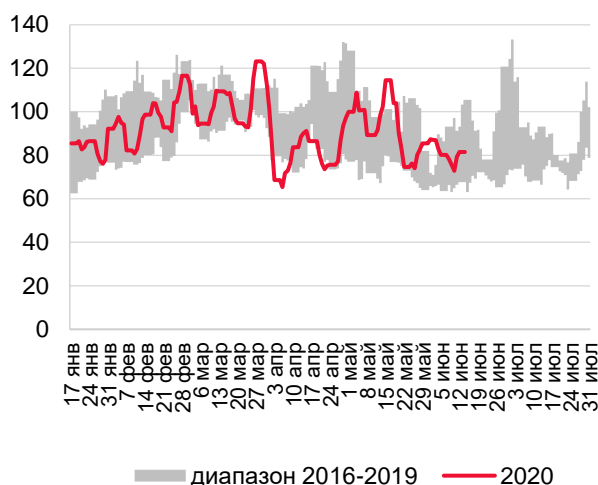
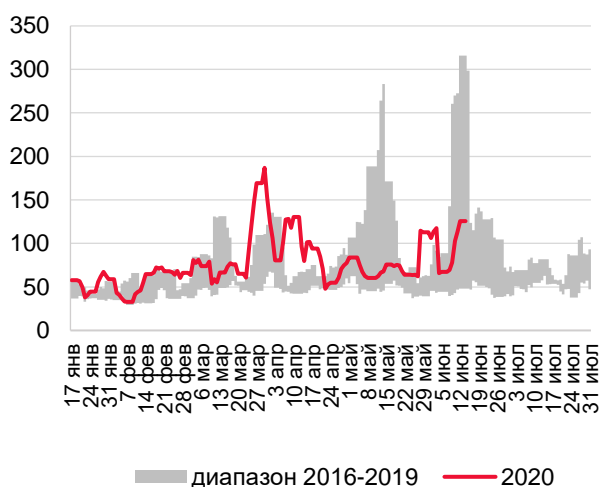
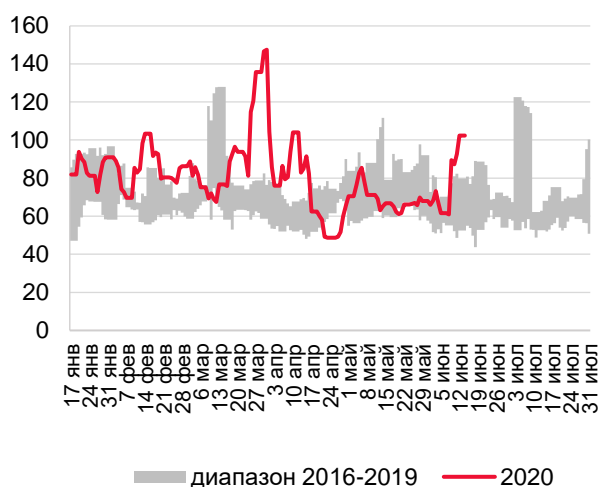


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)





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

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

Рисунок 5. Добыча угля (5)

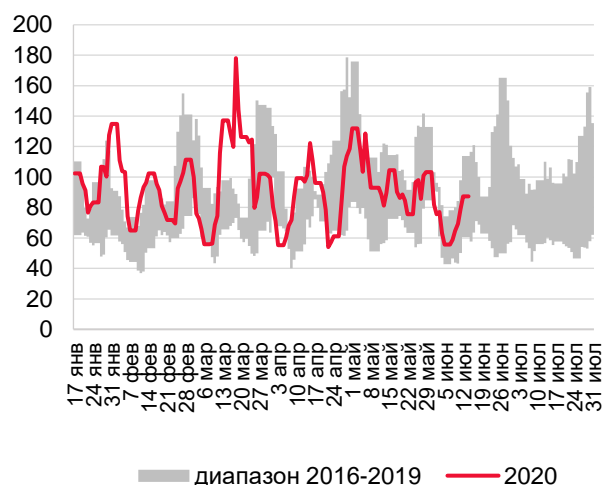
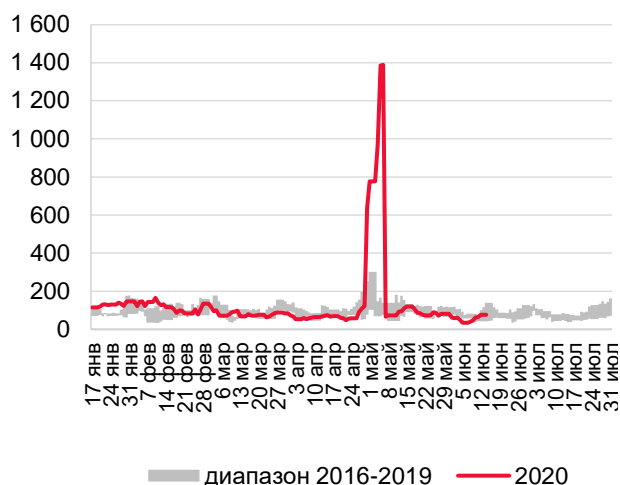
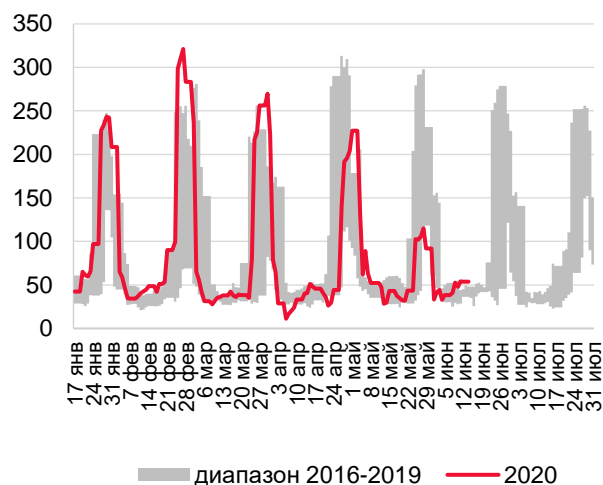
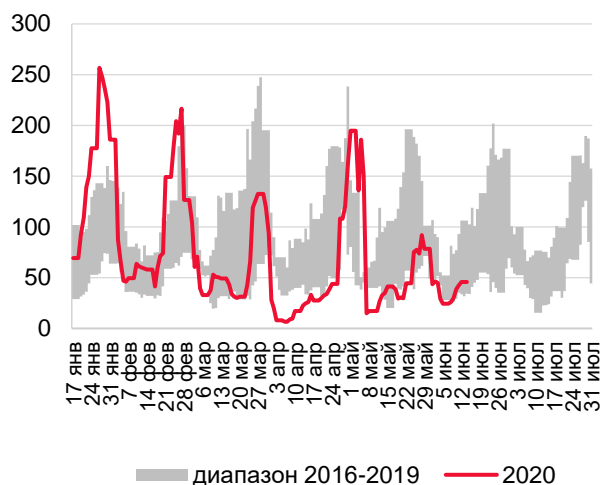


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

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

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

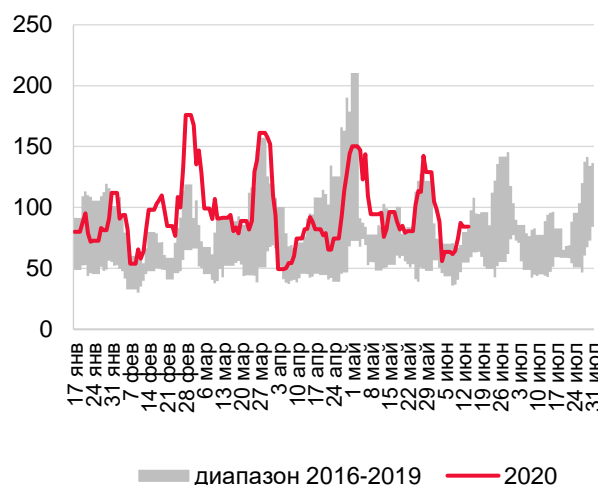
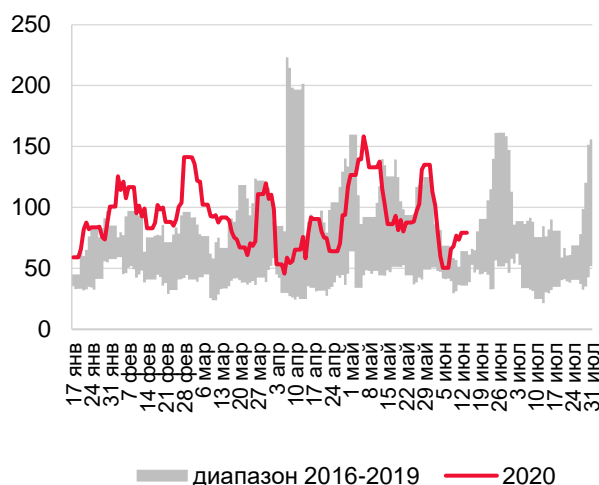
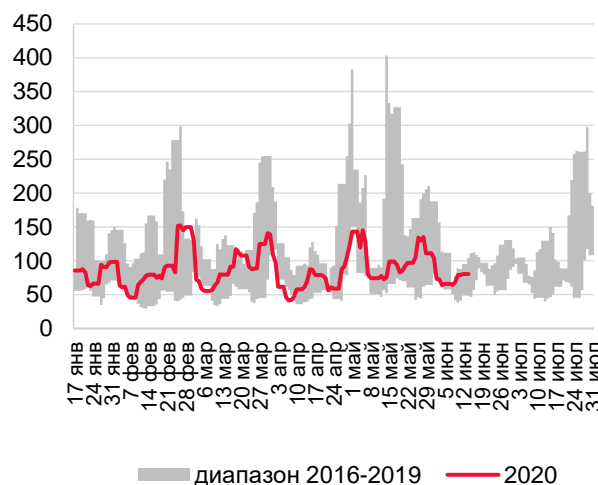
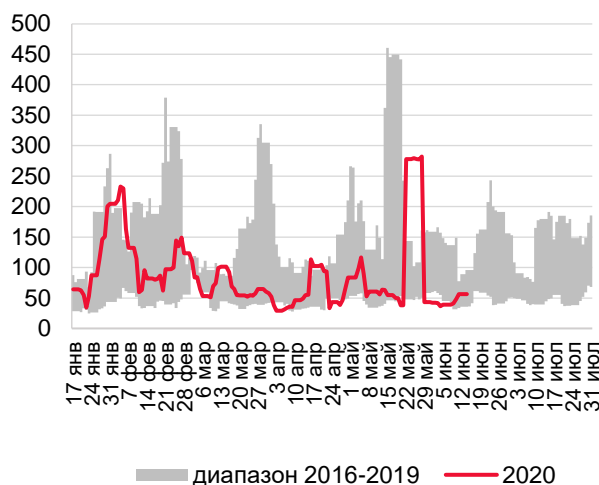


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

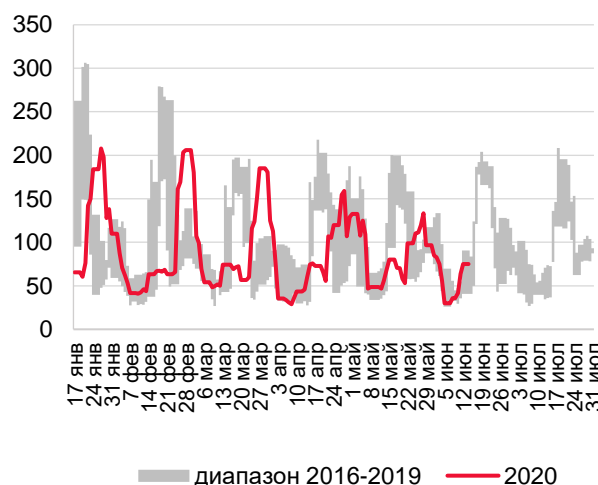
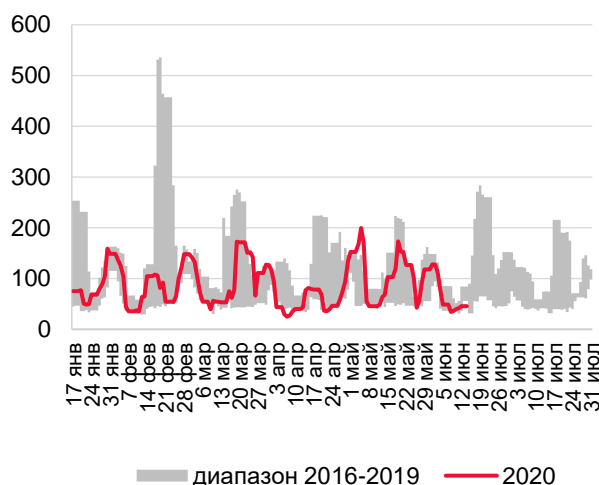
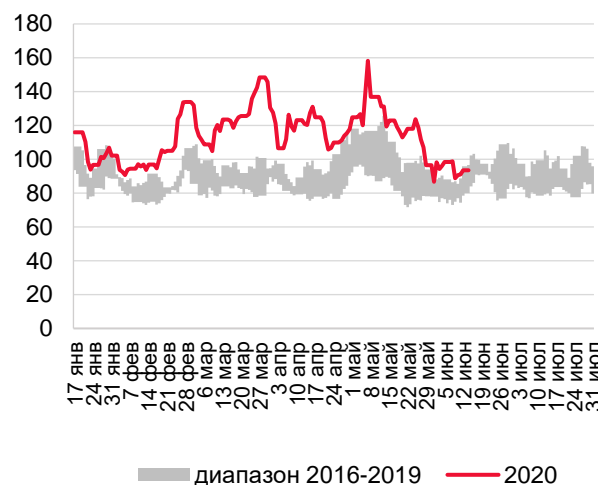
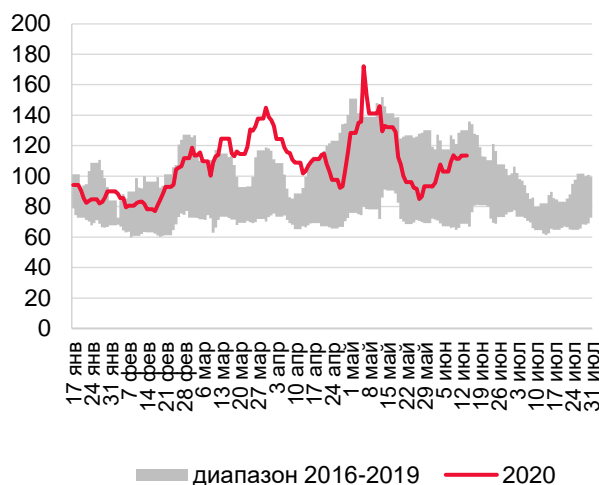


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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 11. Производство напитков (11)

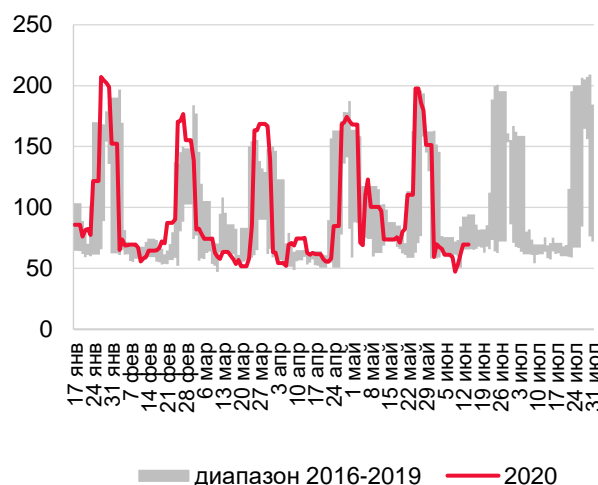
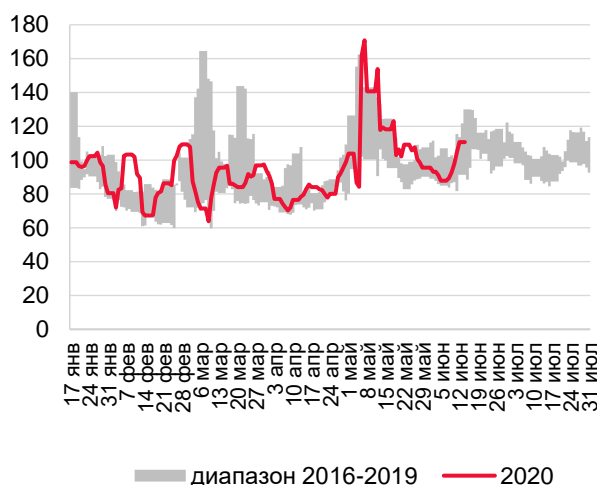
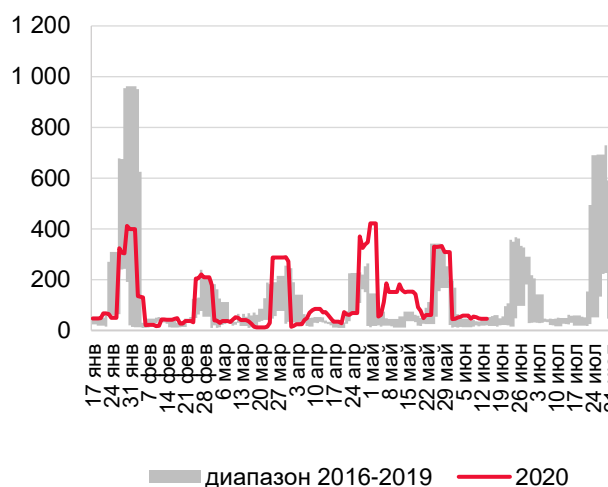
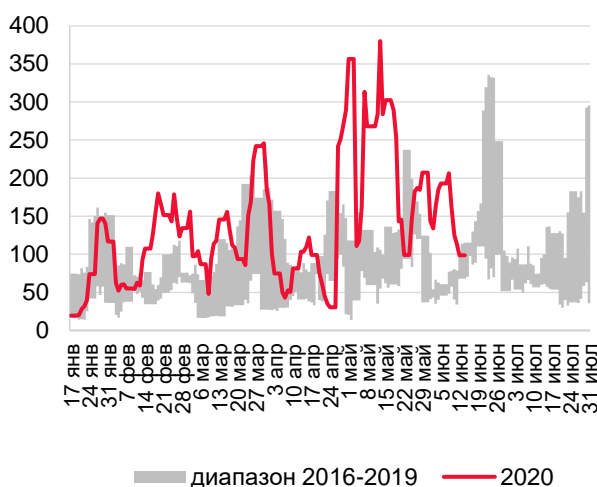


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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 13. Производство текстильных изделий (13)

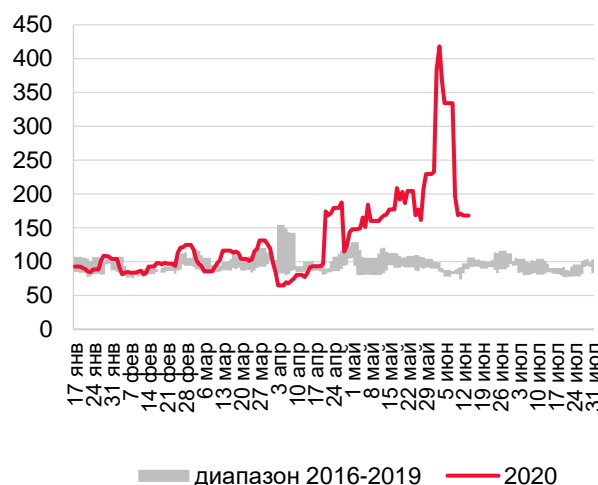
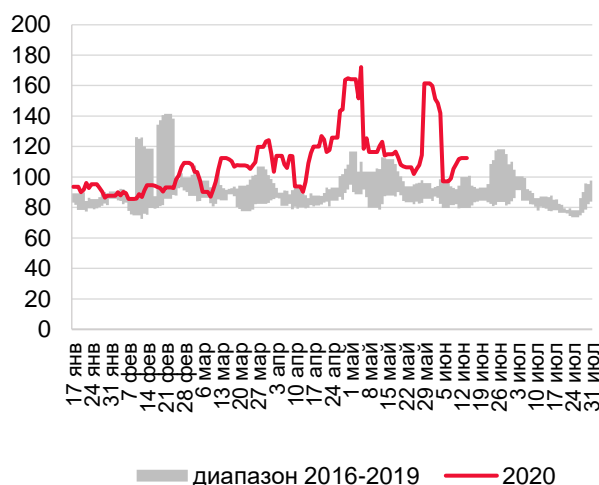
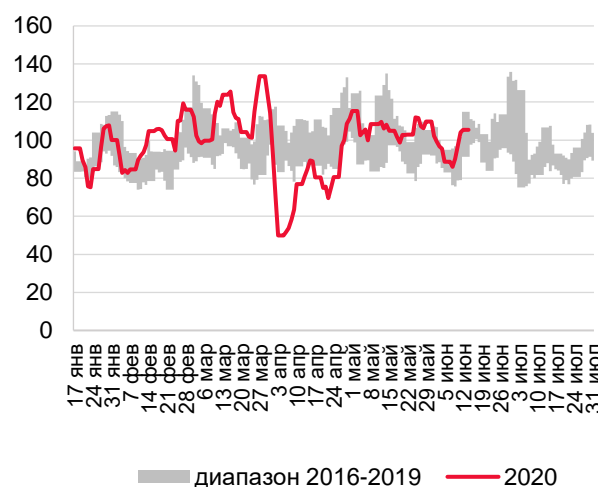
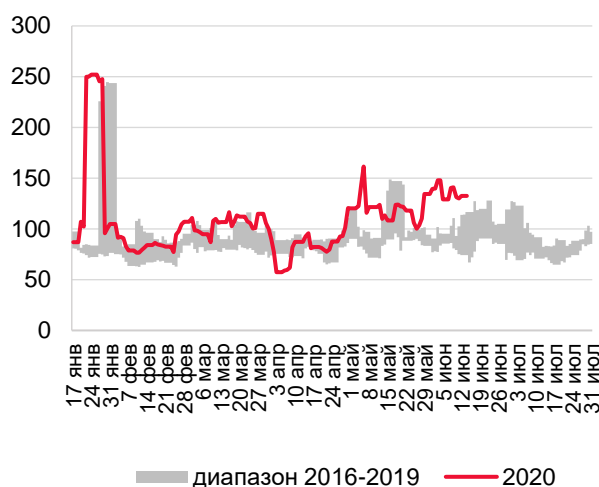


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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 15. Производство кожи и изделий из кожи (15)

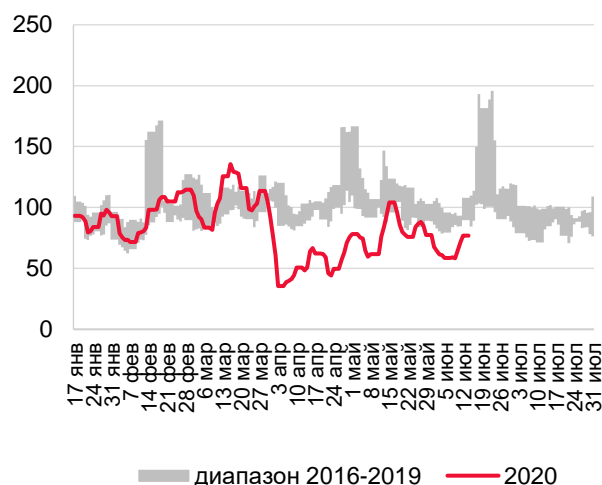
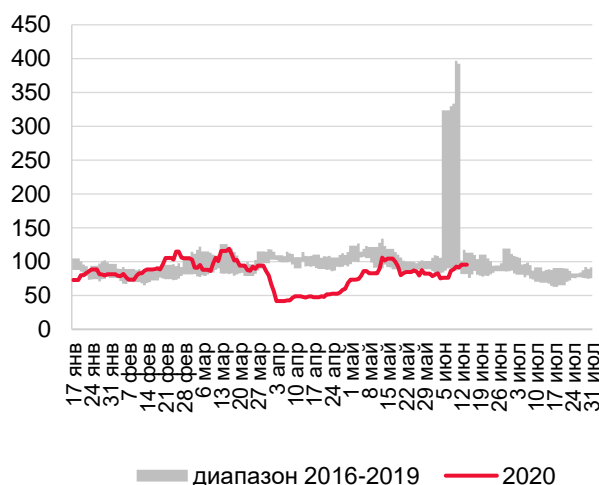
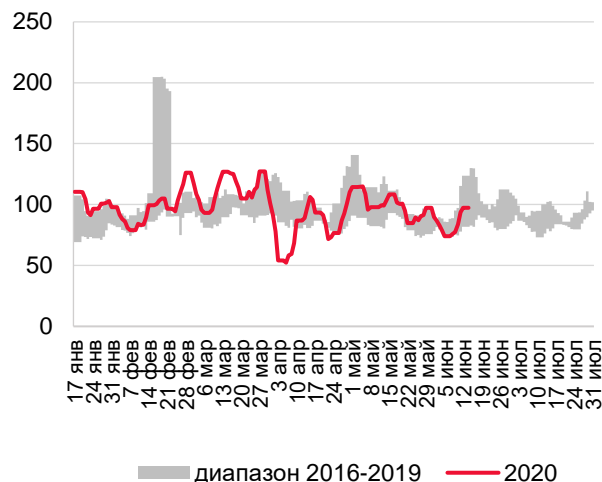
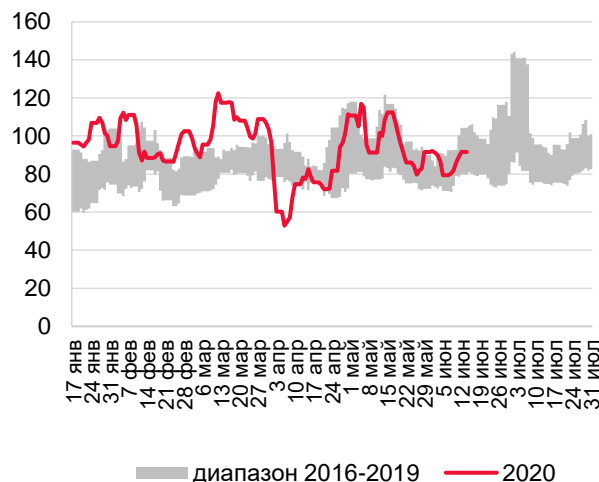


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

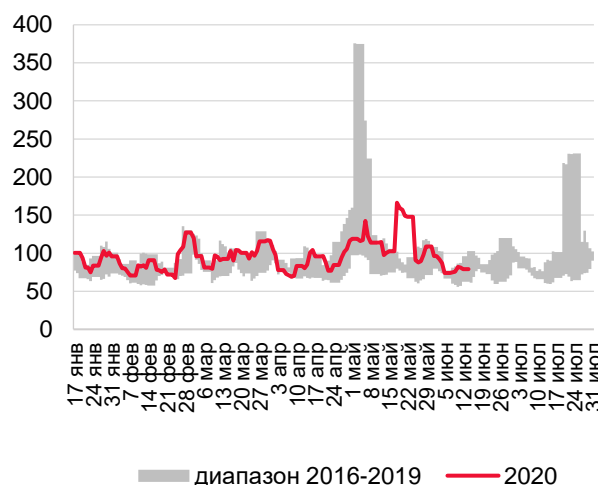
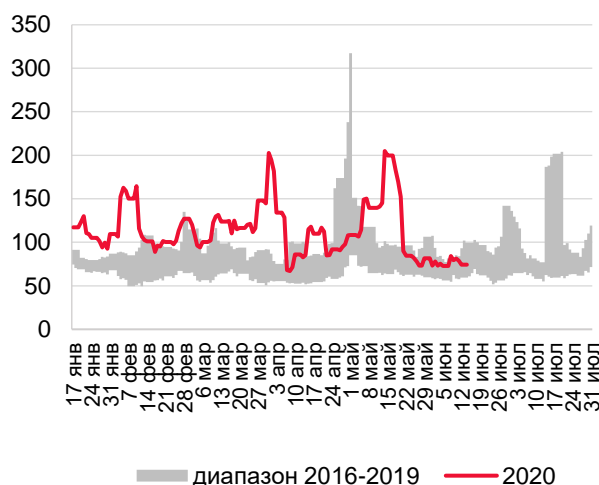
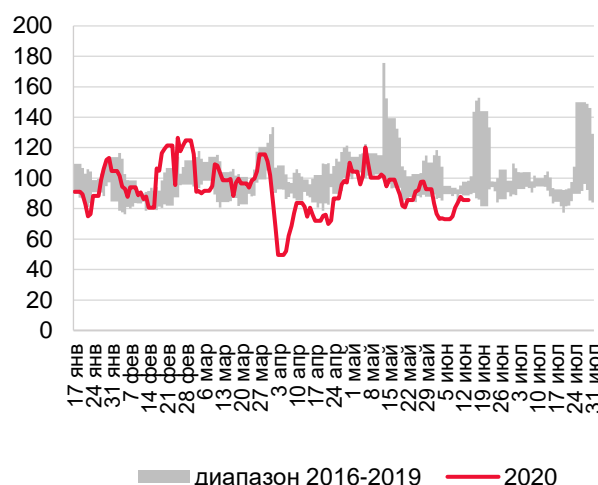
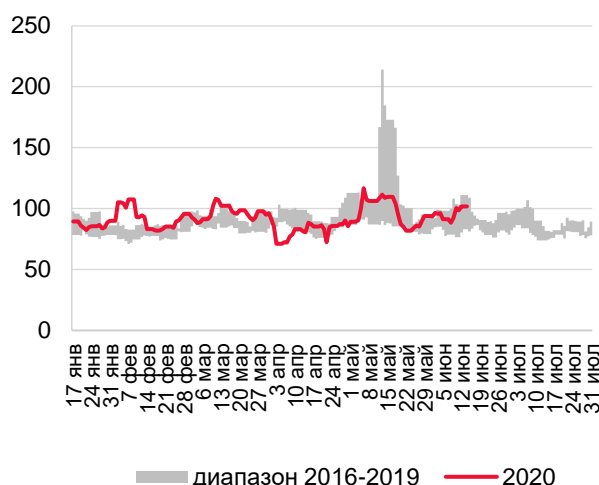


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

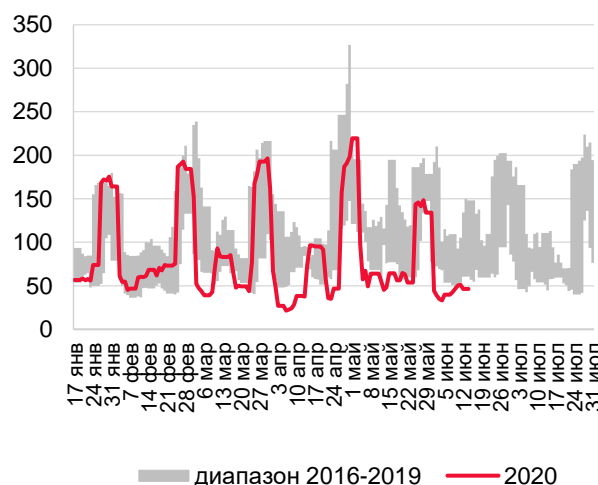
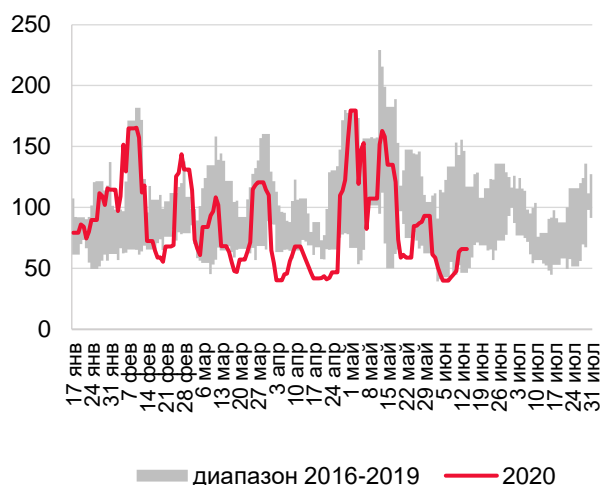
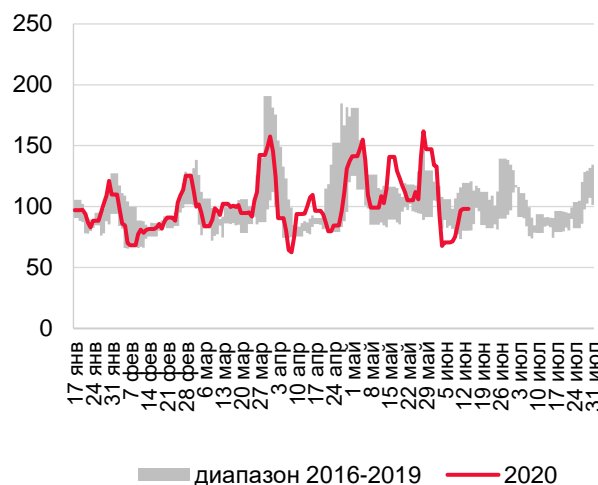
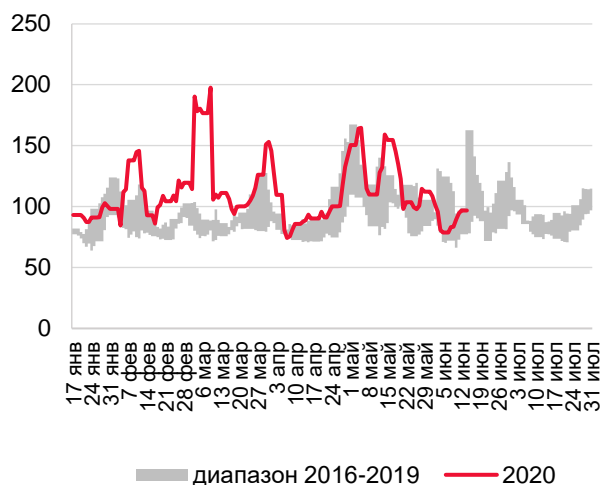


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)





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

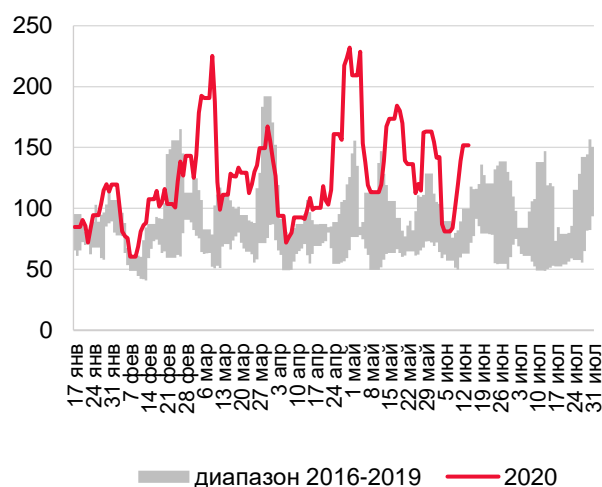
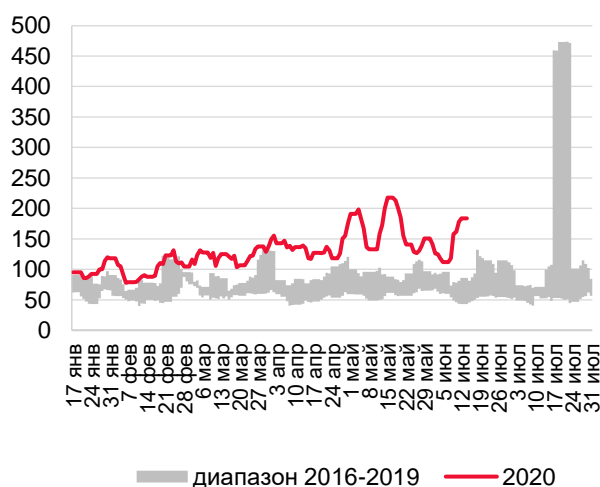
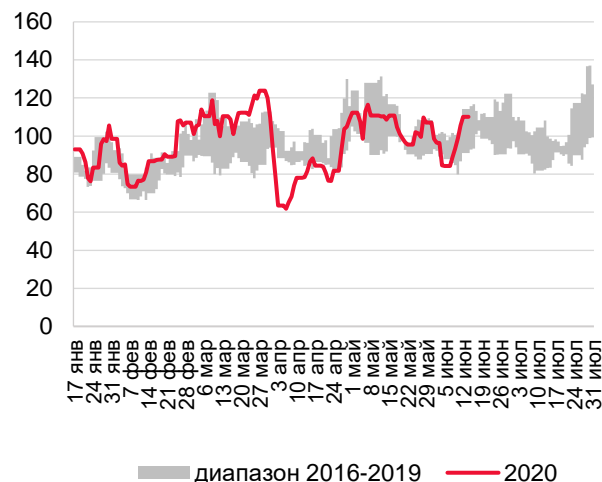
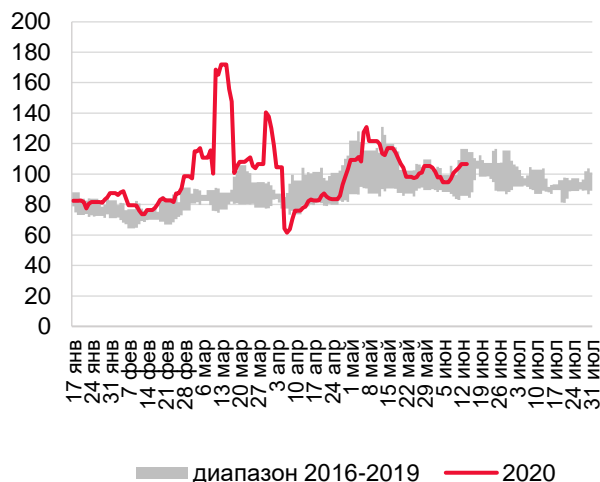


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

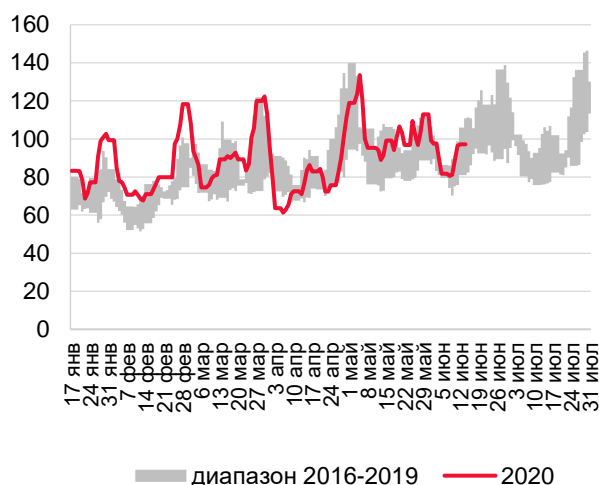
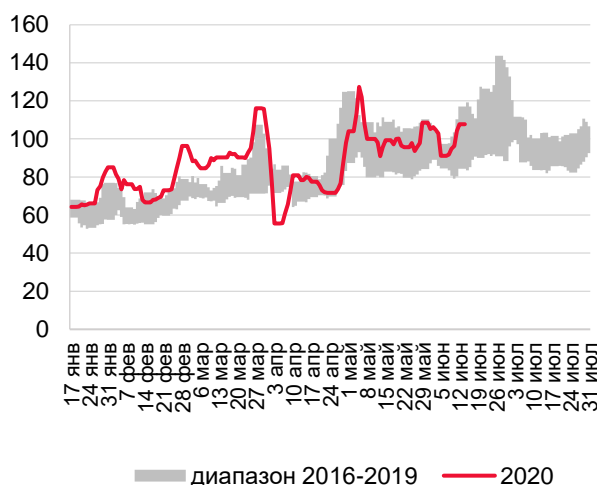
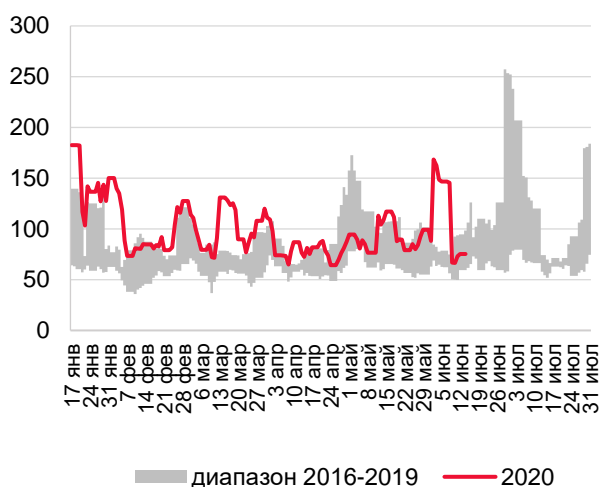
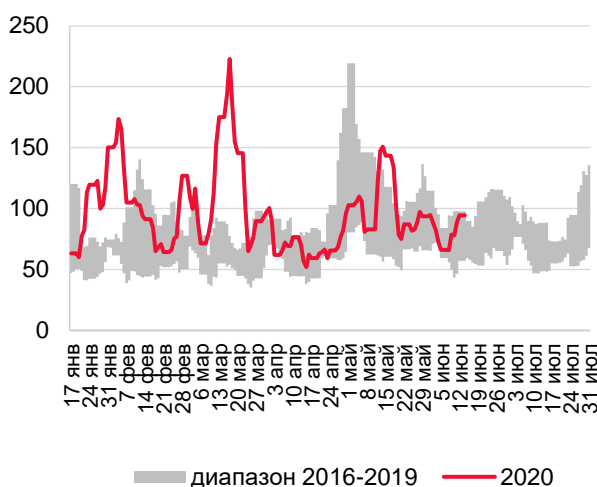


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)



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

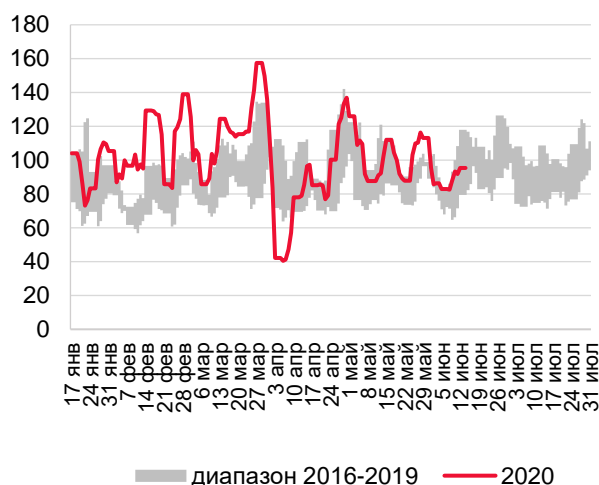
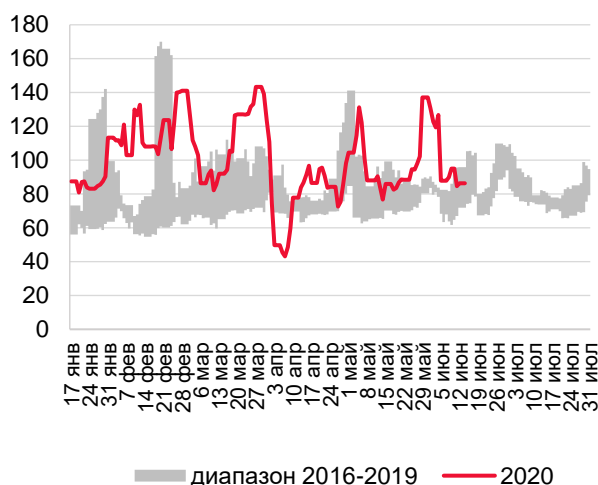
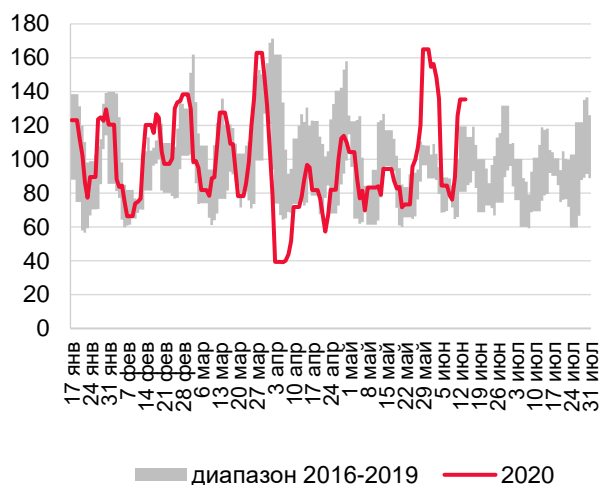
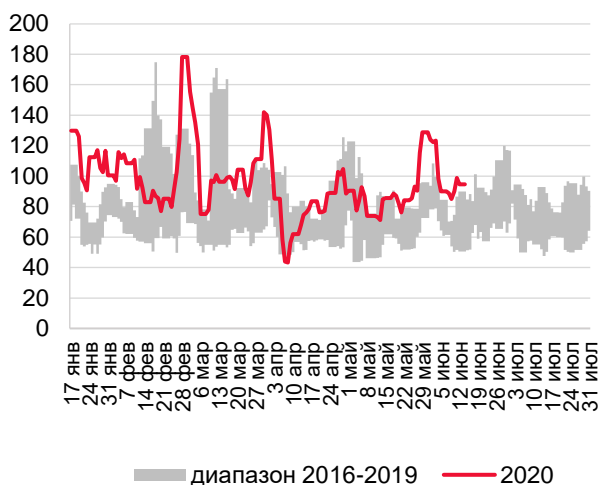


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 27. Производство электрического оборудования (27)

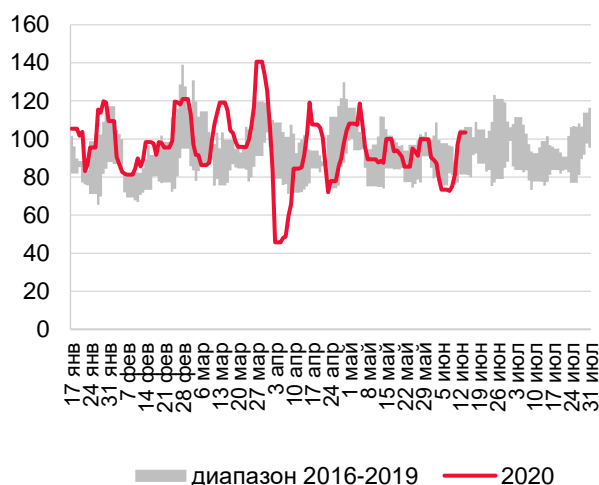
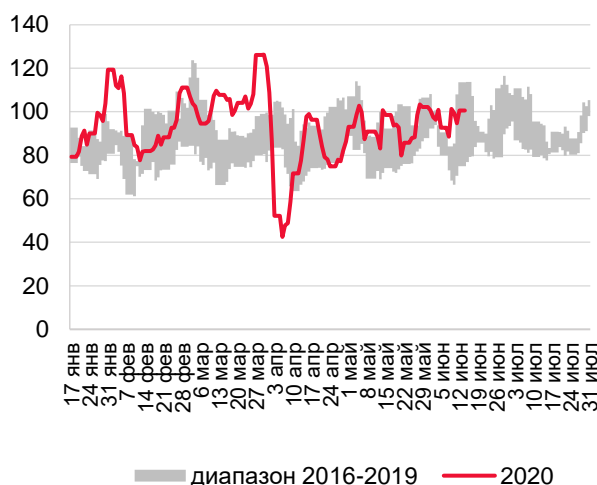
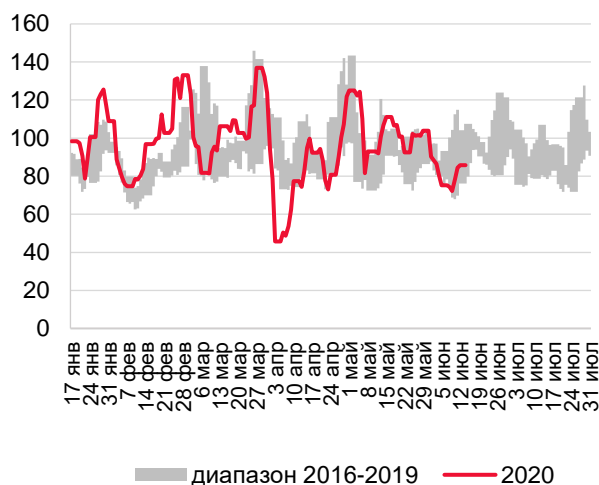
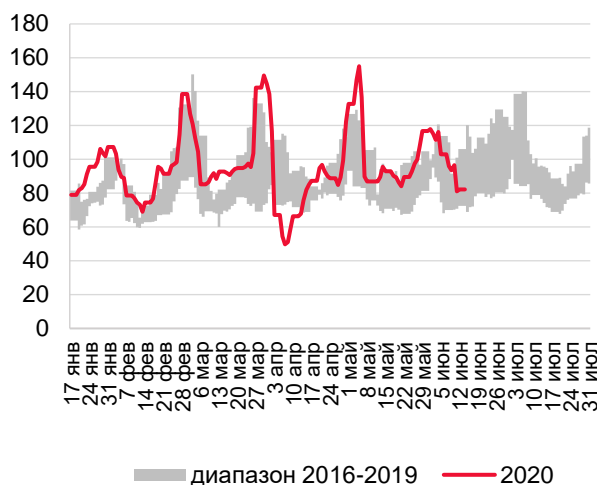


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

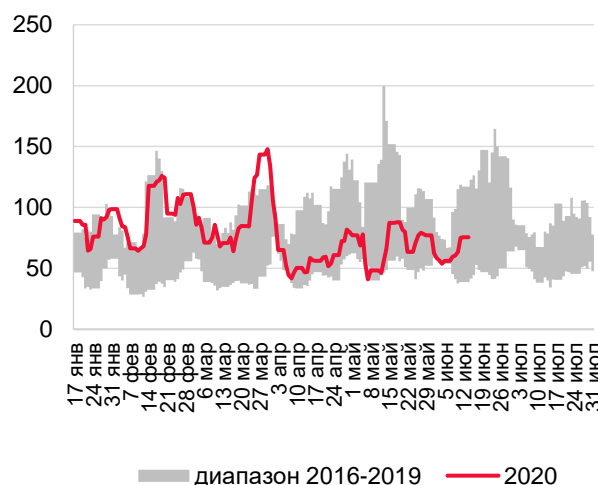
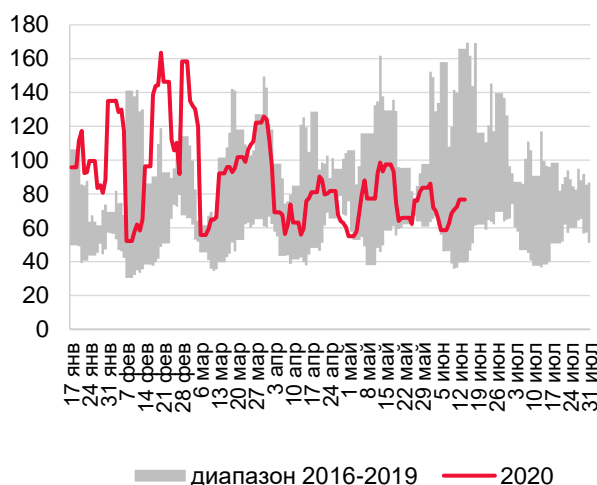
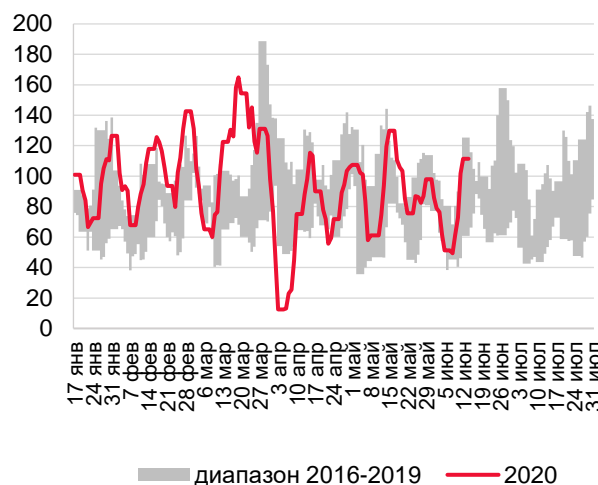
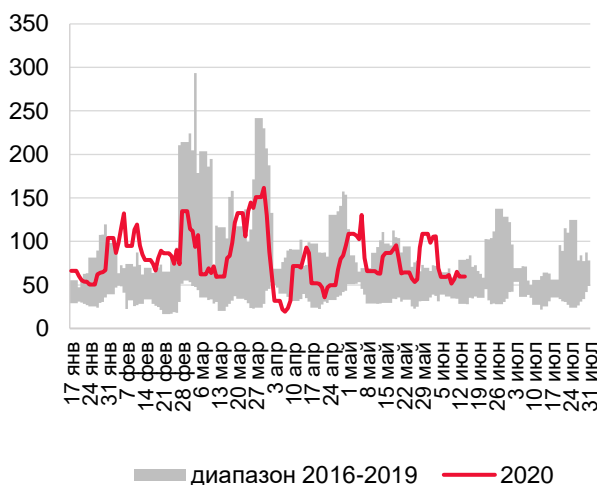


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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 31. Производство мебели (31)

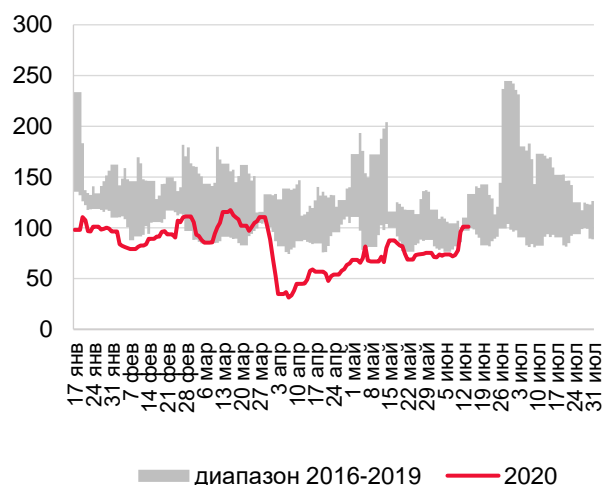
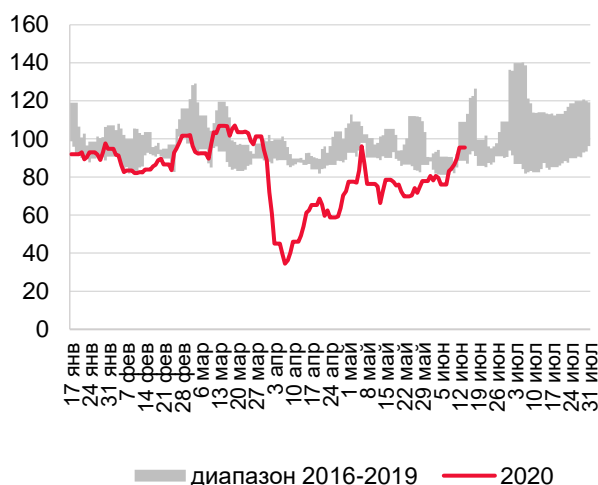
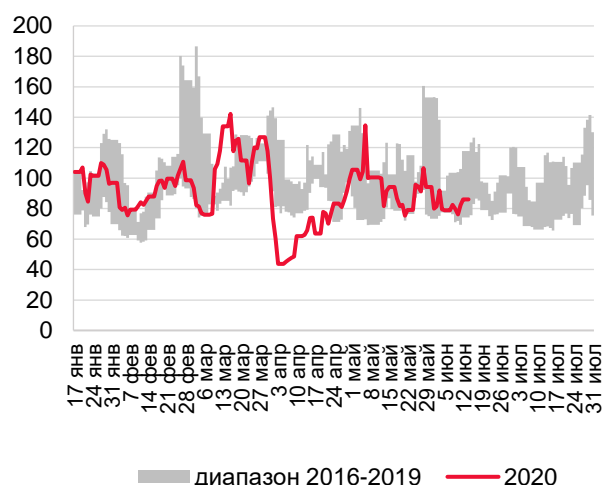
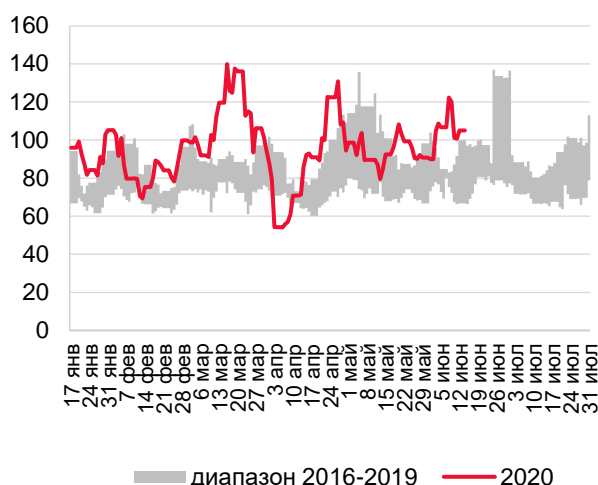


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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 33. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

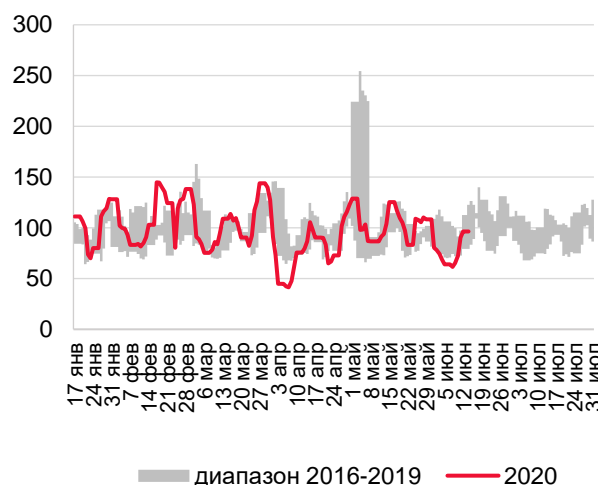
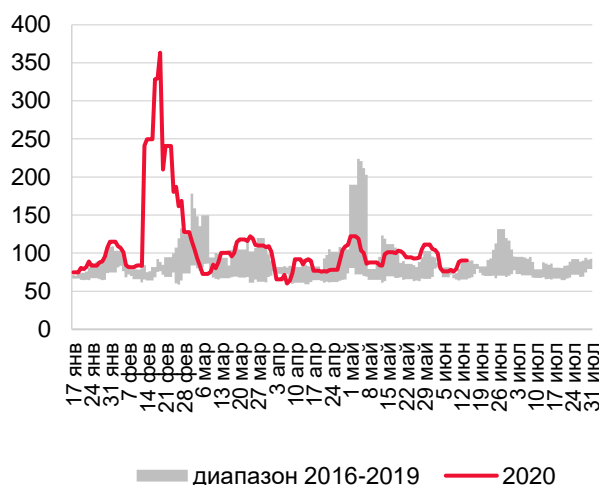
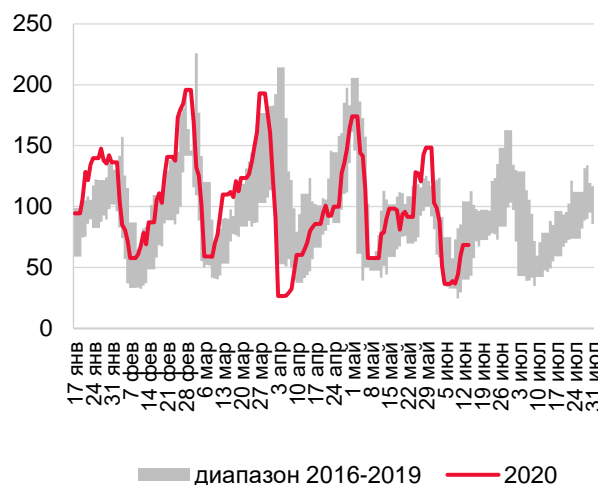
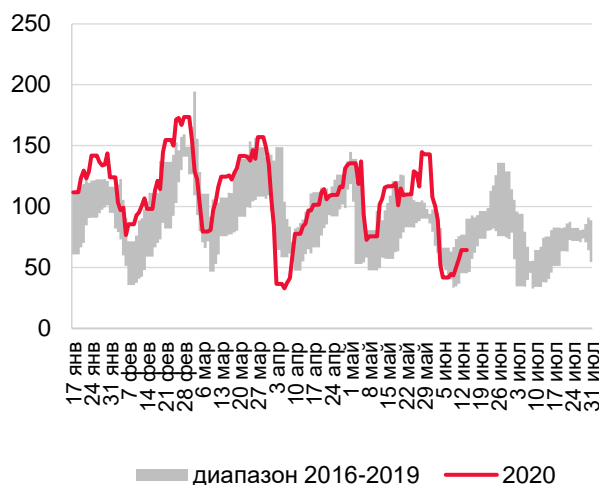


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 35. Забор, очистка и распределение воды (36)

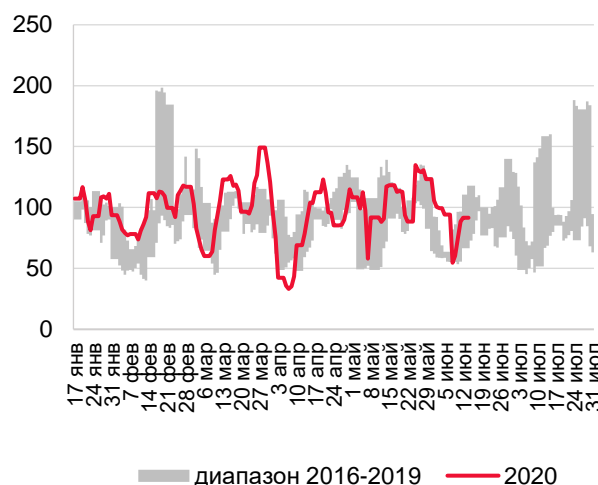
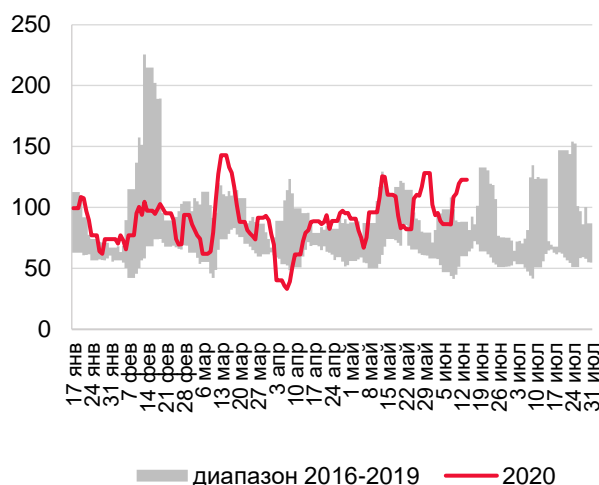
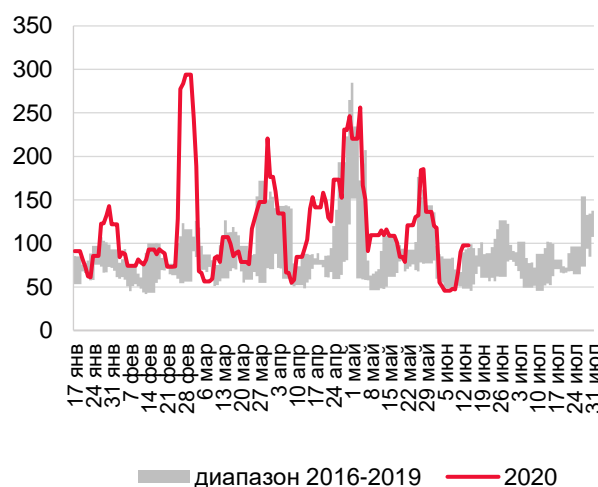
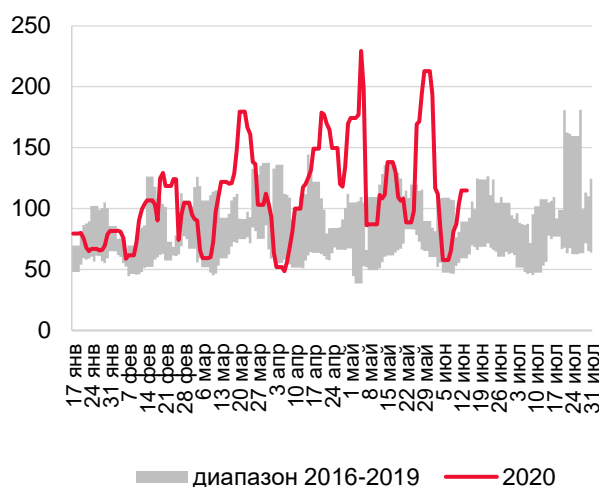


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)





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

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

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

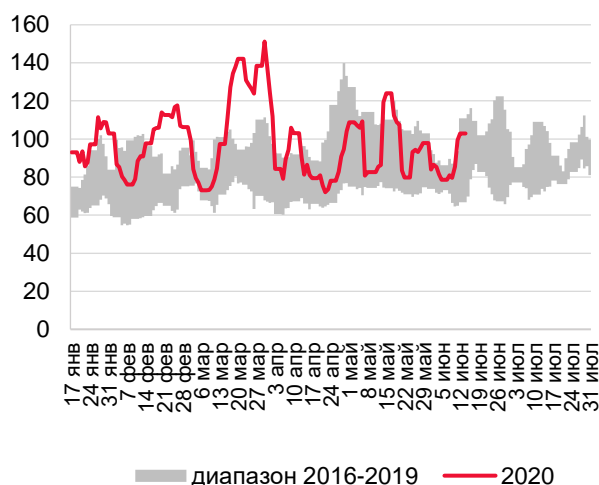
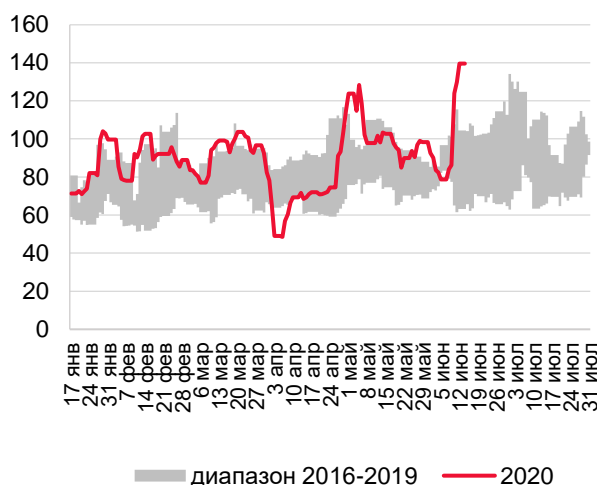
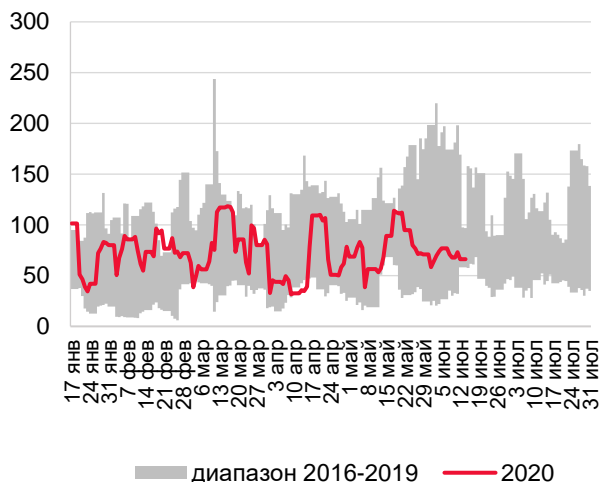
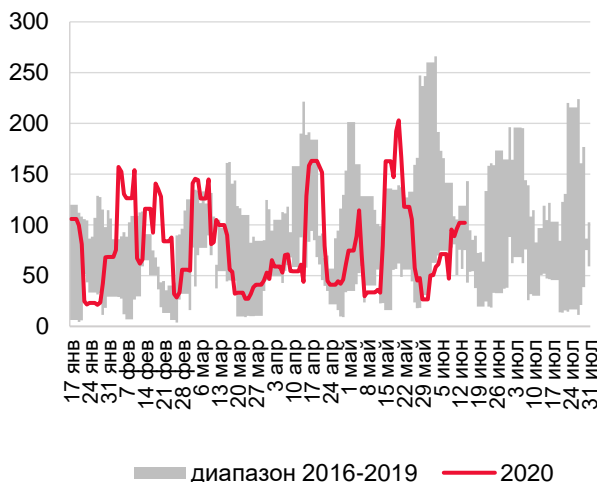


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 39. Строительство зданий (41)

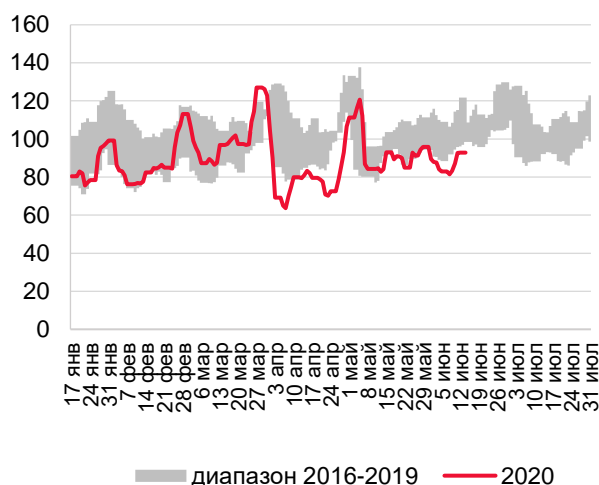
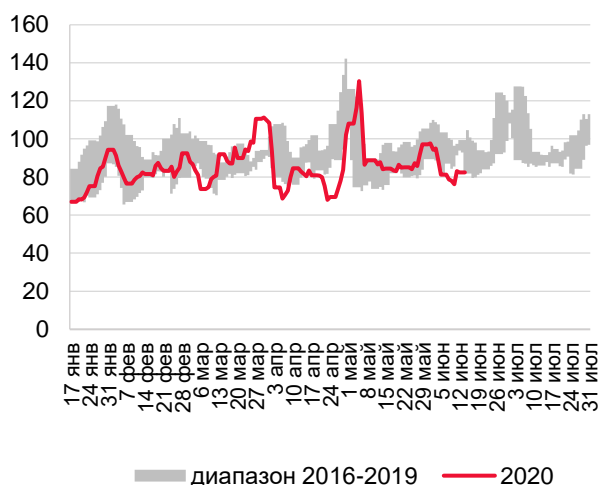
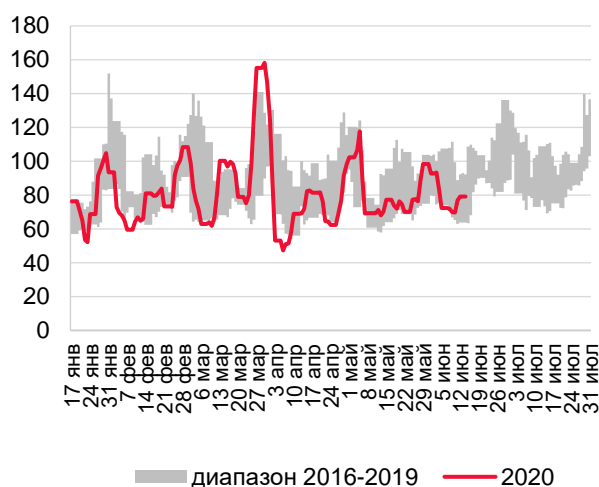
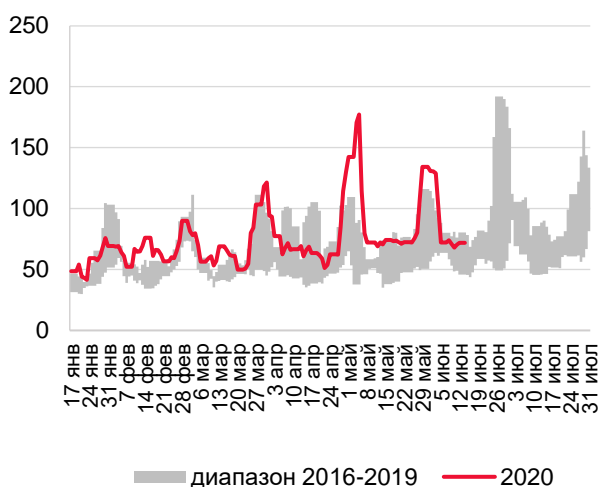


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)



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

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

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

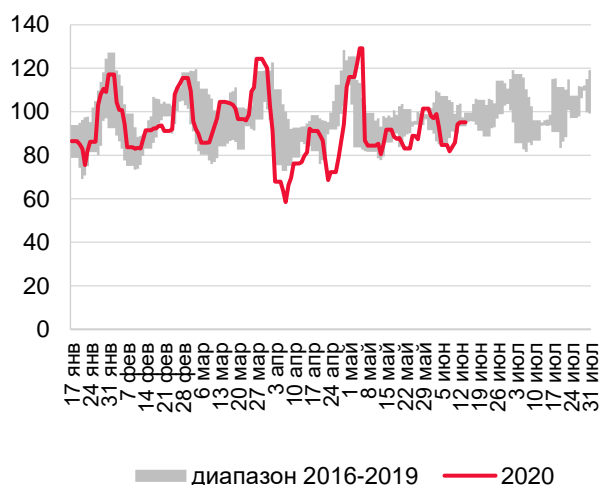
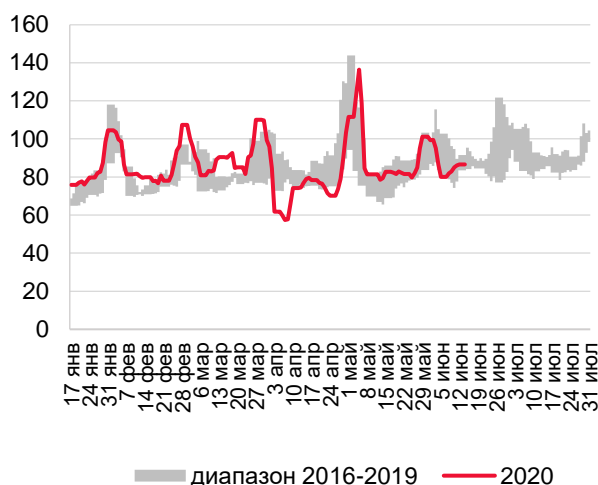
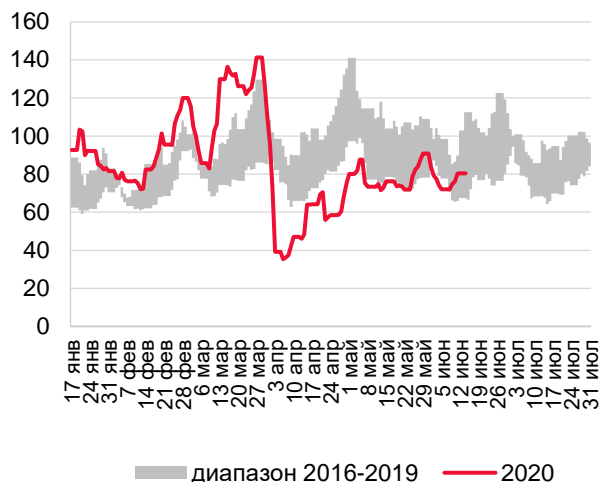
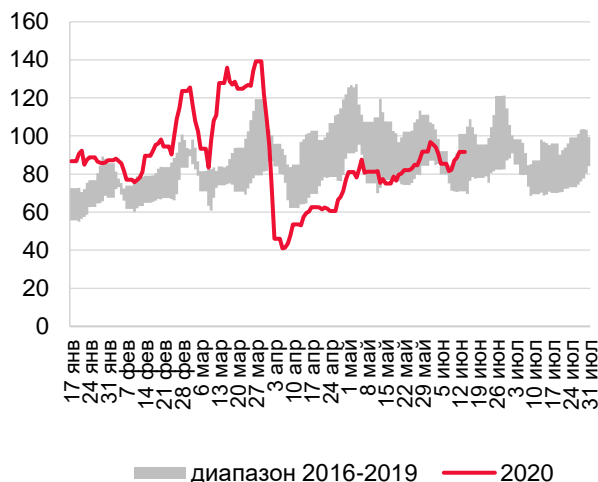


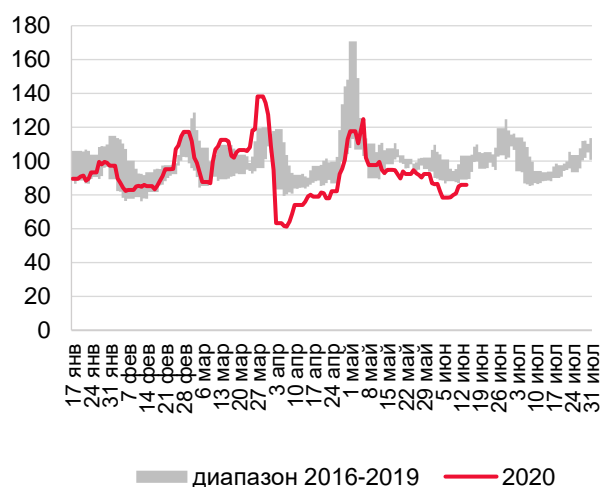
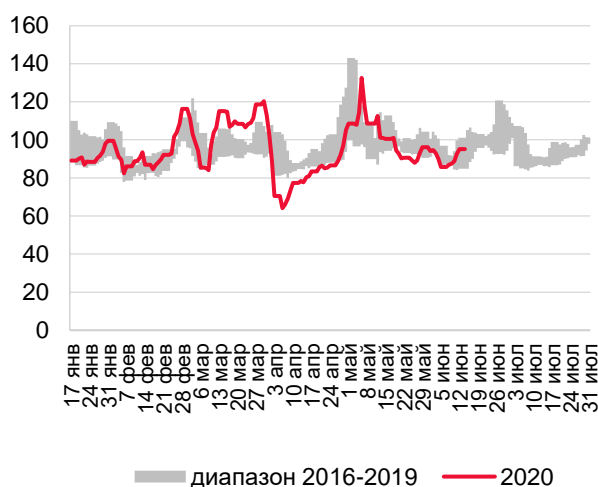
Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



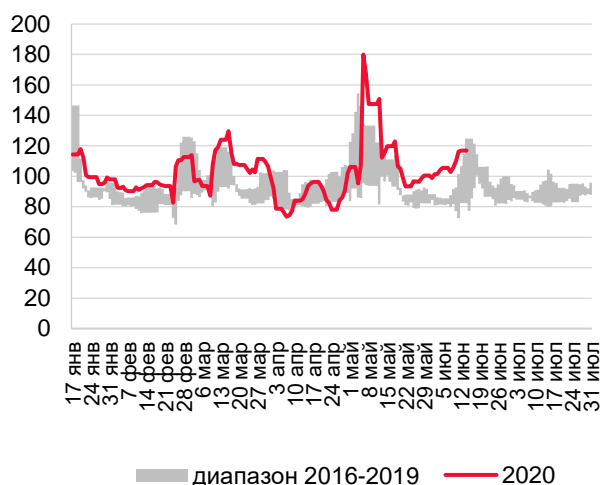
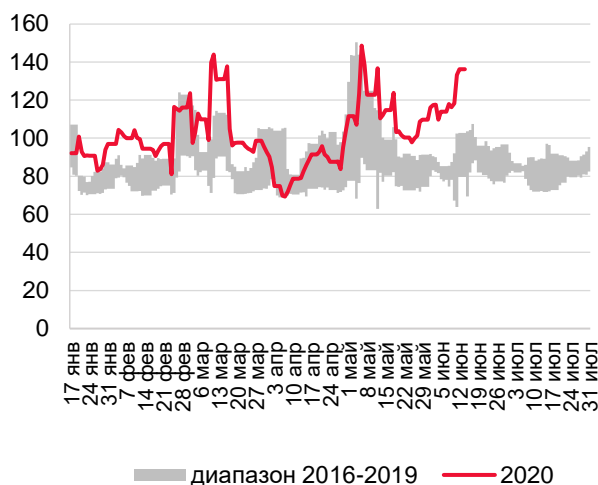
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 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 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 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

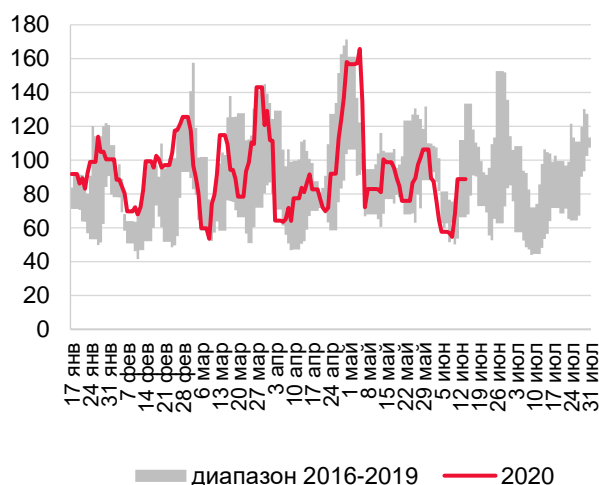
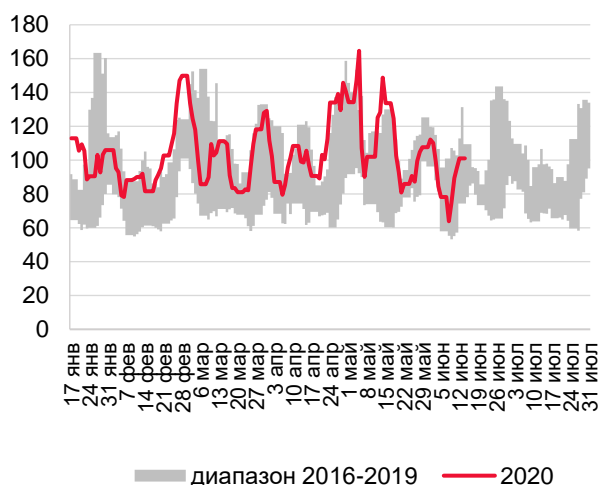
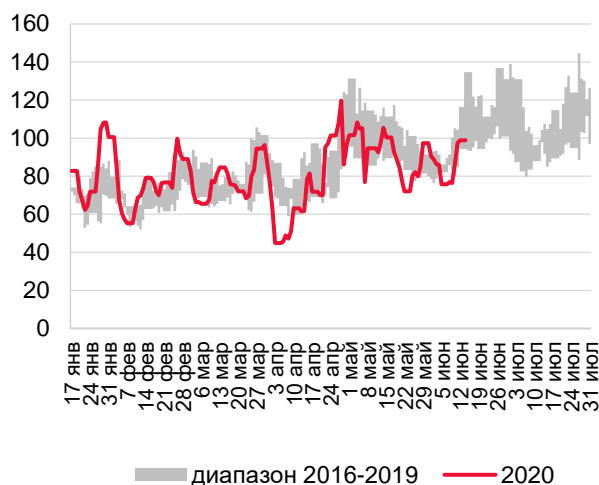
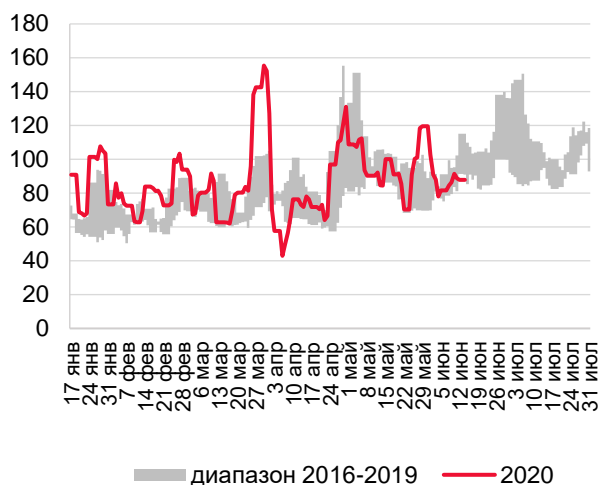


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

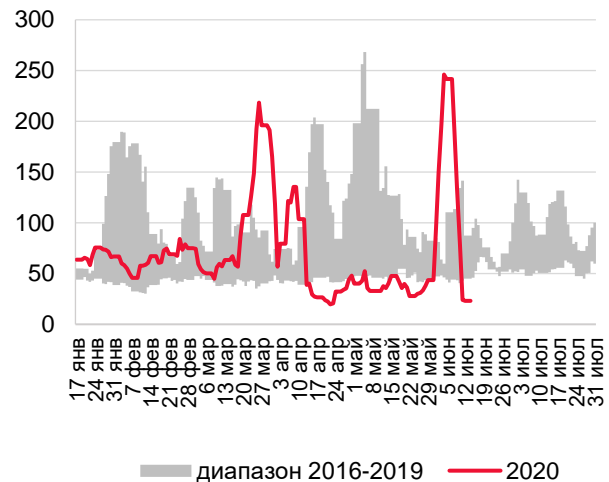
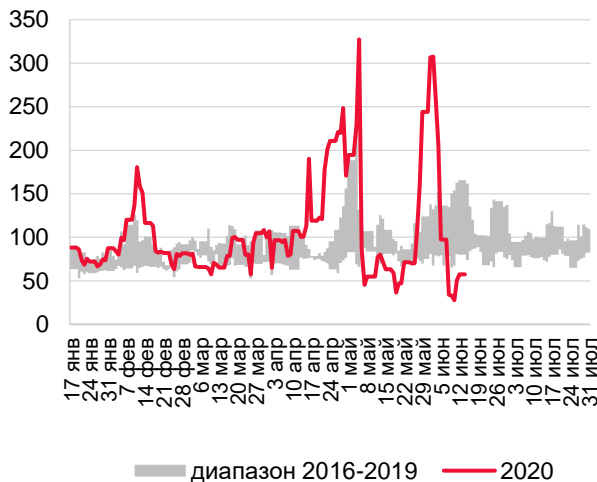
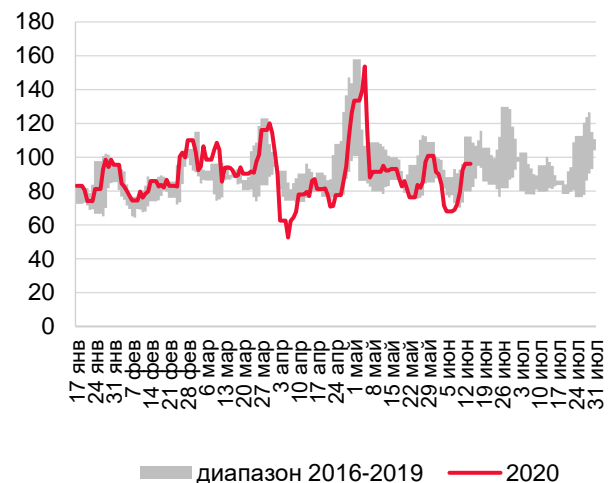
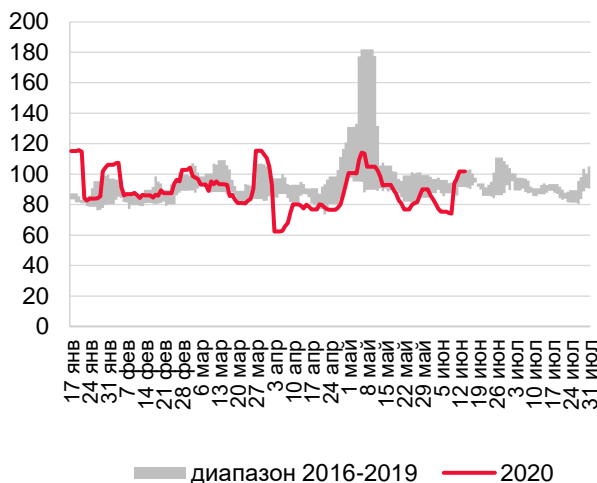


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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 49. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

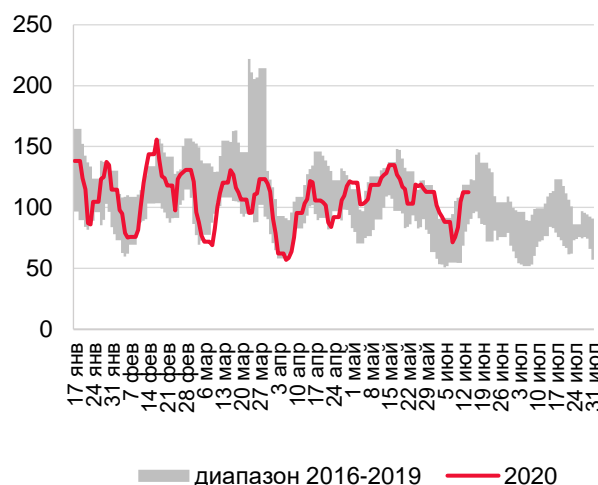
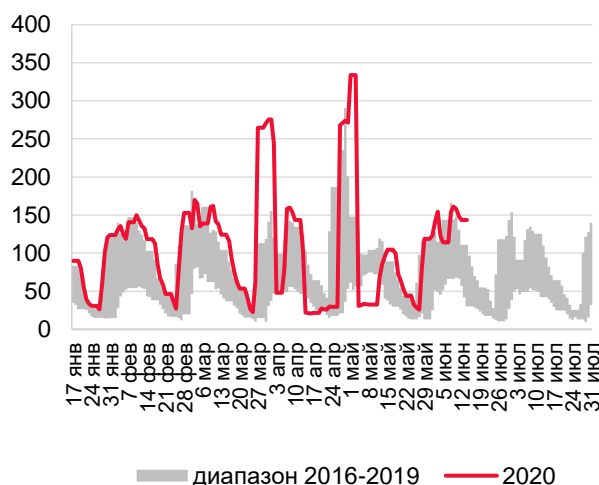
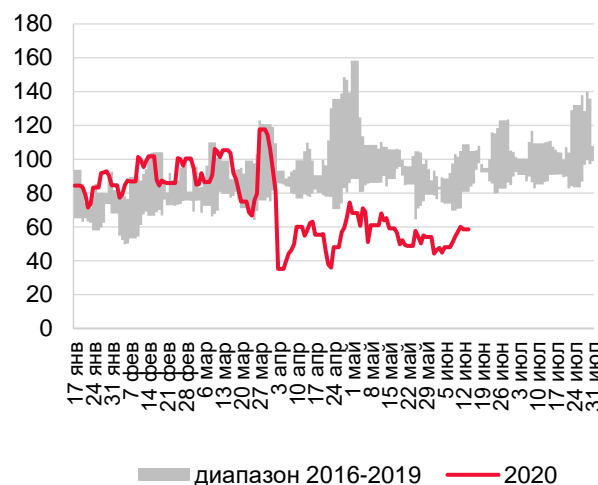
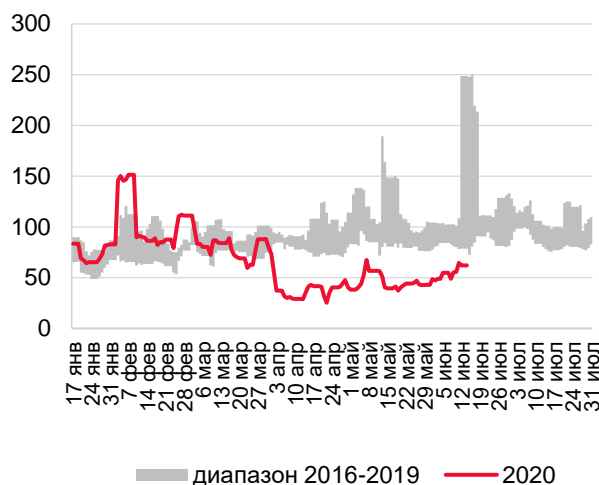


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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

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

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

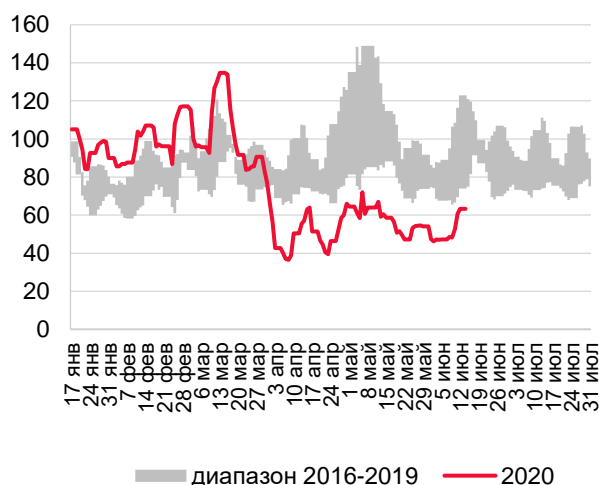
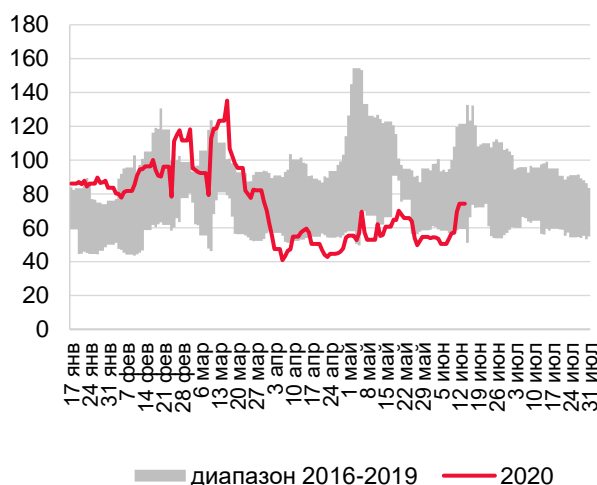
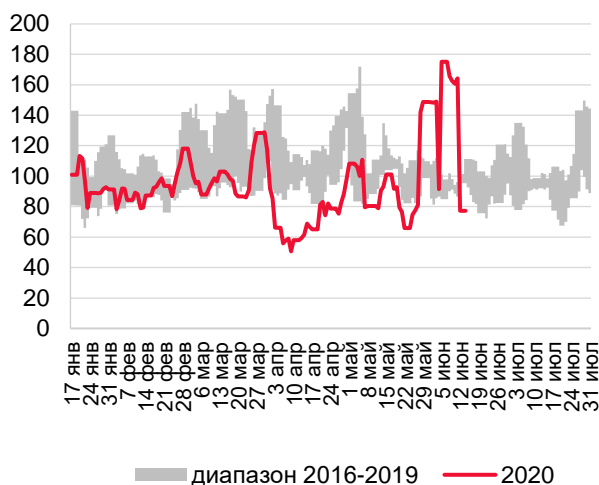
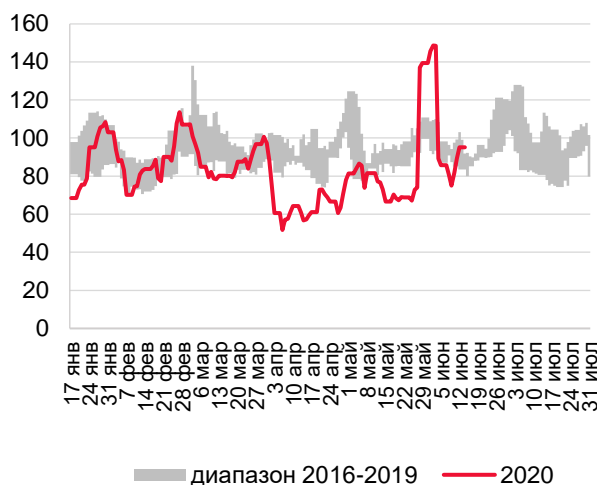


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)

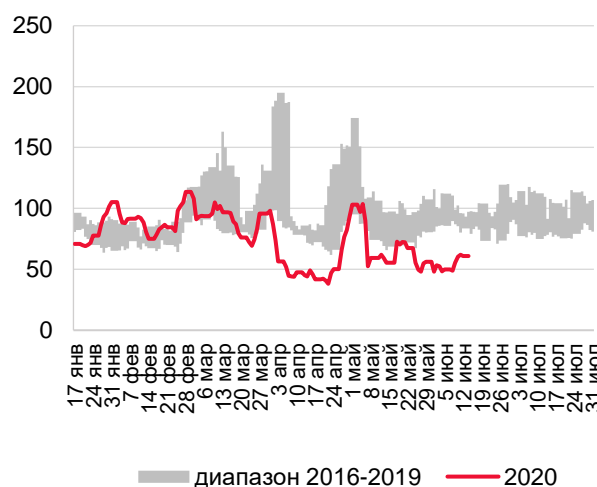
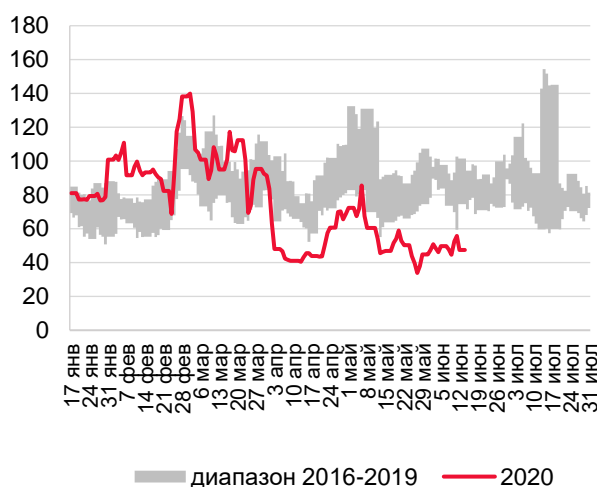




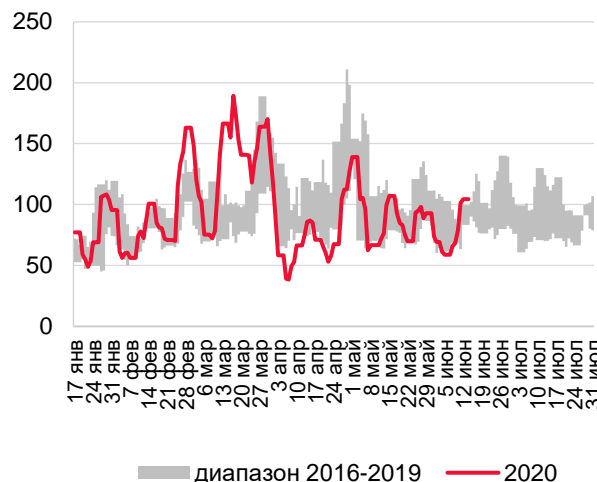
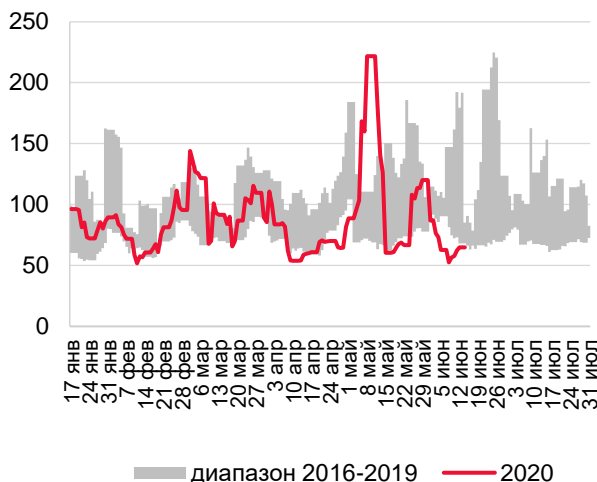
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 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 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 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

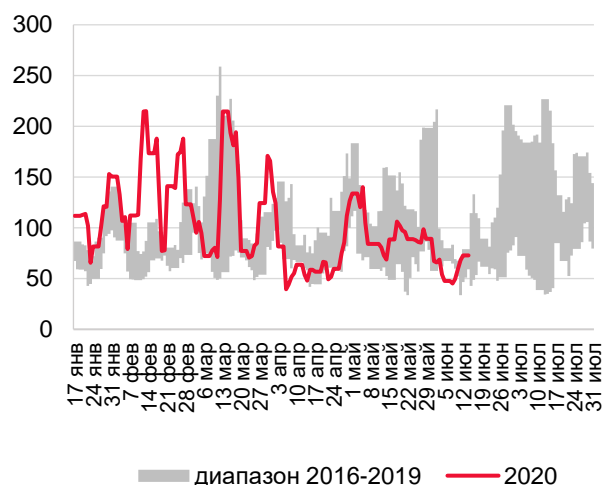
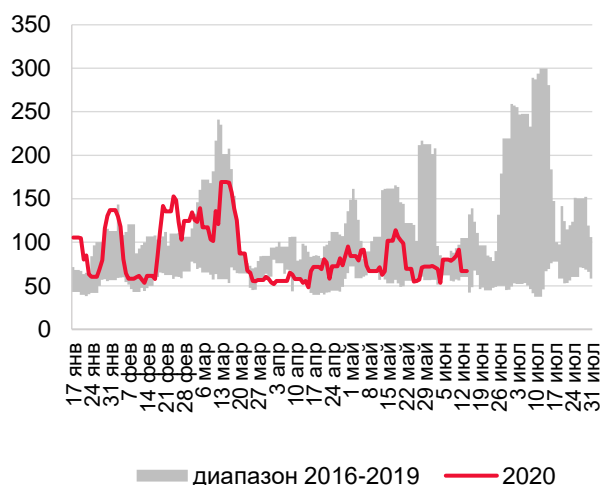
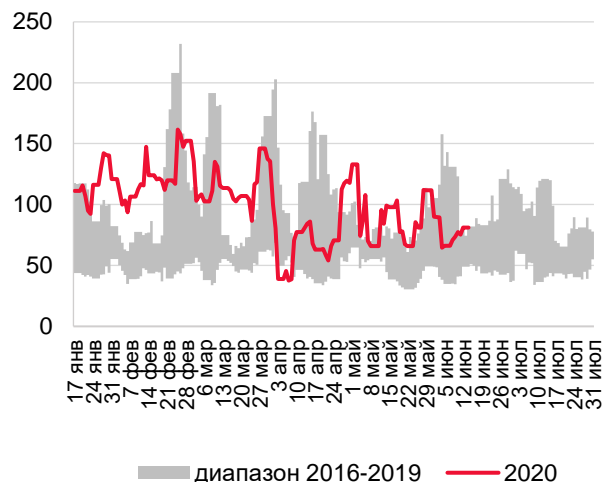
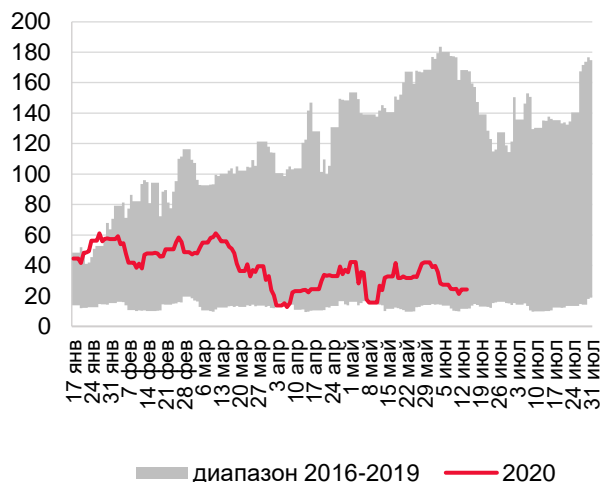


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

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

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

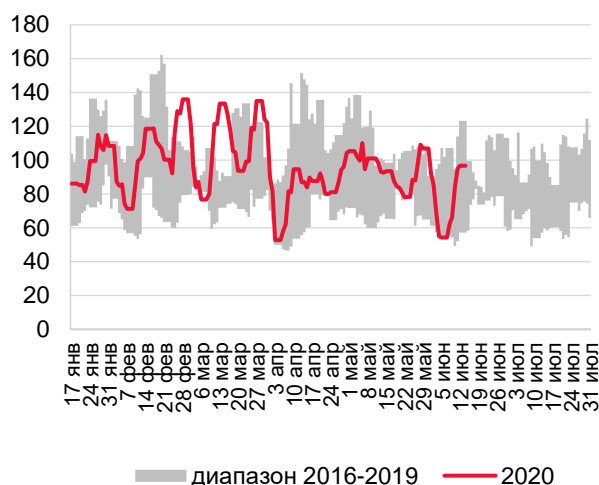
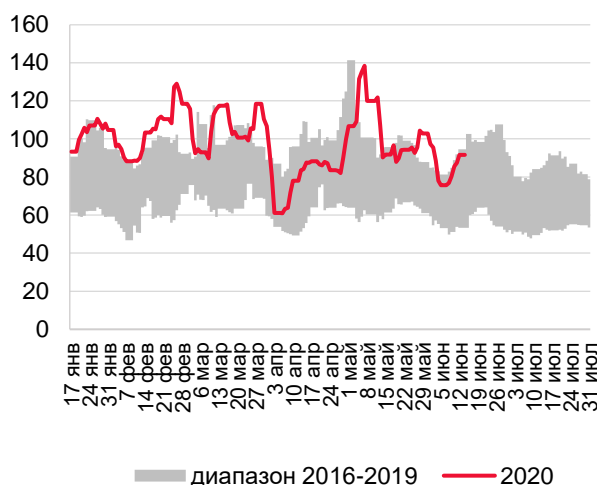
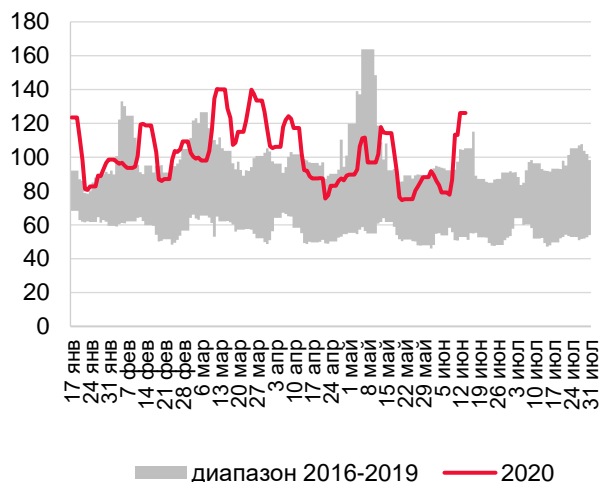
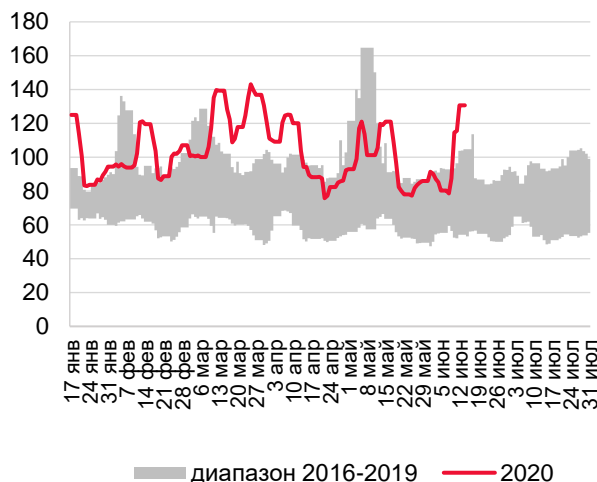


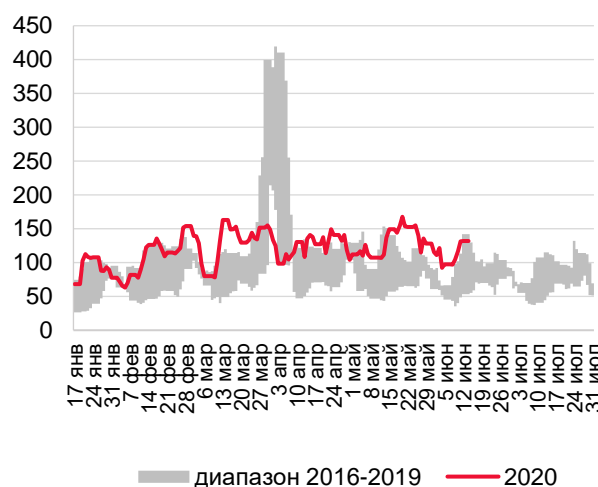
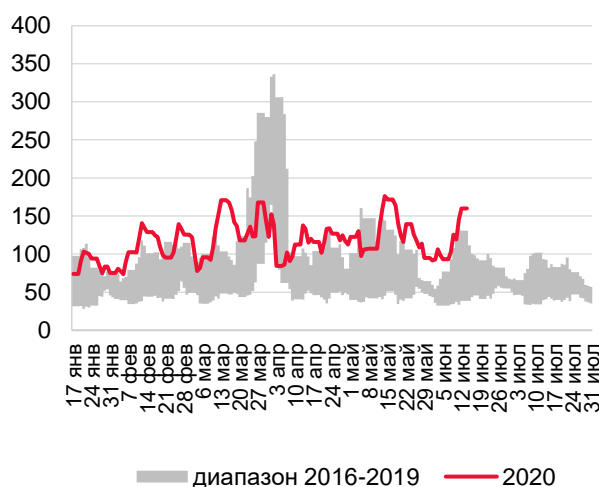
Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



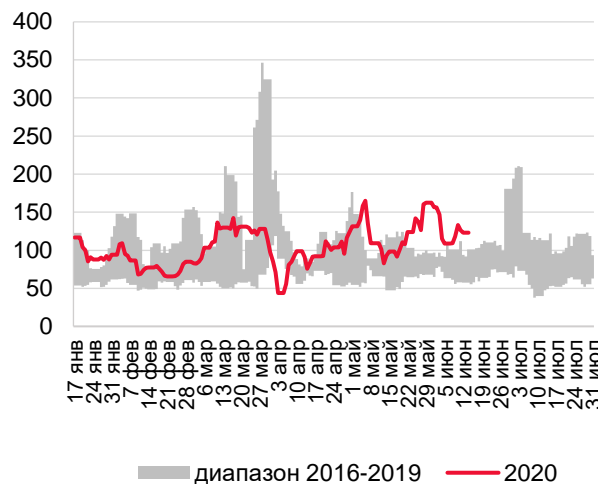
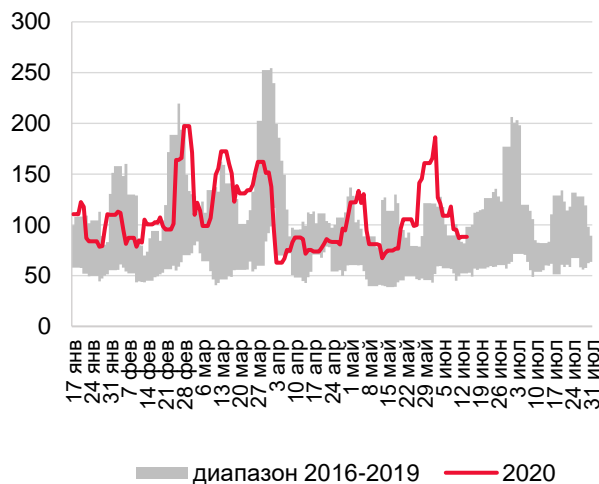
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 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 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)

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

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

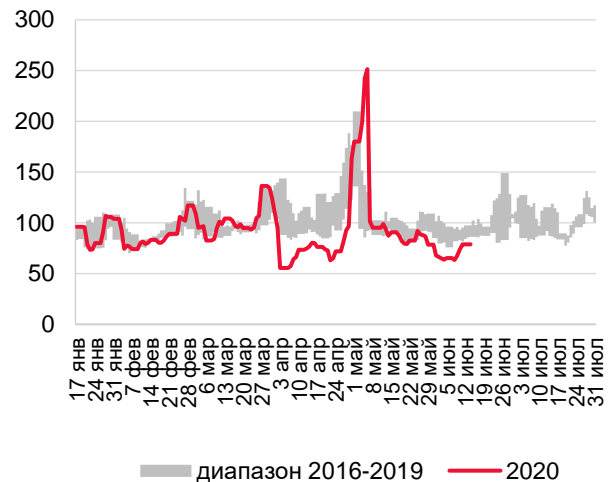
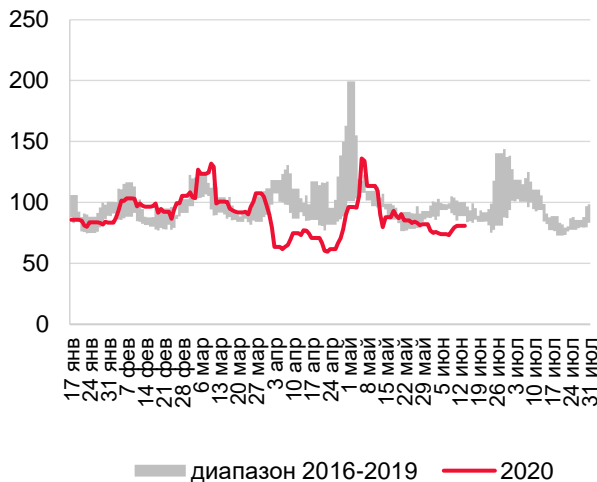
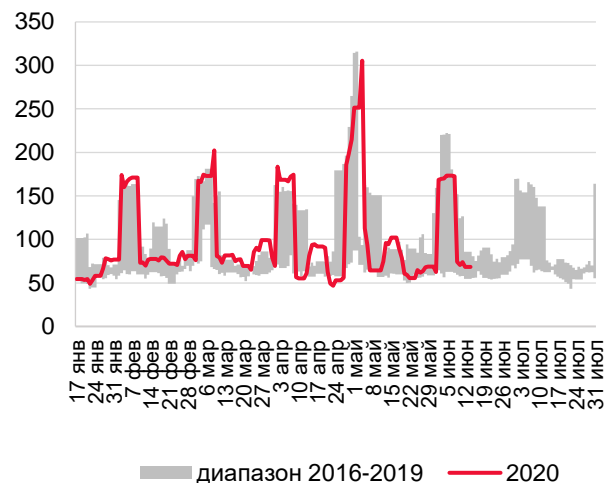
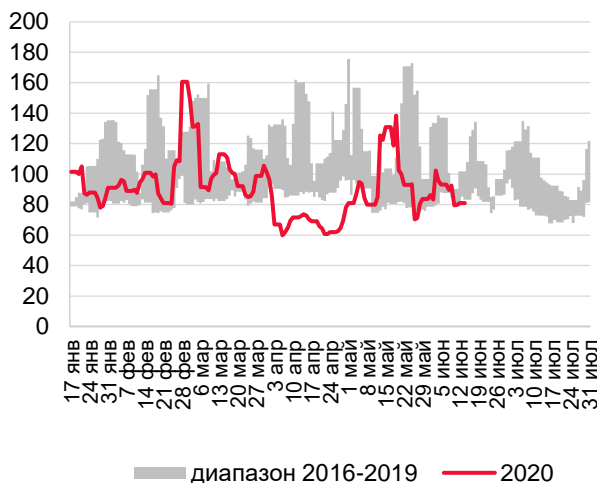


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 63. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

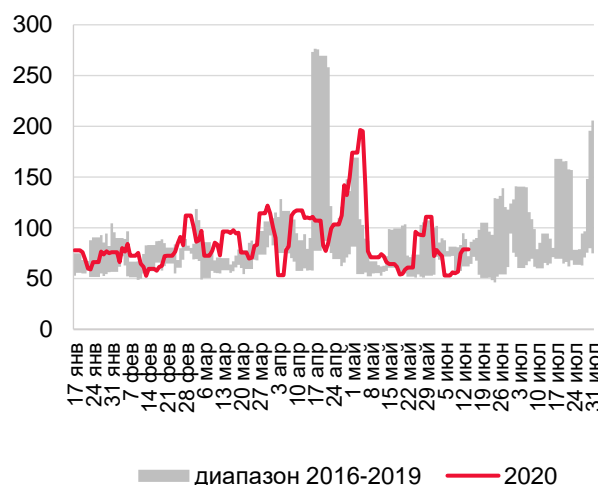
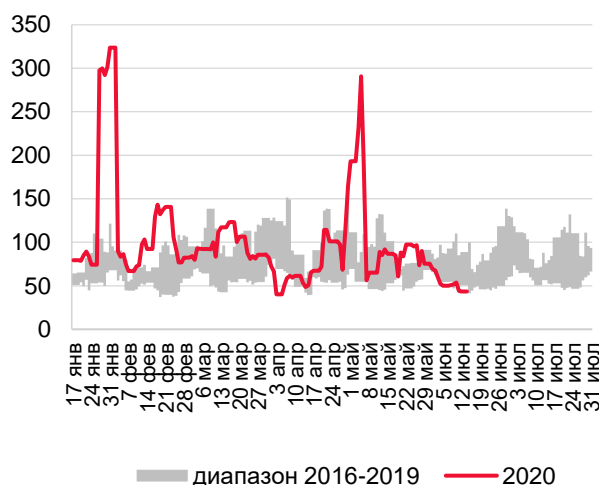
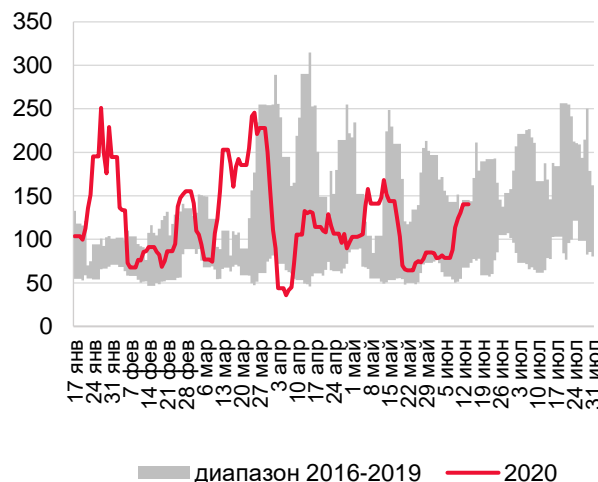
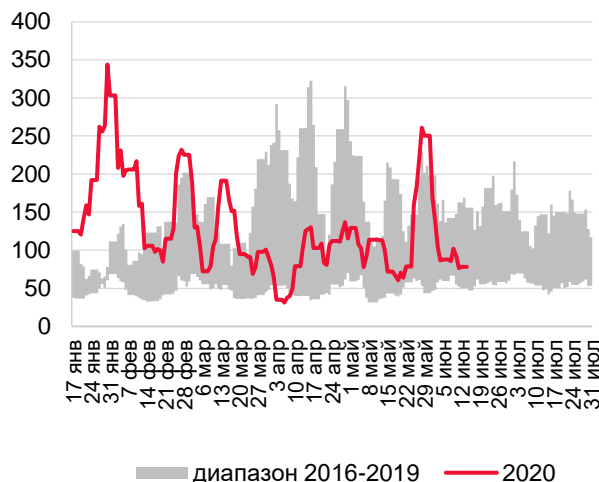


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 65. Научные исследования и разработки (72)

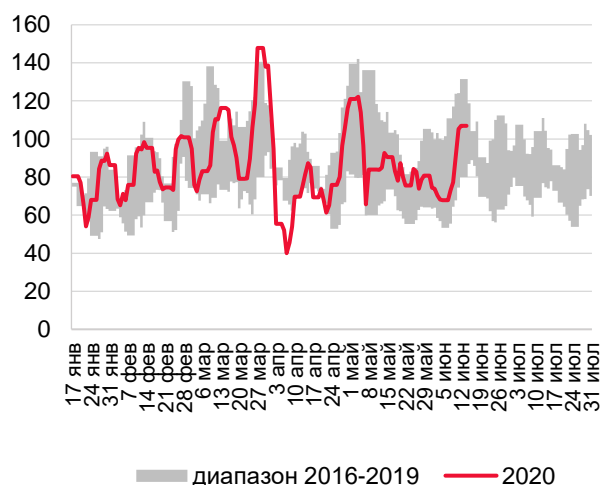
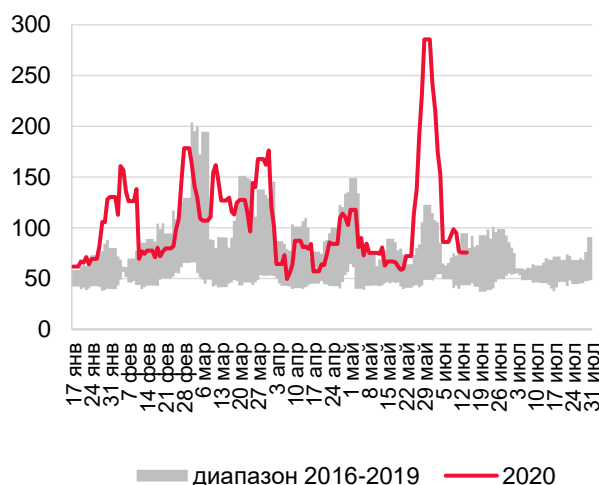
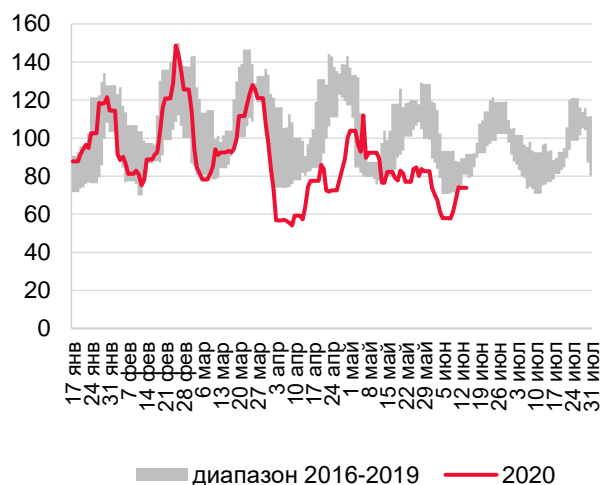
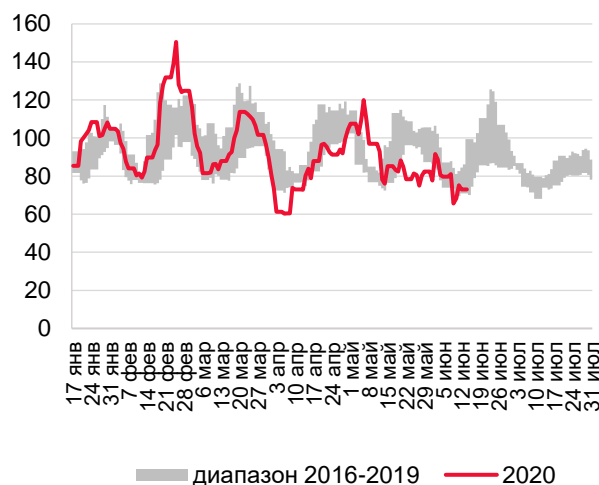


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

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

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

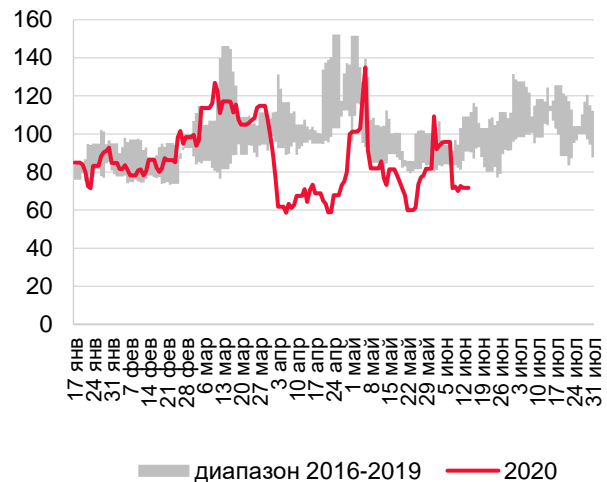
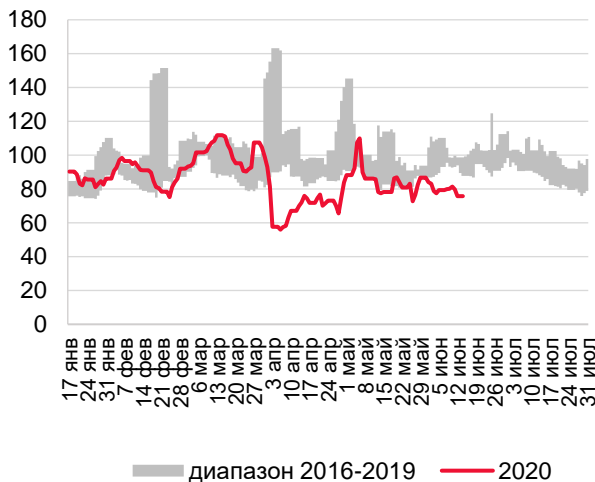
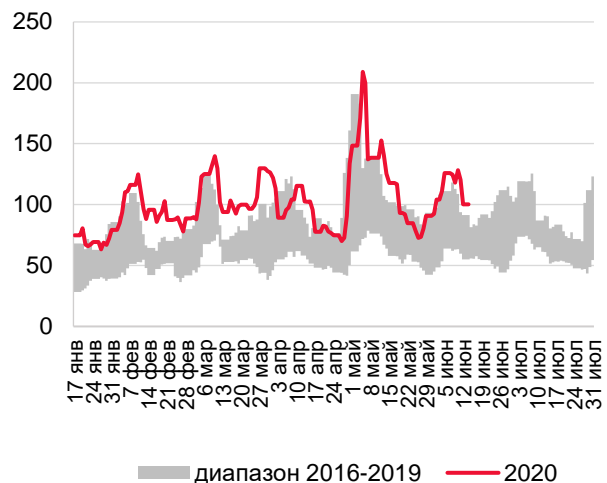
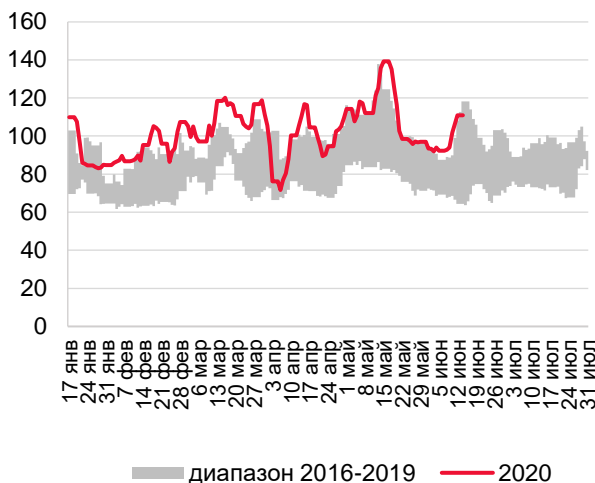


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)





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

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

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

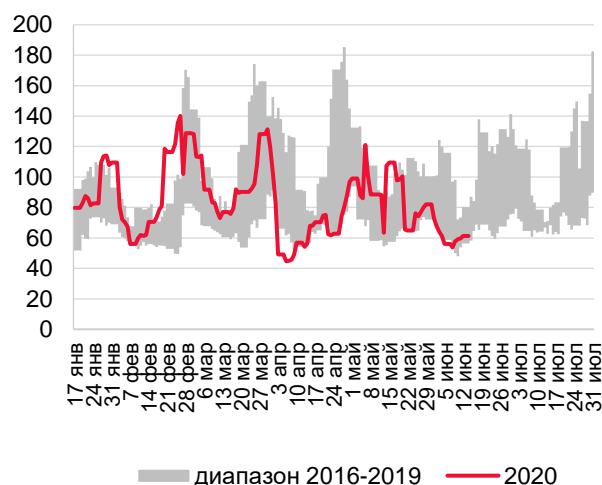
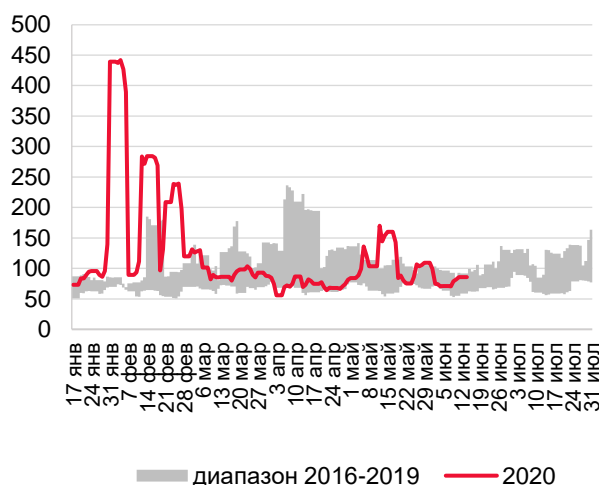
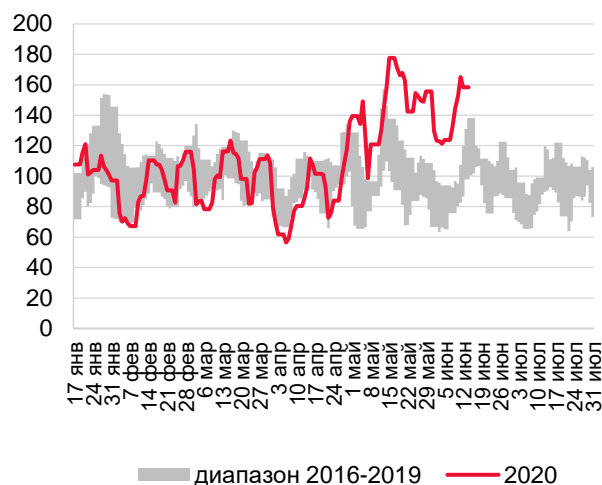
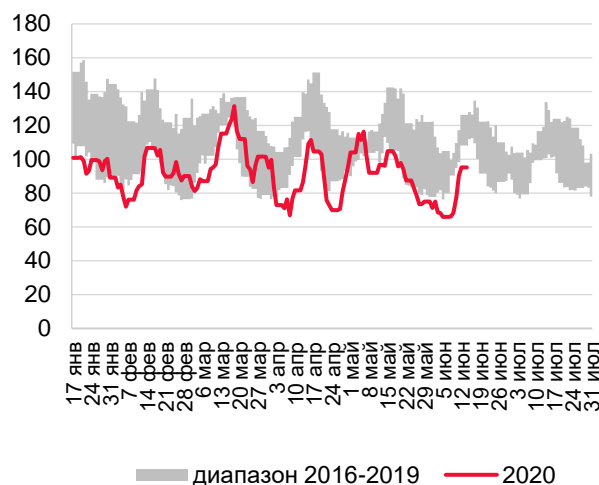


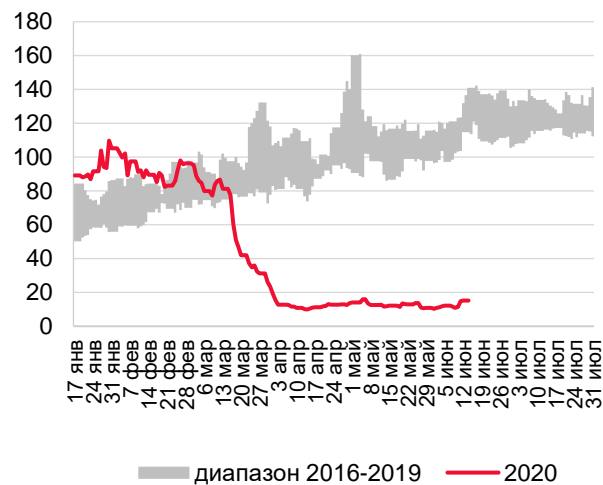
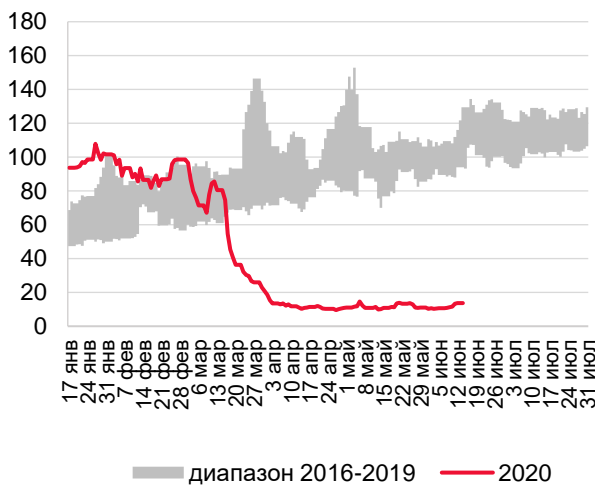
Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



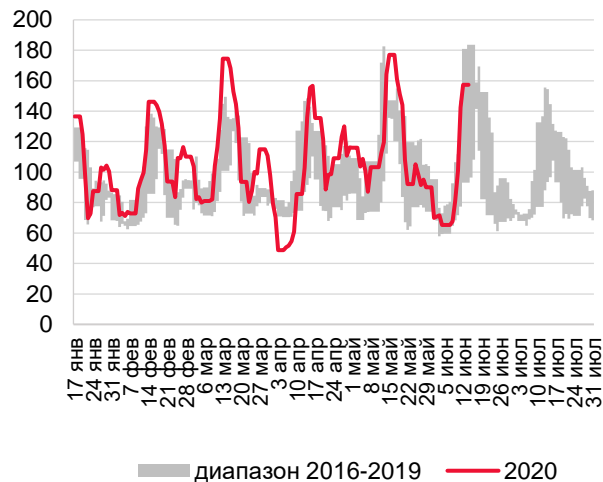
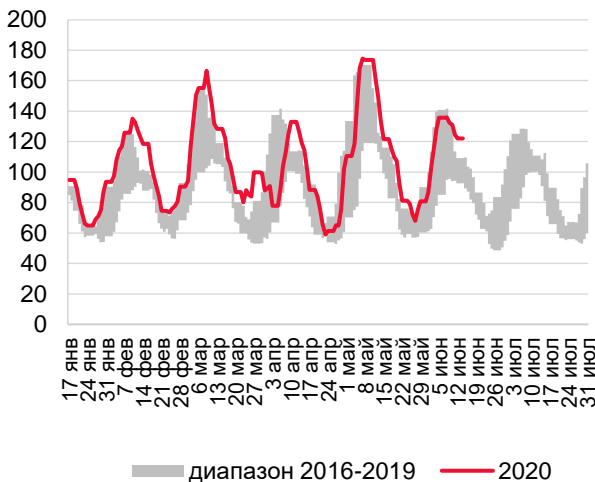
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>3</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 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 73. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

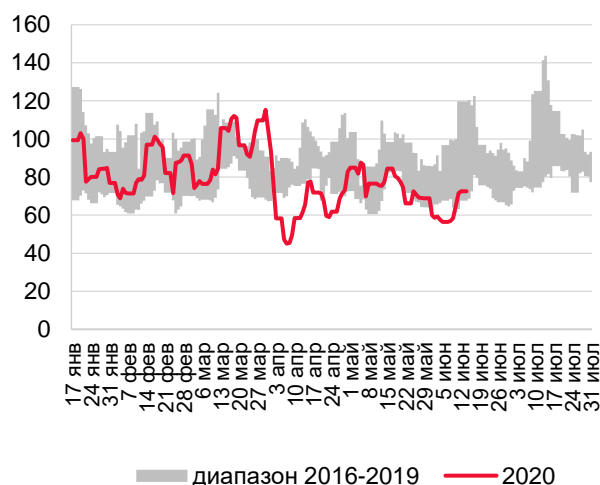
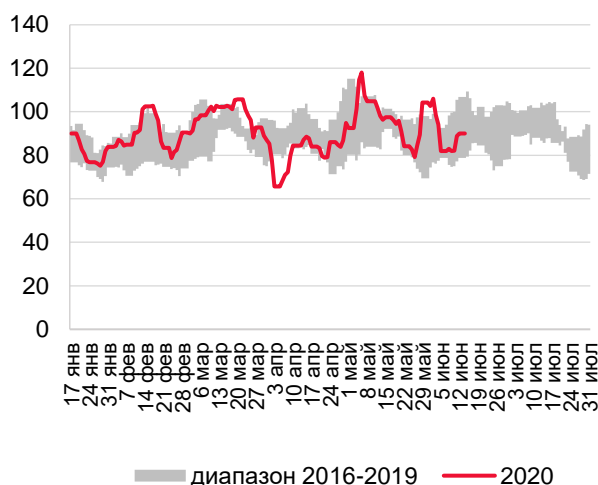
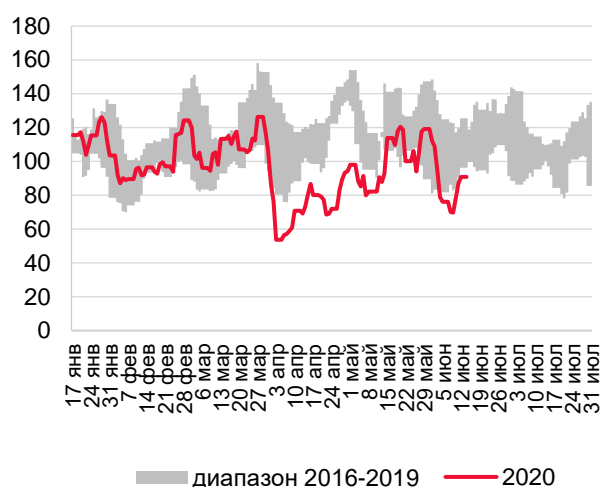
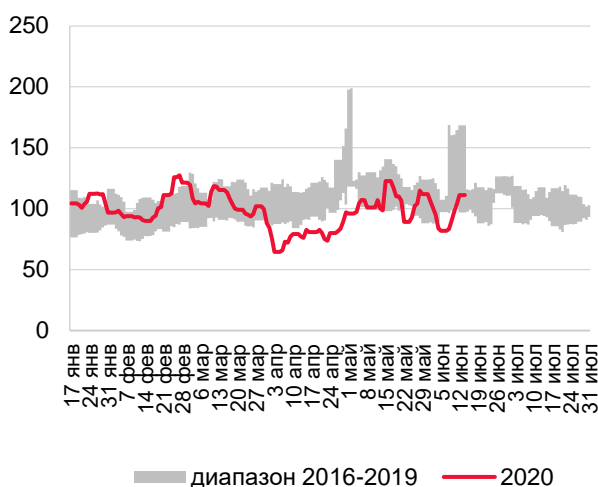


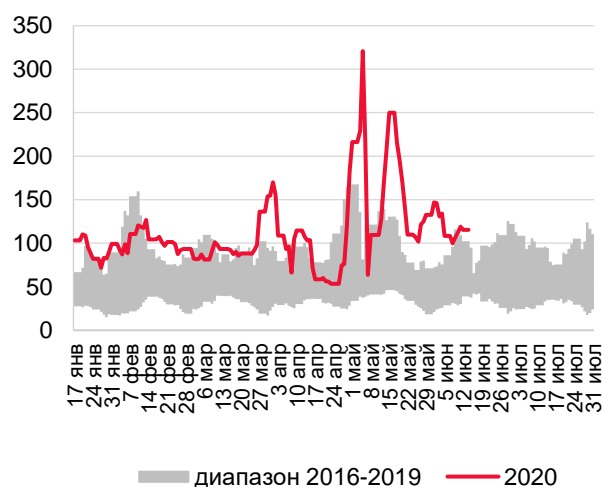
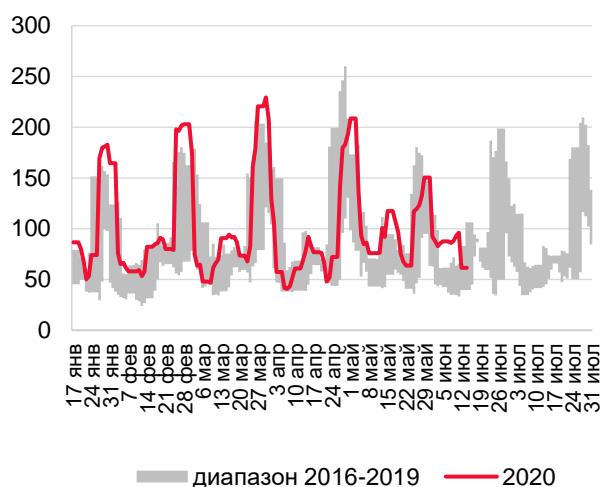
Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



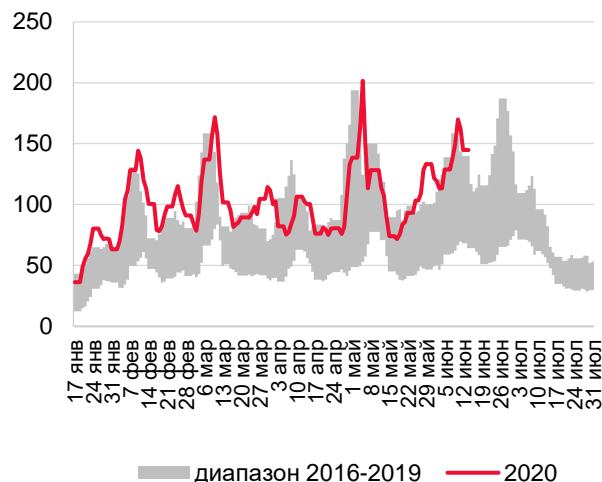
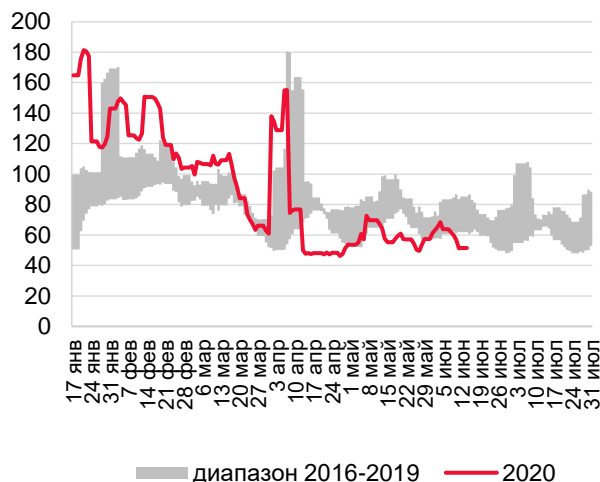
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

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



**Рисунок 76. 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 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

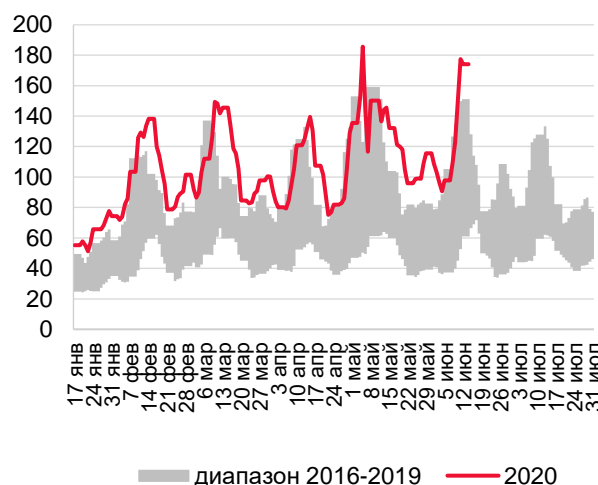
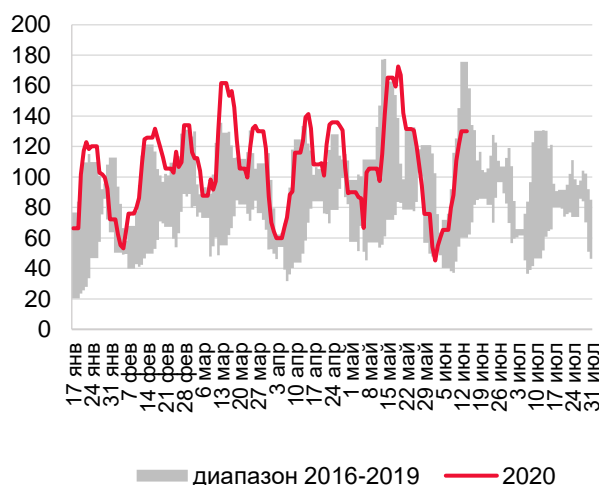
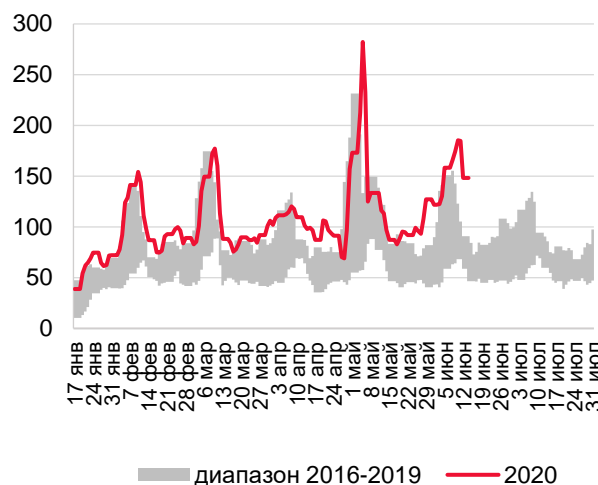
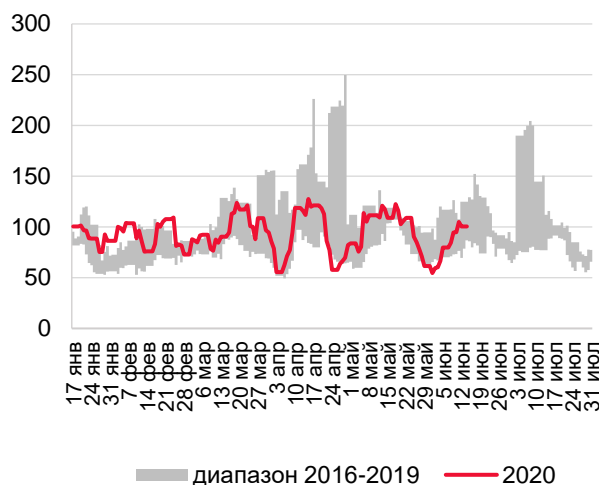


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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

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

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

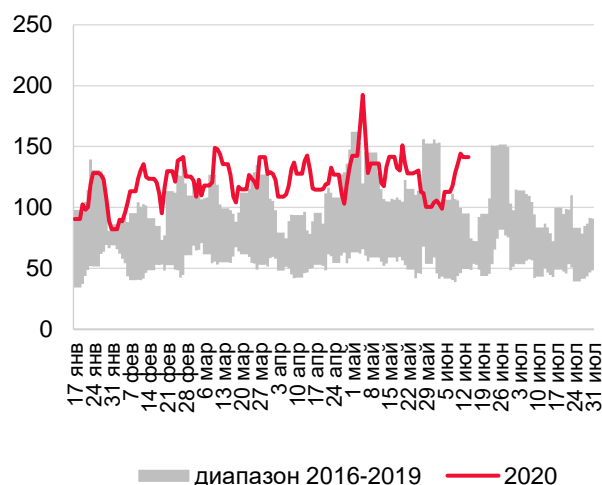
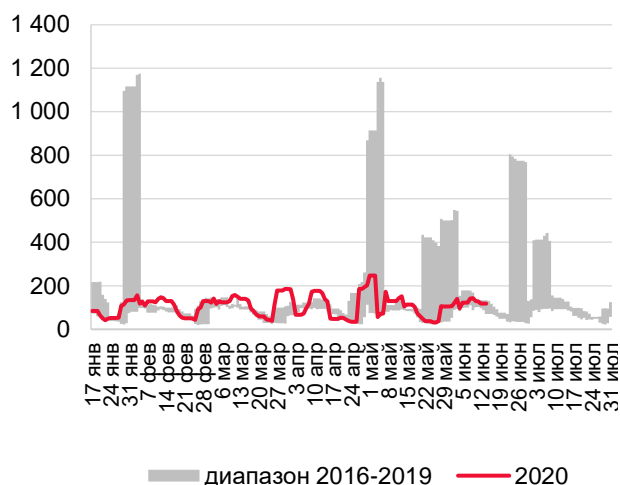
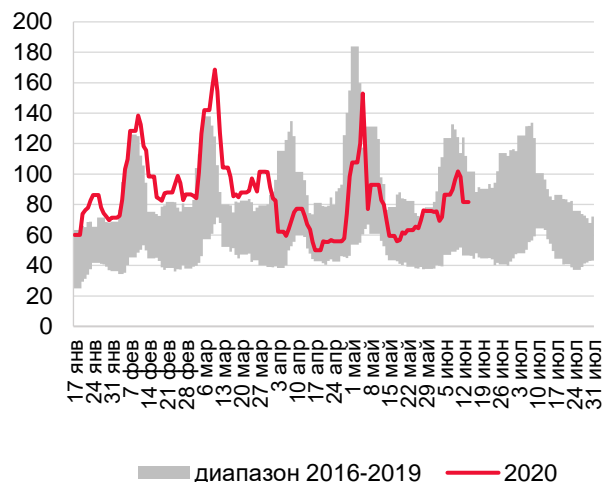
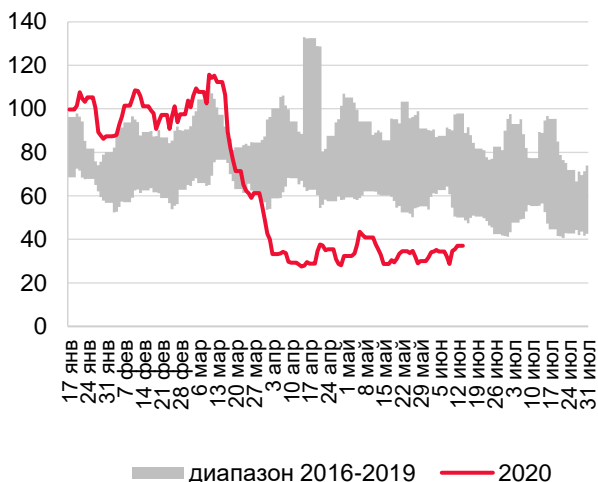


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

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

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

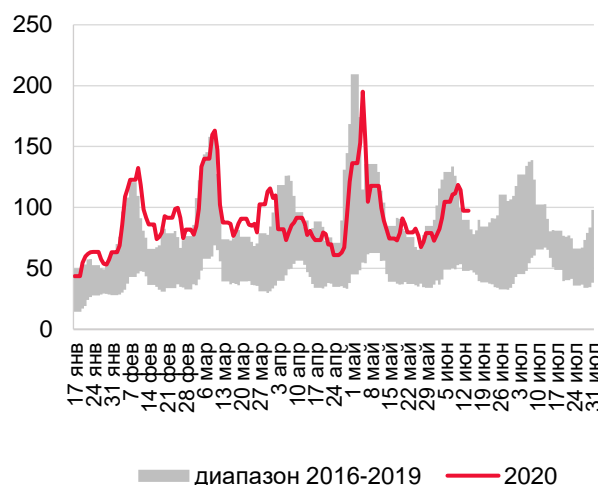
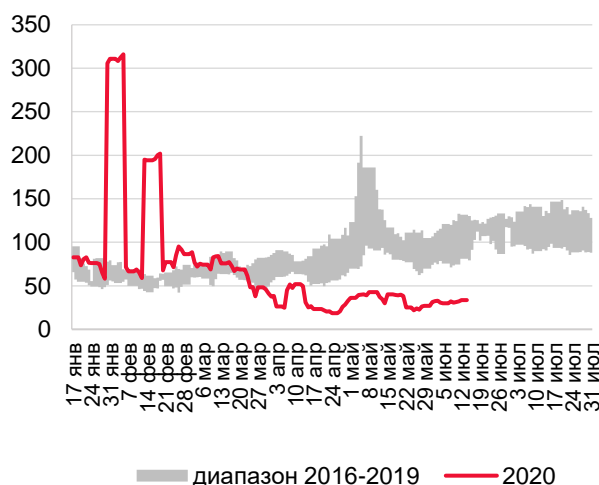
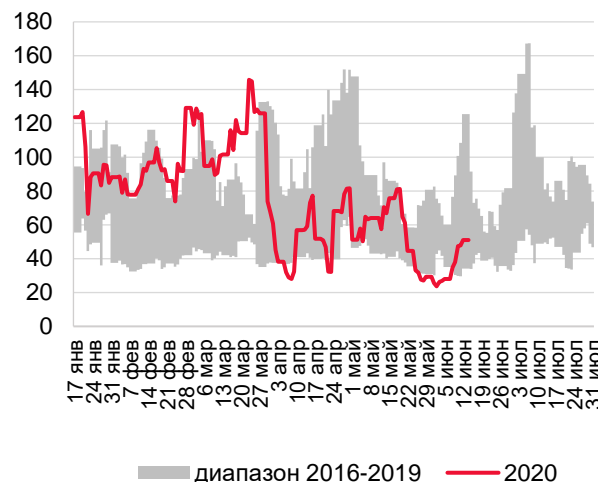
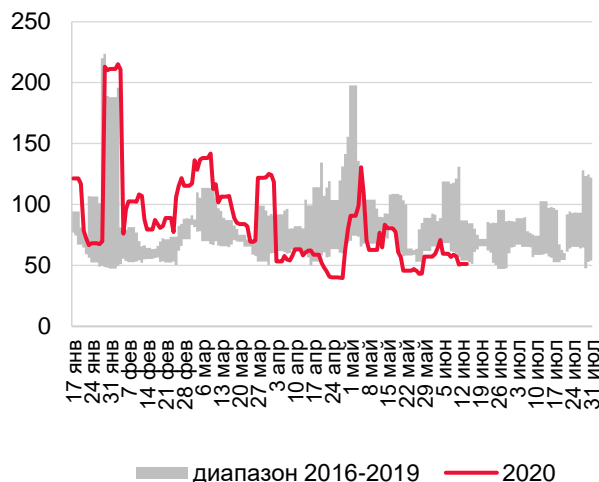


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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 83. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

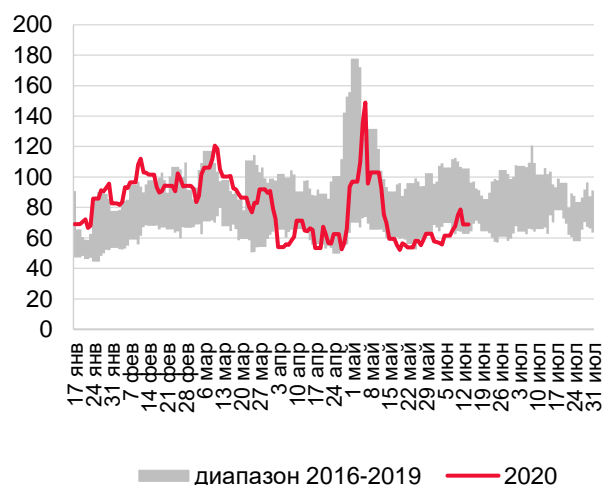
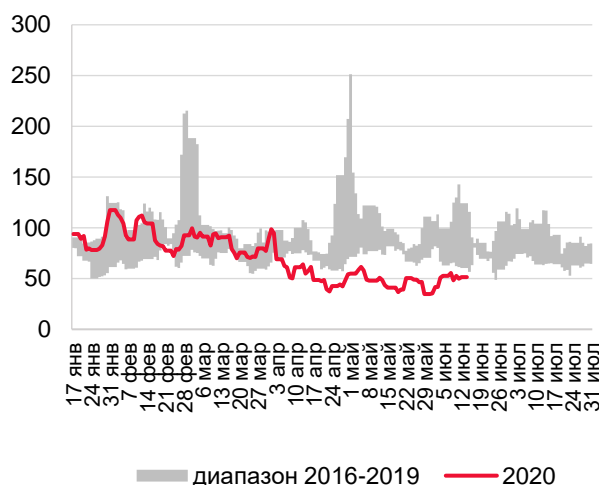
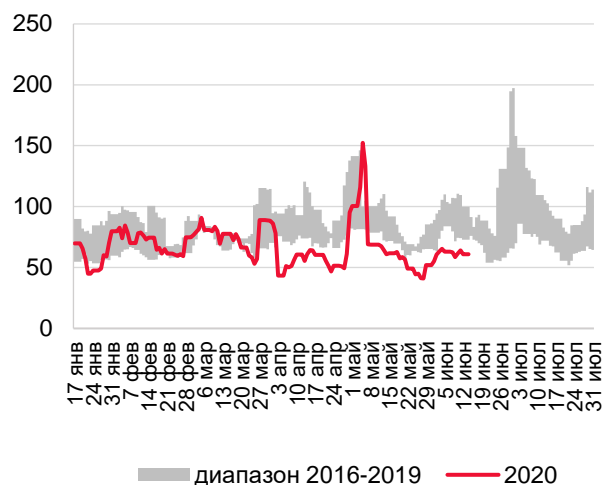
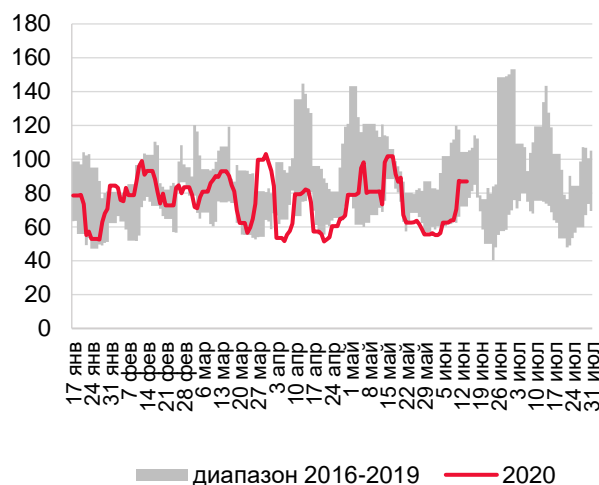


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)

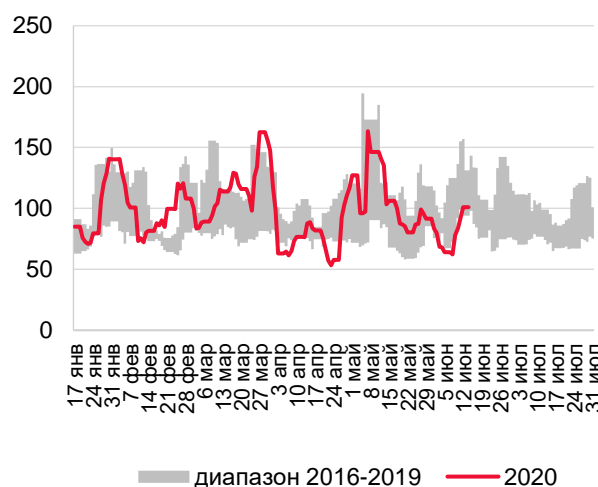
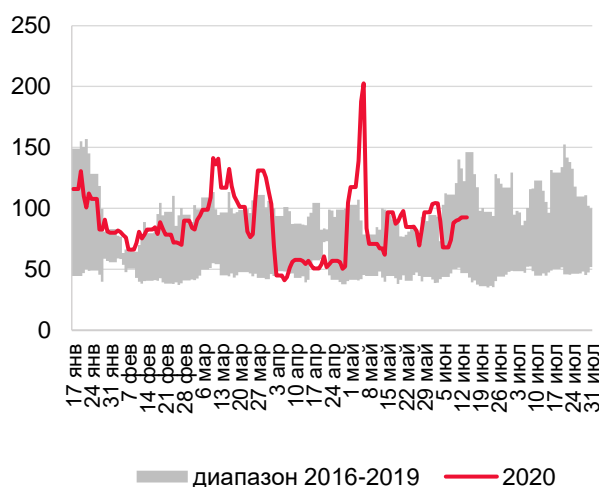




Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

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



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

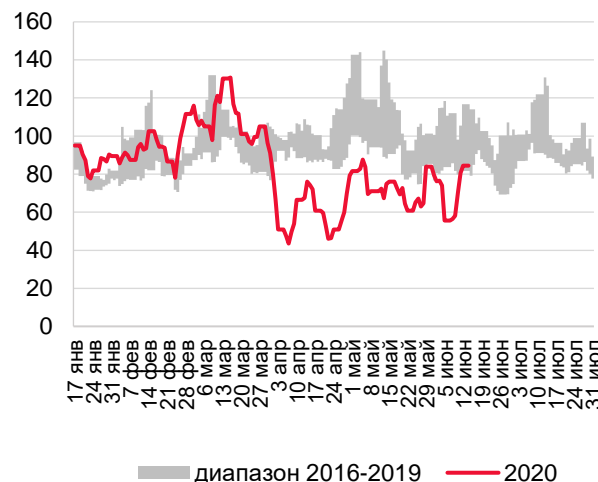
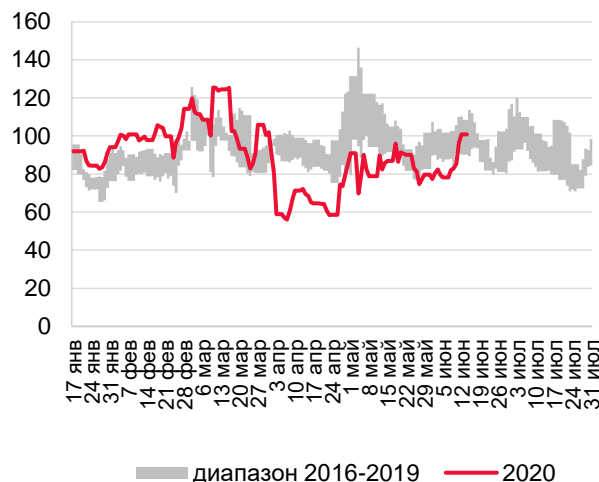


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в нормальное время<sup>4</sup>

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	8–11 июня	1–5 июня	25–29 мая	18–22 мая
	<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-14,9	-14,2	-10,4	-14,6
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов</b>	-11,9	-8,9	-6,5	-11,1
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</b>	-10,6	-12,3	-6,6	-11,3
	<b>Конечное потребление д/х</b>	-5,0	-9,2	-8,8	-7,0
	<b>Промежуточное потребление</b>	-15,7	-19,7	-12,9	-16,9
	<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	-14,5	-12,0	21,2	-12,4
	<b>Государственный сектор</b>	-23,2	2,4	-16,6	-14,6
	<b>Экспорт</b>	-20,9	-25,7	-20,1	-22,6
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-30,8	-9,6	-13,1	-3,3
2	Лесоводство и лесозаготовки	1,4	20,9	14,2	6,5
3	Рыболовство и рыбоводство	31,1	-8,1	-8,9	-22,9
5	Добыча угля	-7,2	-37,6	-29,1	-22,8
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-36,7	-50,4	-41,5	-52,8
7	Добыча металлических руд	-6,3	-32,5	15,5	-8,2
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-46,9	-48,8	-69,9	19,1
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-11,0	22,8	-8,5	84,7
10	Пищевые продукты	-4,7	1,8	-14,5	-9,5
11	Напитки	-8,9	-10,8	-4,8	10,2
12	Табак	-32,2	70,0	48,2	-62,3
13	Текстиль	18,4	8,2	34,1	10,6

<sup>4</sup> На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «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>	8–11 июня	1–5 июня	25–29 мая	18–22 мая
14	Одежда	20,3	32,5	22,9	7,3
15	Кожа и изделия из нее	-13,5	-26,9	-23,6	-17,7
16	Деревообработка	-12,7	-13,9	-4,8	-13,7
17	Бумага и бумажные изделия	-40,0	-25,0	-22,1	-21,9
18	Полиграфия	2,4	-3,3	-1,0	-15,0
19	Нефтепереработка	-30,6	-43,9	-10,8	-40,1
20	Химические вещества и химические продукты	-15,1	-19,9	-11,3	-7,3
21	Фармацевтика	61,9	18,7	14,6	22,5
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-7,7	-8,7	-1,3	-9,3
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-1,8	-10,6	-4,5	-8,9
24	Металлургия	-26,4	-38,2	-38,6	-32,2
25	Готовые металлические изделия	-21,1	-12,6	12,4	-19,1
26	Электроника	1,7	10,6	18,1	4,9
27	Электрика	0,1	6,9	-7,1	-13,3
28	Машины и оборудование	-8,5	12,7	4,2	-5,5
29	Автотранспортные средства	-14,9	-22,6	-26,3	-39,2
30	Прочие транспортные средства и оборудование	-17,3	21,4	14,0	-21,6
31	Мебель	-1,5	-10,9	-13,8	-19,3
32	Прочие готовые изделия	6,2	12,1	-3,3	12,5
33	Ремонт и монтаж	-1,9	-9,0	6,6	4,6
35	Обеспечение электрической энергией	-21,9	-14,2	-0,7	-18,6
36	Забор, очистка и распределение воды	20,1	38,8	53,6	-16,6
37	Сбор и обработка сточных вод	39,0	-4,0	72,9	-21,3
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	13,4	-16,4	-4,4	-5,7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-20,3	-30,9	-80,5	8,2
41	Строительство зданий	-7,8	-5,3	3,9	-3,1
42	Строительство инженерных сооружений	-1,5	-3,2	33,8	6,1
43	Работы строительные специализированные	-2,4	-7,4	2,8	-6,0

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	8–11 июня	1–5 июня	25–29 мая	18–22 мая
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-11,8	-13,7	-25,8	-24,2
46	Торговля оптовая	-3,6	-1,6	-4,2	-10,7
47	Торговля розничная	17,0	16,9	5,4	3,4
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	4,5	-7,5	-21,8	-1,5
50	Деятельность водного транспорта	-17,8	-11,4	20,4	-24,8
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-49,1	-13,4	80,0	-9,3
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	1,4	-15,1	-10,1	-14,5
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	11,2	1,5	42,9	23,3
55	Предоставление мест для временного проживания	-45,3	-48,6	-58,4	-56,6
56	Предоставление питания и напитков	-36,7	-46,9	-45,1	-32,7
58	Деятельность издательская	6,3	-0,7	-7,2	-23,0
59	Производство кино и видео	-53,9	-49,3	-58,1	-49,0
60	Телевизионное и радиовещание	-19,4	-27,9	29,1	-34,4
61	Телекоммуникации	-34,6	-9,7	-29,2	-40,9
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-68,2	-63,4	-39,5	-48,7
63	Информационные технологии	-12,2	-14,5	4,2	-14,5
64	Финансовые услуги	27,5	-7,5	8,6	-2,9
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	33,5	15,6	16,9	24,0
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-11,0	12,3	29,8	12,0
68	Операции с недвижимым имуществом	-17,3	-29,8	-15,2	-5,9
69	Право и бухгалтерский учет	-18,4	-6,0	-13,4	-5,7
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-56,1	-48,7	-31,1	-5,6
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-51,6	-53,2	23,8	-55,5

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>5</sup>	8–11 июня	1–5 июня	25–29 мая	18–22 мая
72	Научные исследования и разработки	-12,9	1,4	104,4	-12,4
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-8,1	-8,8	-17,4	-32,3
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	-22,4	-17,3	-5,4	-11,0
75	Деятельность ветеринарная	5,5	4,5	-5,3	-1,2
77	Аренда и лизинг	-30,5	-40,6	-19,5	-46,8
78	Трудоустройство и подбор персонала	-1,7	-13,1	-4,3	1,5
79	Услуги туризма	-89,6	-91,2	-91,0	-88,8
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-3,9	5,7	0,3	6,3
81	Обслуживание зданий и территорий	-4,5	-4,3	17,3	-4,2
82	Деятельность административно-хозяйственная	-11,8	-28,3	-5,2	-24,8
84	Деятельность органов государственного управления	-24,2	24,9	-5,4	-8,8
85	Образование	-47,9	-27,0	-27,8	-39,7
86	Здравоохранение	16,2	-12,4	-33,0	6,8
87	Уход с обеспечением проживания	-11,5	-17,6	-28,6	7,8
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-14,8	-13,0	10,1	-32,5
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-58,7	-60,9	-65,4	-60,4
91	Библиотеки, архивы, музеи	-75,9	-74,0	-74,7	-76,3
92	Организация и проведение азартных игр	-51,2	-44,3	-40,9	-47,9
93	Спорт, отдых и развлечения	-42,3	-39,2	-59,3	-34,8
94	Деятельность общественных организаций	-8,2	-2,5	-17,2	-9,9
95	Ремонт предметов личного потребления	-4,1	-21,6	16,1	8,2
96	Прочие персональные услуги	-12,3	-27,3	-27,2	-10,7
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	18,1	-28,9	-33,1	-0,7

## 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 31 мая 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

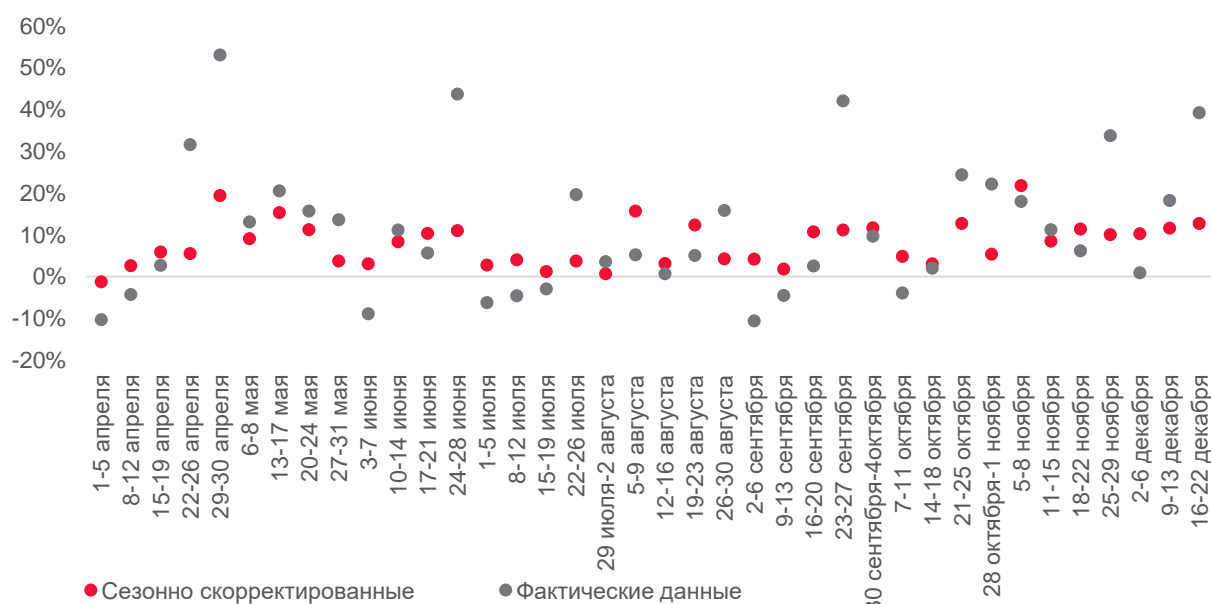


определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения,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

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

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

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



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



**Список литературы**

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

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

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

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

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

*Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.*