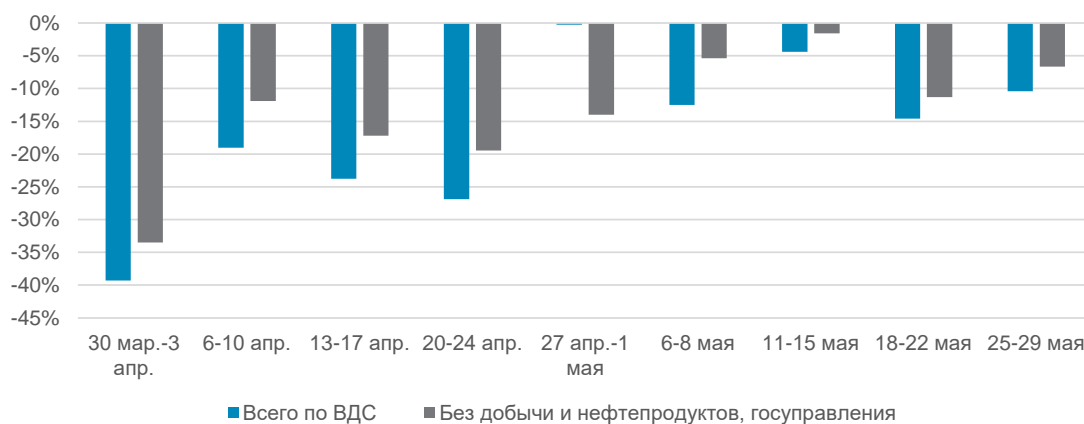


# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 7 / 04.06.2020

- Динамика финансовых потоков указывает на продолжающееся постепенное оживление экономической активности по мере снятия ограничительных мер и роста государственных расходов в рамках мер поддержки экономики. На неделе с 25 по 29 мая отклонение *входящих*<sup>1</sup> платежей вниз от «нормального» уровня<sup>2</sup> сократилось до 10,4% – с 14,6% недель ранее (18–22 мая) (**Рисунок 1**).
- Отклонение вниз входящих платежей *без учета добычи полезных ископаемых, производства нефтепродуктов и государственного управления* также снизилось: до 6,6% – с 11,3% недель ранее.
- Улучшение динамики входящих потоков в розничной торговле при одновременном ухудшении в производстве пищевых продуктов (и по цепочке – в сельском хозяйстве) может указывать на постепенное изменение структуры потребительского спроса в пользу непродовольственных товаров по мере ослабления ограничительных мер.
- На прошедшей неделе впервые с конца марта (начала режима нерабочих дней) объем входящих платежей в инвестиционные отрасли превысил «нормальный» уровень, причем сразу на 21%. Подобная динамика а ростом входящих платежей со стороны государства в сферу научных исследований и разработок, а также строительства инженерных сооружений.

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



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

<sup>2</sup> См. раздел «Методологические комментарии».

## Наиболее пострадавшие отрасли

На прошедшей неделе (25–29 мая) потоки *входящих* платежей в сфере туризма и развлечений по-прежнему показывали существенное отклонение вниз от «нормального» уровня. В туризме (79)<sup>3</sup> (**Рисунок 71**) отклонение вниз составило 91% по сравнению с -88,8% неделей ранее. Отклонение входящих потоков в отрасли библиотек, музеев и архивов (91) составило 75% (**Рисунок 81**), искусства и развлечений (90) – 65% (**Рисунок 80**), спорта (93) – 59% (**Рисунок 83**), гостиниц (55) – 58% (**Рисунок 50**), производства кино и телевизионных программ (59) – 58% (**Рисунок 53**).

Также сохраняется существенное отклонение вниз входящих финансовых потоков в добывающие отрасли на фоне снижения мировых цен и падения внешнего и внутреннего спроса: в добыче прочих полезных ископаемых (8) – 69% (**Рисунок 8**), добыче сырой нефти и природного газа (6) – 41% (**Рисунок 6**), добыче угля (5) – 29% (**Рисунок 5**).

## Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Помимо устойчивого роста входящих платежей в производство лекарственных препаратов (21) (**Рисунок 21**), стоит отметить и стабильно положительное отклонение от «нормального» уровня в производстве текстильных изделий (13) (**Рисунок 13**). И то и другое вызвано ростом спроса из-за пандемии. Например, производители медицинских масок и других средств индивидуальной защиты из нетканых материалов входят в отрасль производства текстильных изделий.

## Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошедшей неделе (25–29 мая) в группе отраслей, ориентированных на внешний спрос, продолжилось медленное сокращение отклонения вниз объема *входящих* платежей. В отраслях добычи сырой нефти и газа (6), нефтепереработки (19) и оптовой торговли (46) восстанавливаются потоки *входящих* платежей, что может быть вызвано постепенным ростом нефтяных цен. При этом платежи по-прежнему держатся на пониженных уровнях (**Рисунок 6**, **Рисунок 19** и **Рисунок 43**).

В металлургии (24) во время действия режима нерабочих дней падение объема *входящих* платежей было не столь существенным, как в нефтегазовом секторе. При этом текущее

---

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

отклонение вниз от «нормальных» уровней лишь немного меньше, чем в апреле, что отражает пониженный спрос как на внутреннем, так и на внешнем рынках (**Рисунок 24**).

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

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на прошедшей неделе (25–29 мая) отклонение объема *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня немного выросло: до 8,8% – с 7,0% неделей ранее (18–22 мая). Небольшое увеличение отклонения было вызвано негативной динамикой потоков в операциях с недвижимым имуществом (68), что может отражать увеличение неплатежей за жилищно-коммунальные услуги (**Рисунок 61**). Увеличилось отклонение и в сельском хозяйстве (1) вслед за пищевой промышленностью (10). Это может указывать на постепенную нормализацию структуры потребительского спроса по мере снятия ограничительных мер (**Рисунок 2**, **Рисунок 10**).

В розничной торговле (47) объем *входящих* платежей четвертую неделю подряд превышает «нормальный» уровень (**Рисунок 44**). На прошлой неделе превышение увеличилось до 5,4% – с 3,4% неделей ранее. Постепенное снятие ограничительных мер способствует оживлению потребительской активности, в том числе за счет отложенного на время режима нерабочих дней спроса (в основном на непродовольственные товары).

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

На прошедшей неделе (25–29 мая) объем *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, увеличился. В большинстве отраслей отклонение вниз от «нормального» уровня сохраняется, однако оно сократилось по сравнению с апрельскими значениями: в аренде и лизинге (77), складском хозяйстве и вспомогательной транспортной деятельности (52) и разработке компьютерного обеспечения (62) (**Рисунок 69**, **Рисунок 48** и **Рисунок 56**).

Положительные тенденции наблюдаются в производстве прочей неметаллической минеральной продукции (23): отклонение вниз от «нормального» уровня постепенно сокращается и на последней неделе мая достигло 4,5% (**Рисунок 23**).

Отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в добыче металлической руды (7) и электронике (26) на прошедшей неделе вышло в положительную зону, что наблюдается также и в динамике *исходящих* платежей (**Рисунок 7**). В электронике (26) на прошедшей неделе также наблюдался резкий рост *исходящих* платежей, поступивших в отрасль финансовых услуг (64) (**Рисунок 26**).

## Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

На прошедшей неделе (25–29 мая) отклонение *входящих* платежей в отраслях инвестиционного спроса впервые за период наблюдения превысило «нормальный» уровень (+21,2%). Максимальный вклад внесли отрасли научных исследований и разработок (72), где отклонение от нормального уровня составило +104,4% после -12,4% недель ранее (**Рисунок 65**), и строительства инженерных сооружений (42), где превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем держится пятую неделю подряд (**Рисунок 40**). Весомый вклад в рост *входящих* потоков в эти отрасли внесло увеличение объема платежей из государственного управления (84), что отражает рост бюджетных расходов, который смягчает действие вторичных эффектов на динамику инвестиционного спроса.

## Отрасли государственного потребления

Отклонение *входящих* платежей в отрасли государственного потребления на прошлой неделе (25–29 мая) составило -16,6%, немного увеличившись по сравнению с предыдущими неделями.

В образовании отклонение вниз от «нормального» уровня немного уменьшилось (до 27,8%), но остается значительным – сказывается сохранение ограничительных мер на работу образовательных учреждений (**Рисунок 76**).

На прошлой неделе резко снизился объем *входящих* потоков в здравоохранение, по большей части из-за снижения платежей из отрасли страхования (65) (**Рисунок 77**). Возможно, это является результатом постепенной нормализации эпидемиологической ситуации, уменьшения загруженности больниц и, как следствие, получаемых на компенсацию затрат на лечение средств из фондов обязательного медицинского страхования.

Положительная динамика объема *входящих* платежей за прошедшую неделю была отмечена в деятельности по предоставлению социальных услуг без обеспечения проживания (+10%) (**Рисунок 79**) и в деятельности в сфере телевизионного и радиовещания (+29%) (**Рисунок 54**).

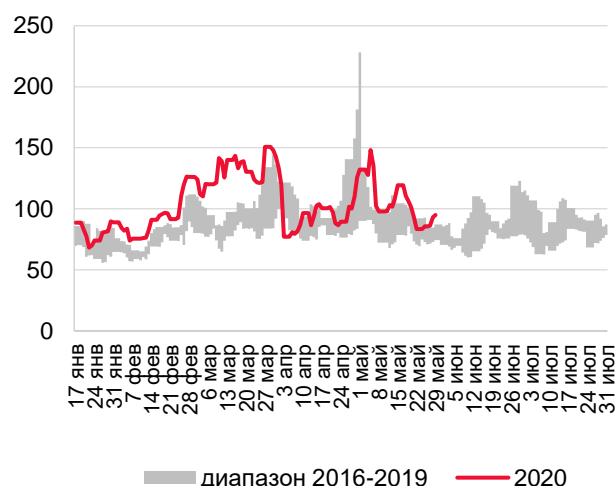
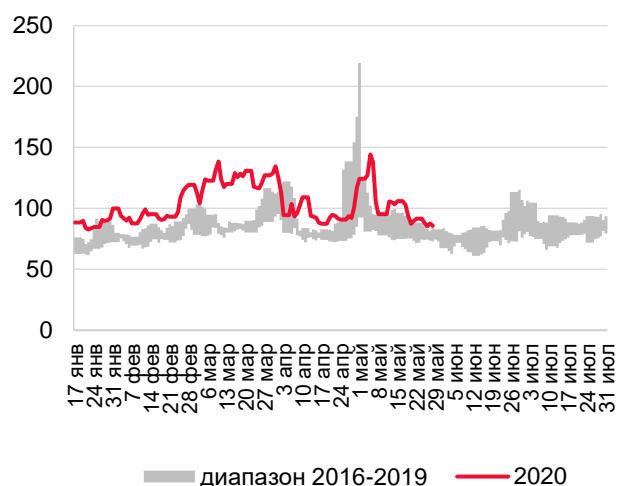
Продолжение положительной динамики *исходящих* платежей в деятельности органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению объясняется увеличением расходов в рамках мер поддержки населения и бизнеса со стороны государства (**Рисунок 75**).

## 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>4</sup>

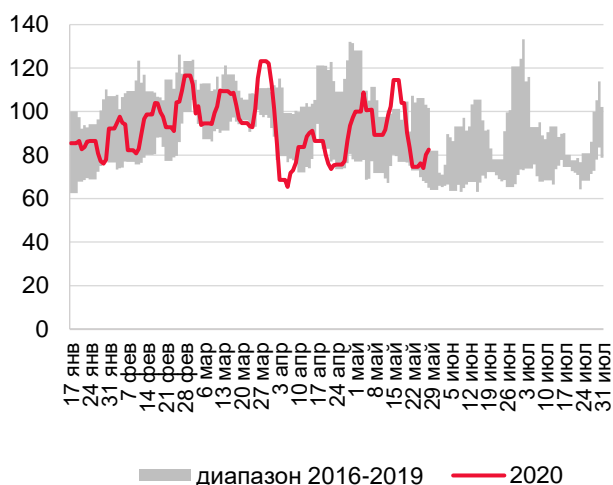
Рисунок 2. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



<sup>4</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 – средневенной уровень в 2019 году)

Рисунок 3. Лесоводство и лесозаготовки (2)



Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

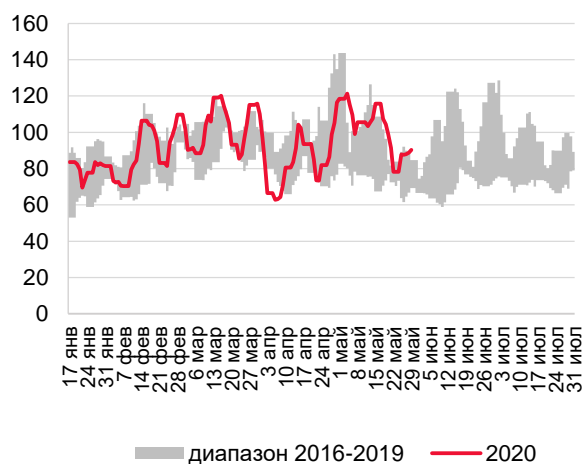
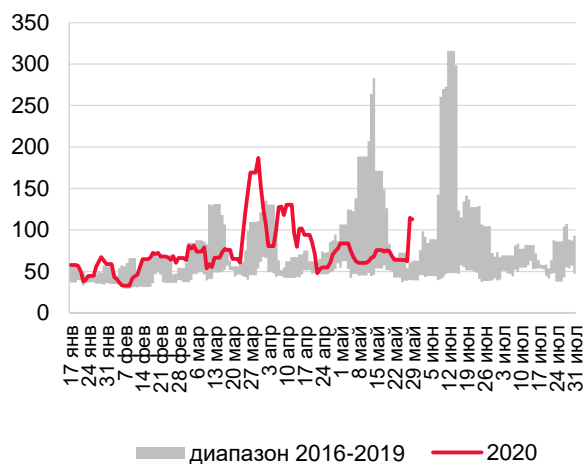
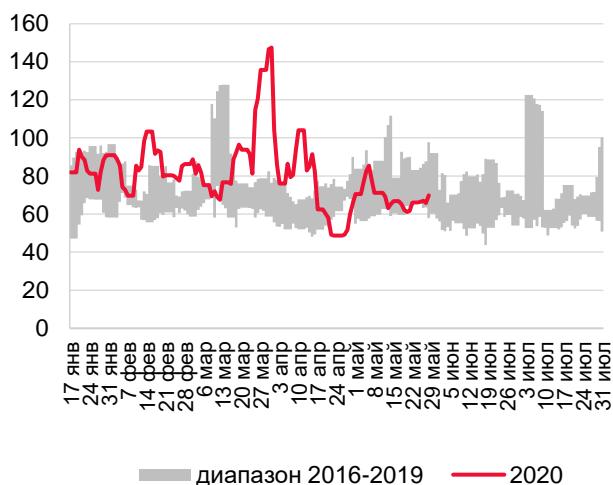


Рисунок 4. Рыболовство и рыбоводство (3)



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>4</sup>

Рисунок 5. Добыча угля (5)

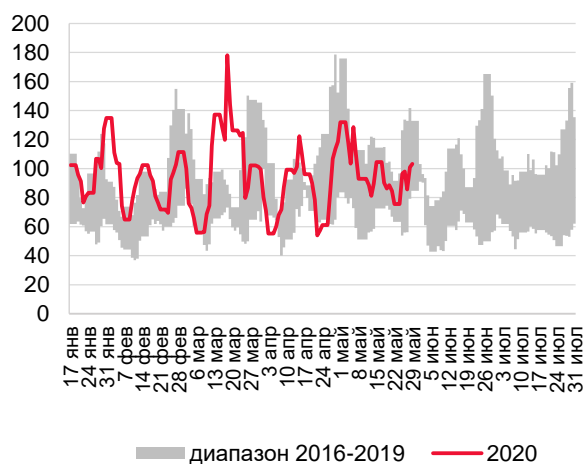
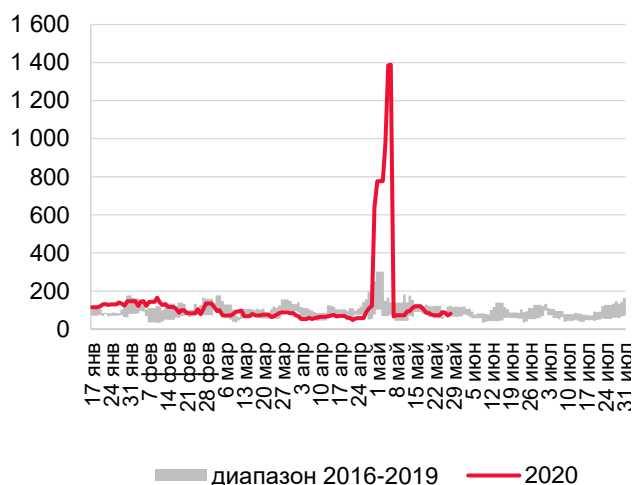
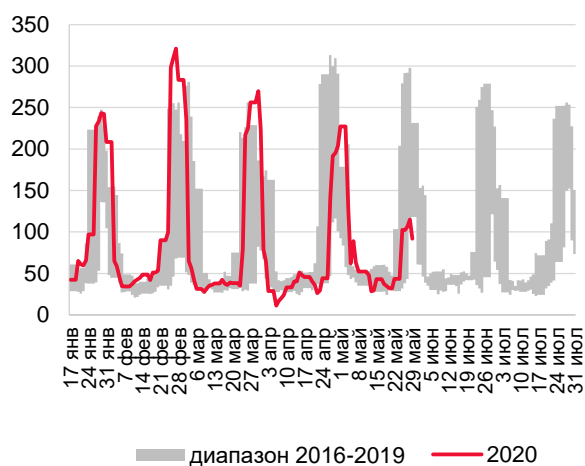
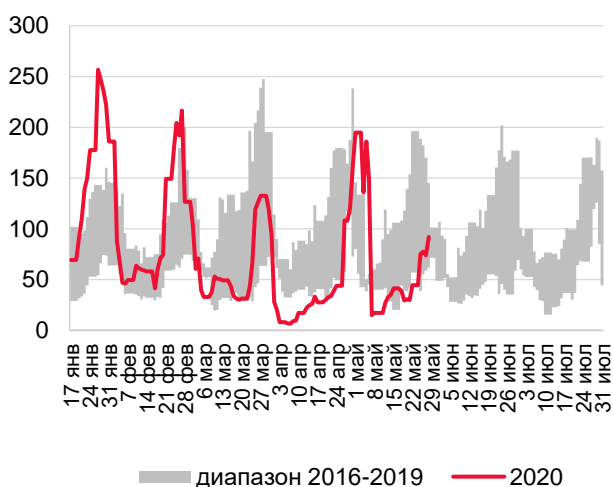


Рисунок 6. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 7. Добыча металлических руд (7)

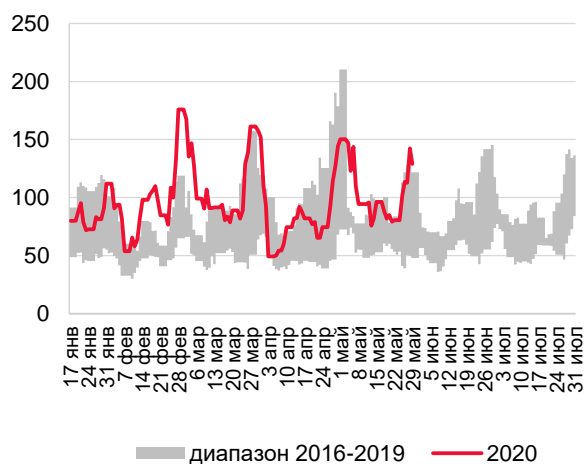
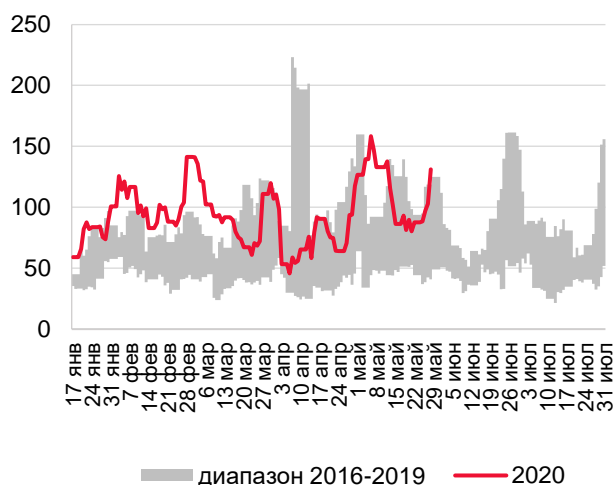
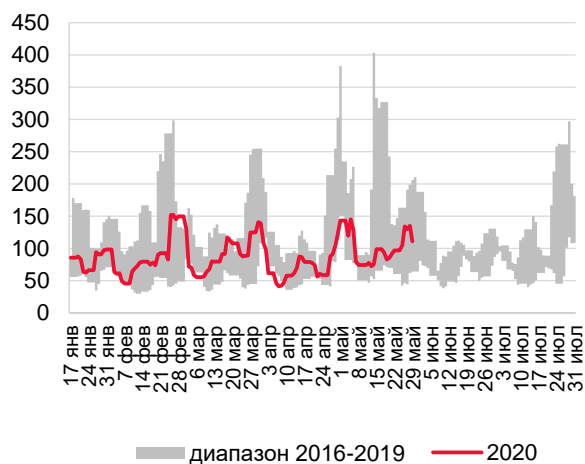
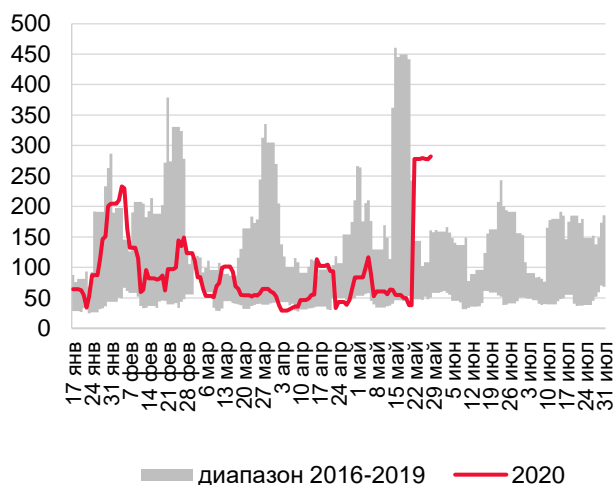


Рисунок 8. Добыча прочих полезных ископаемых (8)





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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

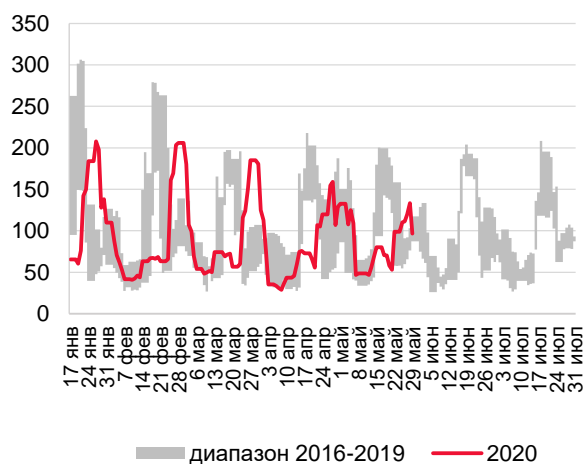
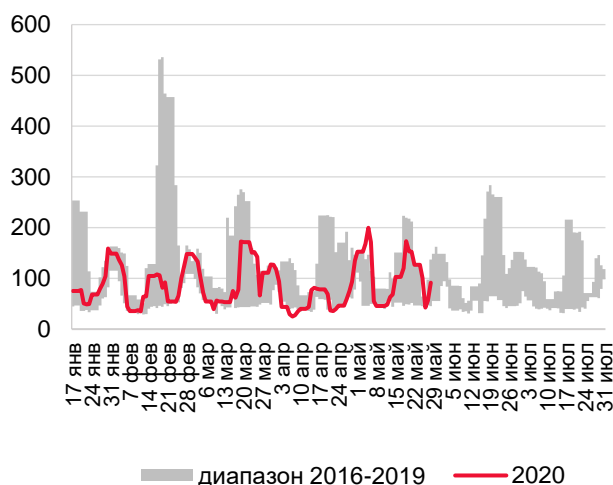
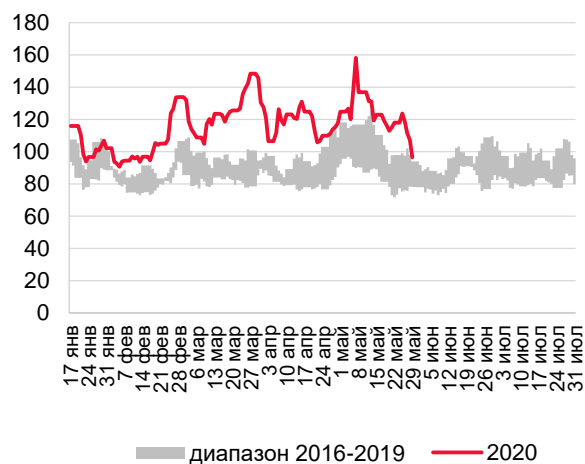
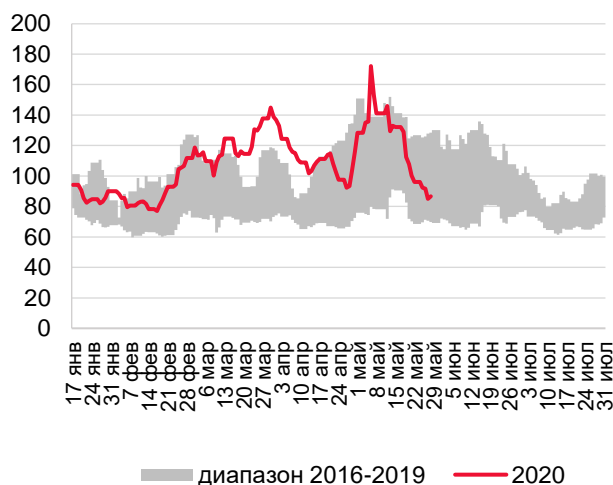


Рисунок 10. Производство пищевых продуктов (10)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 11. Производство напитков (11)

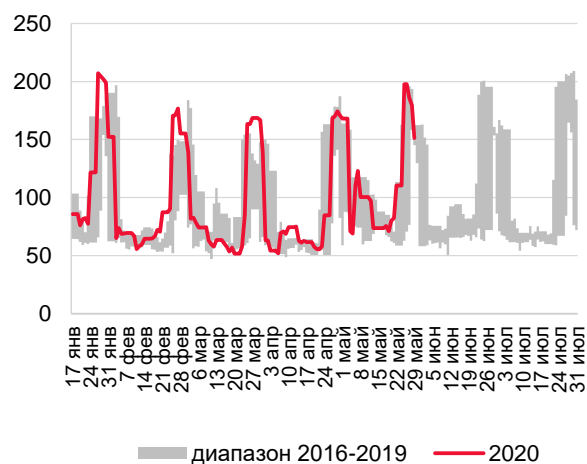
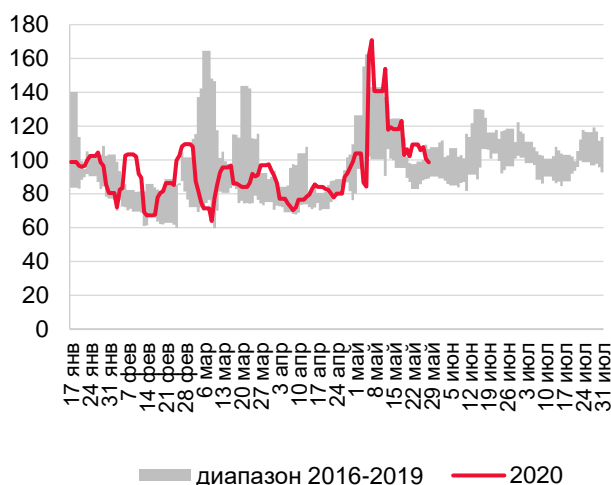
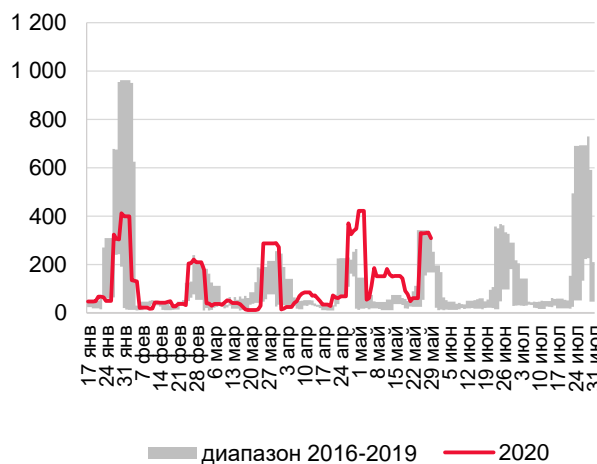
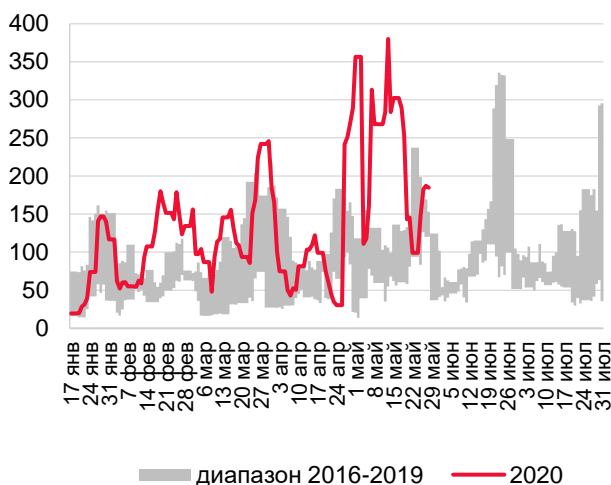


Рисунок 12. Производство табачных изделий (12)



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>4</sup>

Рисунок 13. Производство текстильных изделий (13)

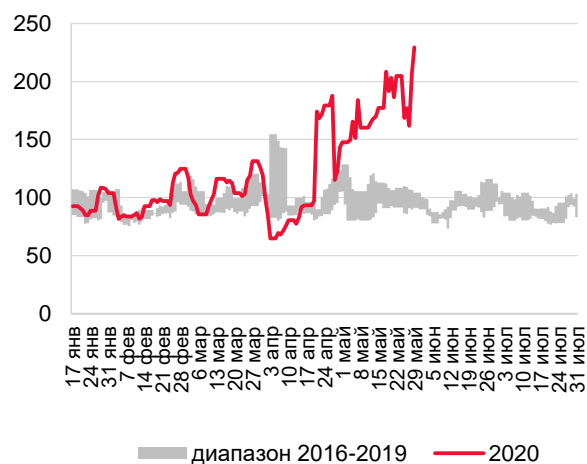
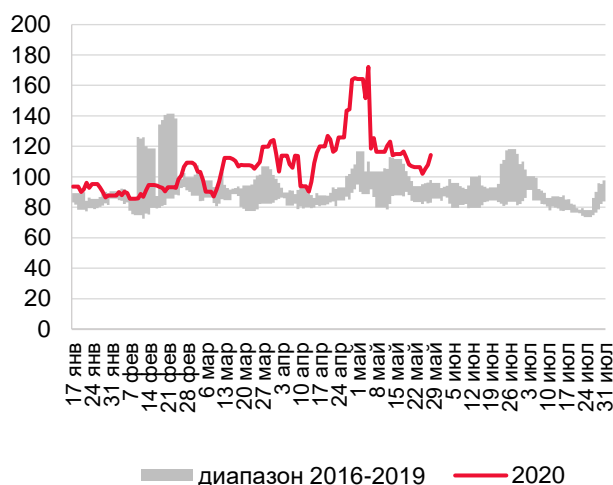
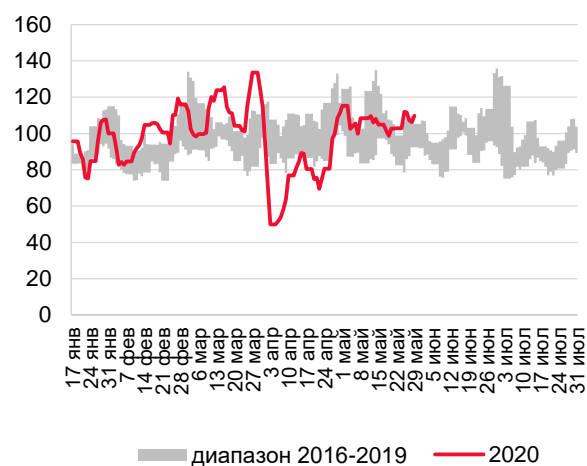
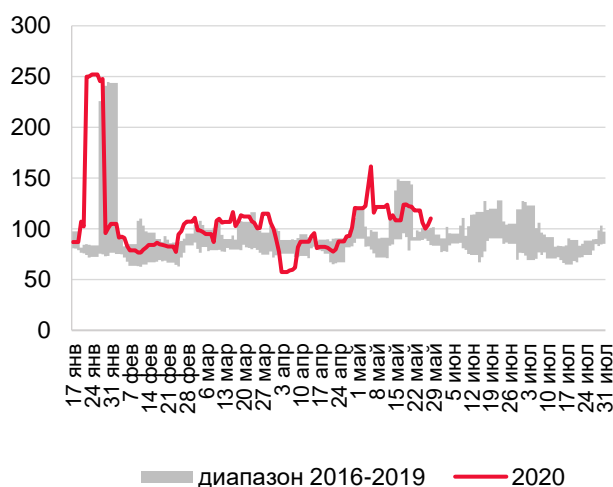


Рисунок 14. Производство одежды (14)



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>4</sup>

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

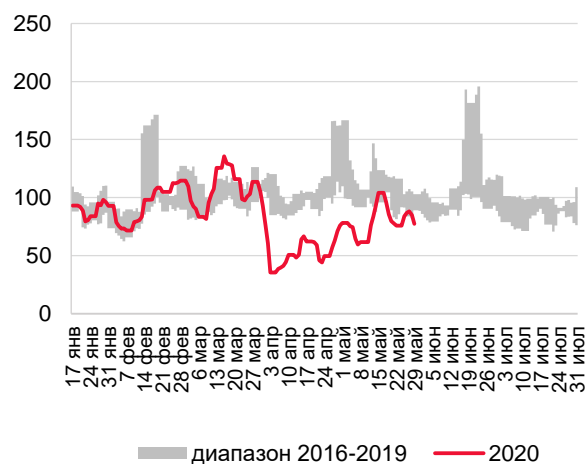
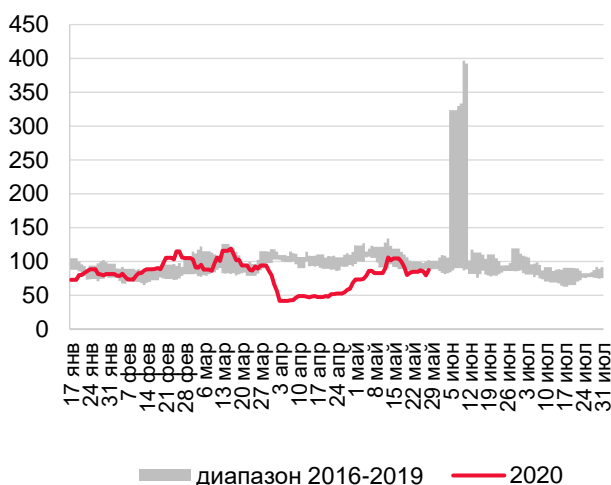
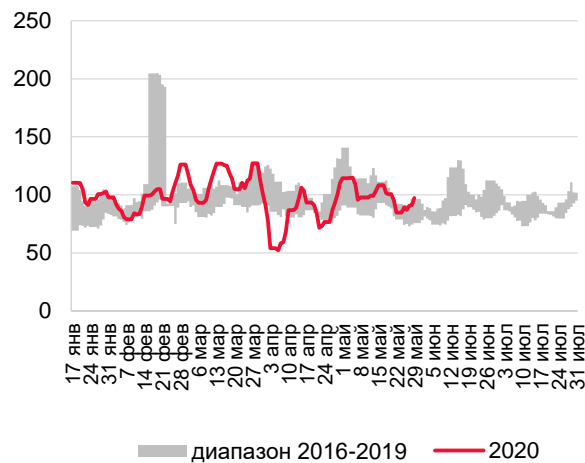
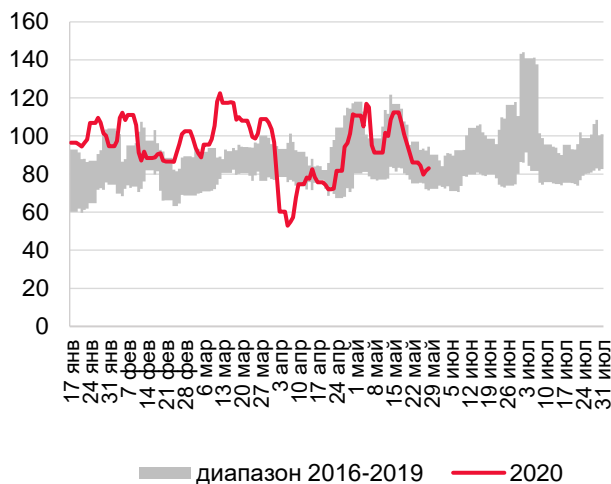


Рисунок 16. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 17. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

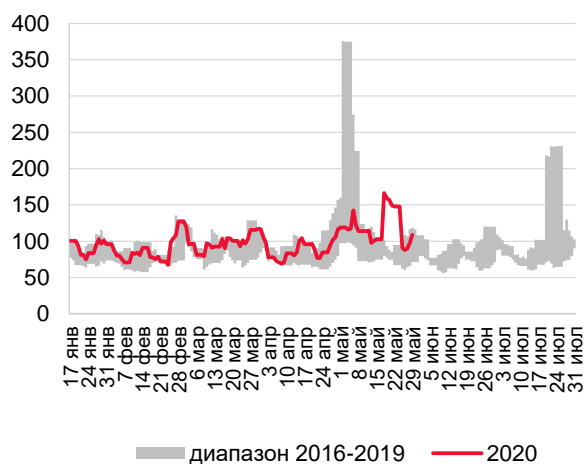
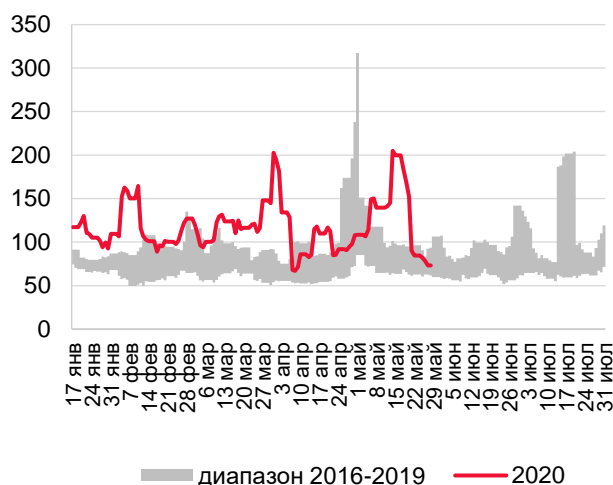
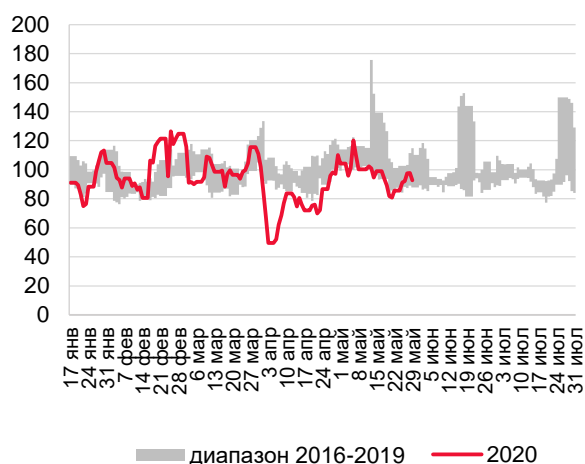
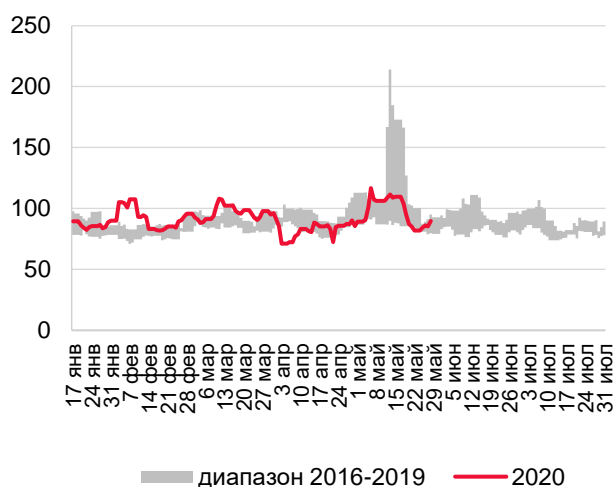


Рисунок 18. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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>4</sup>

Рисунок 19. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

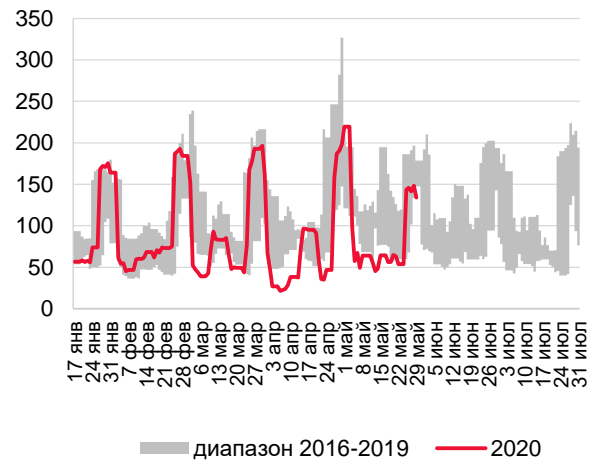
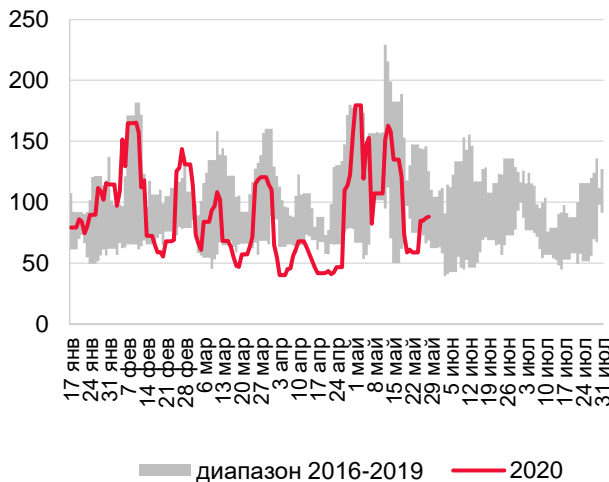
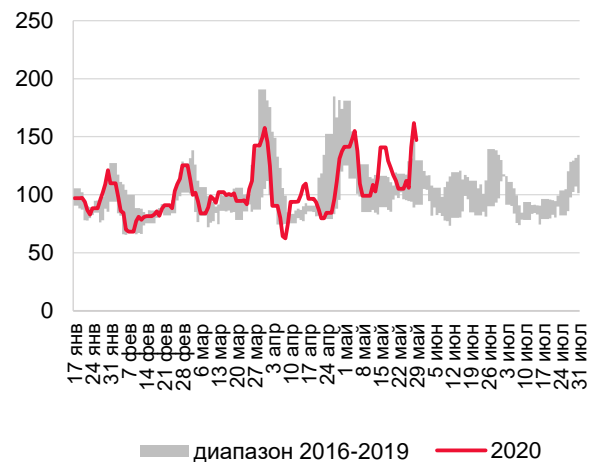
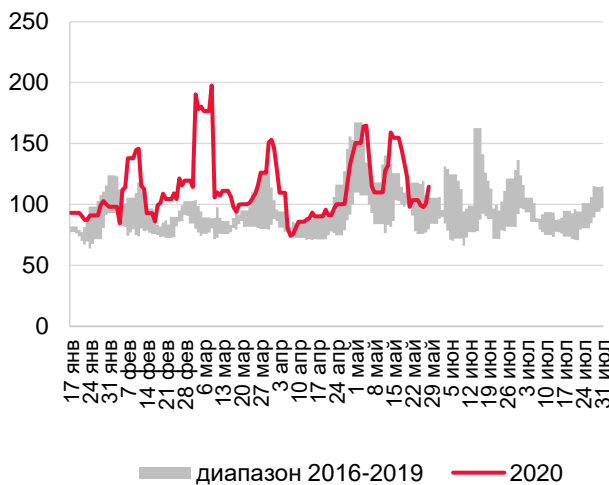


Рисунок 20. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

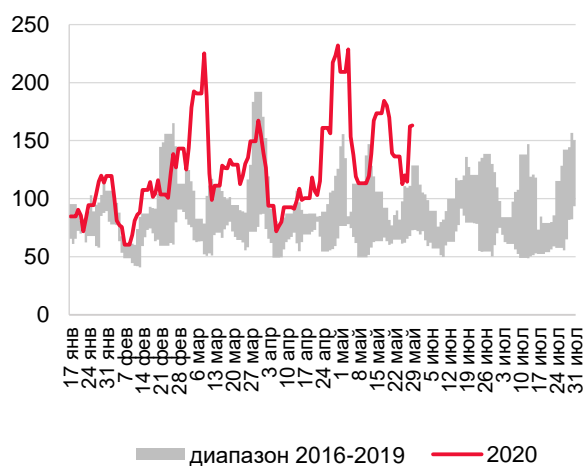
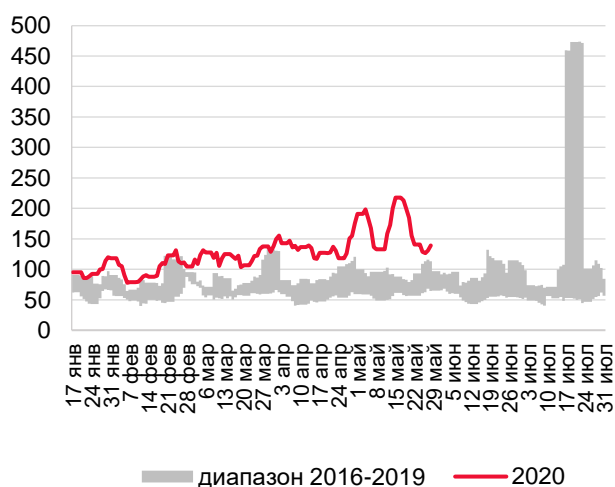
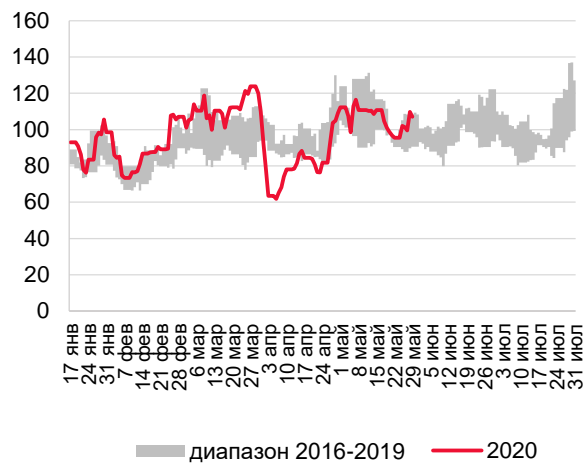
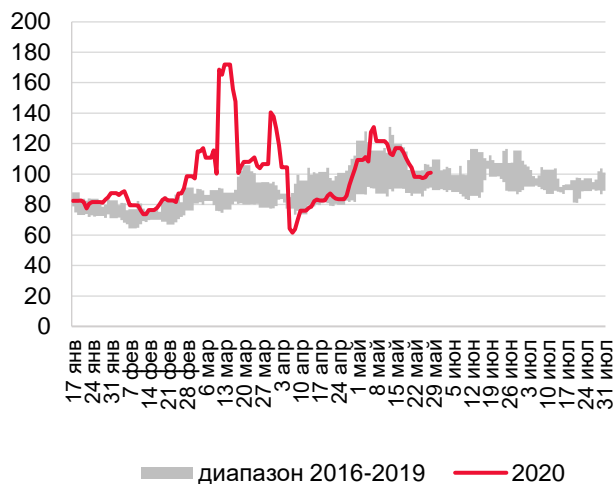


Рисунок 22. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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>4</sup>

Рисунок 23. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

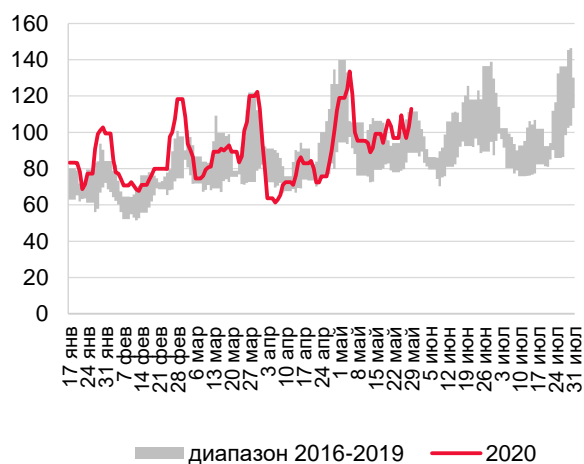
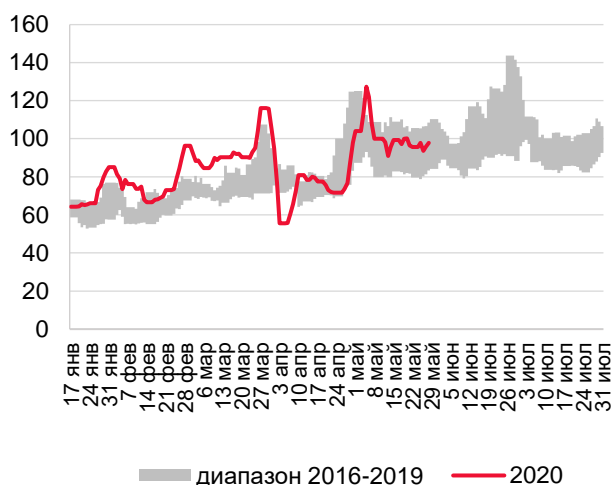
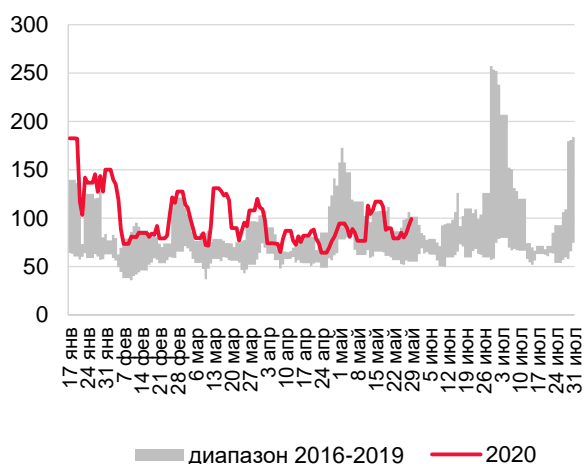
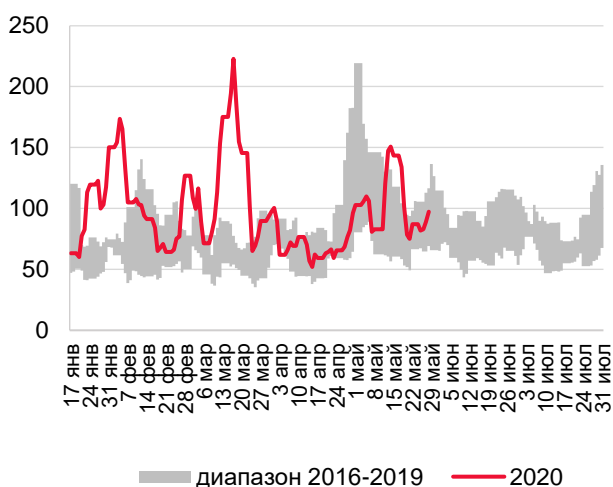


Рисунок 24. Производство металлургическое (24)





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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

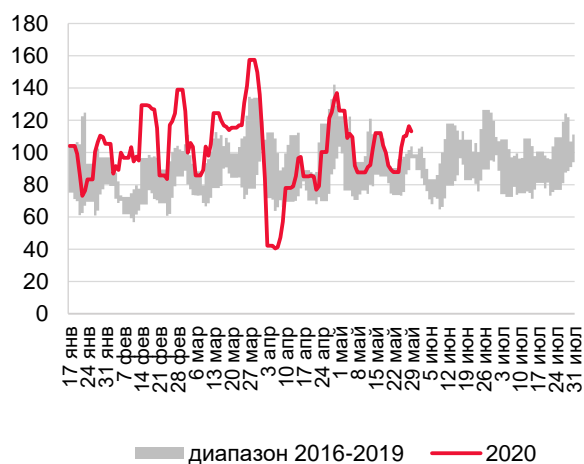
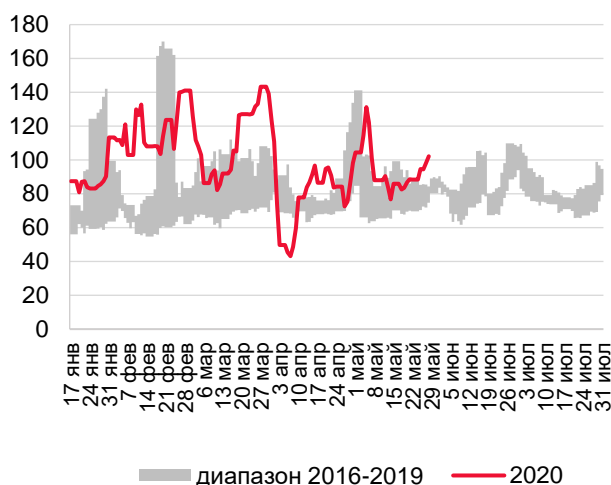
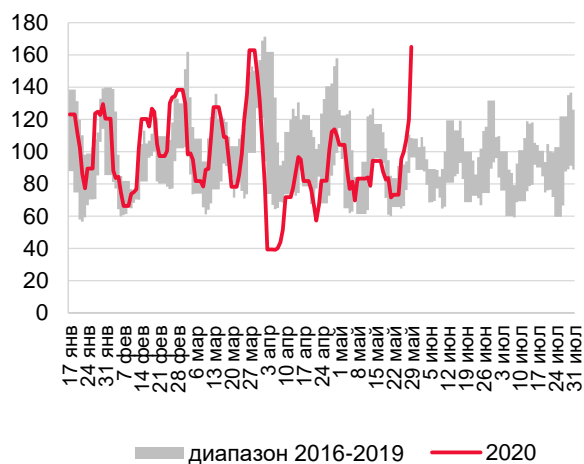
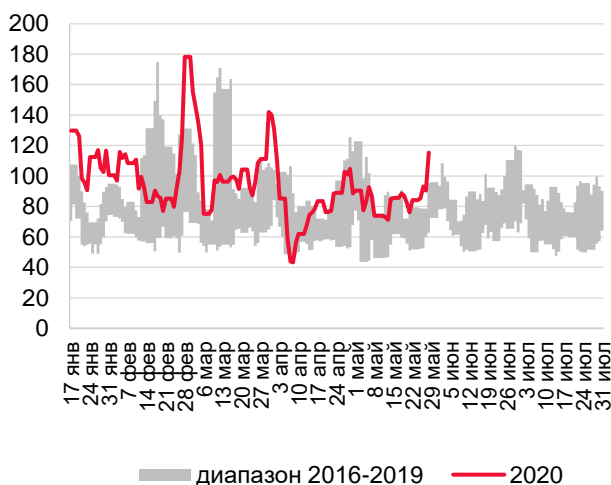


Рисунок 26. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 27. Производство электрического оборудования (27)

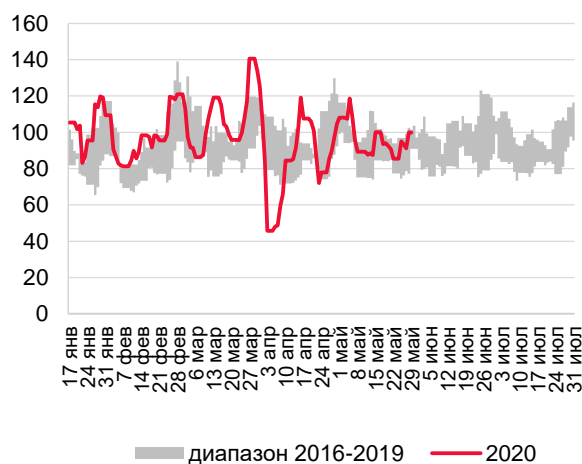
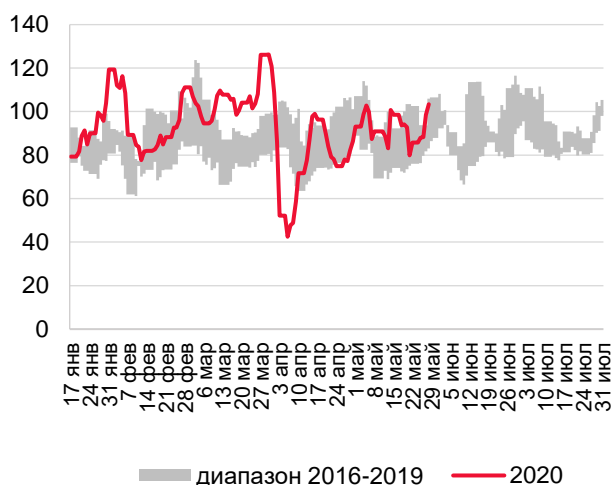
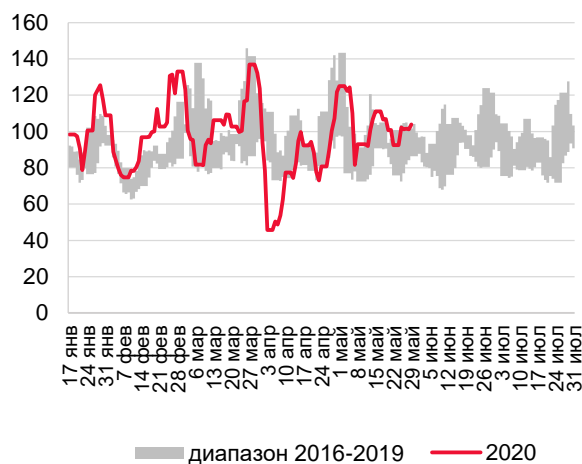
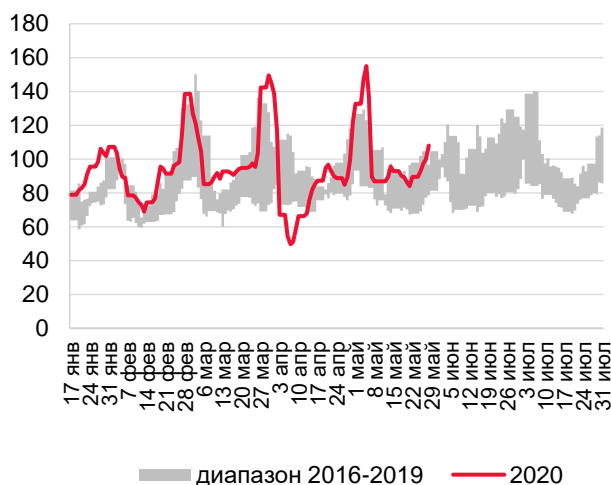


Рисунок 28. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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>4</sup>

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

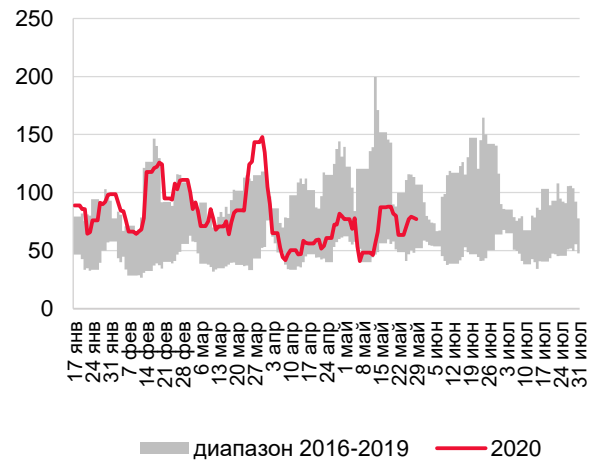
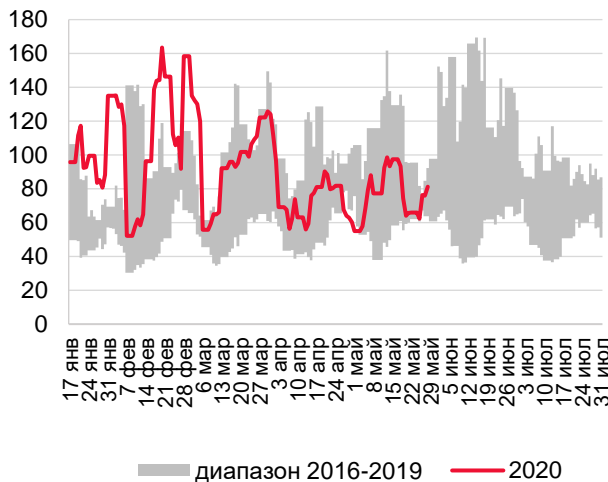
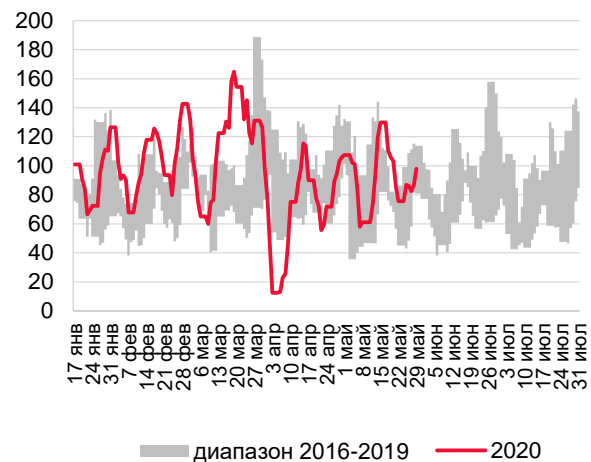
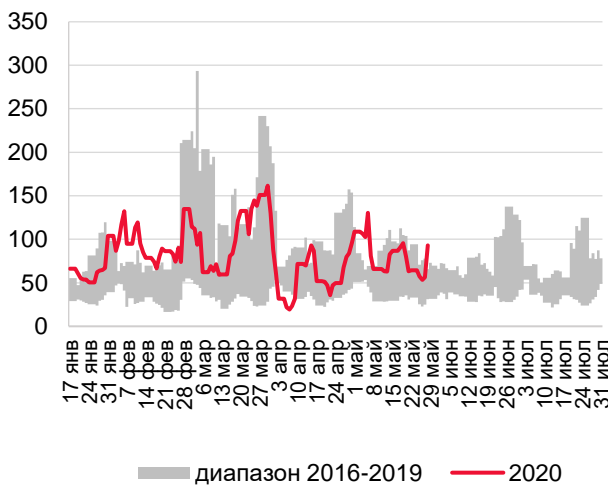


Рисунок 30. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 31. Производство мебели (31)

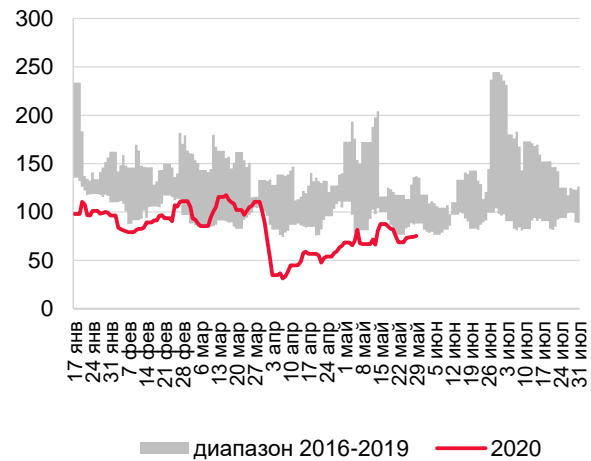
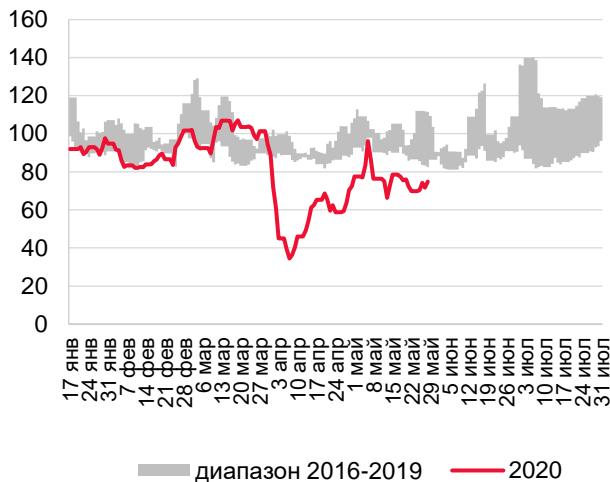
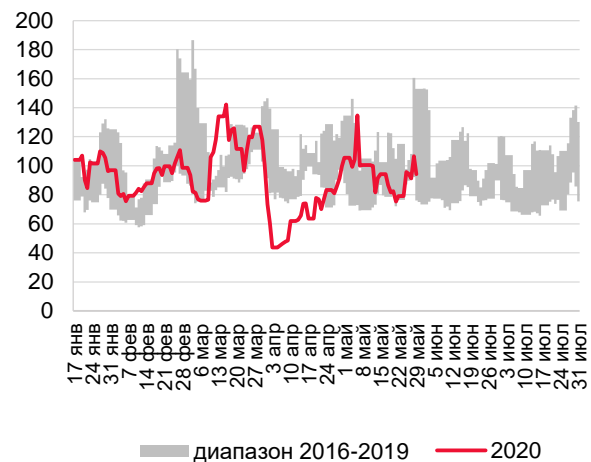
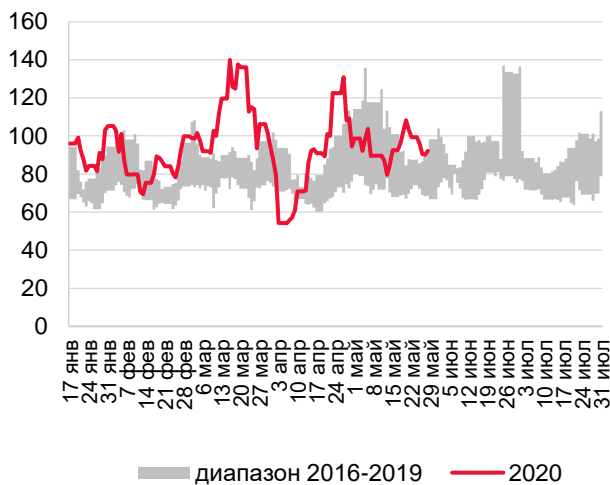


Рисунок 32. Производство прочих готовых изделий (32)



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>4</sup>

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

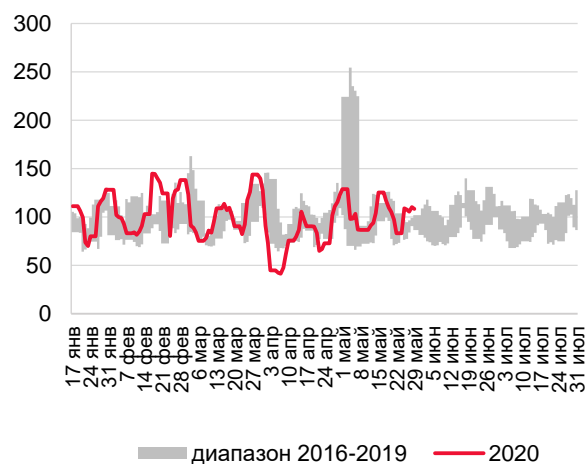
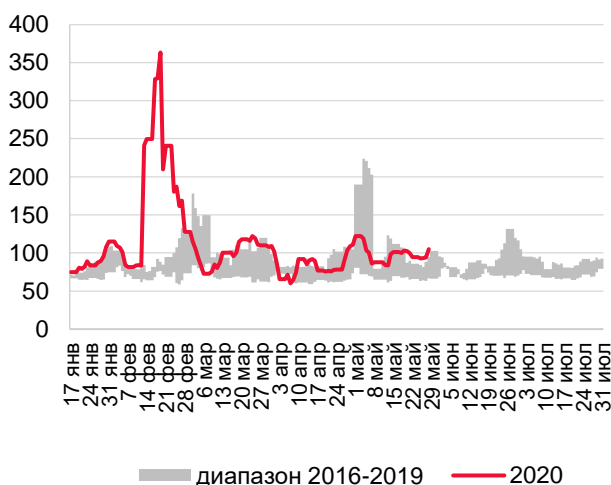
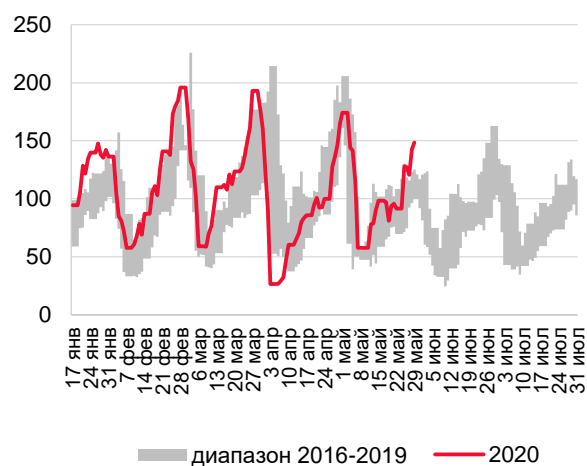
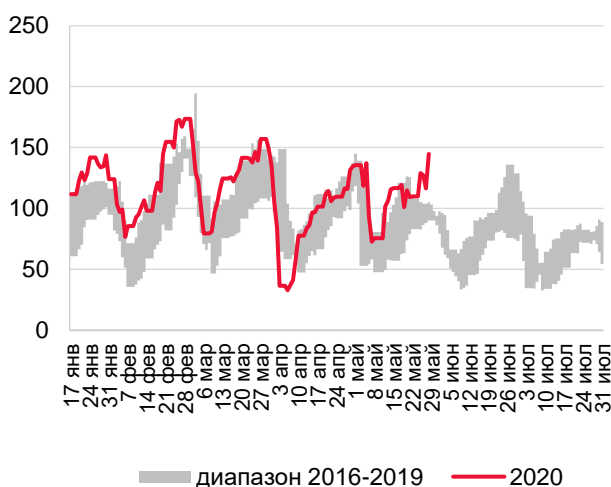


Рисунок 34. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

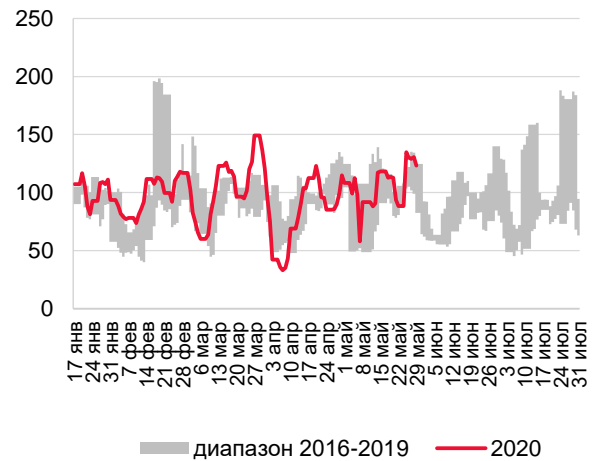
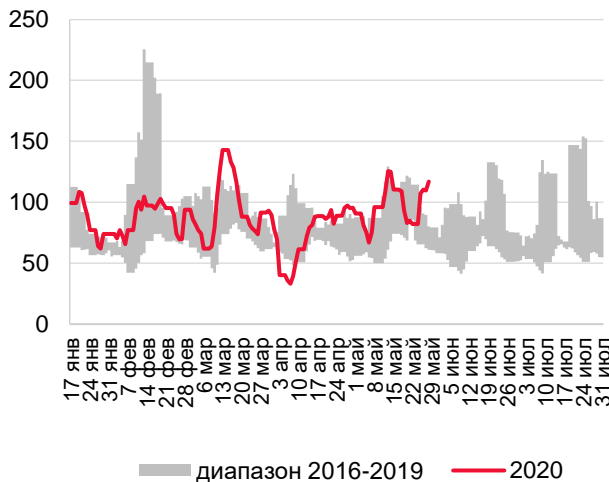
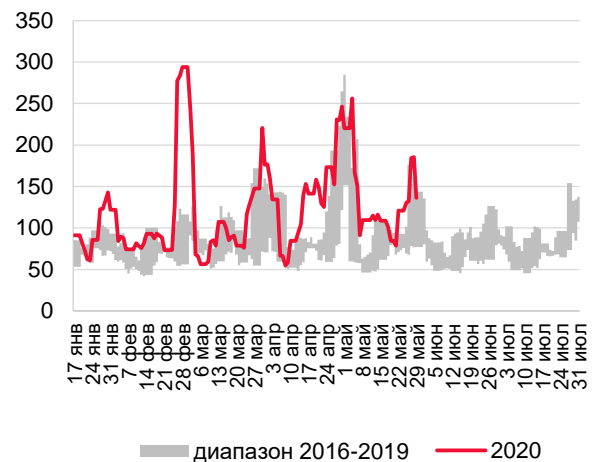
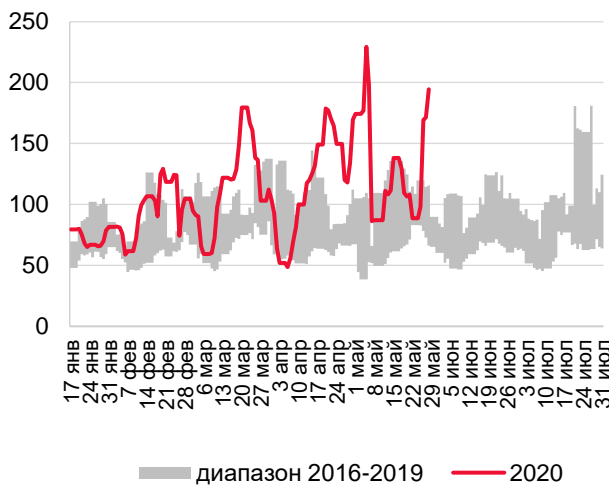


Рисунок 36. Сбор и обработка сточных вод (37)



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>4</sup>

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

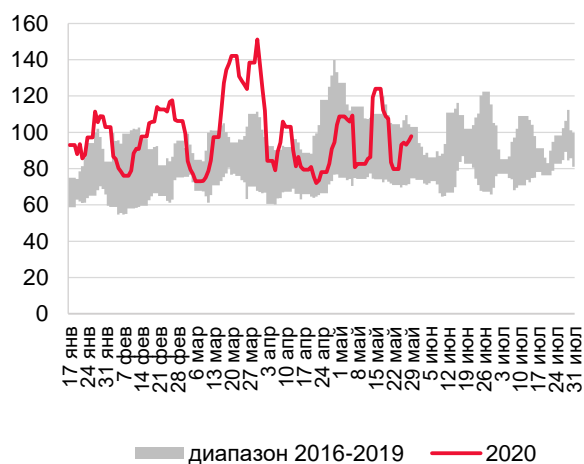
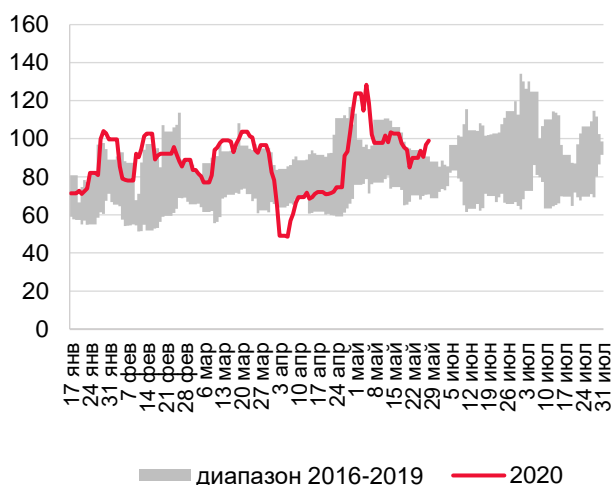
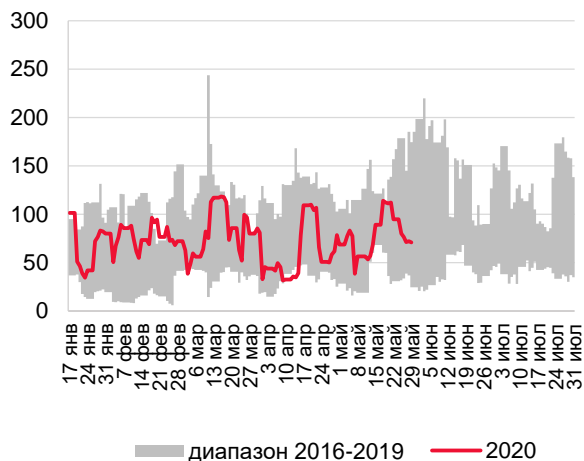
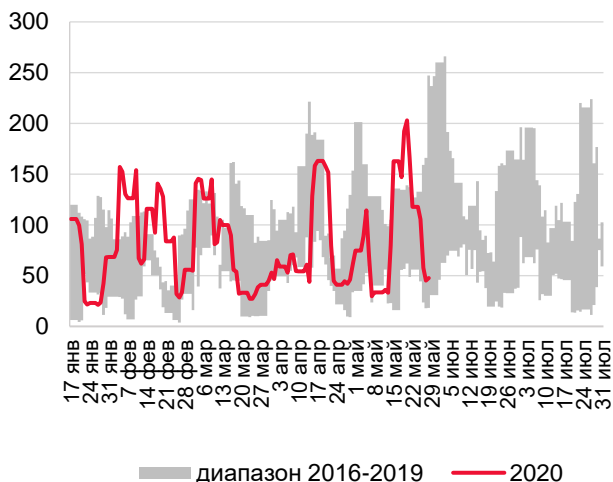


Рисунок 38. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 39. Строительство зданий (41)

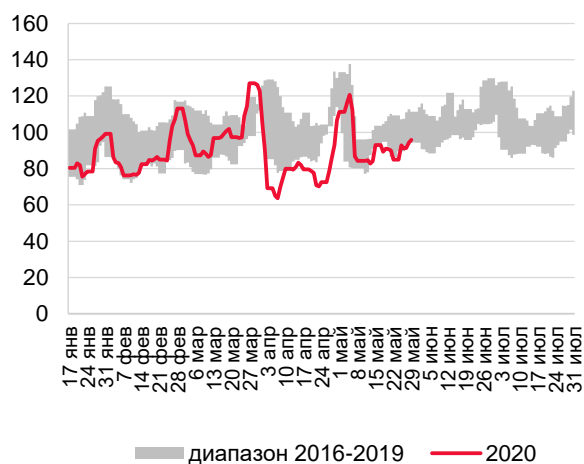
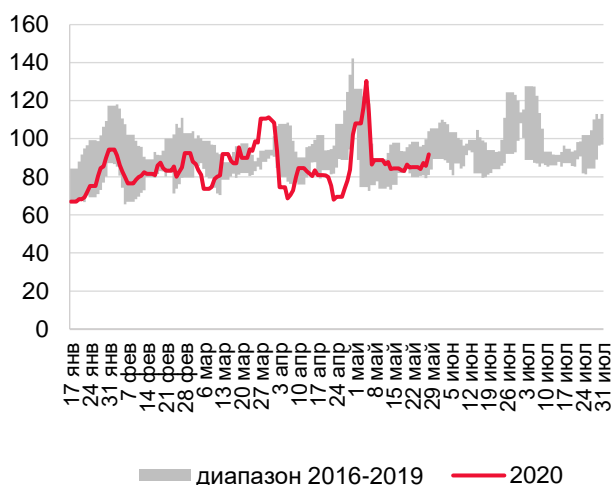
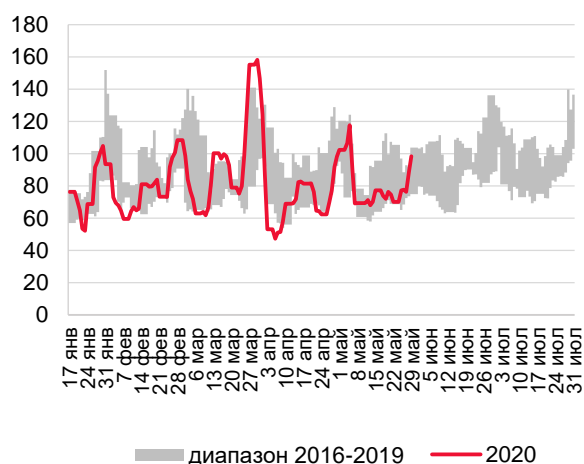
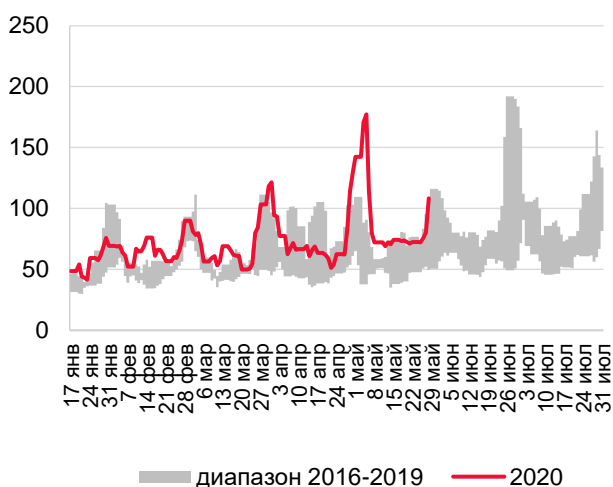


Рисунок 40. Строительство инженерных сооружений (42)





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>4</sup>

Рисунок 41. Работы строительные специализированные (43)

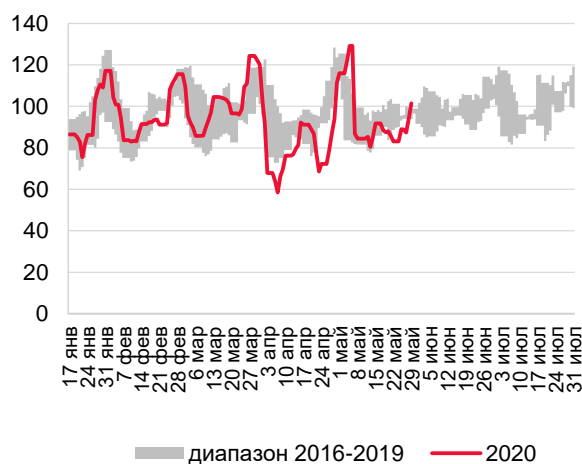
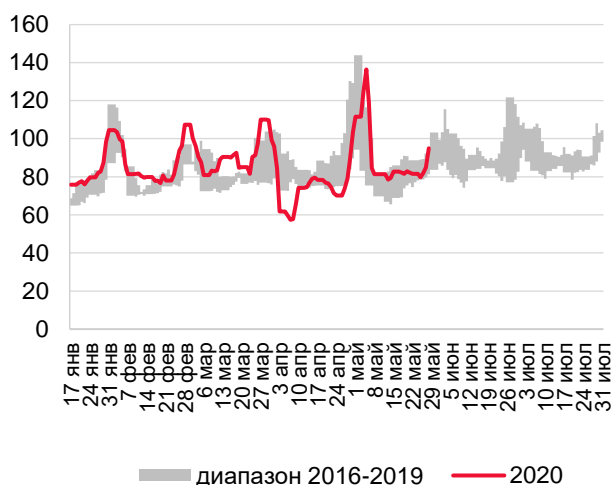
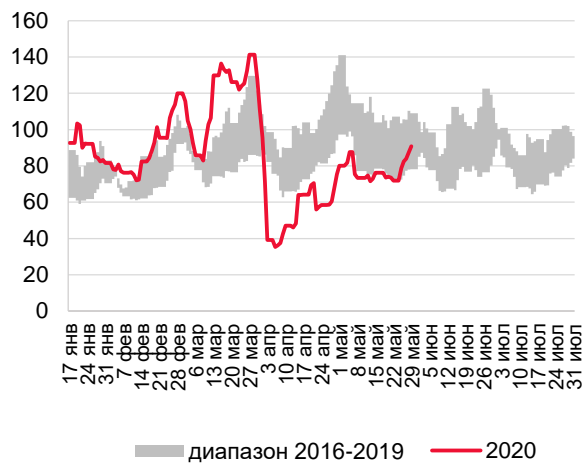
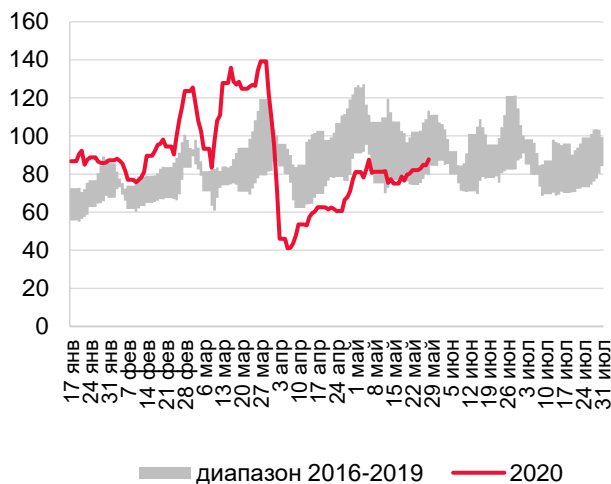


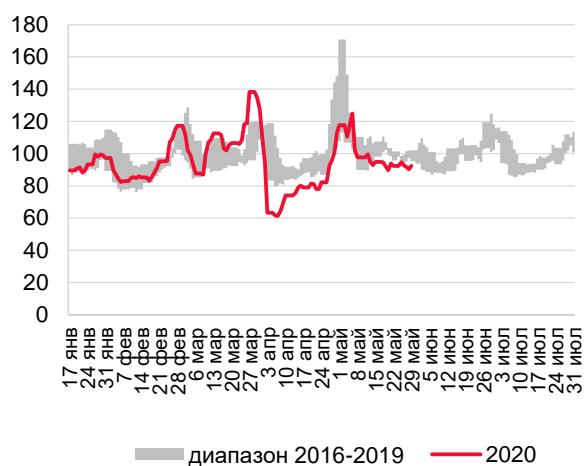
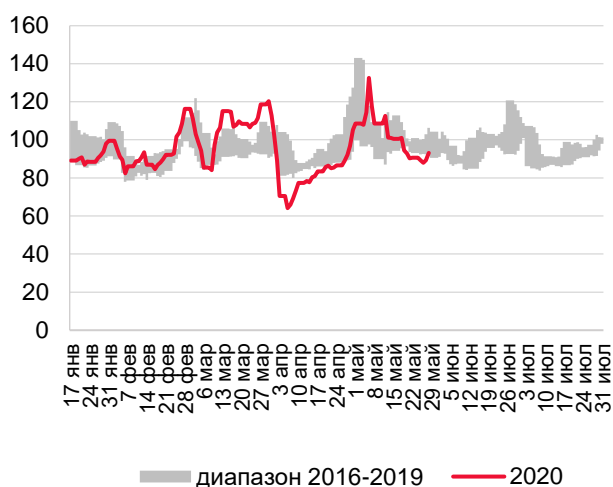
Рисунок 42. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



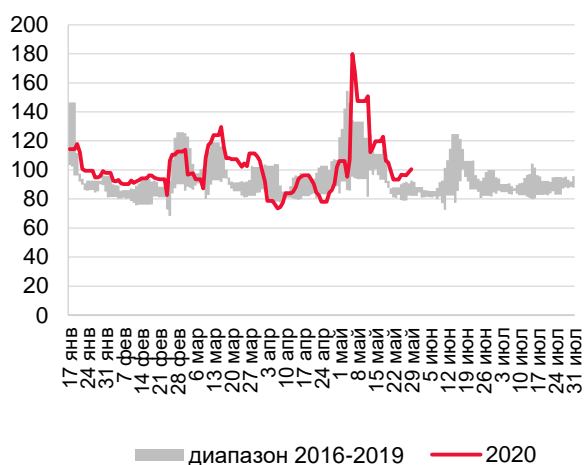
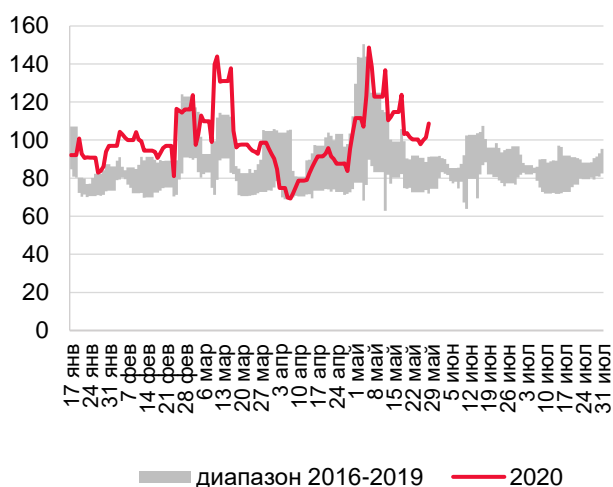
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)<sup>4</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 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 45. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

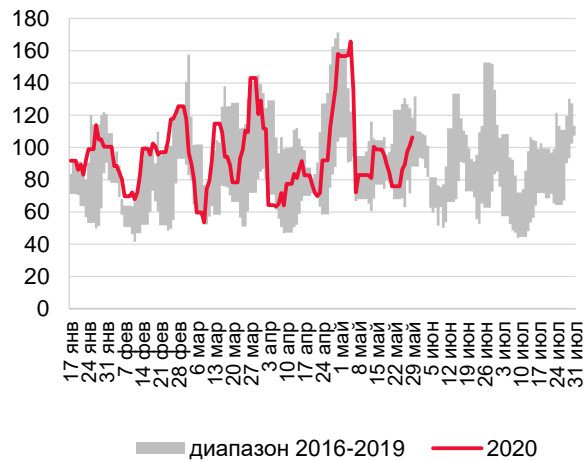
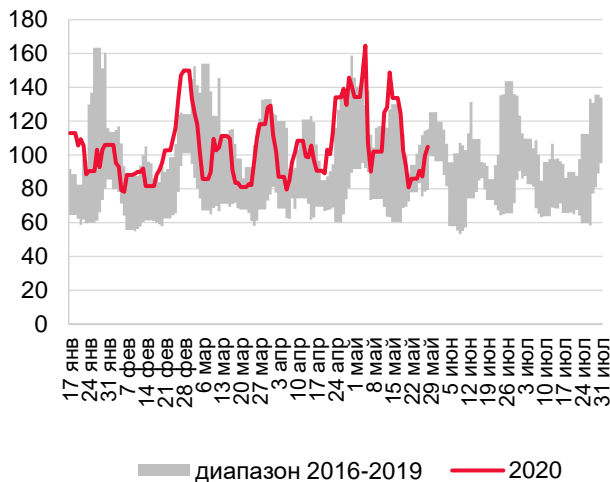
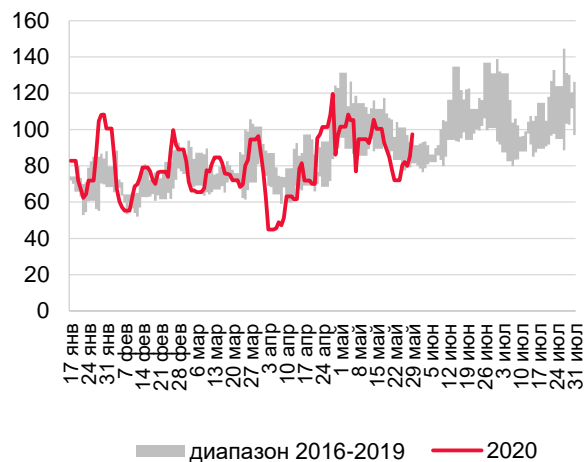
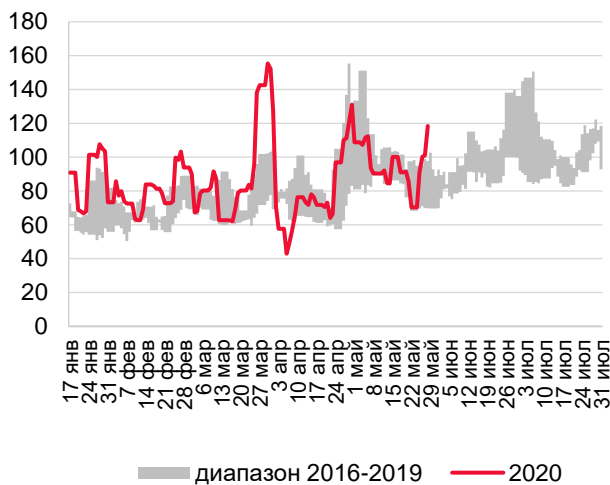


Рисунок 46. Деятельность водного транспорта (50)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 47. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

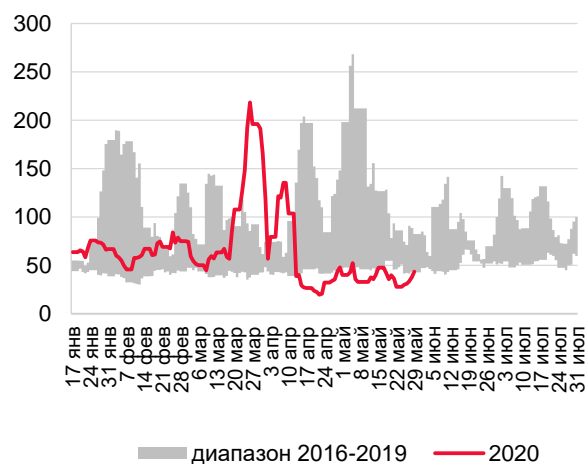
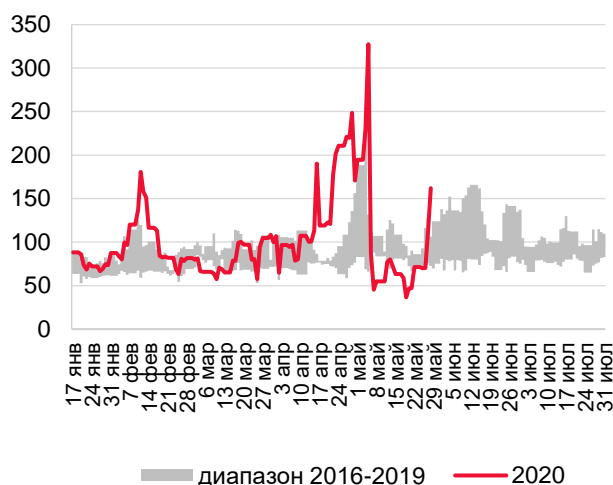
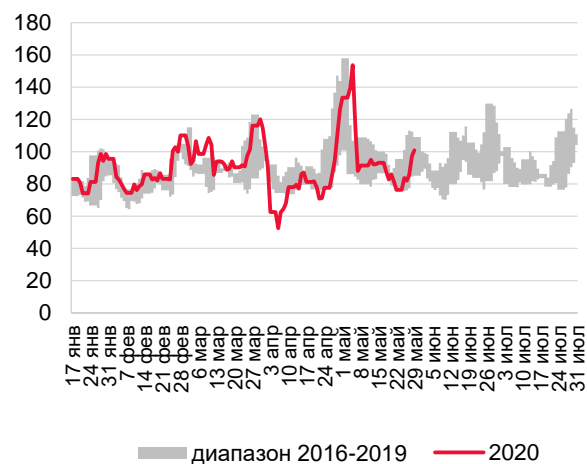
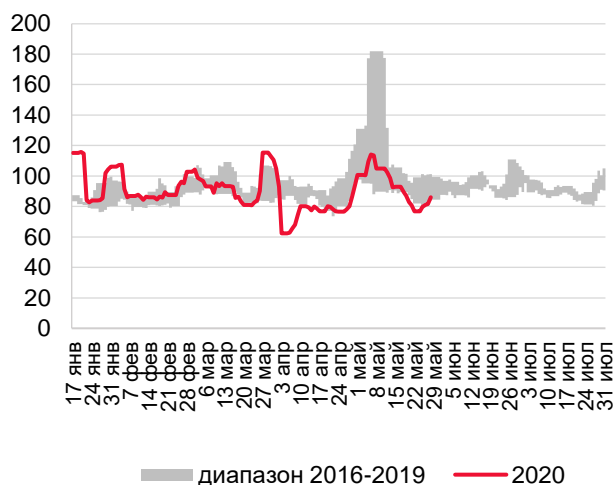


Рисунок 48. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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>4</sup>

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

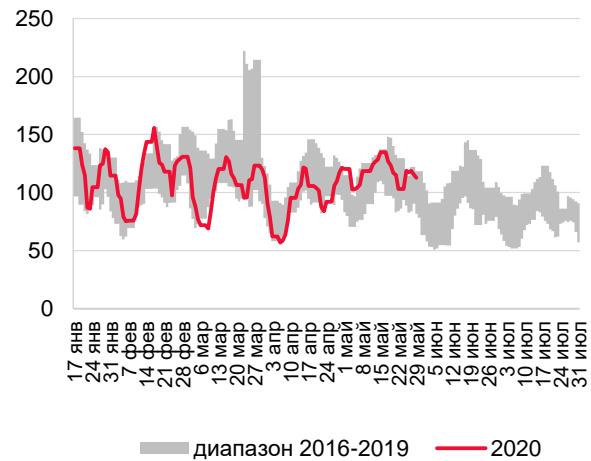
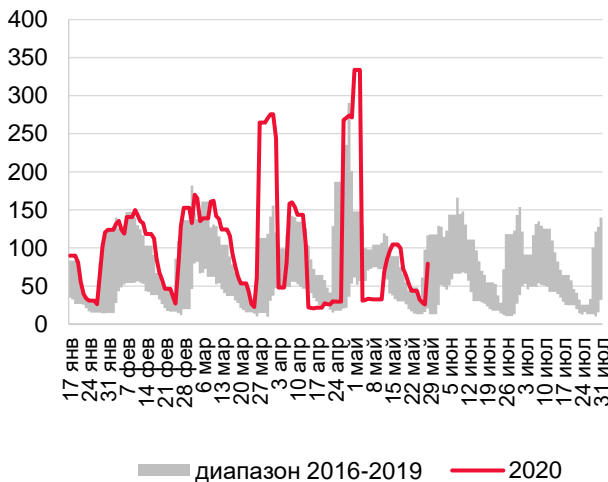
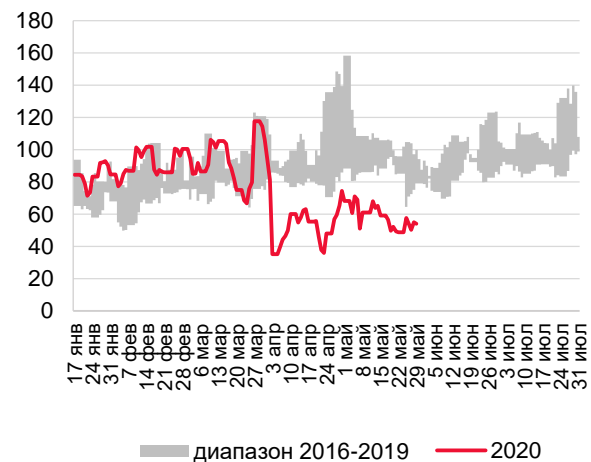
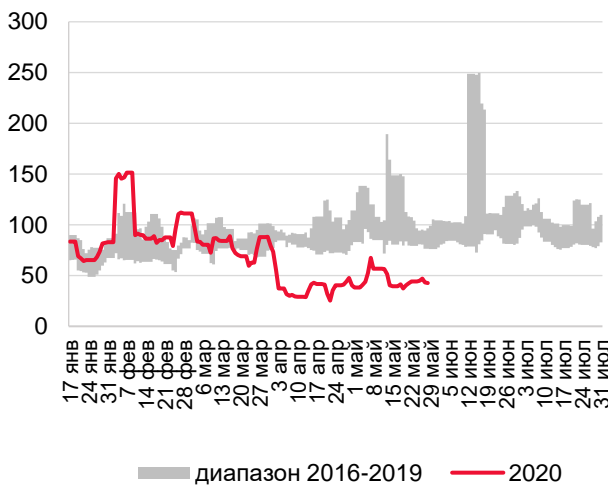


Рисунок 50. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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>4</sup>

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

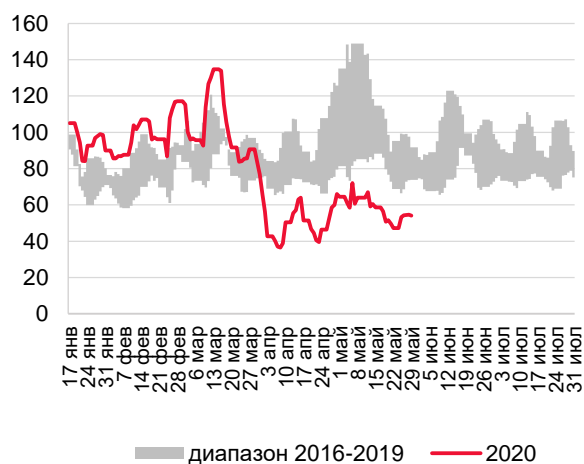
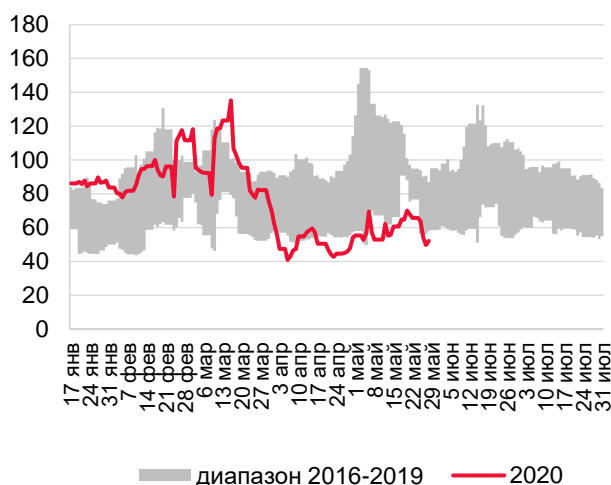
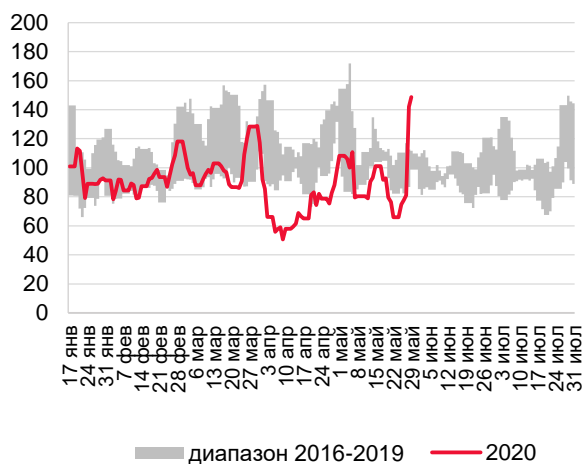
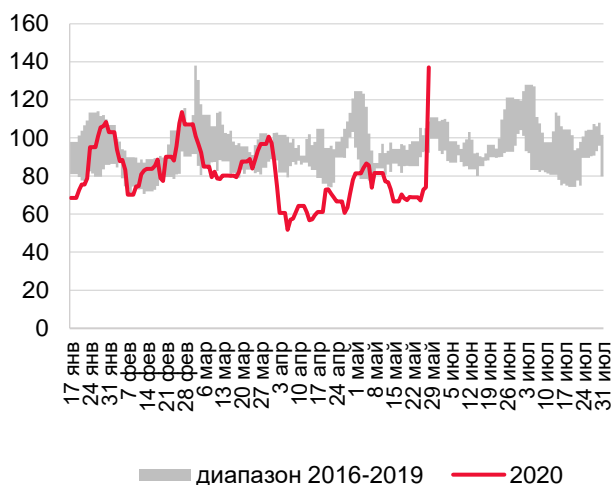


Рисунок 52. Деятельность издательская (58)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

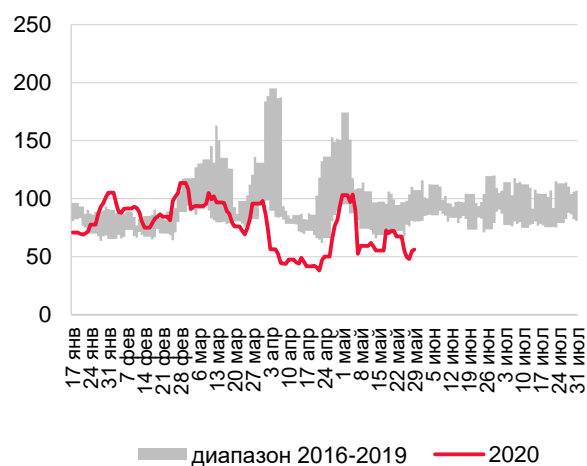
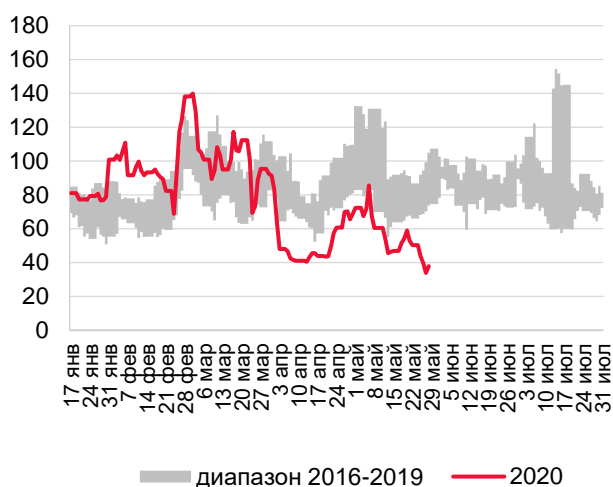
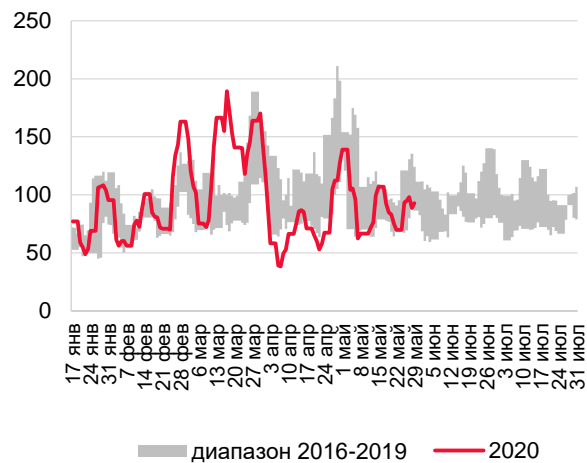
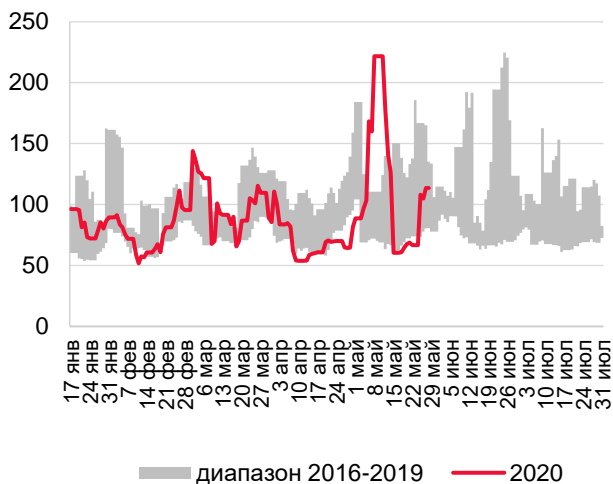


Рисунок 54. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 55. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

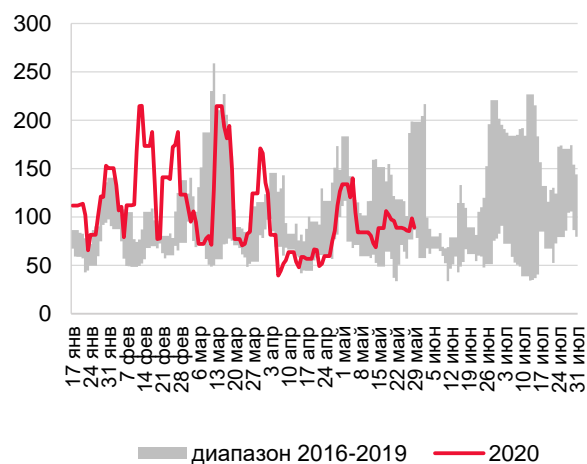
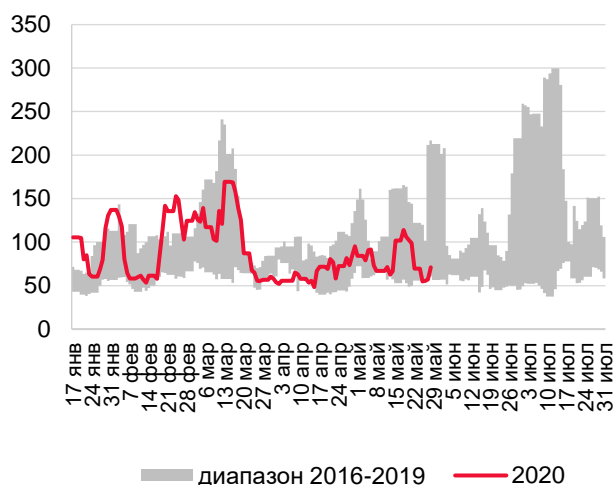
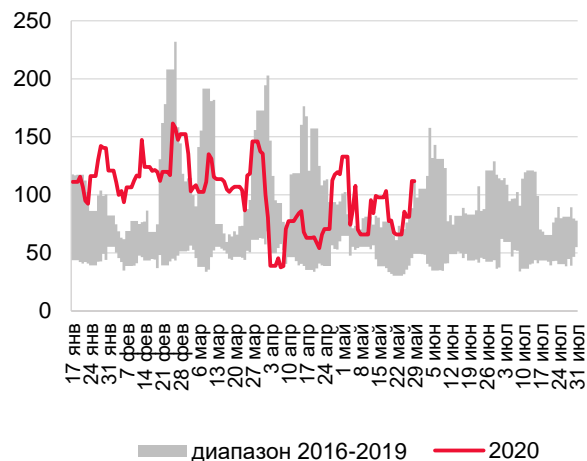
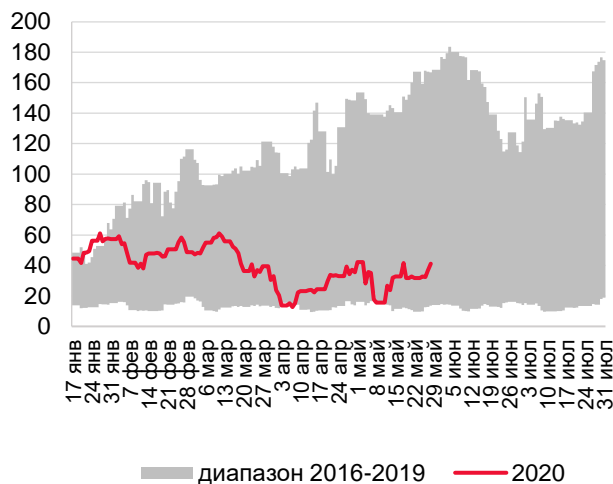


Рисунок 56. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)





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>4</sup>

Рисунок 57. Деятельность в области информационных технологий (63)

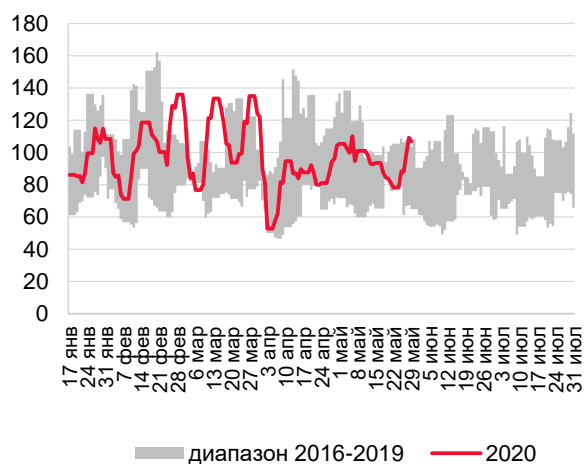
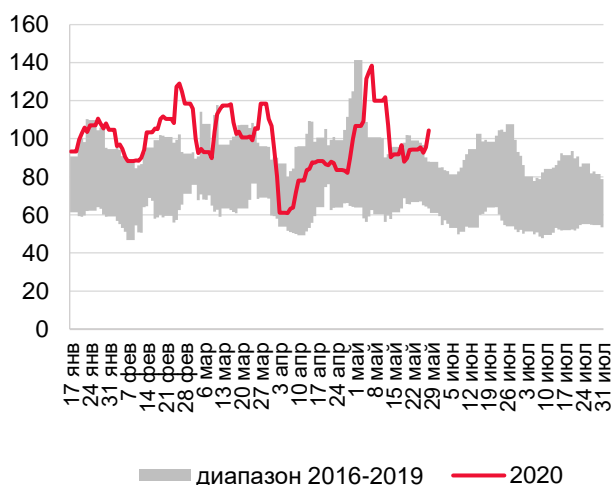
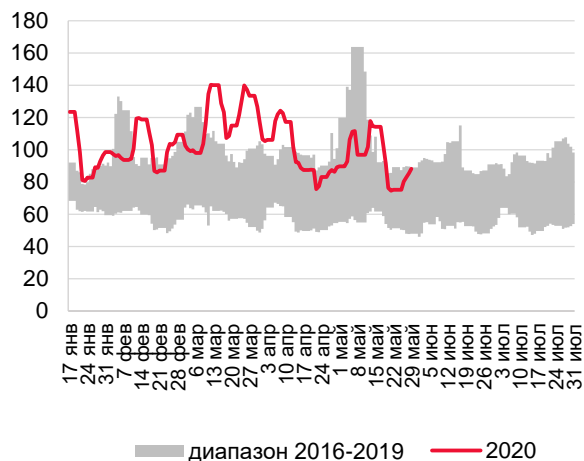
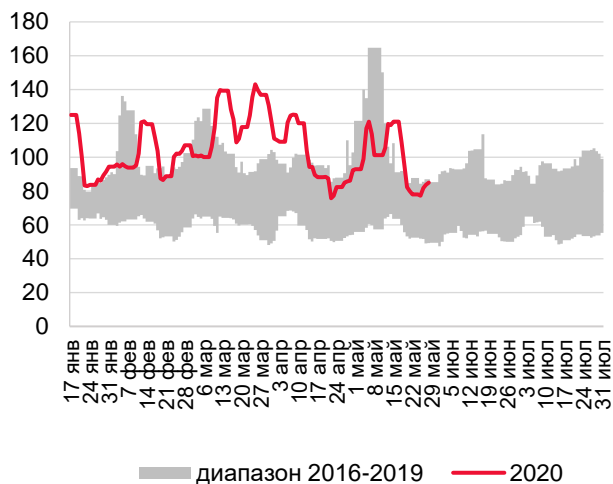


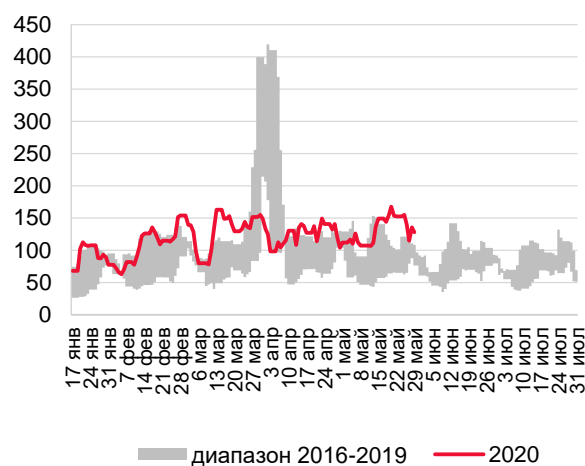
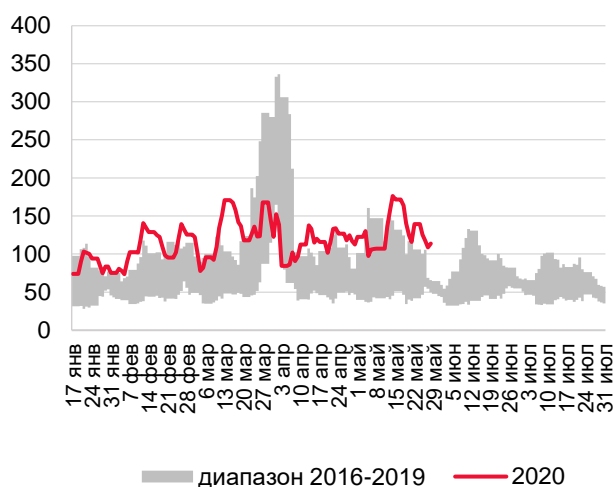
Рисунок 58. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



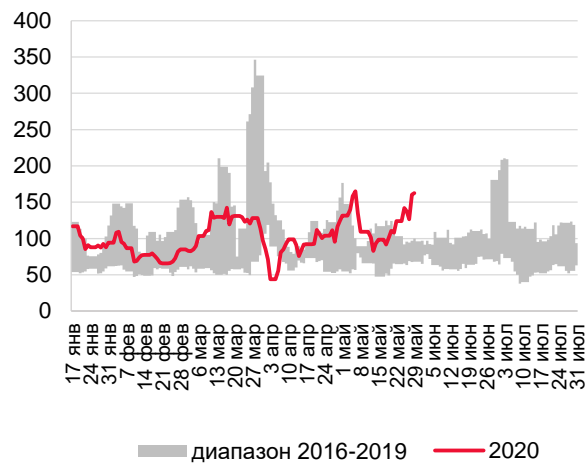
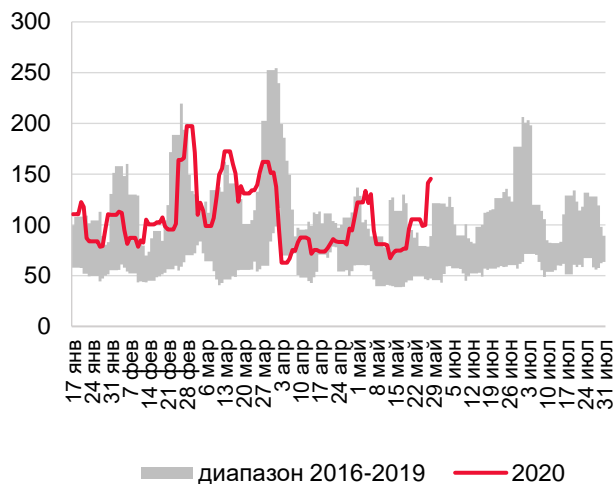
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</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>4</sup>

Рисунок 61. Операции с недвижимым имуществом (68)

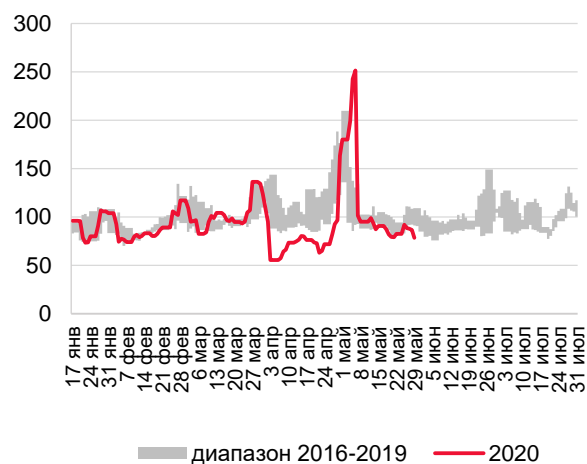
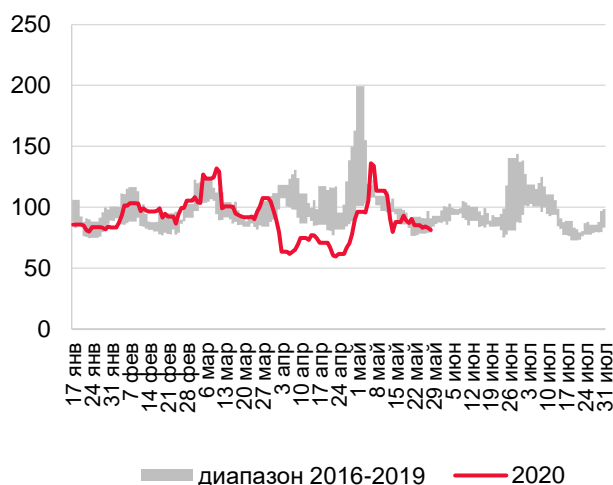
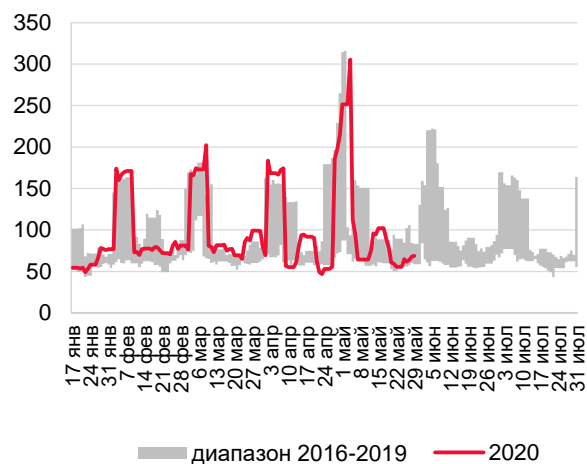
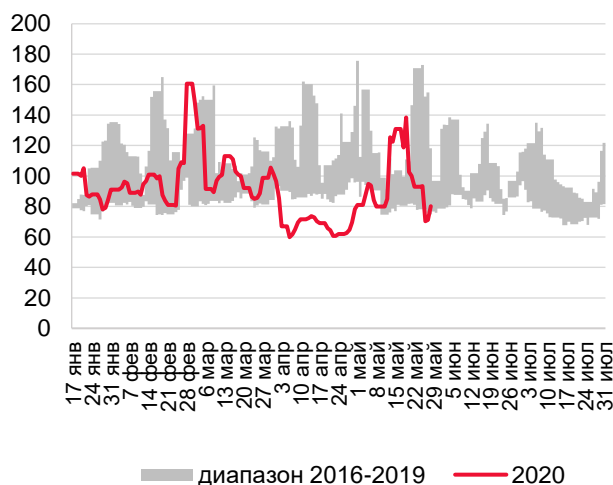


Рисунок 62. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

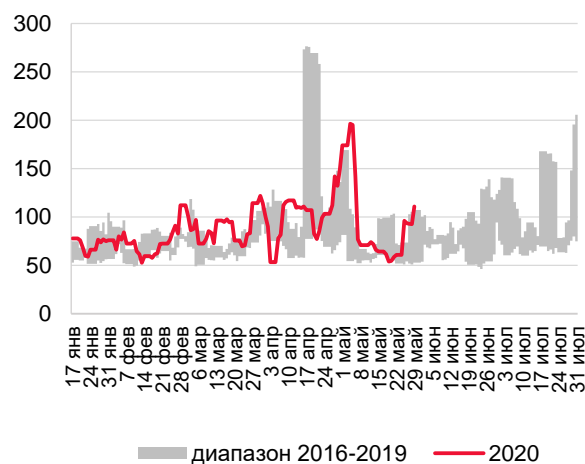
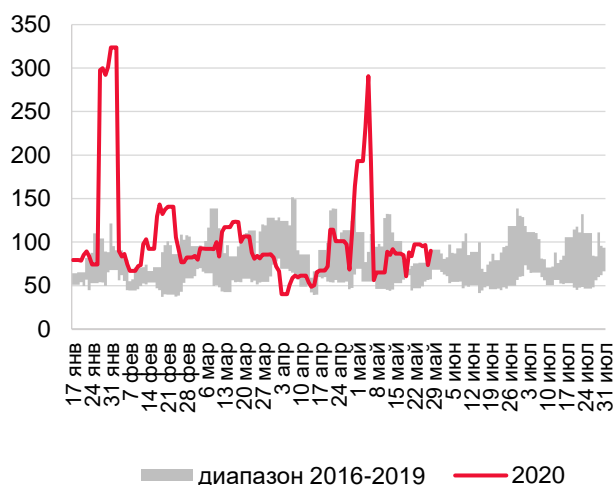
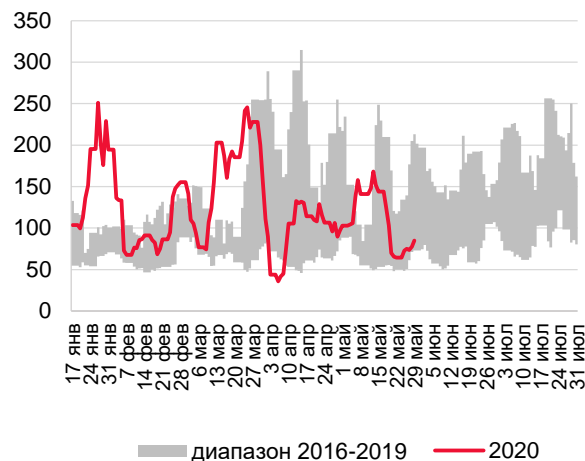
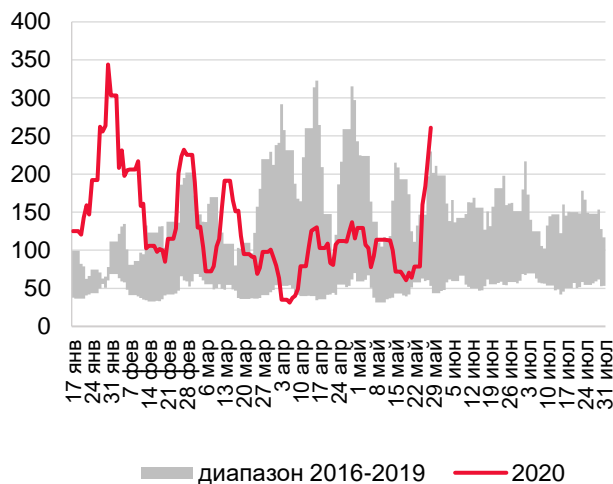


Рисунок 64. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 65. Научные исследования и разработки (72)

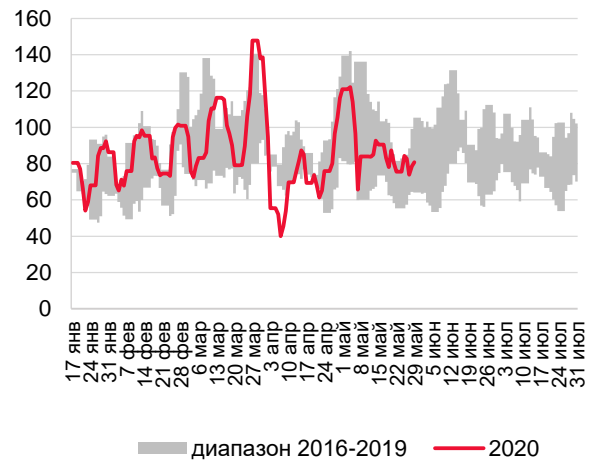
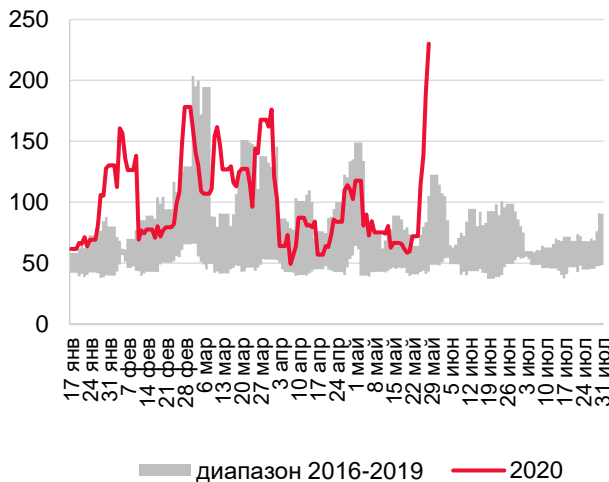
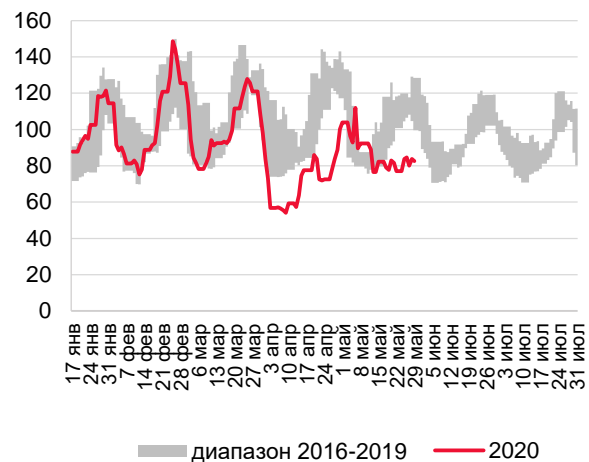
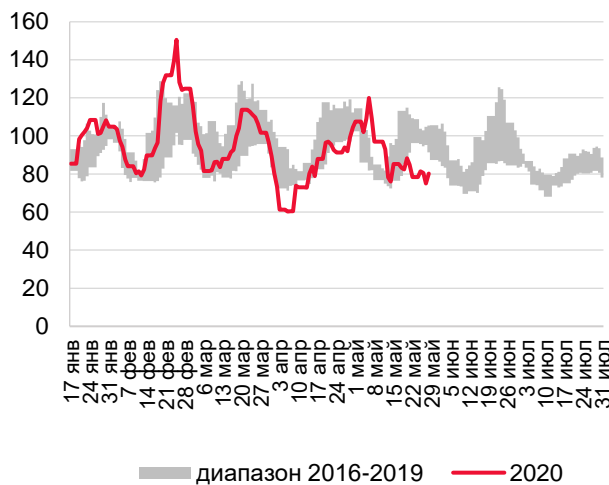


Рисунок 66. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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>4</sup>

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

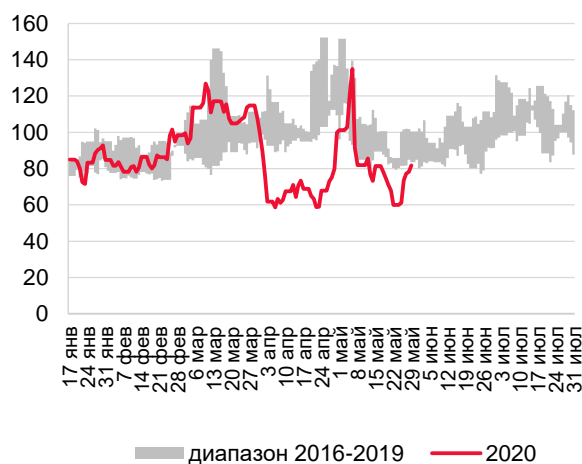
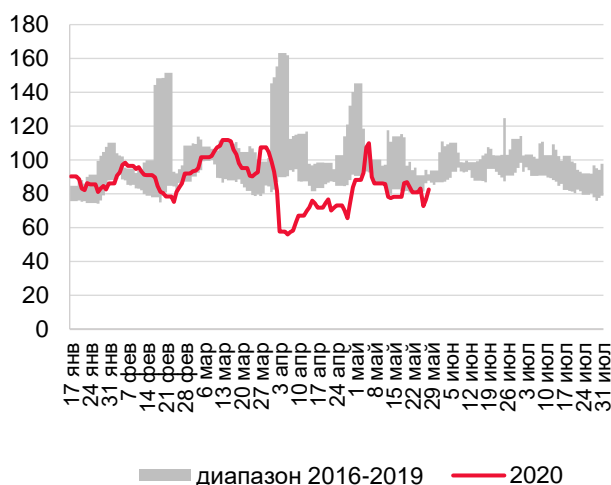
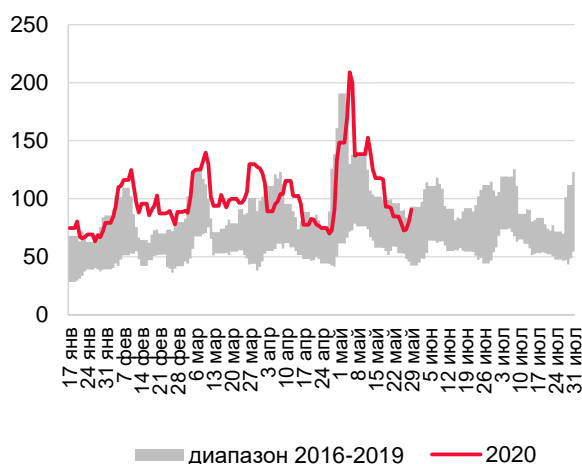
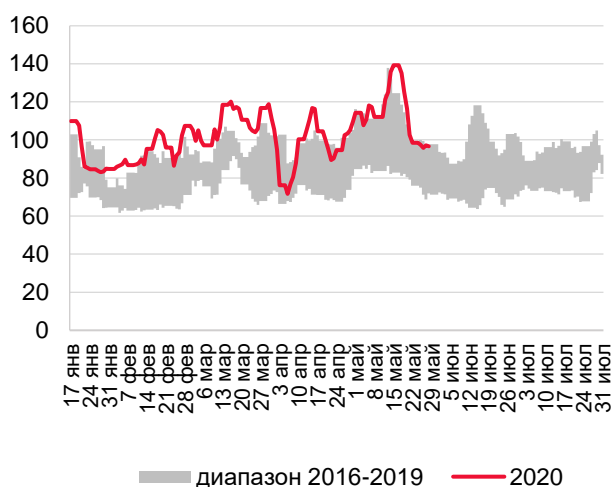


Рисунок 68. Деятельность ветеринарная (75)



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>4</sup>

Рисунок 69. Аренда и лизинг (77)

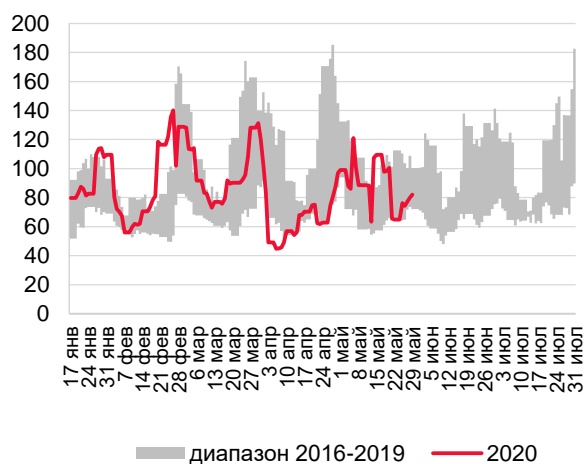
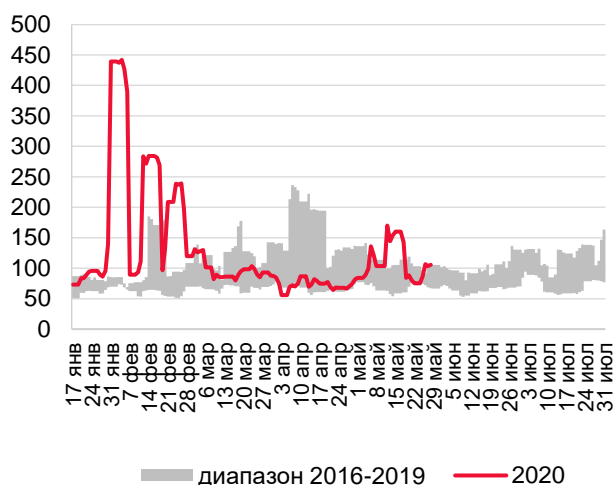
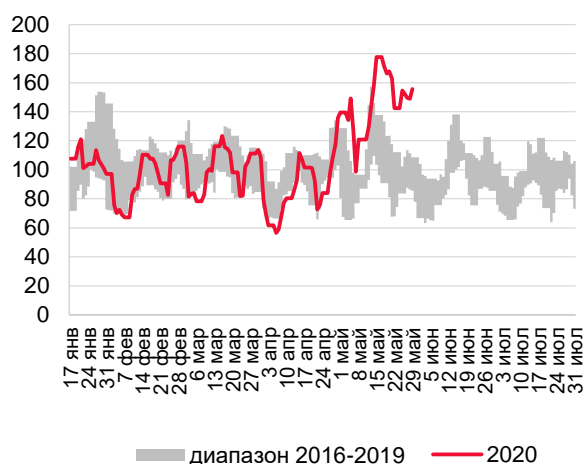
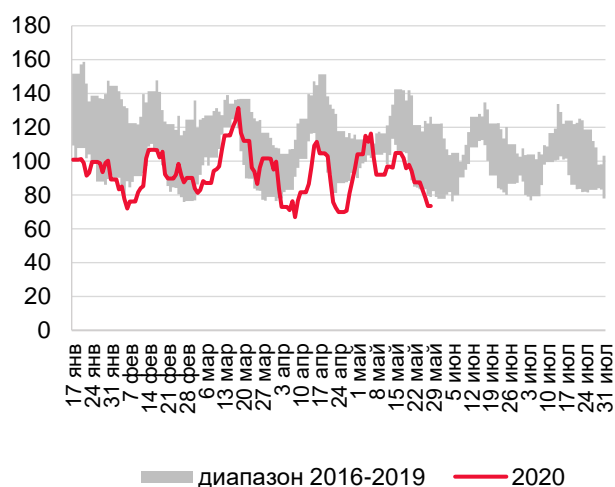


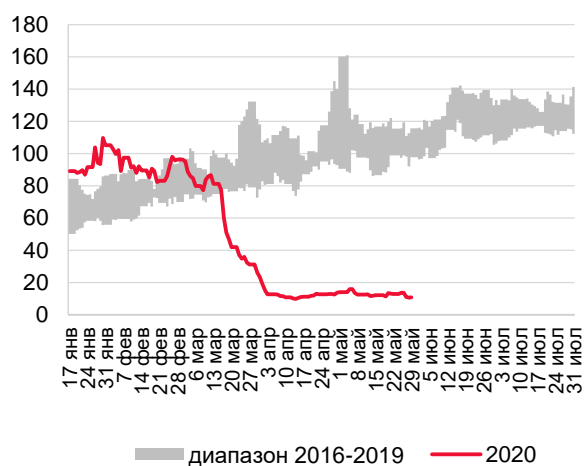
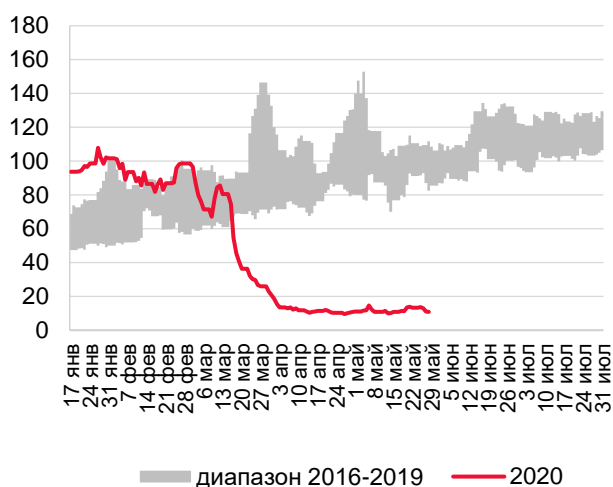
Рисунок 70. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



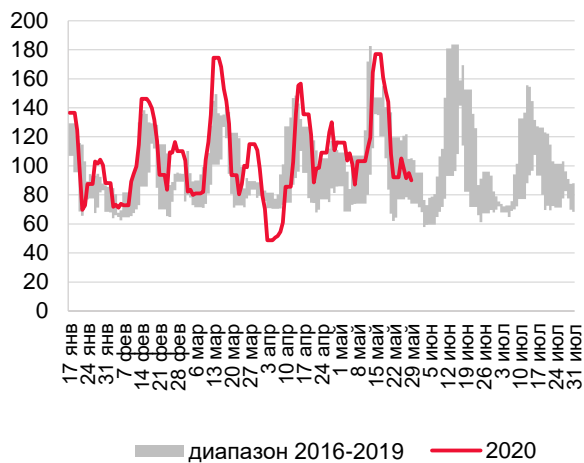
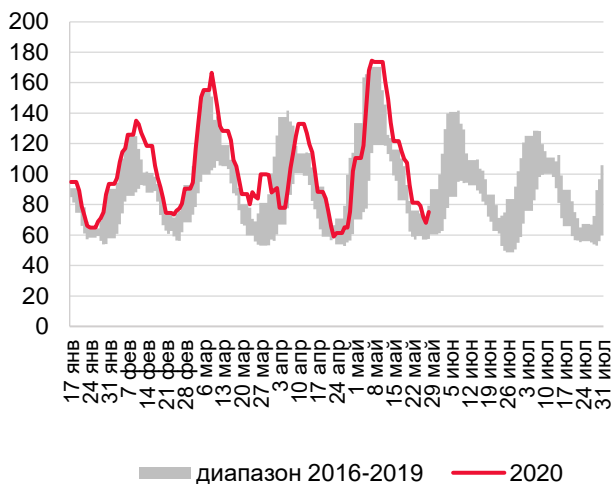
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</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 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

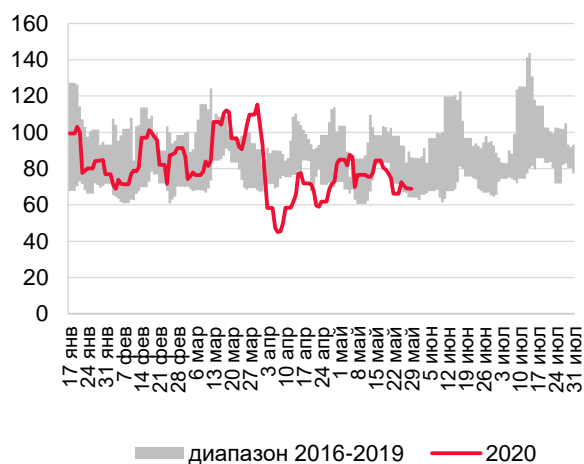
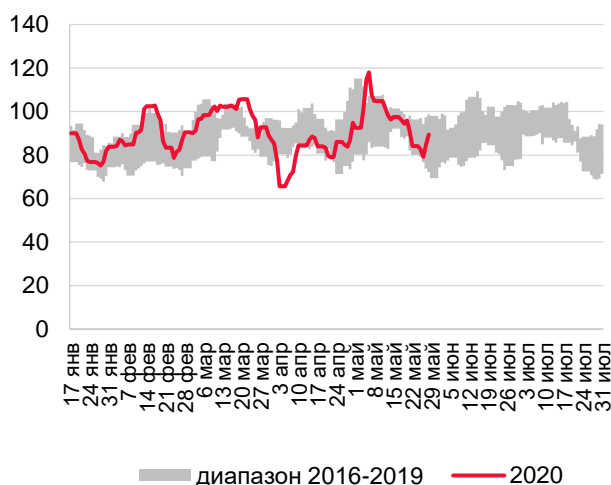
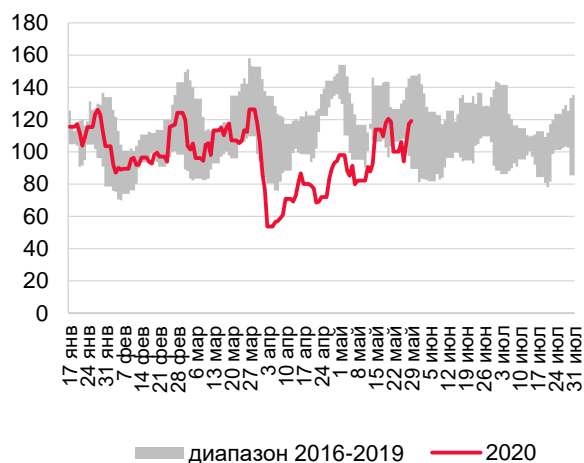
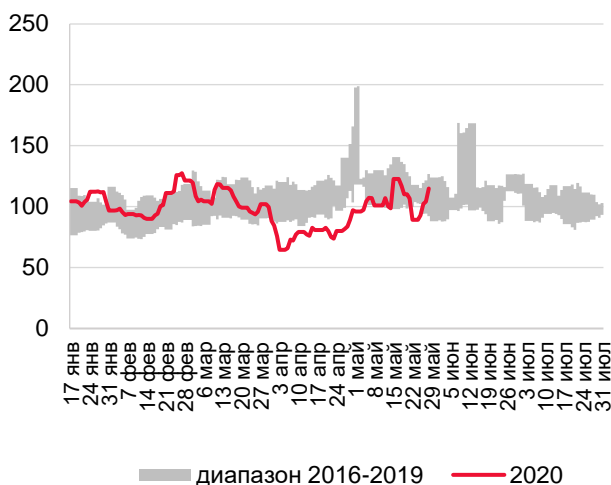


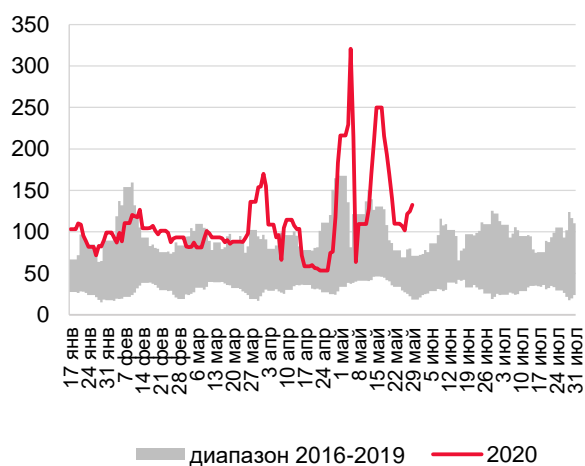
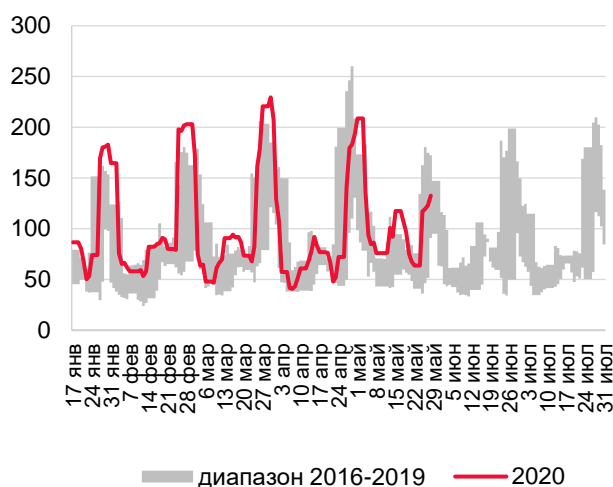
Рисунок 74. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



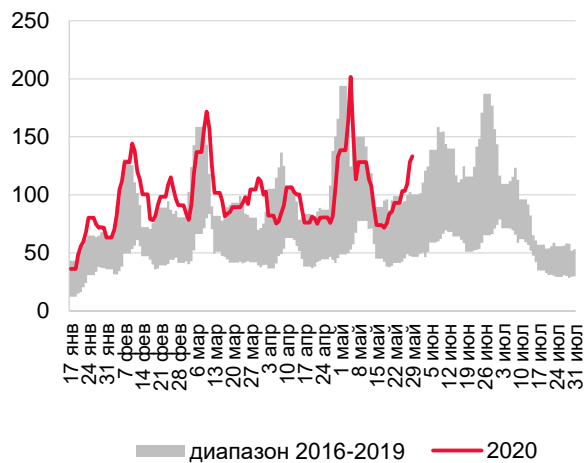
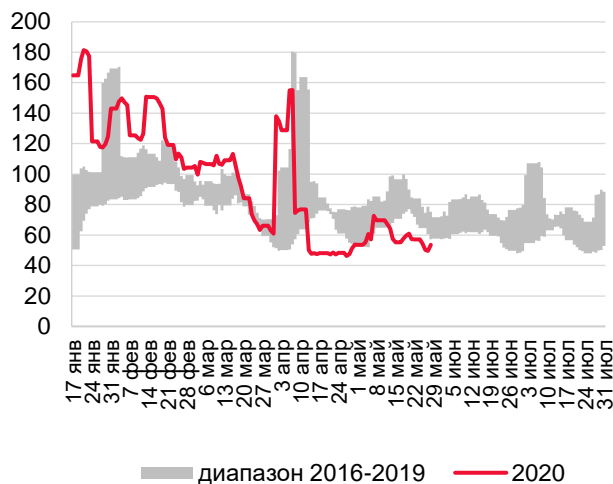
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</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 – средневенной уровень в 2019 году)

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

Рисунок 77. Деятельность в области здравоохранения (86)

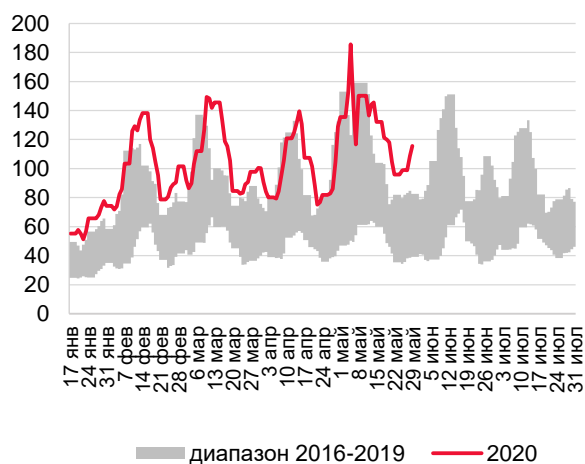
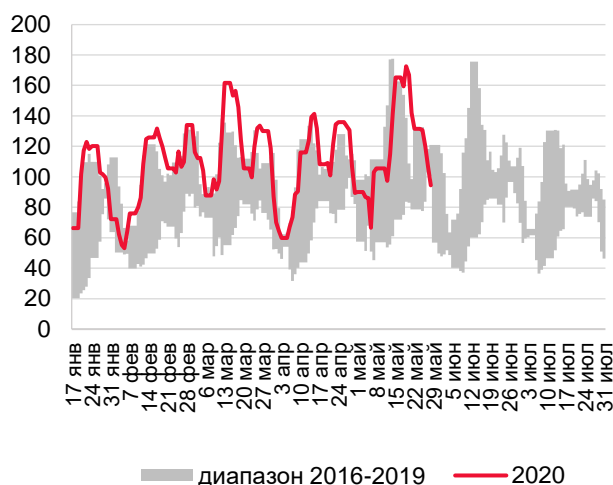
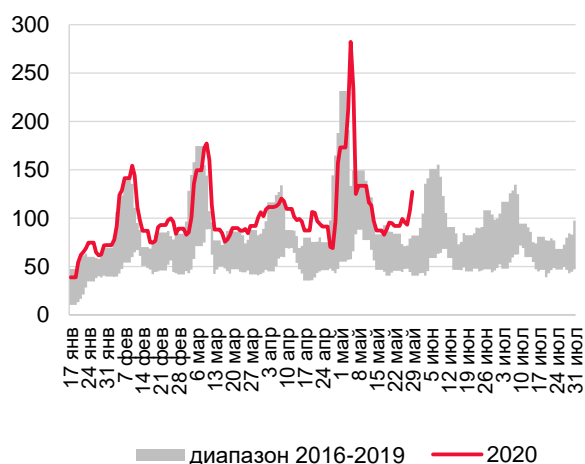
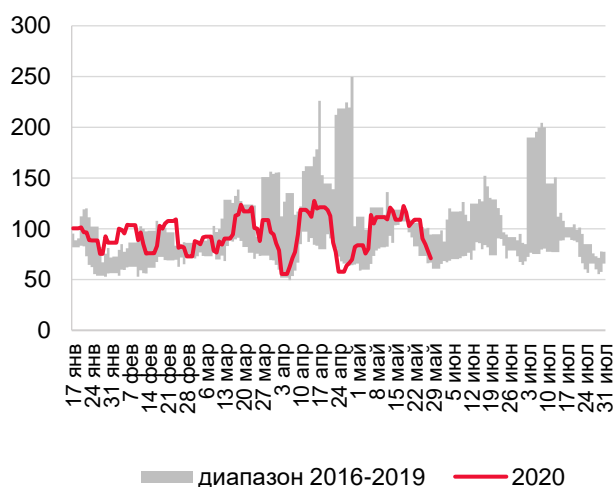


Рисунок 78. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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>4</sup>

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

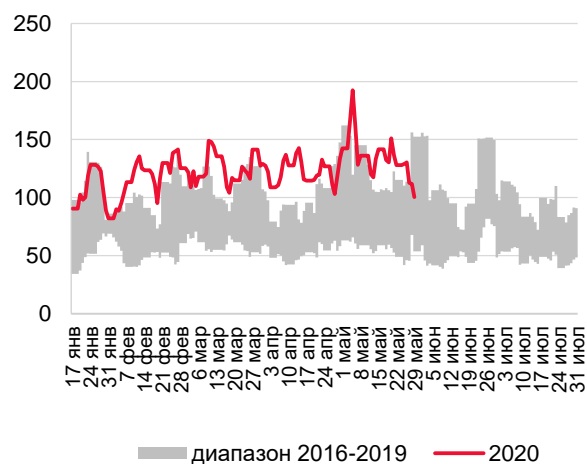
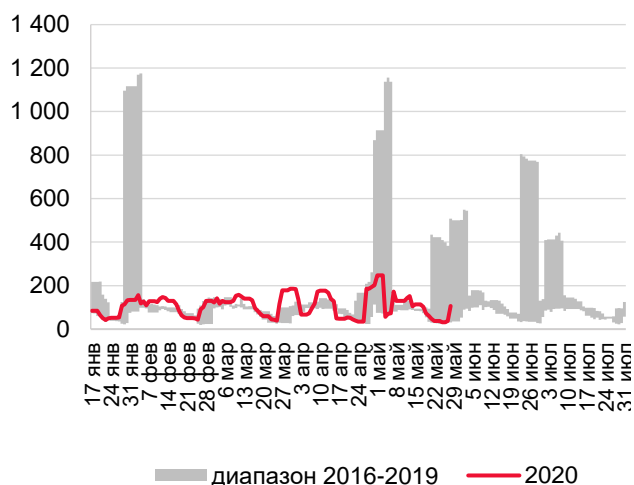
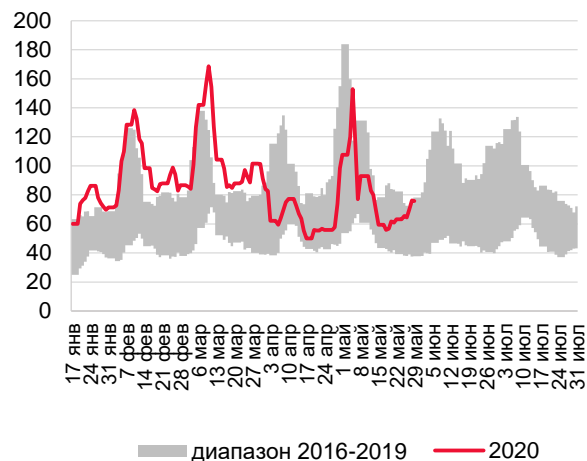
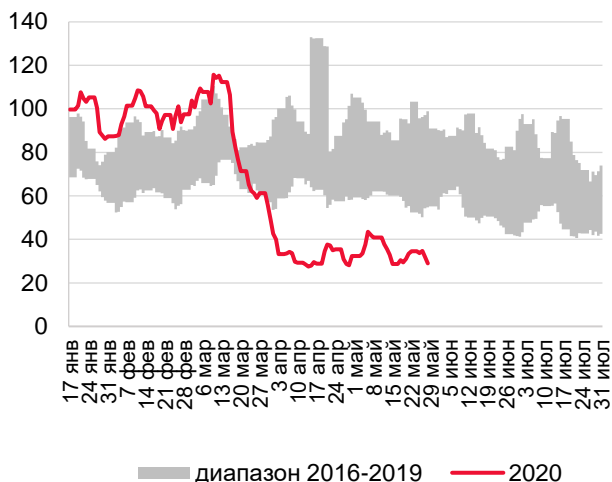


Рисунок 80. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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>4</sup>

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

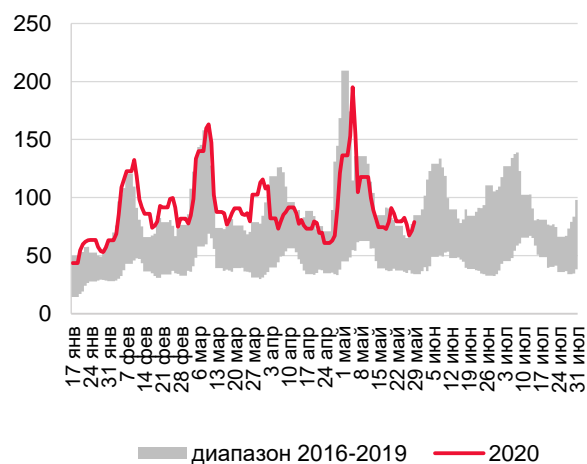
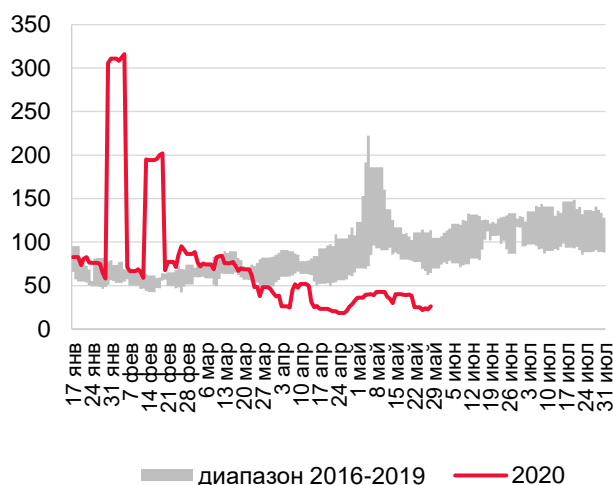
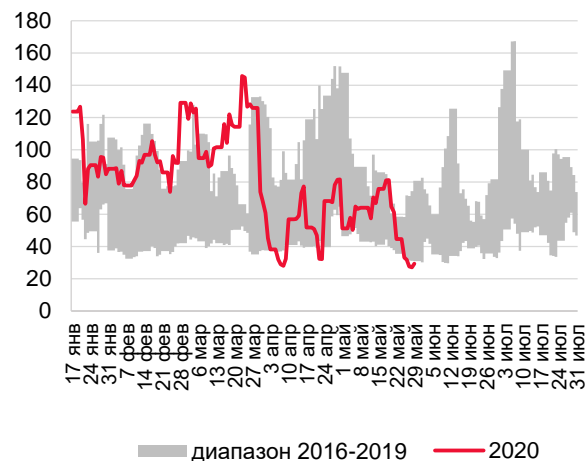
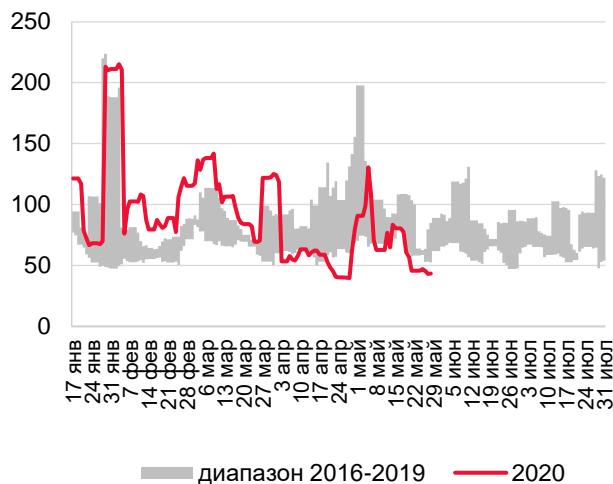


Рисунок 82. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

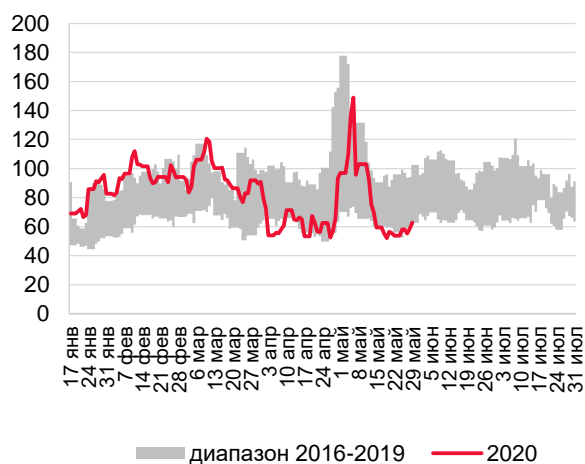
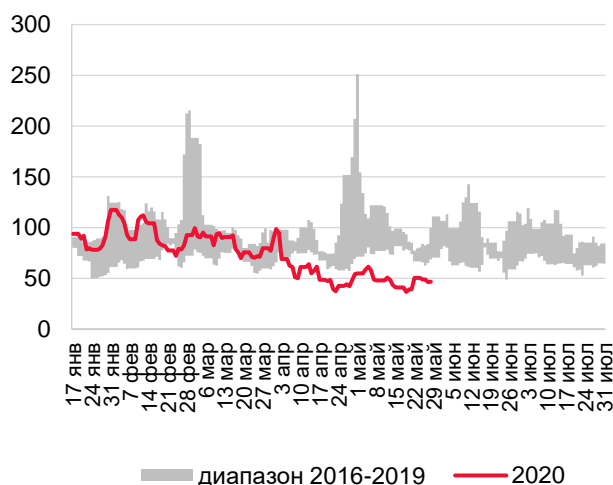
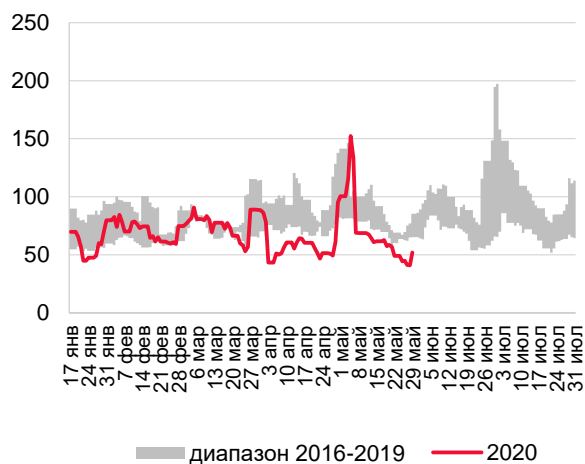
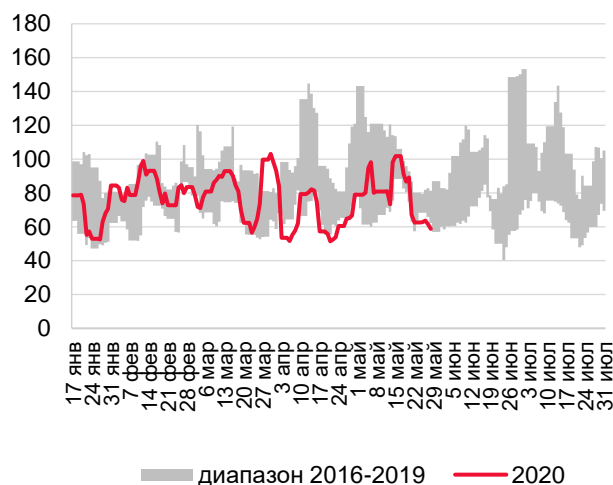


Рисунок 84. Деятельность общественных организаций (94)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – средневенной уровень в 2019 году)<sup>4</sup>

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

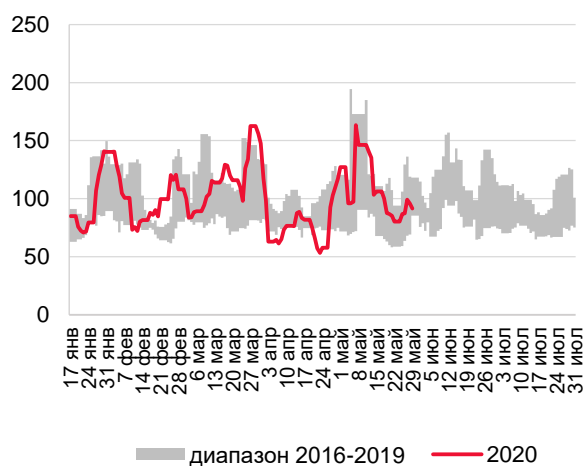
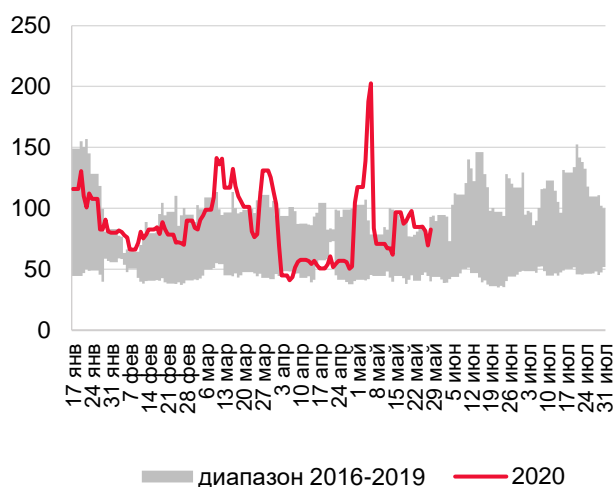
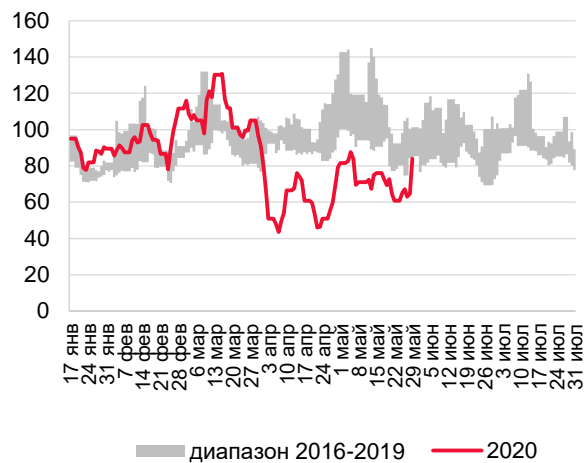
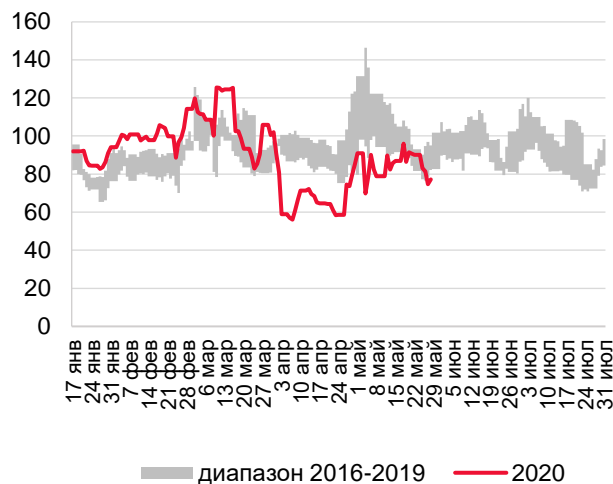


Рисунок 86. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)



## Изменения входящего потока по отраслям, % от нормального уровня<sup>5</sup>

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>6</sup>	25–29 мая	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая
	<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-10,4	-14,6	-4,4	-12,5	-0,2
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов</b>	-6,5	-11,1	-1,5	-5,4	-10,3
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</b>	-6,6	-11,3	-1,6	-5,4	-14,0
	<b>Конечное потребление д/х</b>	-8,8	-7,0	3,6	-1,1	-14,5
	<b>Промежуточное потребление</b>	-12,9	-16,9	-4,2	-17,3	1,6
	<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	21,2	-12,4	-9,7	-2,3	-8,7
	<b>Государственный сектор</b>	-16,6	-14,6	-10,0	-7,0	4,5
	<b>Экспорт</b>	-20,1	-22,6	-9,7	-31,5	20,6
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-13,1	-3,3	-1,2	-10,5	-5,1
2	Лесоводство и лесозаготовки	14,2	6,5	24,9	2,9	8,0
3	Рыболовство и рыбоводство	-8,9	-22,9	-16,7	-7,5	-16,5
5	Добыча угля	-29,1	-22,8	-7,4	-25,3	33,9
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-41,5	-52,8	-43,1	-69,8	78,3
7	Добыча металлических руд	15,5	-8,2	-28,6	39,1	-21,3
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-69,9	19,1	-61,8	-50,4	-46,8
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-8,5	84,7	63,9	-23,3	-9,0
10	Пищевые продукты	-14,5	-9,5	13,8	8,3	4,0
11	Напитки	-4,8	10,2	10,7	18,8	-10,4
12	Табак	48,2	-62,3	32,6	56,0	27,3
13	Текстиль	34,1	10,6	10,8	18,4	43,1
14	Одежда	22,9	7,3	-3,8	15,9	3,5
15	Кожа и изделия из нее	-23,6	-17,7	-1,7	-25,8	-41,7
16	Деревообработка	-4,8	-13,7	3,8	-10,9	-2,7

<sup>5</sup> На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

<sup>6</sup> Отраслевое деление соответствует классам ОКВЭД 2, номер класса приведен в первом столбце. В таблице приведены сокращенные названия классов экономической деятельности. Полные названия можно уточнить в публикации [«Общероссийский классификатор видов экономической деятельности»](#) (ОК 029–2014 (КДЕС Ред. 2)).



# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 7 / 04.06.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>6</sup>	25–29 мая	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая
17	Бумага и бумажные изделия	-22,1	-21,9	38,8	11,6	-34,2
18	Полиграфия	-1,0	-15,0	-0,1	-0,6	-17,6
19	Нефтепереработка	-10,8	-40,1	23,7	-25,7	32,1
20	Химические вещества и химические продукты	-11,3	-7,3	20,9	-15,4	-3,7
21	Фармацевтика	14,6	22,5	91,6	27,9	51,5
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-1,3	-9,3	6,1	12,2	-6,2
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-4,5	-8,9	-9,3	-6,1	-14,2
24	Металлургия	-38,6	-32,2	10,4	-41,9	-47,8
25	Готовые металлические изделия	12,4	-19,1	-22,8	-17,6	-25,6
26	Электроника	18,1	4,9	-11,4	-4,1	-30,9
27	Электрика	-7,1	-13,3	-1,5	0,1	-26,8
28	Машины и оборудование	4,2	-5,5	3,3	-5,8	-6,8
29	Автотранспортные средства	-26,3	-39,2	-3,0	-13,9	-59,4
30	Прочие транспортные средства и оборудование	14,0	-21,6	-21,4	-12,3	-22,9
31	Мебель	-13,8	-19,3	-9,4	-18,7	-23,2
32	Прочие готовые изделия	-3,3	12,5	-1,8	-11,3	-14,9
33	Ремонт и монтаж	6,6	4,6	-3,6	-1,6	-5,0
35	Обеспечение электрической энергией	-0,7	-18,6	4,8	-7,6	-14,9
36	Забор, очистка и распределение воды	53,6	-16,6	6,9	12,6	9,5
37	Сбор и обработка сточных вод	72,9	-21,3	41,0	0,2	76,1
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	-4,4	-5,7	-0,9	-7,6	3,4
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-80,5	8,2	33,7	-70,6	-38,0
41	Строительство зданий	3,9	-3,1	1,0	16,4	-2,7
42	Строительство инженерных сооружений	33,8	6,1	8,6	20,6	30,4
43	Работы строительные специализированные	2,8	-6,0	-4,1	1,4	-4,9
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-25,8	-24,2	-31,2	-25,1	-41,7
46	Торговля оптовая	-4,2	-10,7	-0,3	2,4	-11,3
47	Торговля розничная	5,4	3,4	26,2	10,3	-10,8
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	-21,8	-1,5	18,8	-2,7	2,3



# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 7 / 04.06.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>6</sup>	25–29 мая	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая
50	Деятельность водного транспорта	20,4	-24,8	-7,0	-14,2	-7,2
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	80,0	-9,3	-33,9	-45,8	22,0
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-10,1	-14,5	-6,2	-5,6	-11,5
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	42,9	23,3	17,4	-69,9	-5,7
55	Предоставление мест для временного проживания	-58,4	-56,6	-61,5	-48,2	-66,3
56	Предоставление питания и напитков	-45,1	-32,7	-41,1	-49,6	-51,3
58	Деятельность издательская	-7,2	-23,0	-24,3	-2,6	-22,6
59	Производство кино и видео	-58,1	-49,0	-49,0	-43,4	-44,8
60	Телевизионное и радиовещание	29,1	-34,4	-33,6	126,5	-25,9
61	Телекоммуникации	-29,2	-40,9	-4,0	-23,0	-31,8
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-39,5	-48,7	-41,8	-71,7	-32,0
63	Информационные технологии	4,2	-14,5	-10,6	22,6	-4,1
64	Финансовые услуги	8,6	-2,9	27,9	-11,3	-8,0
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	16,9	24,0	52,0	-1,9	9,2
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	29,8	12,0	-28,8	-29,2	-7,0
68	Операции с недвижимым имуществом	-15,2	-5,9	-7,6	5,0	-22,1
69	Право и бухгалтерский учет	-13,4	-5,7	36,8	-15,8	-30,6
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-31,1	-5,6	-10,3	-29,0	49,1
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	23,8	-55,5	-58,6	-29,3	-38,0
72	Научные исследования и разработки	104,4	-12,4	-19,3	-7,2	-5,2
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-17,4	-32,3	-11,9	12,5	0,1
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	-5,4	-11,0	-13,0	-3,7	-15,1
75	Деятельность ветеринарная	-5,3	-1,2	6,9	-0,2	-0,6
77	Аренда и лизинг	-19,5	-46,8	13,4	-14,4	-49,9
78	Трудоустройство и подбор персонала	-4,3	1,5	-6,6	-7,9	14,3
79	Услуги туризма	-91,0	-88,8	-90,6	-90,9	-91,5



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 7 / 04.06.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>6</sup>	25–29 мая	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	0,3	6,3	2,3	10,2	-1,5
81	Обслуживание зданий и территорий	17,3	-4,2	-4,2	3,8	-5,1
82	Деятельность административно-хозяйственная	-5,2	-24,8	2,2	-20,5	-29,2
84	Деятельность органов государственного управления	-5,4	-8,8	-0,2	-5,3	26,5
85	Образование	-27,8	-39,7	-48,4	-26,8	-36,3
86	Здравоохранение	-33,0	6,8	8,7	21,8	4,2
87	Уход с обеспечением проживания	-28,6	7,8	-6,8	0,0	-5,4
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	10,1	-32,5	-18,6	5,0	56,9
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-65,4	-60,4	-68,2	-57,6	-64,3
91	Библиотеки, архивы, музеи	-74,7	-76,3	-59,9	-67,5	-70,5
92	Организация и проведение азартных игр	-40,9	-47,9	-20,9	-45,5	-29,2
93	Спорт, отдых и развлечения	-59,3	-34,8	-55,5	-51,3	-51,8
94	Деятельность общественных организаций	-17,2	-9,9	2,2	-7,1	-11,2
95	Ремонт предметов личного потребления	16,1	8,2	16,3	-13,1	-1,8
96	Прочие персональные услуги	-27,2	-10,7	-18,7	-31,1	-30,8
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-33,1	-0,7	-49,6	7,7	-72,0



## Методологические комментарии

### Анализируемые данные

В периметр анализа попадают платежи, осуществленные через платежную систему Банка России. Они охватывают менее половины проводимых платежей с учетом платежей по счетам ЛОРО/НОСТРО, внутрибанковских переводов и переводов через иные платежные системы.

### Период анализа данных

На текущий момент проведен анализ данных с 1 января 2016 года по 31 мая 2020 года.

### Выбор базы сравнения

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

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

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

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

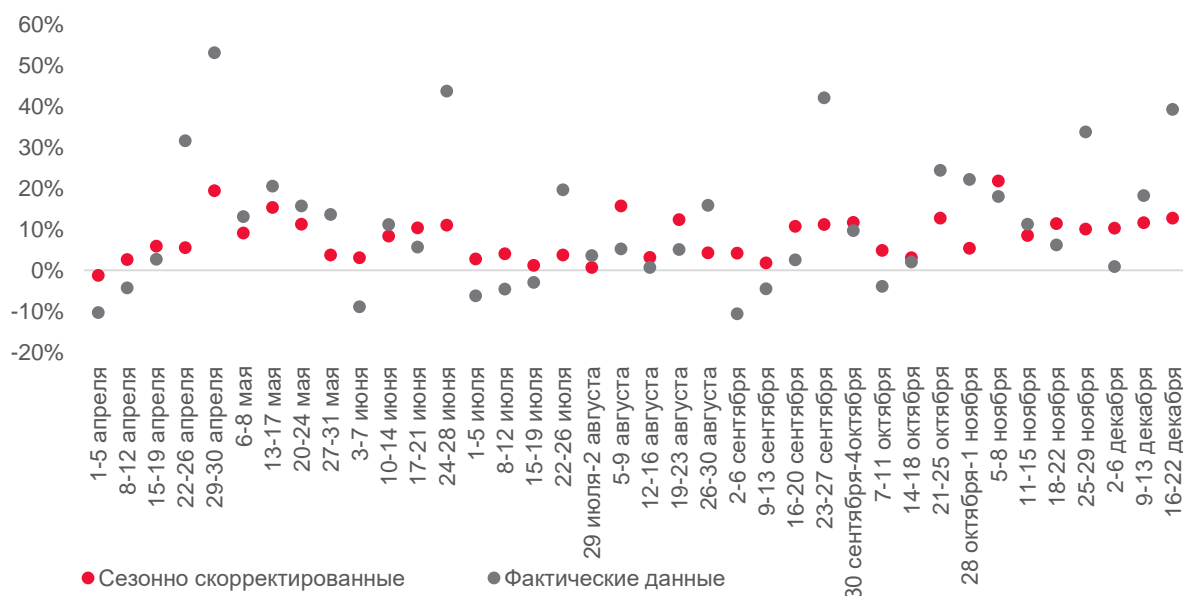


определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей (0,5% самых крупных дневных притоков в отрасль) за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом носят разовый и временный характер.

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

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

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



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

### **Список литературы**

Campbell S.D., Diebold F.X. Weather forecasting for weather derivatives // Journal of the American Statistical Association. 2005. No. 100 (469). Pp. 6–16.

De Livera A.M., Hyndman R.J., Snyder R.D. Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing // Journal of the American statistical association. 2011. No. 106 (496). Pp. 1513–1527.

Ollech D. Seasonal adjustment of daily time series / Deutsche Bundesbank. 2018. No. 41.

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

Tipping M.E. Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine // Journal of machine learning research. 2001. No. 1. Pp. 211–244.

*Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.*