

# МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 30 / 12.11.2020

- Уровень *входящих* финансовых потоков остается близким к «нормальному»<sup>1</sup>, указывая на отсутствие признаков существенного ухудшения общей динамики экономической активности на фоне неблагоприятной эпидемиологической ситуации. Несмотря на наметившиеся признаки снижения финансовых потоков в отраслях потребительских услуг, точечный характер ограничительных мер позволяет поддерживать стабильный уровень платежей в отраслях потребительского спроса в целом. Этому частично способствуют стабильная динамика расходов на продовольствие, а также миграция спроса из сервисных категорий.
- Скользящее за четыре недели среднее<sup>2</sup> отклонение объема *входящих*<sup>3</sup> платежей от «нормального» уровня на отчетной неделе (2–6 ноября) сократилось до -0,7% с -1,9% неделей ранее (26–30 октября) (Таблица 1). Среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления вернулось в положительную область (+0,4%) после небольшого отклонения вниз от «нормального» уровня неделей ранее (-0,1%).
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, среднее за четыре недели превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем практически не изменилось по сравнению с показателем, зафиксированным неделей ранее, и составило 6,0%. Основную поддержку оказала розничная торговля (47)<sup>4</sup>, где сохранилось уверенное превышение объемов *входящих* платежей над «нормальным» уровнем (+16,9%) (Рисунок 46). Продолжается рост финансовых потоков в пищевой промышленности (10), который может частично поддерживаться значительным ускорением роста цен в отдельных категориях продовольственного сегмента (Рисунок 12). При этом на фоне ухудшения эпидемиологической ситуации, действия точечных

---

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

<sup>2</sup> С целью выделения и анализа трендов динамика *входящих* отраслевых финансовых потоков оценивается на основании скользящего среднего отклонения за четыре недели, которое рассчитано как среднее из оценок отклонений для четырех последних недель. При анализе динамики платежей необходимо учитывать, что отраслевые финансовые потоки являются номинальными величинами, влияние на которые в течение заданного периода времени может оказывать в том числе накопленный рост/снижение цен за указанный период.

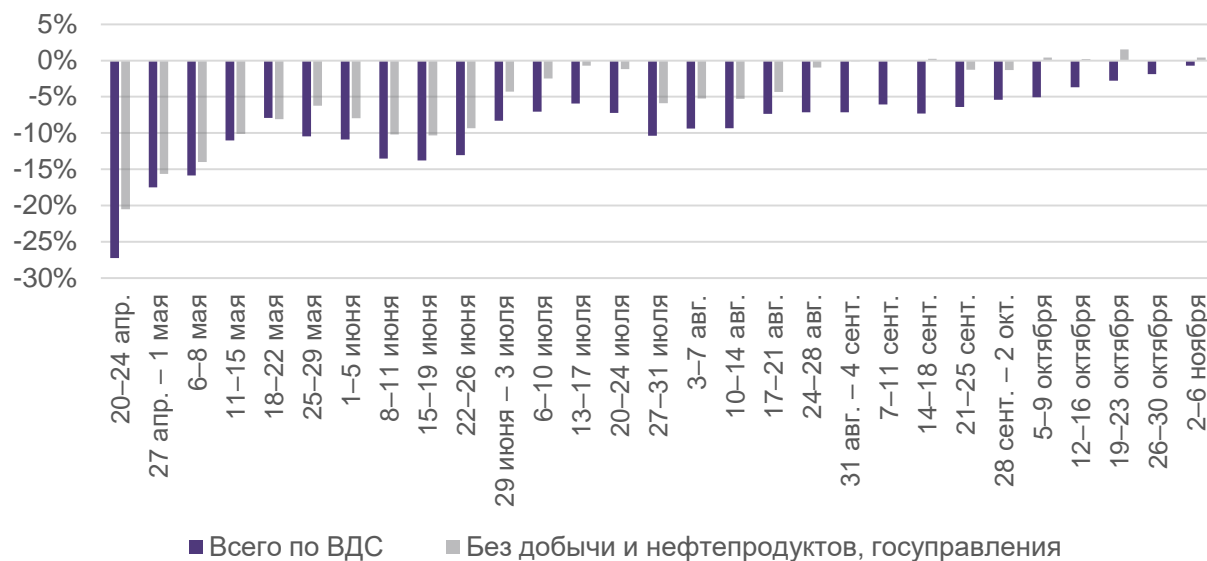
<sup>3</sup> Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

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

ограничительных мер и роста числа потребителей на самоизоляции наметились признаки снижения *входящих* платежей в отраслях потребительских услуг.

- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (2–6 ноября) среднее за четыре недели отклонение входящих платежей от «нормального» уровня сократилось до -8,2 с -10,6% на неделе с 26 по 30 октября. Основной вклад в отставание экспортных отраслей от «нормального» уровня вносит добыча нефти и газа (6), где среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило -25,9% (Рисунок 8).
- Объем платежей в отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, находится вблизи «нормального» уровня. За неделю с 2 по 6 ноября среднее за четыре недели отклонение перешло из положительной в отрицательную область и составило -1,3% после 0,4% на неделе с 26 по 30 октября.
- В отраслях государственного спроса четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня на отчетной неделе (2–6 ноября) вновь увеличилось – до 10,7% после 8,6% недель ранее (26–30 октября). Основную поддержку оказывает деятельность органов государственного управления (84) (+21,6% после +16,3% недель ранее). Также положительный вклад вносит здравоохранение (86): отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня составило 9,4% в среднем за четыре последние недели.
- В структуре *входящих* потоков наблюдается их существенная централизация в финансовой сфере (в отраслевом разрезе), а также в Центральном федеральном округе (в региональном разрезе). Это может приводить к потенциальным искажениям оценок динамики экономической активности в процессе анализа совокупного объема платежей на региональном уровне. Указанный эффект централизации может быть устранен путем перевзвешивания динамики потоков, исходя из структуры валовой добавленной стоимости и валового регионального продукта.

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



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

	2–6 ноября	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября
<b>Взвешенный средний <i>входящий</i> поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-0,7	-1,9	-2,8	-3,7
<b>Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u></b>	2,3	1,4	2,6	-0,1
<b>Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u></b>	0,4	-0,1	1,5	0,2
<b>Конечное потребление д/х</b>	6,0	5,9	6,5	4,0
<b>Промежуточное потребление</b>	-5,7	-7,5	-9,2	-7,9
<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	-1,3	0,4	2,0	2,8
<b>Государственный сектор</b>	10,7	8,6	10,0	-0,5
<b>Экспорт</b>	-8,2	-10,6	-16,1	-11,5

### Наиболее пострадавшие отрасли<sup>5</sup>

На отчетной неделе (2–6 ноября) в 49 из 86 наблюдаемых отраслей сложилось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (45 отраслей недель ранее).

Туристическая отрасль (79) по-прежнему лидирует по отставанию *входящих* платежей: четырехнедельный средний *входящий* поток держится на 61–62% ниже «нормального» уровня (Рисунок 73) на протяжении трех недель. Отставание в творческой деятельности (90) остается стабильным (-38%) (Рисунок 82), тогда как в деятельности библиотек, архивов, музеев (91) оно расширилось до -33% (-29% недель ранее) (Рисунок 83), что, вероятно, связано с увеличением числа жителей, ограничивших свои передвижения и активность на фоне ухудшения эпидемиологической ситуации.

В добывающих отраслях продолжается улучшение динамики: в добыче угля (5) четырехнедельное среднее отклонение сократилось до -35% (-48% недель ранее)

<sup>5</sup> Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

(Рисунок 7), а в добыче сырой нефти и природного газа (6) – до -26% (-28% недель ранее) (Рисунок 8).

В деятельности в области архитектуры и проектирования (71) отставание замедлилось до -36% по сравнению с -42% недель ранее (Рисунок 66), что частично обусловлено ростом поступлений от предприятий этой отрасли. Вспомогательная деятельность в сфере финансовых услуг (66) и производства бумаги (17) сокращает разрыв с «нормальным» уровнем: отклонение вниз составило -28% (Рисунок 62) и -25% (Рисунок 19) соответственно после -33% в каждой из отраслей недель ранее. *Входящие* потоки в металлургическом производстве (24) остаются на пониженном уровне, отклонение находится вблизи отметки -26% (Рисунок 26).

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

По итогам отчетной недели (2–6 ноября) в 37 отраслях из 86 среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (в 41 отрасли недель ранее).

Максимальное превышение *входящих* платежей третью неделю подряд отмечается в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9): отклонение стабилизировалось на отметке +64% (Рисунок 11).

В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* потоков за отчетную неделю усилилось: в производстве текстильных изделий (13) оно составило +31% по сравнению с +24% недель ранее (Рисунок 15), в производстве пищевых продуктов (10): +28% по сравнению с +22% недель ранее (Рисунок 12), в производстве табачных изделий (12): +24% по сравнению с +20% недель ранее (Рисунок 14), в деятельности органов государственного управления (84): +22% по сравнению с +16% недель ранее (Рисунок 77).

В производстве автотранспортных средств (29) превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем резко расширилось: до +20% (по сравнению с +4% недель ранее) (Рисунок 31), в том числе в связи с ростом поступлений из сферы финансовых услуг (64), обеспечивающей около 40% всего объема *входящих* в отрасль потоков.

Сфера розничной торговли (47) (Рисунок 46) и производство прочих транспортных средств (30) (Рисунок 32) несколько ухудшили свои позиции за прошедшую неделю: четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* платежей сократилось до +17–18% по сравнению с +22% недель ранее.



## Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (2–6 ноября) после сильного роста недель ранее (26–30 октября) объемы финансовых потоков вернулись к пониженным уровням. Поскольку влияние этого всплеска на скользящее среднее еще сохраняется, в среднем за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до -8,2 с -10,6% на неделе с 26 по 30 октября.

Основной вклад в отставание экспортных отраслей от «нормального» уровня по-прежнему вносит добыча нефти и газа (6). В среднем за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -25,9% (Рисунок 8). В предоставлении услуг в добывающем секторе (9) объем финансовых потоков на отчетной неделе (2–6 ноября) нормализовался (Рисунок 11), однако скользящее среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня еще отражает сильный скачок предыдущих недель (+64,1%).

Поддержку экспортным отраслям на отчетной неделе оказала оптовая торговля (46). В среднем за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем составило 4,9%. Также на неделе с 2 по 6 ноября продолжилось активное восстановление в угольной промышленности (5) (Рисунок 7), в результате чего среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня сократилось до -34,9% (-48,2% на неделе с 26 по 30 октября).

## Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (2–6 ноября) среднее за четыре недели превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем практически не изменилось по сравнению с предыдущей неделей (26–30 октября) и составило 6,0%.

Основную поддержку оказала розничная торговля (47), где сохранилось уверенное превышение объемов *входящих* платежей над «нормальным» уровнем (Рисунок 46). На отчетной неделе отклонение составило 16,9% в среднем за четыре недели (21,8% на предыдущей неделе). Ускорился рост финансовых потоков в пищевой промышленности (10), в результате чего превышение достигло 28,3% в среднем за четыре недели (Рисунок 12). Этому могло способствовать значительное ускорение роста цен на отдельные категории продовольственных товаров в октябре – начале ноября.

Положительное влияние на динамику потребительских отраслей также оказала отрасль операций с недвижимым имуществом (68). На неделе с 2 по 6 ноября наблюдался сильный рост *входящих* платежей (Рисунок 63). В результате отклонение от

«нормального» уровня укрепилось в положительной зоне и составило 5,7% в среднем за четыре недели.

Наблюдается ухудшение динамики платежей в отраслях потребительских услуг, что, вероятно, связано с действием ограничительных мер и ростом числа потребителей, ограничивших передвижения и активность из-за ухудшения эпидемиологической ситуации. В гостиничном бизнесе (55), ресторанной деятельности (56), а также в туризме (79) продолжилось увеличение отклонения объема *входящих* платежей от «нормального» уровня (Рисунок 52, Рисунок 53, Рисунок 73). На отчетной неделе оно достигло -9,2, -8,7 и -62,2% соответственно. Также ухудшилась динамика в других сегментах потребительских услуг: в ремонте компьютеров и предметов личного потребления (Рисунок 87) и деятельности по предоставлению прочих персональных услуг (Рисунок 88).

## Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, на отчетной неделе (2–6 ноября) среднее за четыре недели отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня несколько сузилось и составило -5,7% (без учета добычи нефти и производства нефтепродуктов: -1,2%) после -7,5% неделей ранее.

Вспомогательная финансовая деятельность продолжила сдерживать динамику промежуточных отраслей (Рисунок 62). В отрасли сохранилось значительное отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня (-28,3%). Недавний рост объема *входящих* платежей в отрасли аренды и лизинга (77) оказался временным (Рисунок 71). На отчетной неделе (2–6 ноября) отрасль вновь продемонстрировала негативную динамику, среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило -18,5%.

Поддержку промежуточным отраслям на неделе с 2 по 6 ноября оказало производство прочих транспортных средств (30). В отрасли сохранилось существенное превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем: 18,1% в среднем за четыре недели (Рисунок 32). Также в положительной зоне закрепилось отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня в деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта (49). На отчетной неделе оно составило 15,2% в среднем за четыре недели (Рисунок 47).

## Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 2 по 6 ноября средний за четыре недели объем *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, оставался близким к

«нормальному» уровню: отклонение перешло из положительной в отрицательную зону и составило -1,3% (0,4% на неделе с 26 по 30 октября).

В архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) на отчетной неделе сохранилось существенное отставание финансовых потоков от «нормального» уровня: -36,3% (-41,6% на неделе с 26 по 30 октября) (Рисунок 66). В сфере научных исследований и разработок (72) на отчетной неделе *входящие* потоки продолжили снижаться (Рисунок 67). Отклонение от «нормального» уровня перешло из положительной зоны в отрицательную и достигло -2% (после +2,5% недель ранее).

Отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня в отрасли специализированного строительства (43) на неделе с 2 по 6 ноября осталось в отрицательной зоне и расширилось до -5,4% в среднем за четыре недели (-1,4% недель ранее) (Рисунок 43).

В других строительных отраслях, строительстве зданий (41) и сооружений (42) превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем на отчетной неделе сохранилось. Однако наблюдалось снижение объемов *входящих* платежей, в результате чего отклонение сократилось до 10,7 и 7,3% соответственно (Рисунок 41, Рисунок 42).

### **Отрасли государственного потребления**

На отчетной неделе (2–6 ноября) четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня в отраслях государственного спроса вновь увеличилось – до 10,7% после 8,6% недель ранее (26–30 октября).

Основную поддержку оказывает деятельность органов государственного управления (84). Третью неделю подряд в отрасли сохраняется существенное скользящее среднее превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем (Рисунок 77). На отчетной неделе оно достигло 21,6% (16,3% недель ранее). Также положительный вклад вносит здравоохранение (86). Отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня составило 9,4% в среднем за четыре последние недели (Рисунок 79).

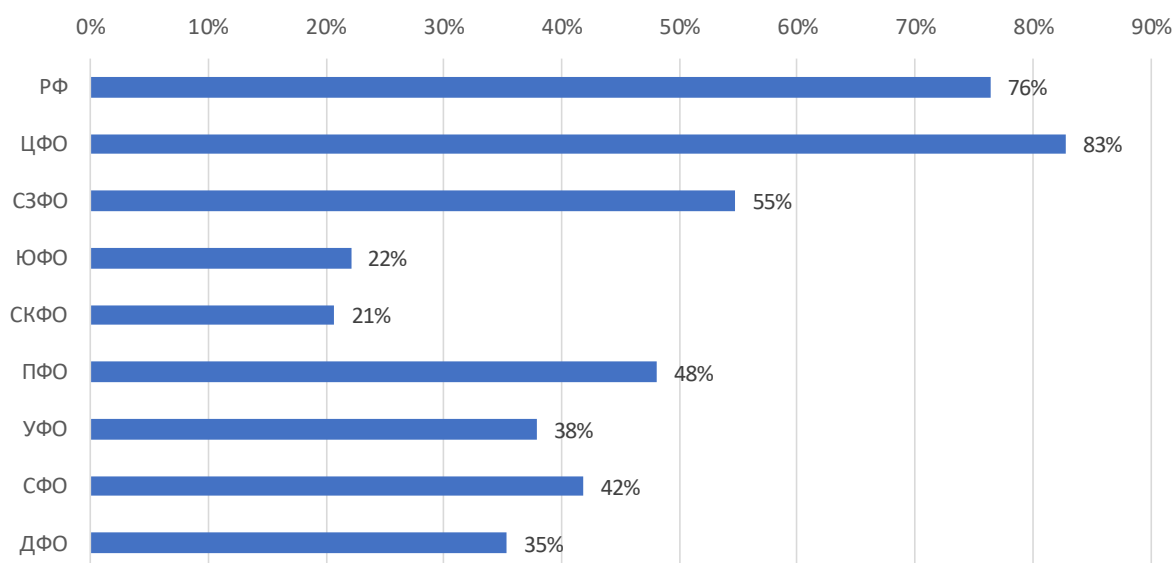
На отчетной неделе наблюдался рост объема *входящих* платежей в образовании (85) и сфере телевизионного и радиовещания (60). Отставание от «нормального» уровня сократилось до -6,1 и -10,1% в среднем за четыре недели соответственно (Рисунок 78, Рисунок 57).



## Методологический комментарий: о структуре региональных финансовых потоков

В силу своей природы значительную долю в общем объеме платежей, проводимых через Национальную платежную систему, занимают транзакции с участием кредитных организаций и государственных финансовых институтов. Эти транзакции попадают в раздел<sup>6</sup> К «Деятельность финансовая и страховая» (Рисунок 2): в октябре в целом по стране доля этого раздела в объеме входящих платежей составила 76%. При этом половина (51% в октябре 2020 года) всех входящих потоков по всем видам деятельности приходится на сектор финансовых услуг (64) Москвы.

**Рисунок 2. Доля раздела К «Деятельность финансовая и страховая» в общем объеме входящих финансовых потоков в октябре 2020 года по России с целом и федеральным округам, %**



Существенная региональная неоднородность доли входящих финансовых потоков в разделе К (Рисунок 3) отражает тот факт, что большинство головных офисов крупных

<sup>6</sup> Здесь и далее в тексте указаны разделы в соответствии с классификатором ОКВЭД 2.

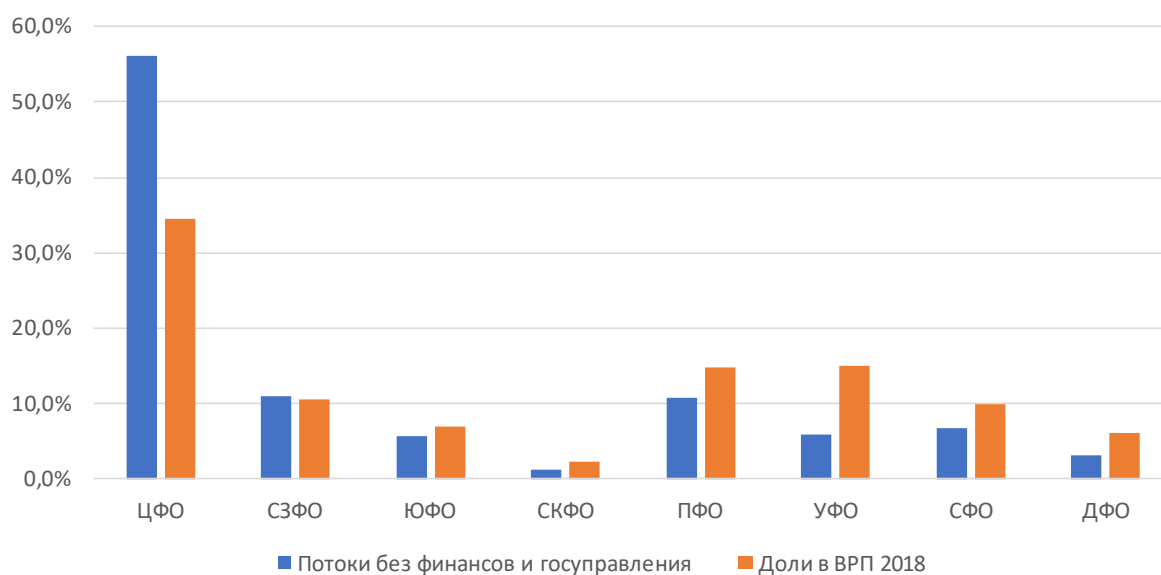
предприятий и корпораций, а также кредитных организаций имеют московскую «прописку» согласно коду ИНН. Так, доля финансового сектора в общем объеме входящих финансовых потоков в Центральном федеральном округе (ЦФО) в октябре 2020 года составила 83%.

При этом централизация потоков, хотя и в меньшей степени, наблюдается и в динамике платежей остальных видов деятельности (без финансов и госуправления). Особенности методики определения географии финансовых транзакций на основе кода ИНН приводят к тому, что в структуре финансовых потоков диспропорционально большое место занимает ЦФО. Если сравнить долю каждого федерального округа в общем объеме входящих финансовых платежей (без учета раздела К «Деятельность финансовая и страховая» и раздела О «Государственное управление») в октябре 2020 года с долями валового регионального продукта (ВРП) в 2018 году, можно заметить, что доля финансовых транзакций, проходящих через ЦФО, выше, чем доля деловой активности ЦФО в совокупной экономической динамике на федеральном уровне. Таким образом, часть финансовых потоков в ЦФО на самом деле характеризует динамику экономической активности в регионах за его пределами.

Значительная централизация потоков в финансовой сфере в разрезе видов экономической деятельности, а также в ЦФО в региональном разрезе может приводить к искажению общей динамики экономической активности, если для анализа использовать фактическую информацию по совокупной динамике платежей. Это предопределяет необходимость использования следующего подхода к оценке агрегированной динамики потоков по группам отраслей и на уровне федеральных округов:

- для устранения дисбаланса на федеральном уровне в целом мы перевзвешиваем потоки, используя структуру валовой добавленной стоимости по видам экономической деятельности;
- для получения оценки динамики сводного показателя потоков по федеральному округу мы используем структуру его ВРП.

**Рисунок 3. Структура входящих финансовых потоков за исключением финансов (раздел К) и госуправления (раздел О) в октябре 2020 года и доли ВРП 2018 года в разрезе федеральных округов, %**

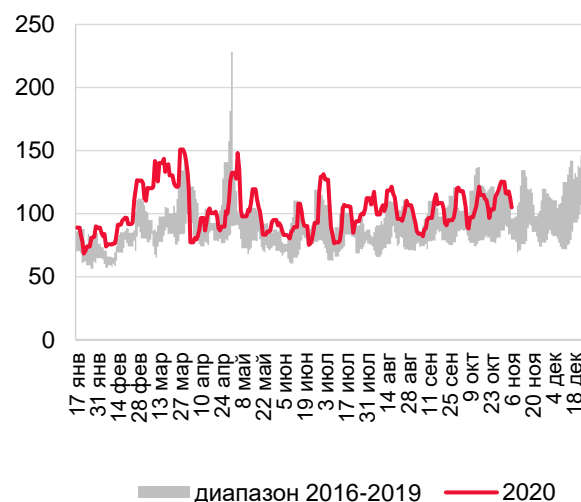
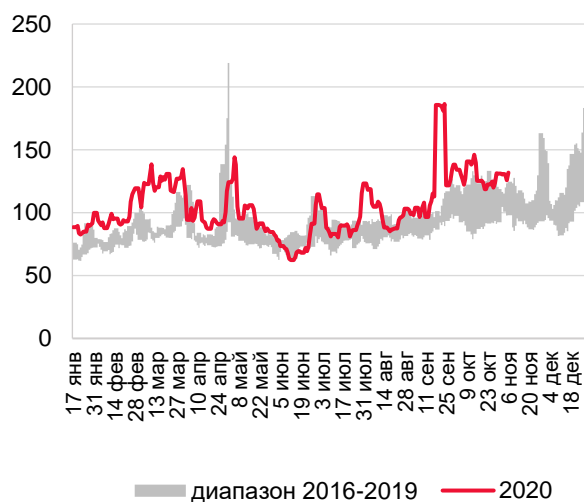


## Средний дневной финансовый поток

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

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

Рисунок 4. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



<sup>7</sup> С поправкой на дни недели. Например, 17 апреля 2020 года – это пятница, поэтому и в 2019 году для сравнения мы выбирали неделю, завершившуюся тоже в пятницу (19 апреля 2019 года). Соответственно, сдвинуты все ряды за 2016–2019 годы.

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

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

Рисунок 5. Лесоводство и лесозаготовки (2)

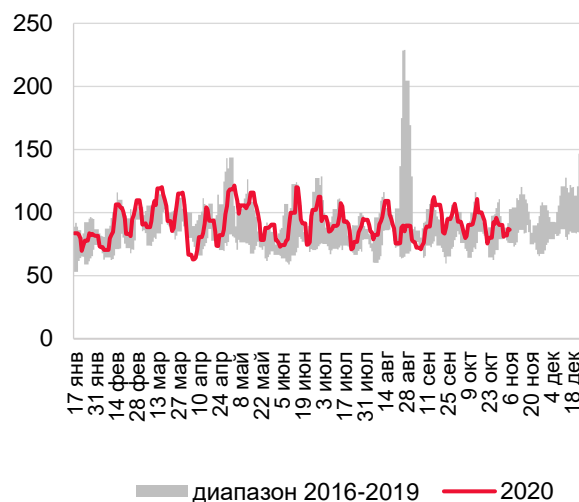
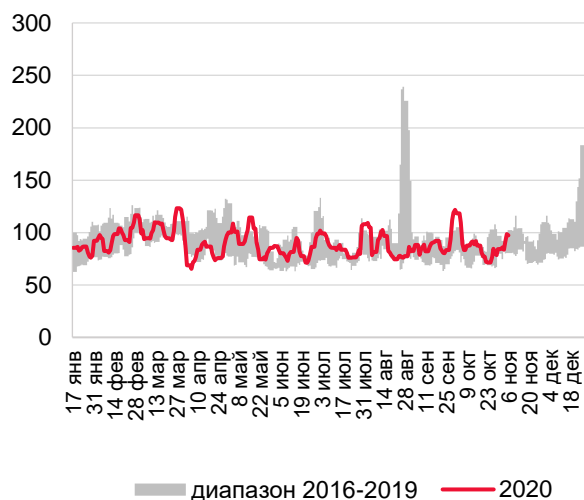
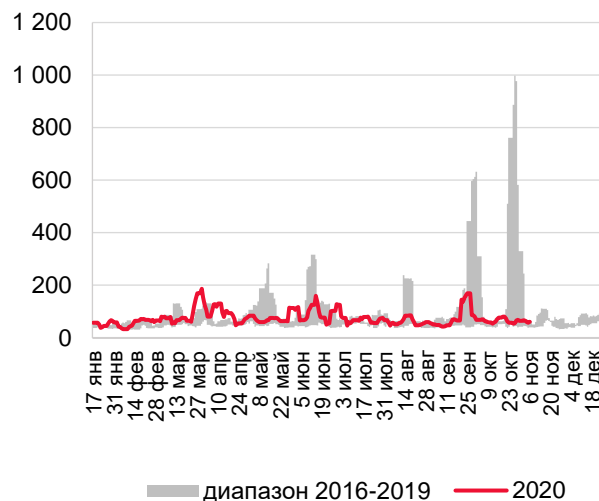
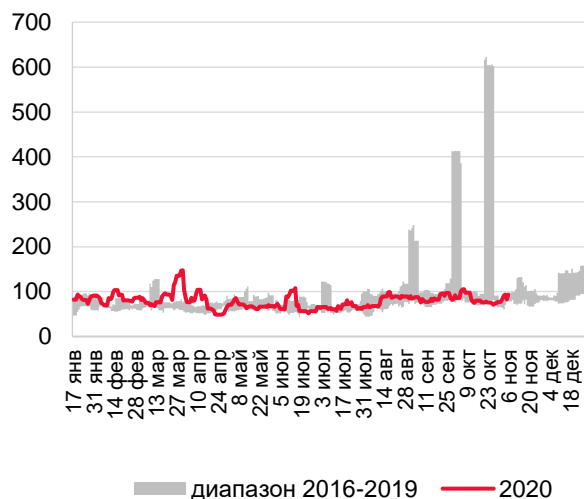


Рисунок 6. Рыболовство и рыбоводство (3)



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

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

Рисунок 7. Добыча угля (5)

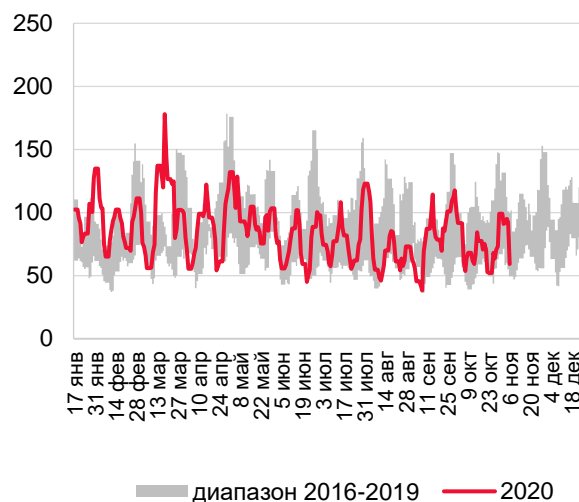
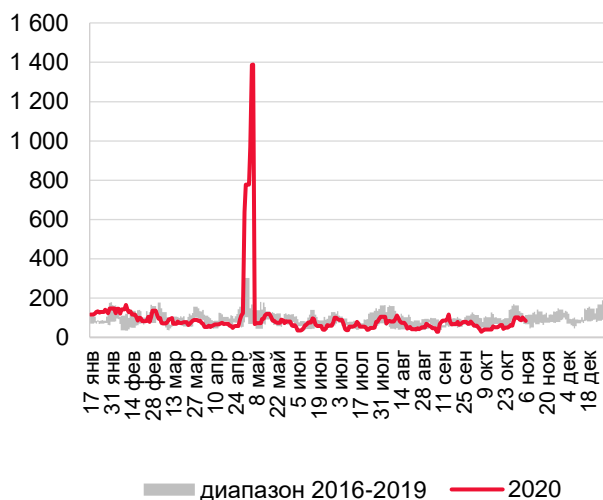
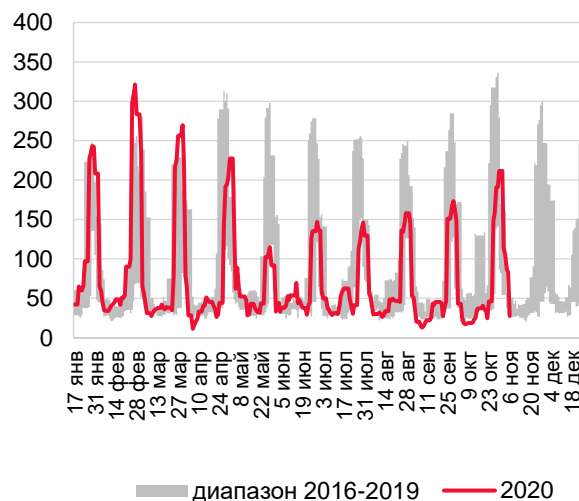
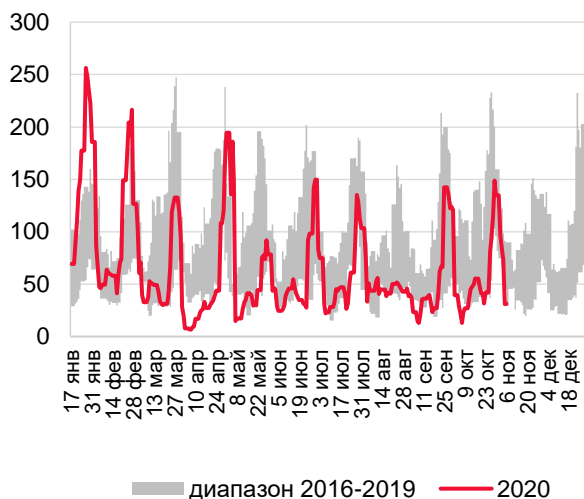


Рисунок 8. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

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

Рисунок 9. Добыча металлических руд (7)

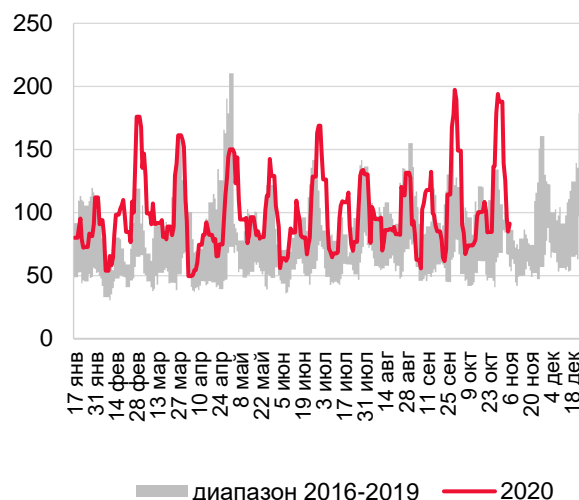
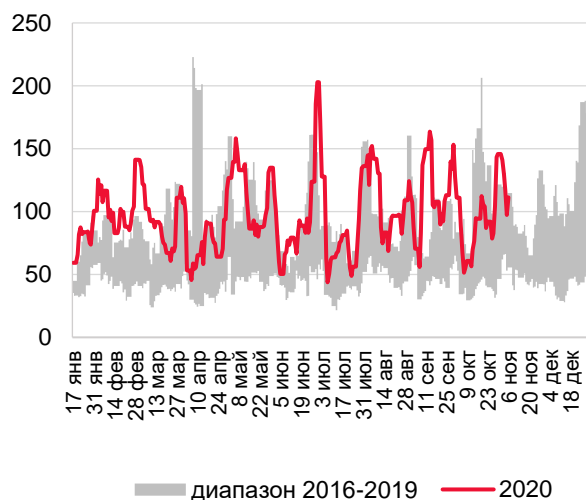
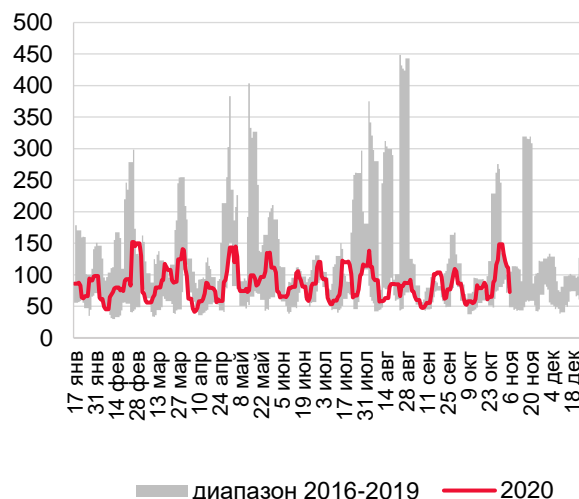
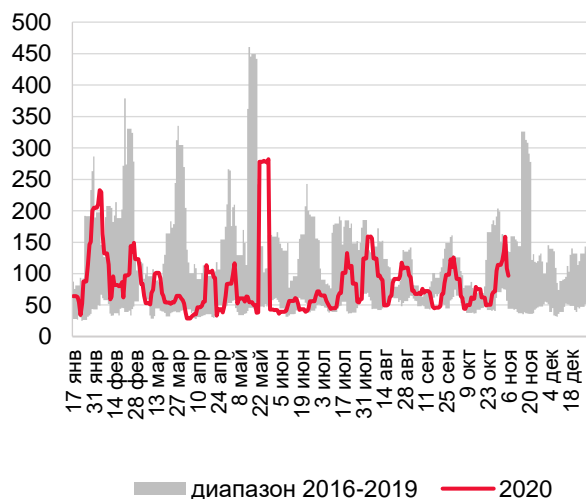


Рисунок 10. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

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

Рисунок 11. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

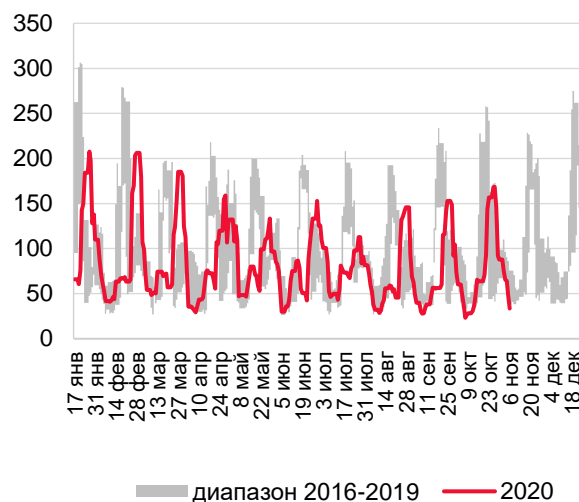
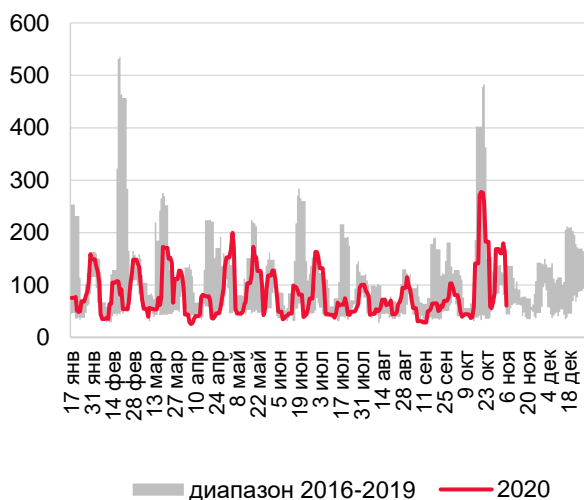
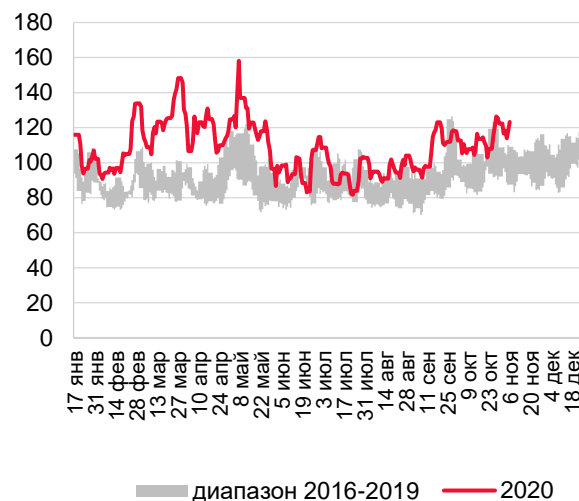
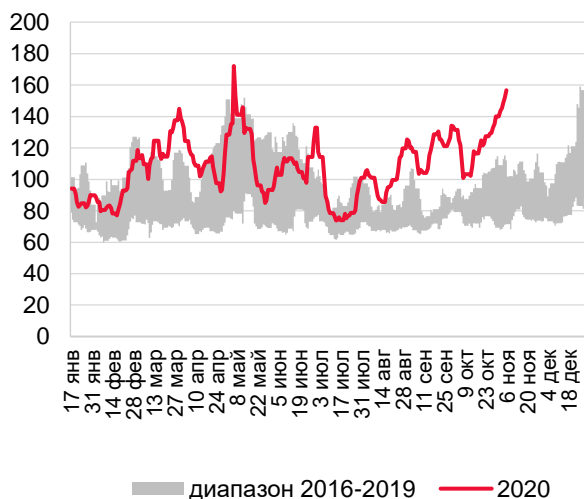


Рисунок 12. Производство пищевых продуктов (10)





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

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

Рисунок 13. Производство напитков (11)

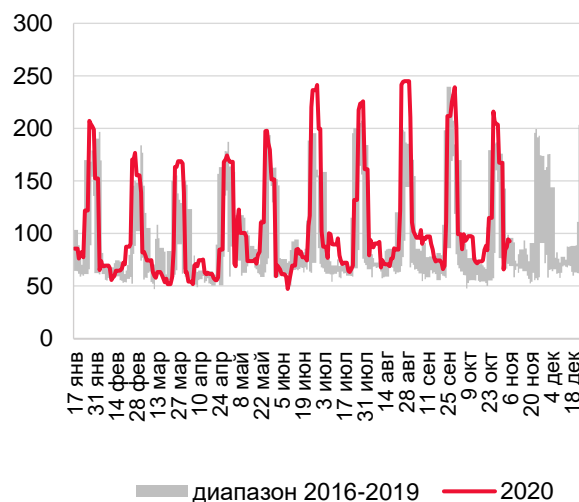
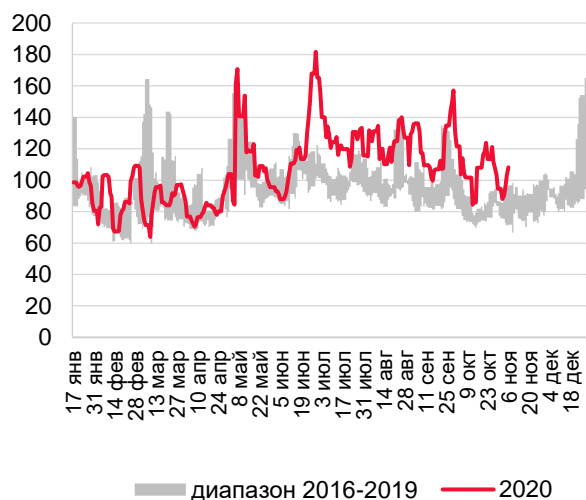
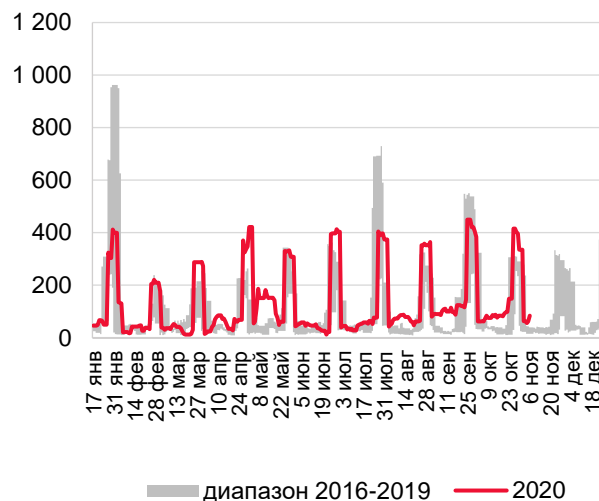
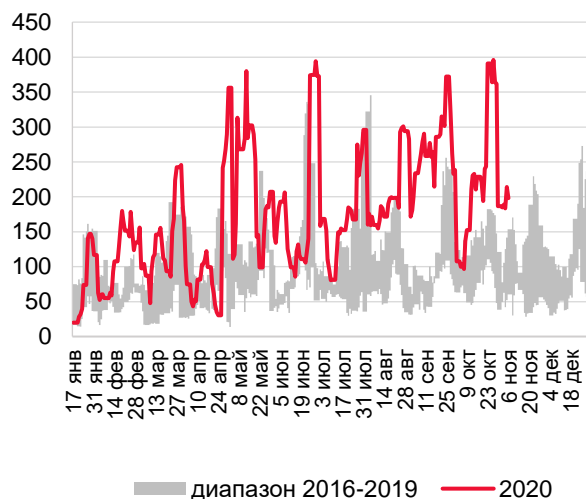


Рисунок 14. Производство табачных изделий (12)



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

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

Рисунок 15. Производство текстильных изделий (13)

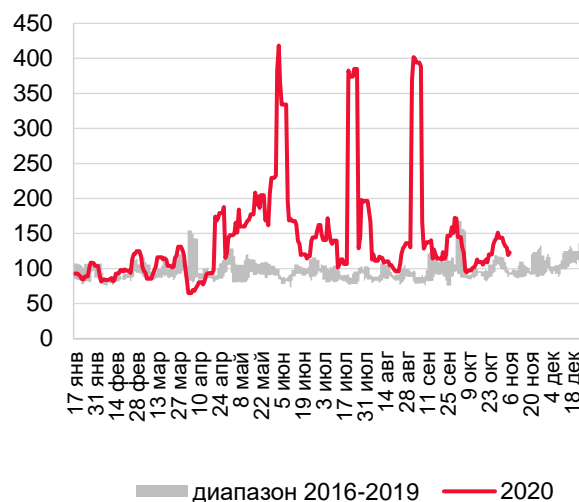
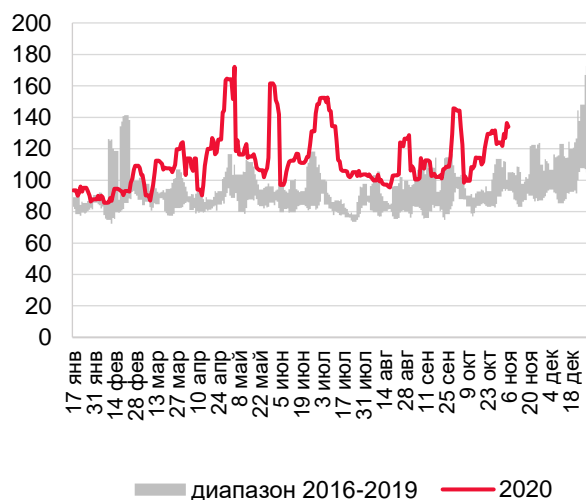
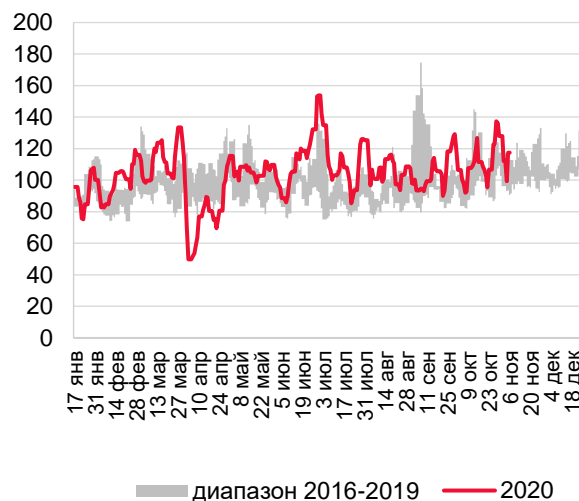
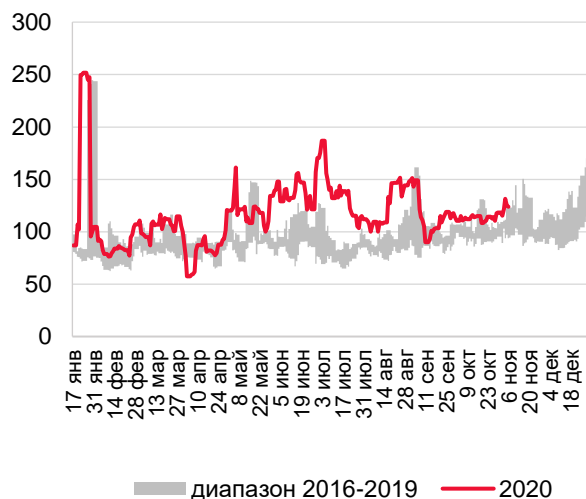


Рисунок 16. Производство одежды (14)



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

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

Рисунок 17. Производство кожи и изделий из кожи (15)

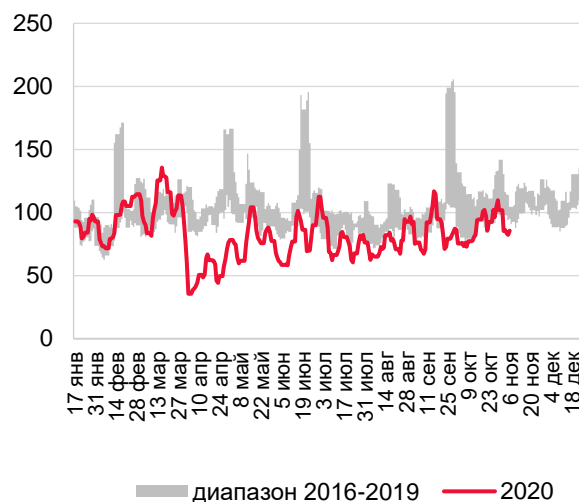
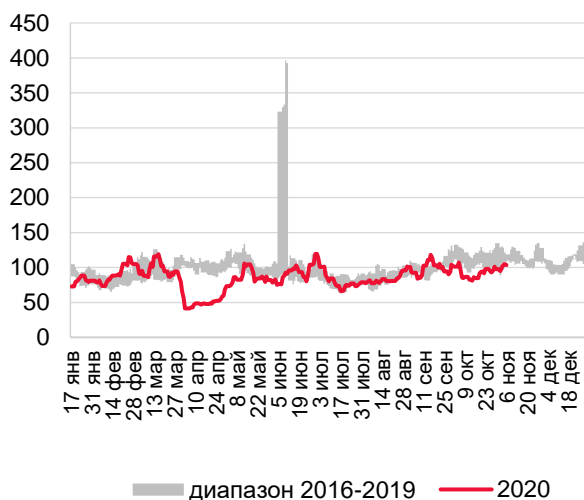
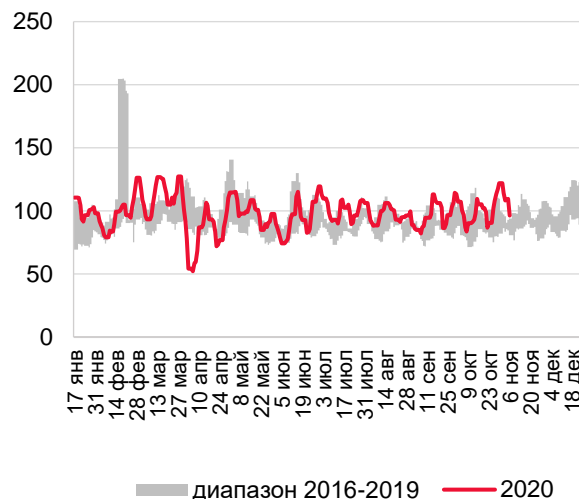
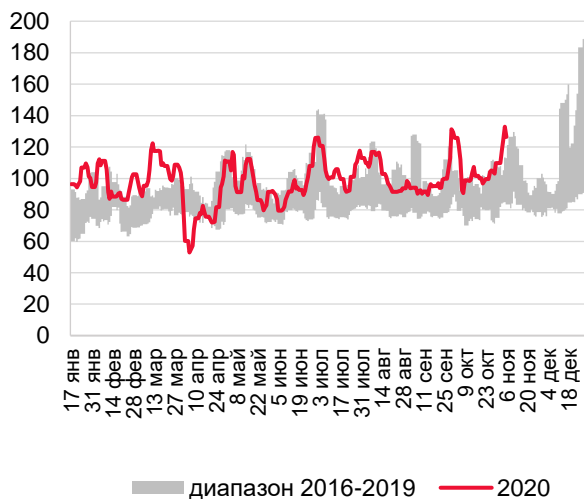


Рисунок 18. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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

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

Рисунок 19. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

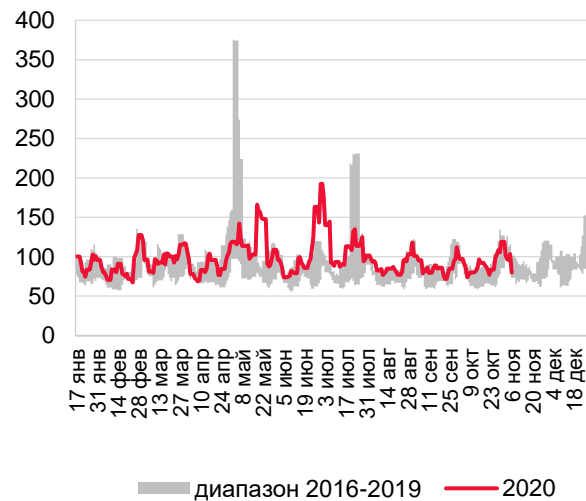
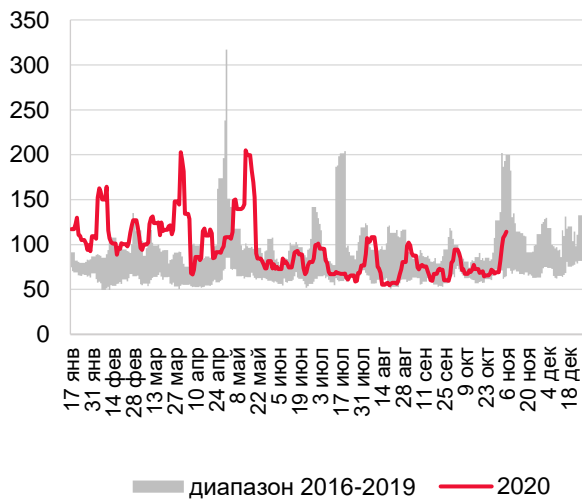
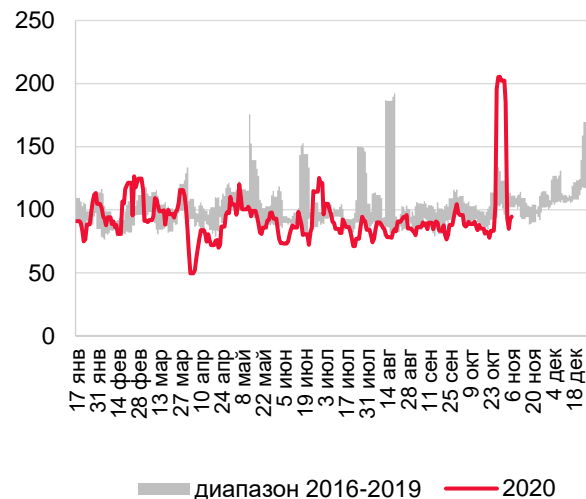
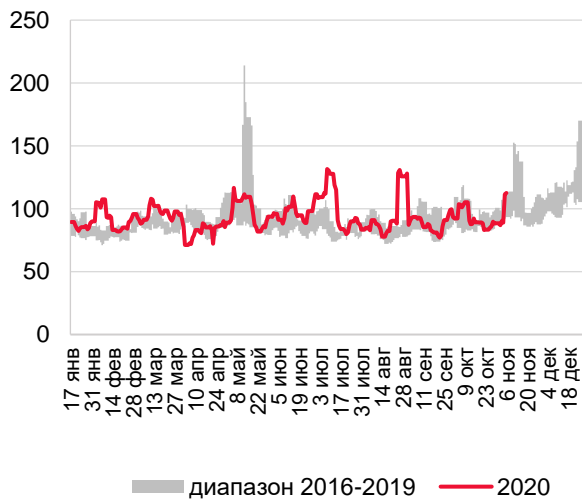


Рисунок 20. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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

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

Рисунок 21. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

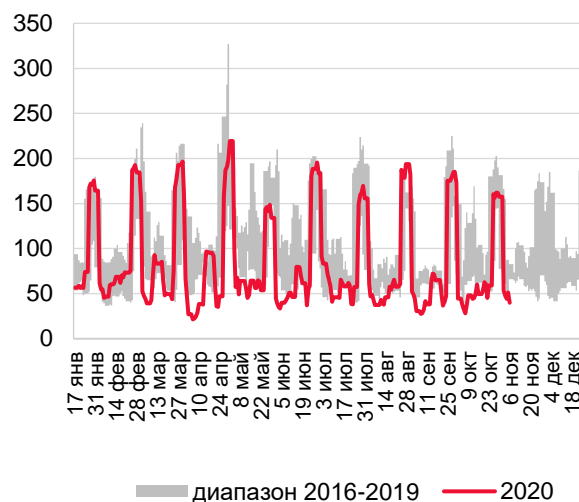
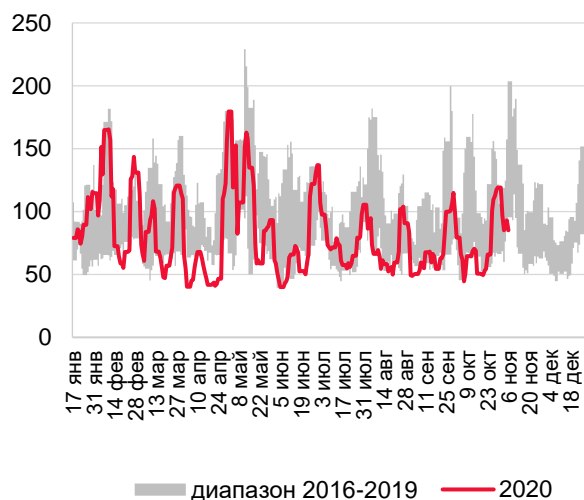
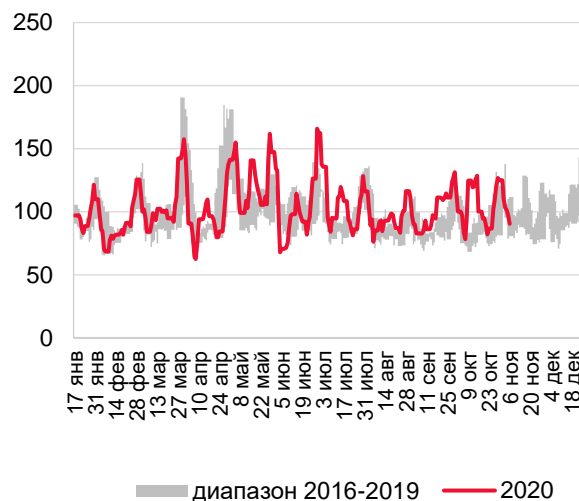
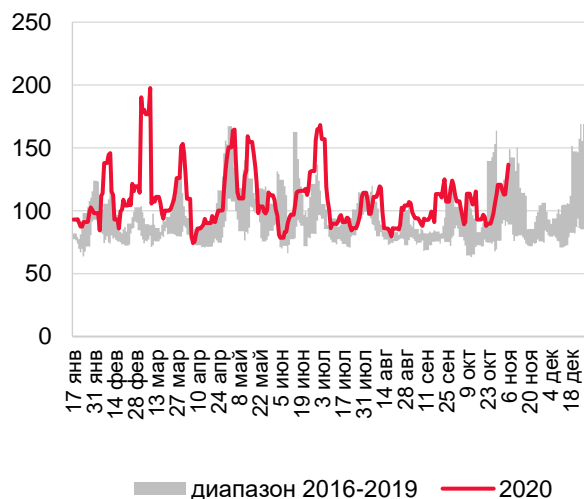


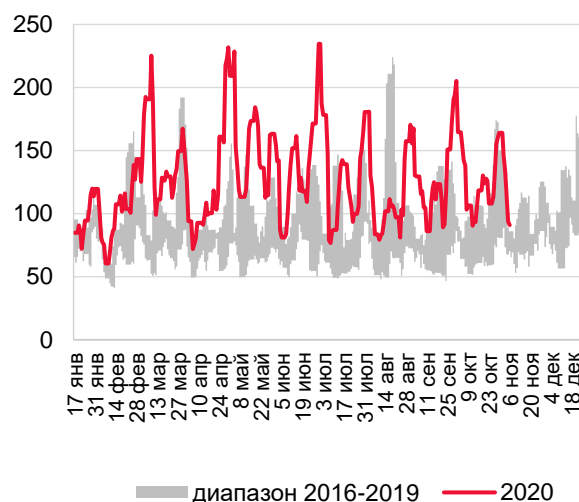
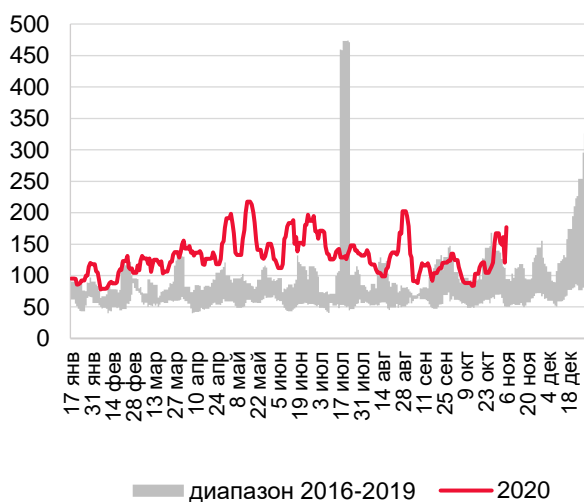
Рисунок 22. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



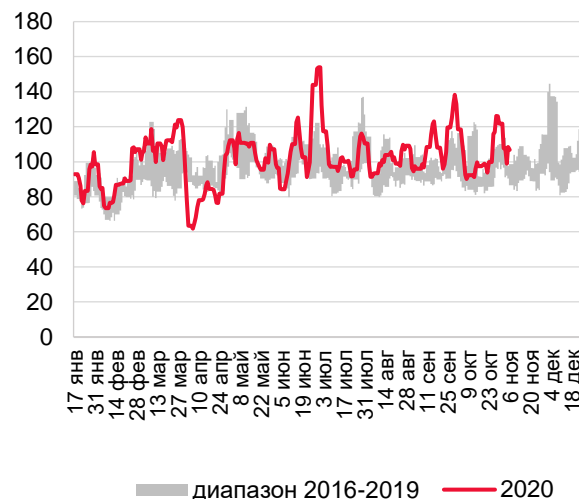
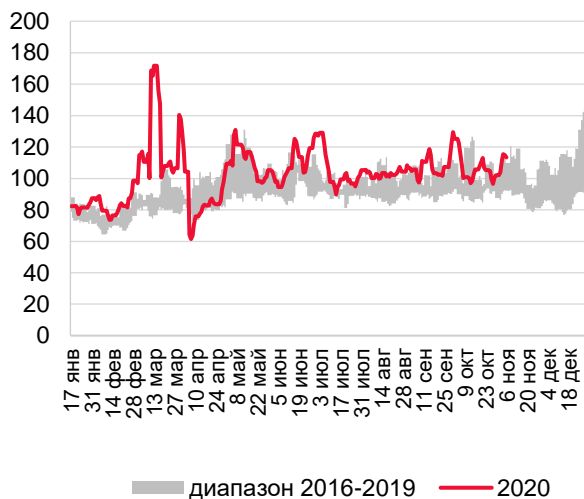
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 23. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)**



**Рисунок 24. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)**



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

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

Рисунок 25. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

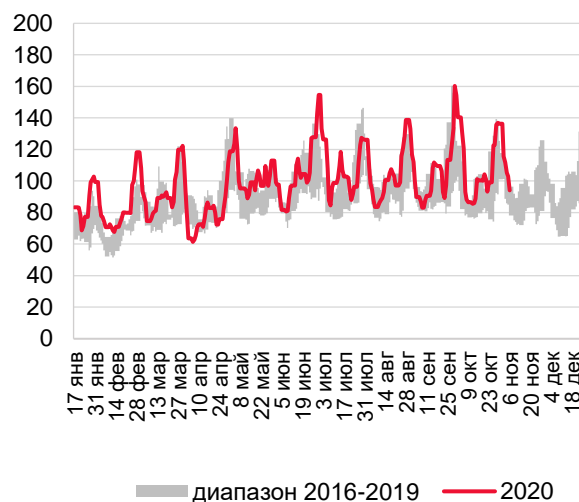
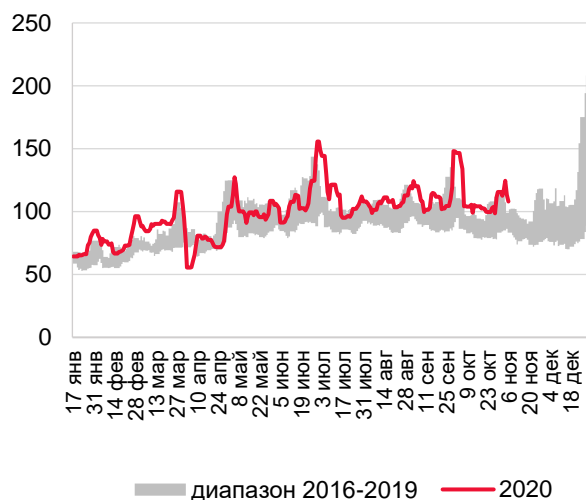
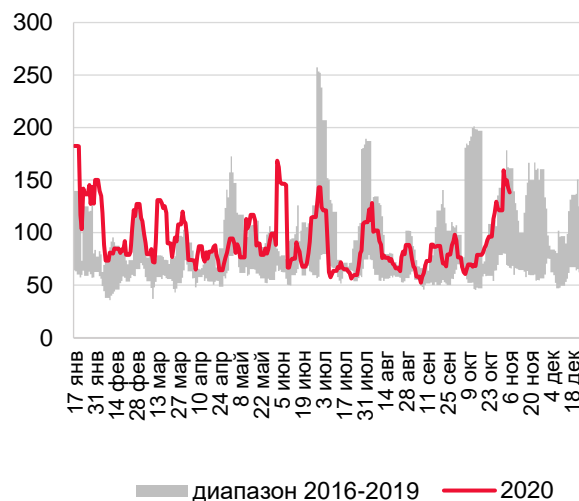
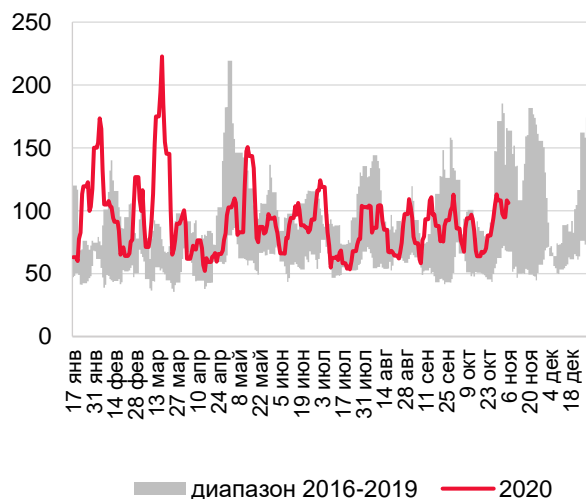


Рисунок 26. Производство металлургическое (24)



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

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

Рисунок 27. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

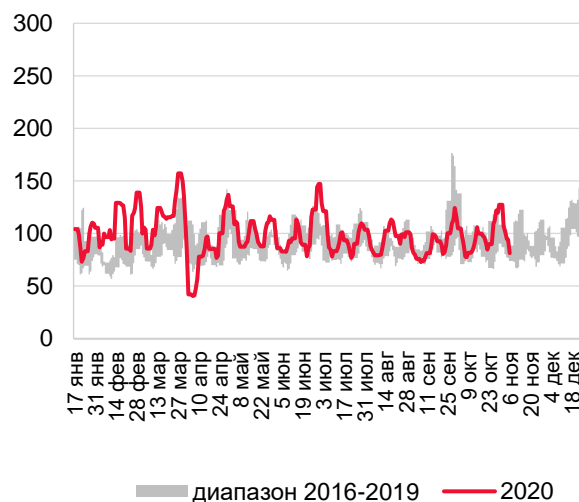
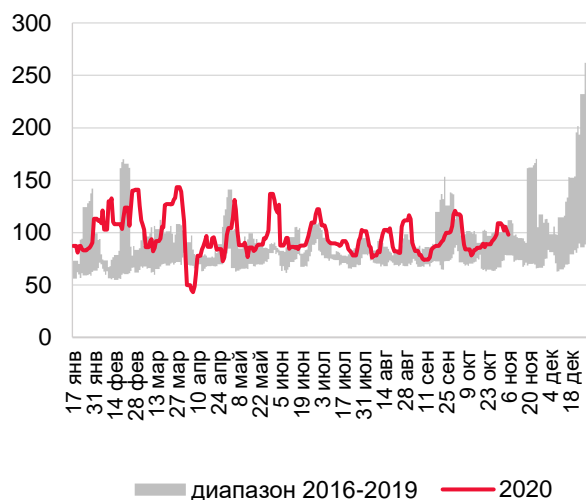
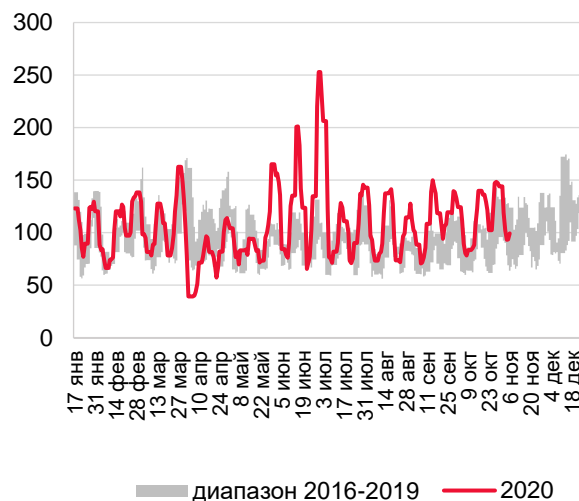
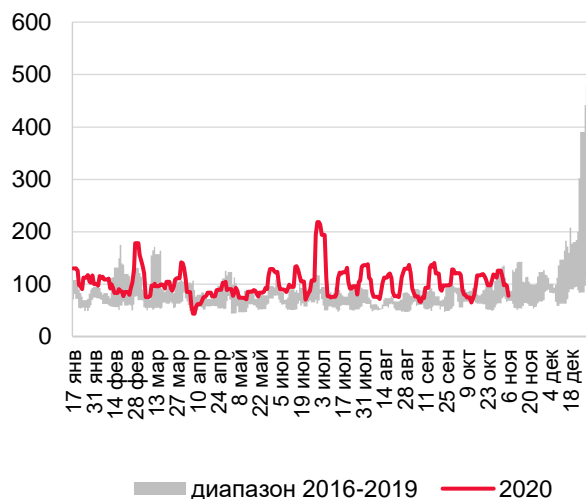


Рисунок 28. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)





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

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

Рисунок 29. Производство электрического оборудования (27)

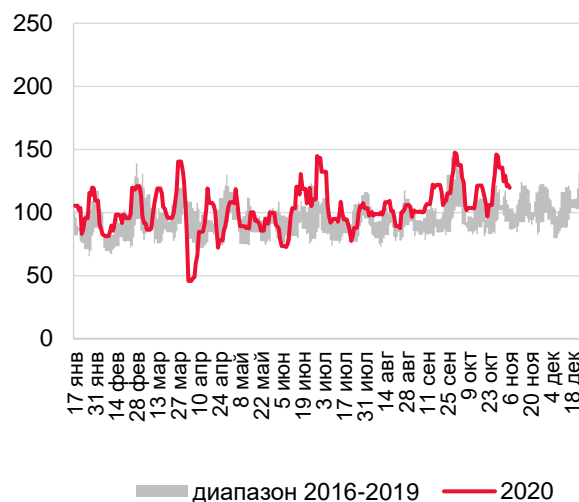
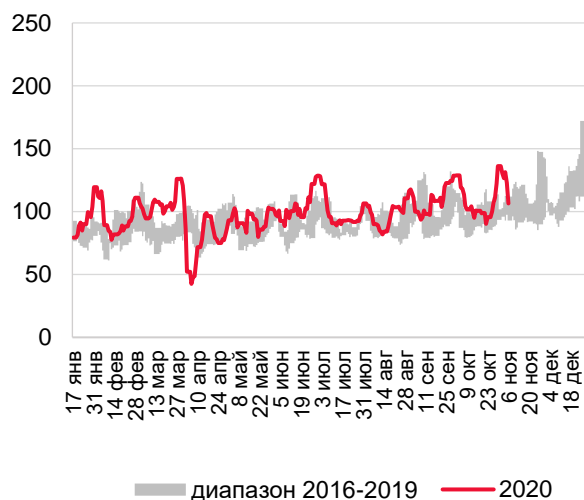
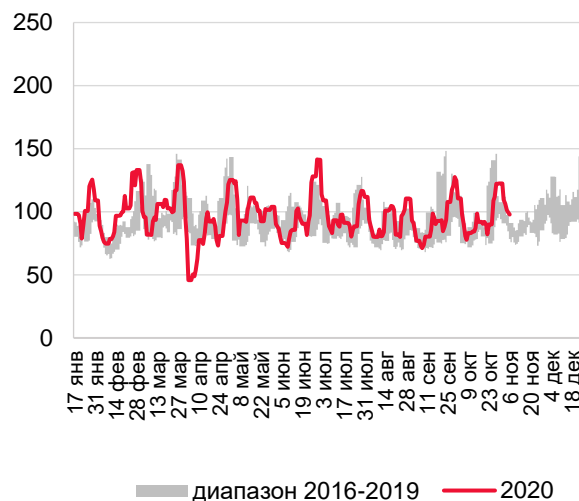
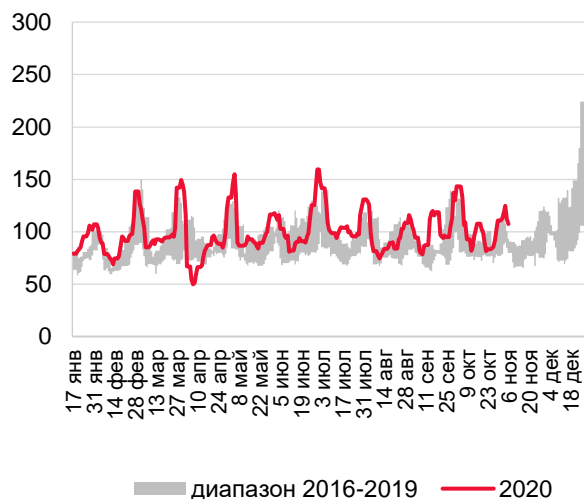


Рисунок 30. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

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

Рисунок 31. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

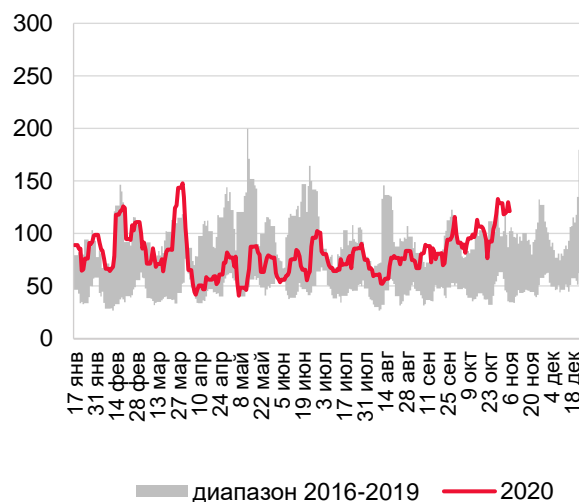
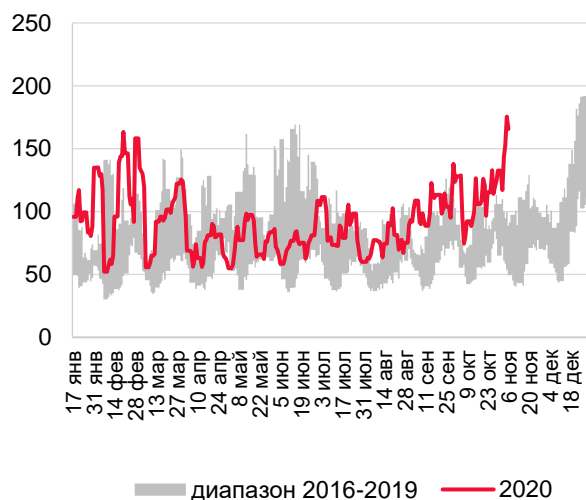
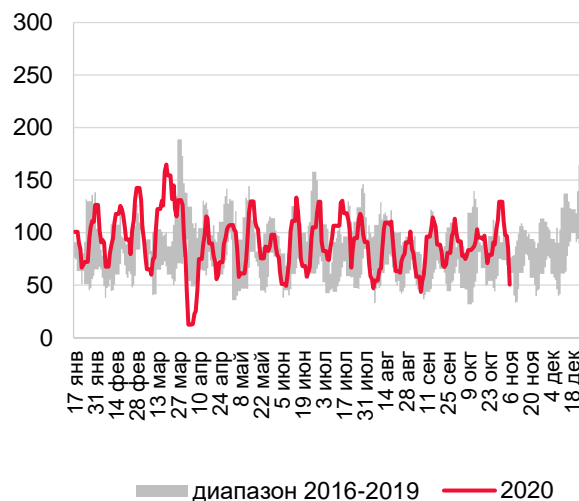
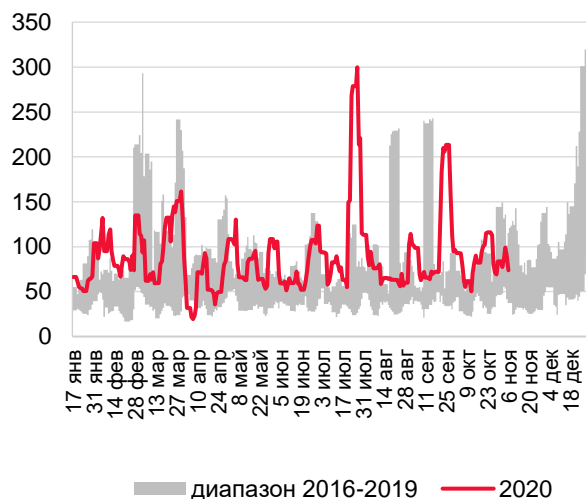


Рисунок 32. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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

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

Рисунок 33. Производство мебели (31)

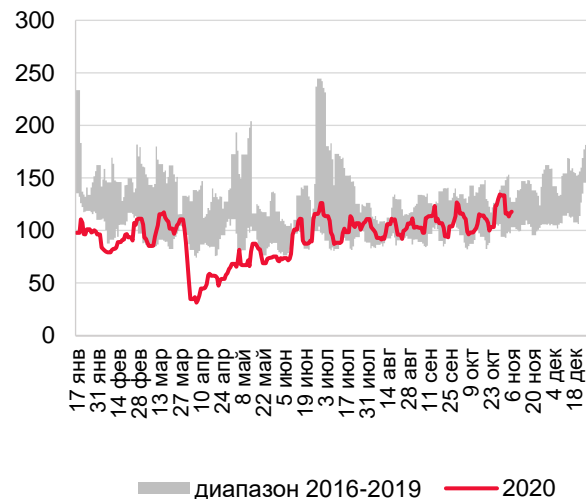
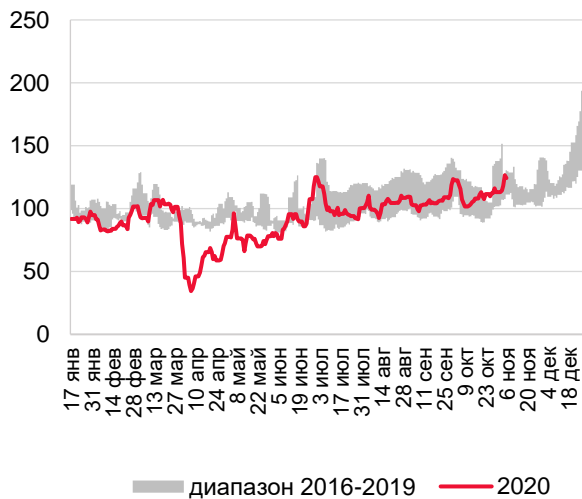
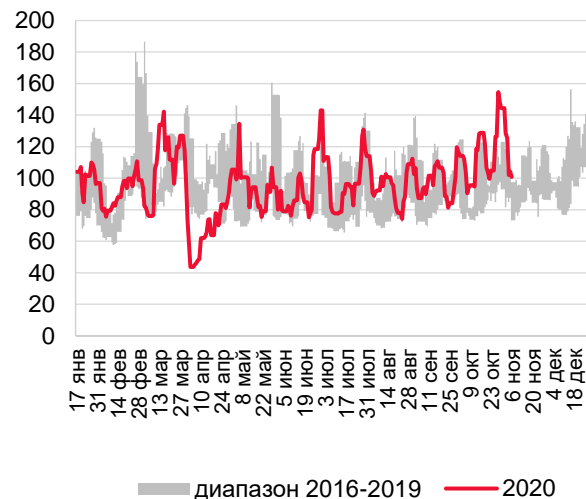
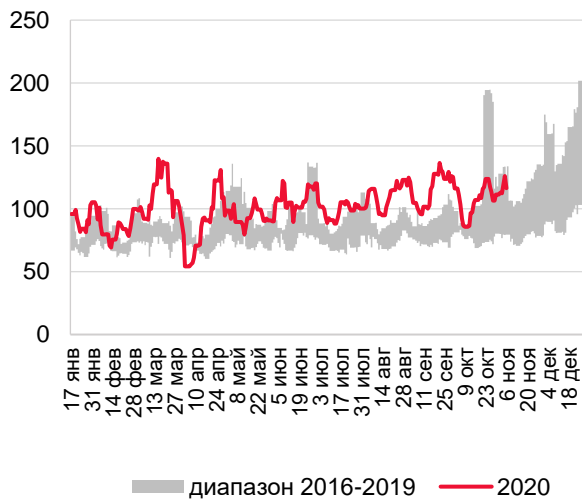


Рисунок 34. Производство прочих готовых изделий (32)



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

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

Рисунок 35. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

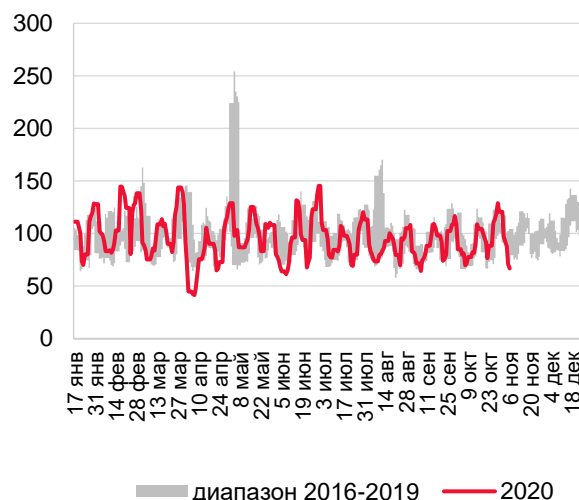
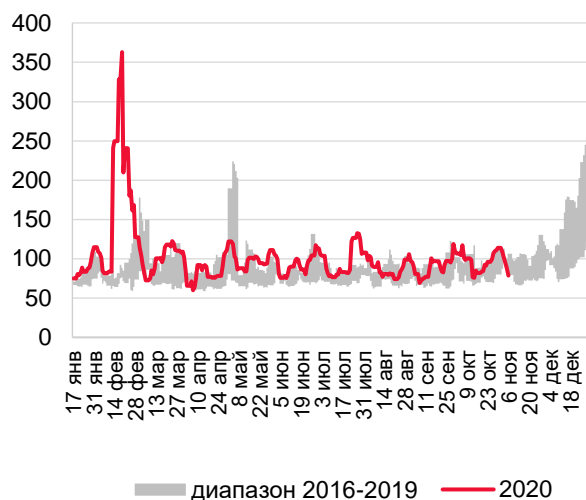
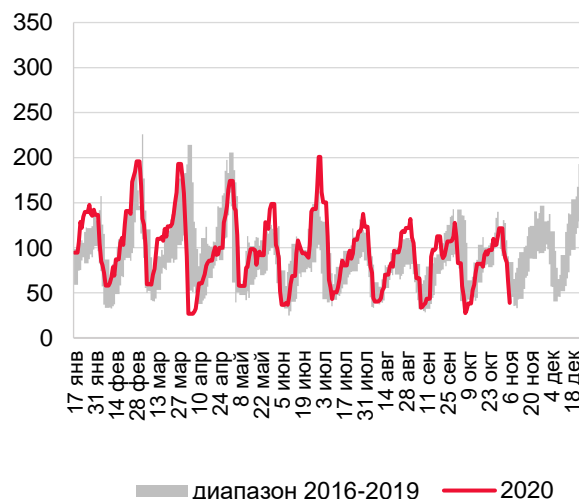
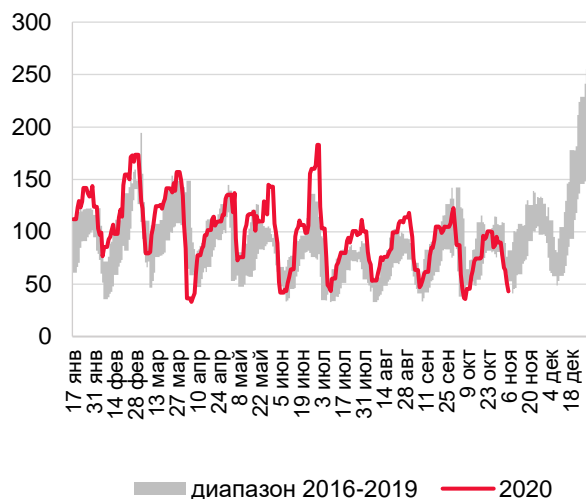


Рисунок 36. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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

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

Рисунок 37. Забор, очистка и распределение воды (36)

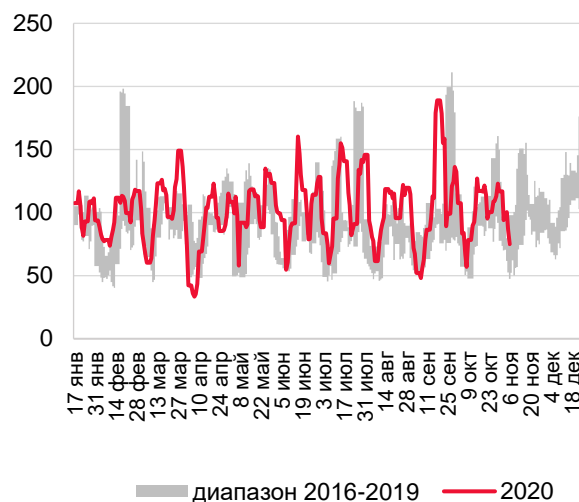
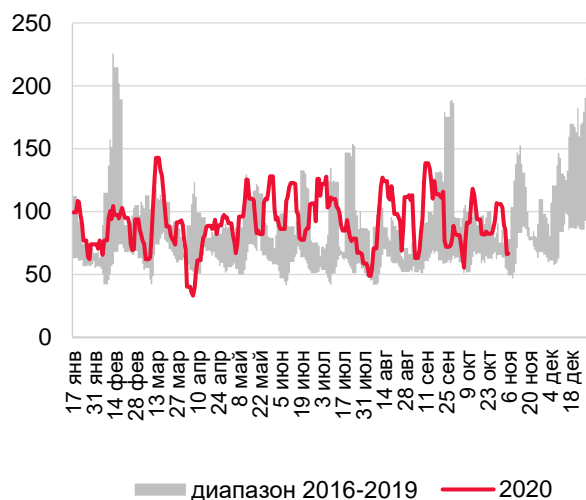
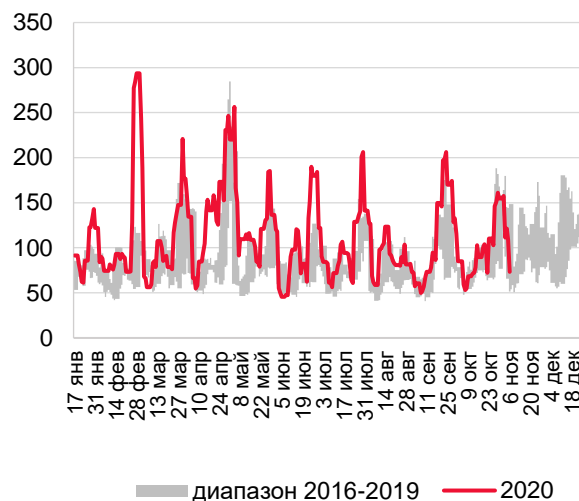
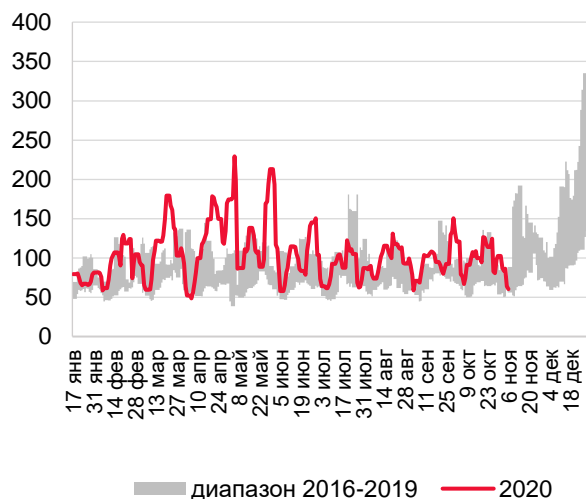


Рисунок 38. Сбор и обработка сточных вод (37)



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

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

Рисунок 39. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

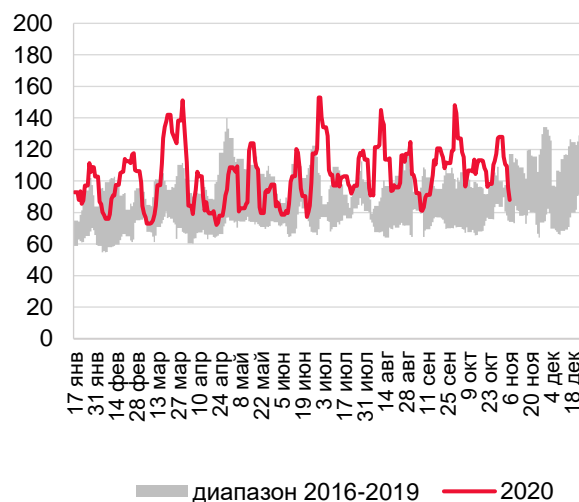
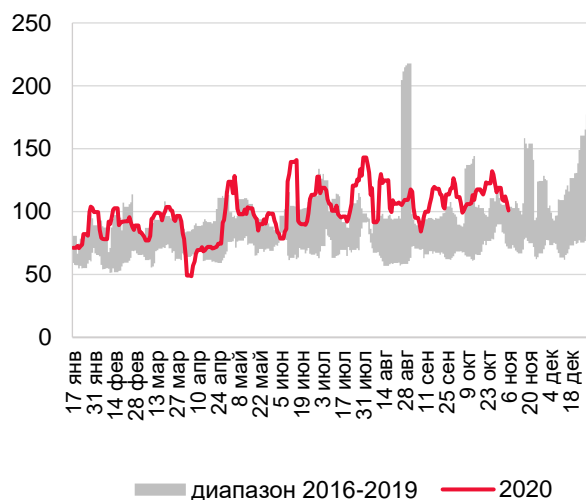
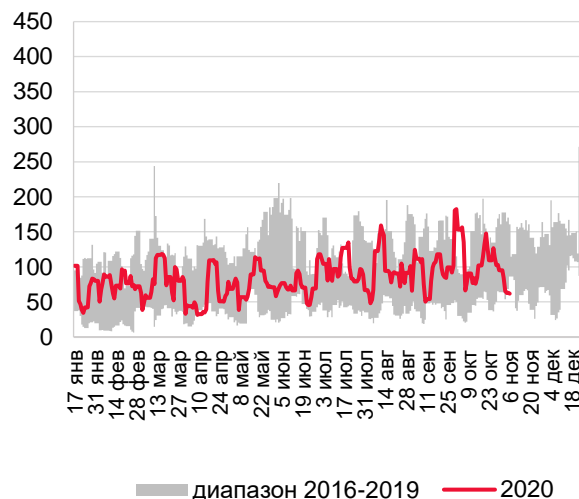
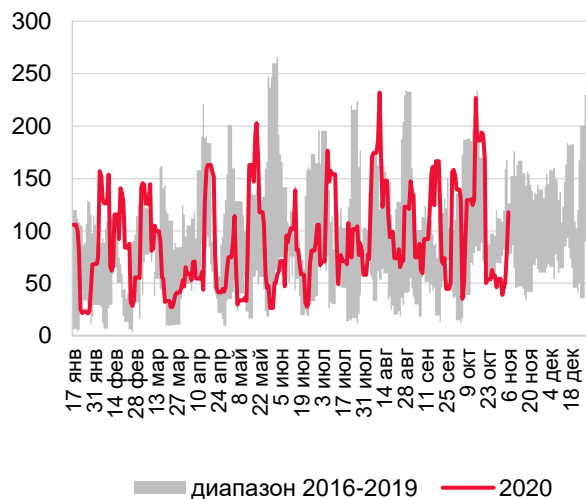


Рисунок 40. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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

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

Рисунок 41. Строительство зданий (41)

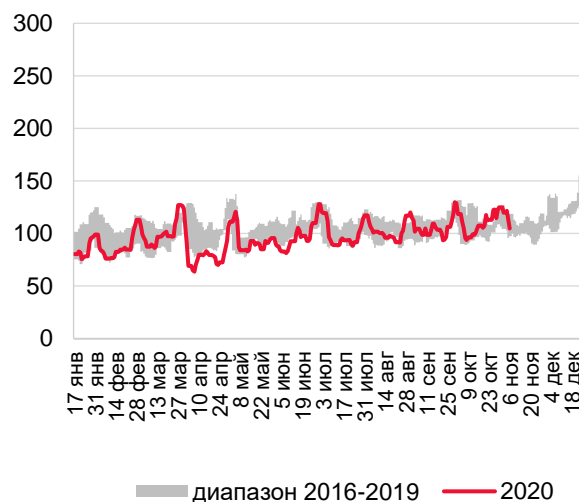
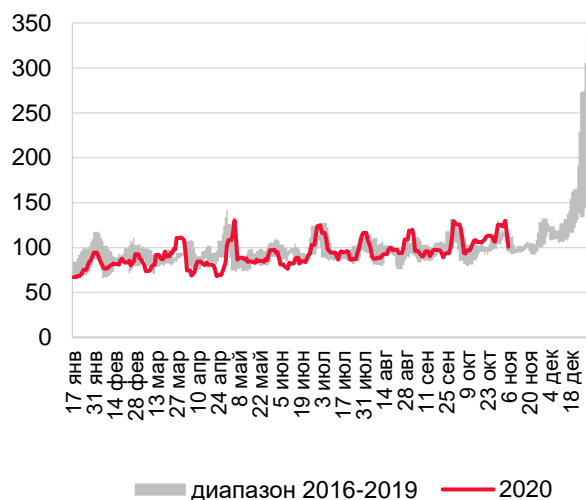
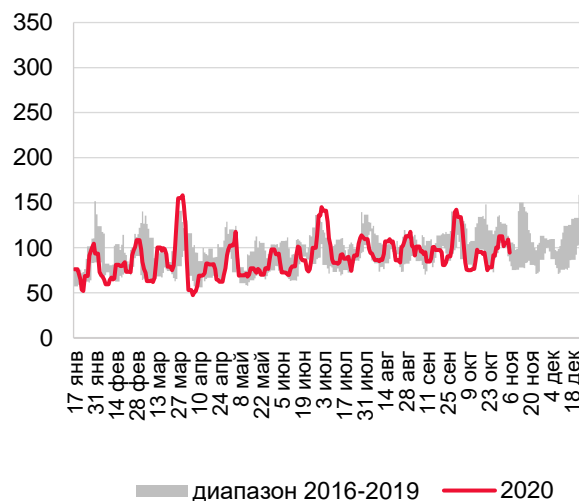
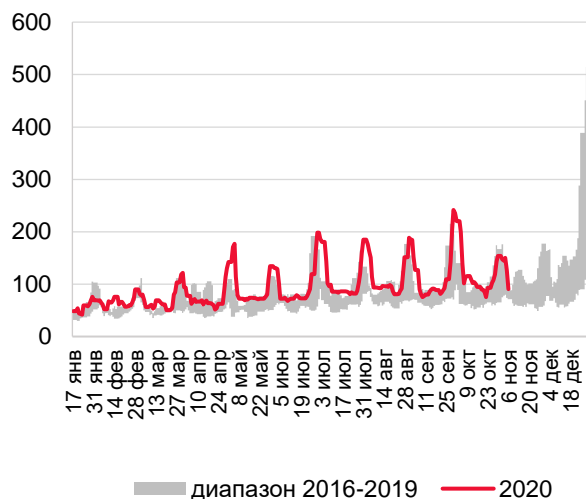


Рисунок 42. Строительство инженерных сооружений (42)



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

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

Рисунок 43. Работы строительные специализированные (43)

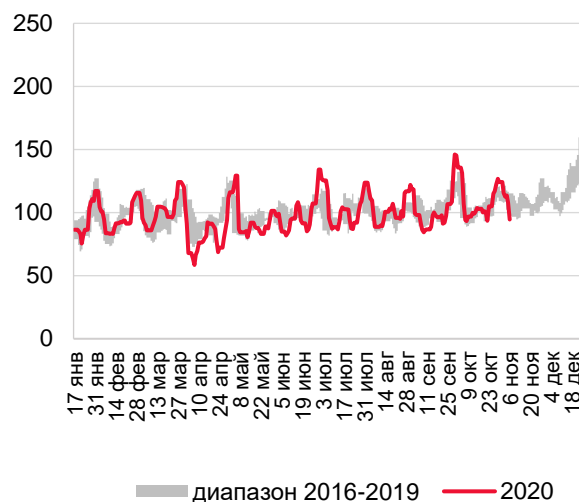
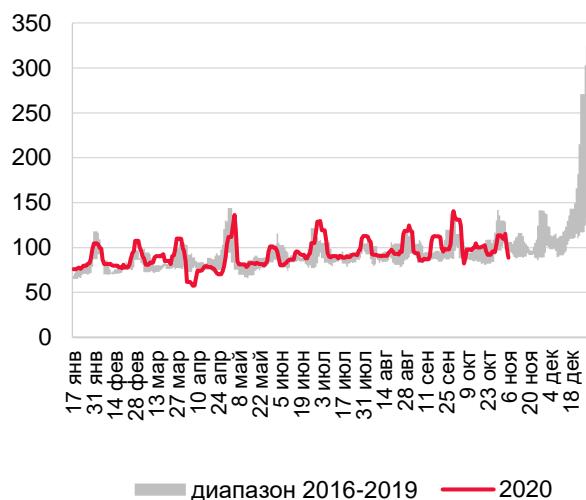
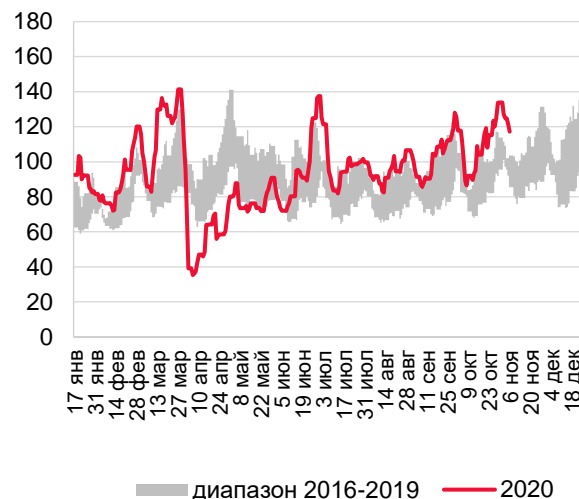
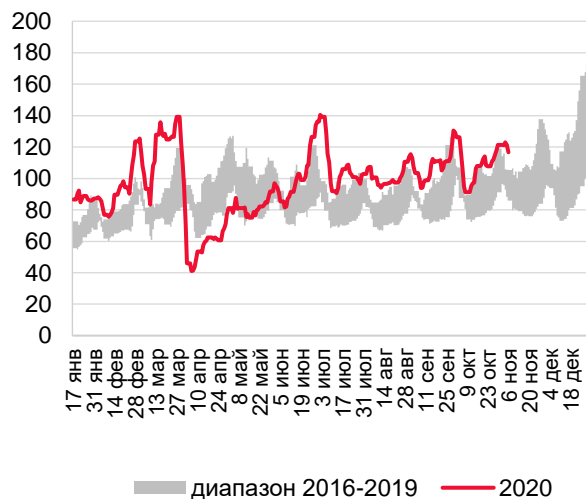


Рисунок 44. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)

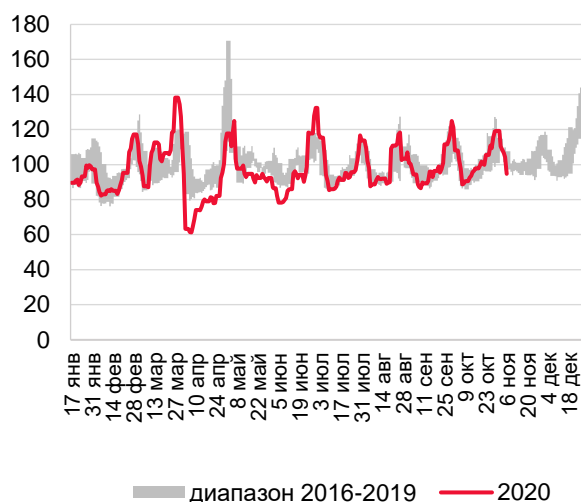
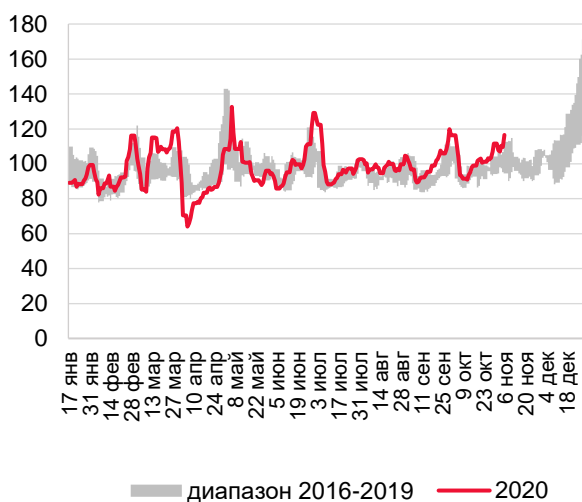




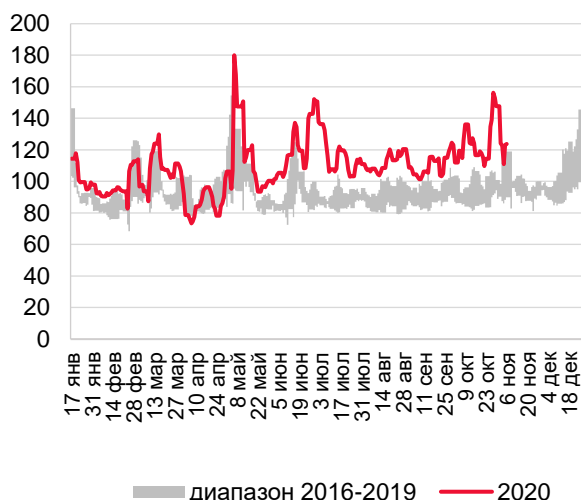
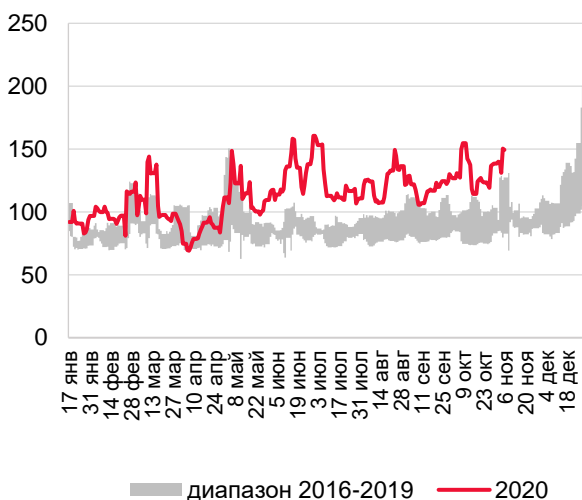
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 45. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)**



**Рисунок 46. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)**



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

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

Рисунок 47. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

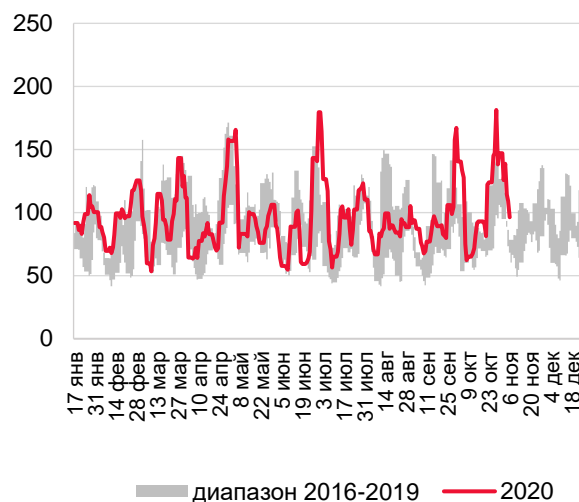
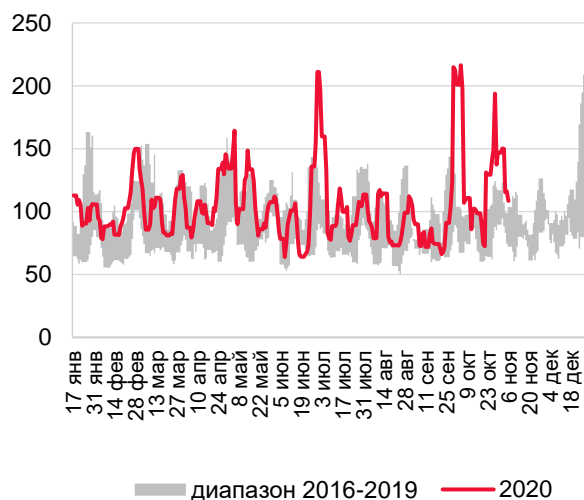
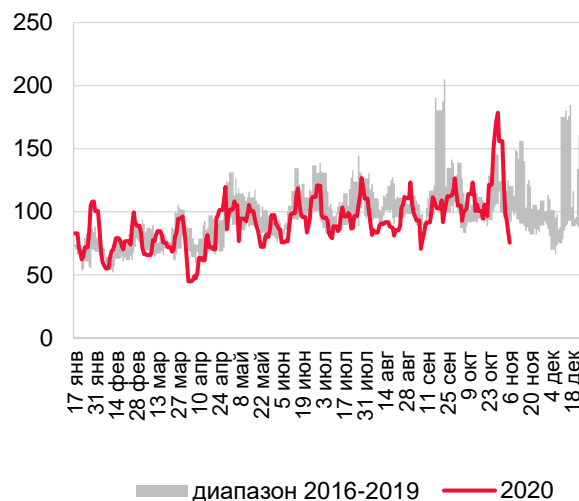
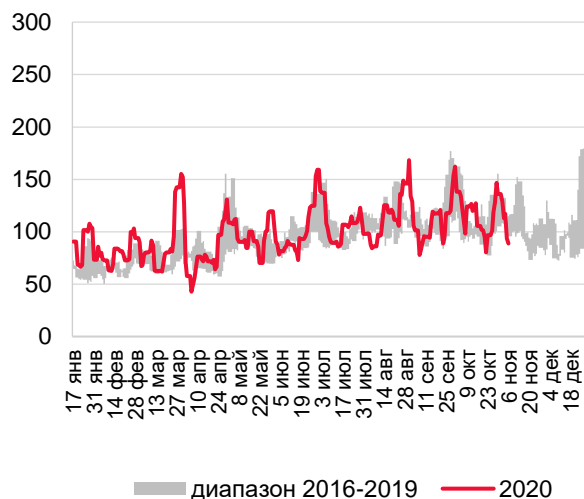


Рисунок 48. Деятельность водного транспорта (50)



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

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

Рисунок 49. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

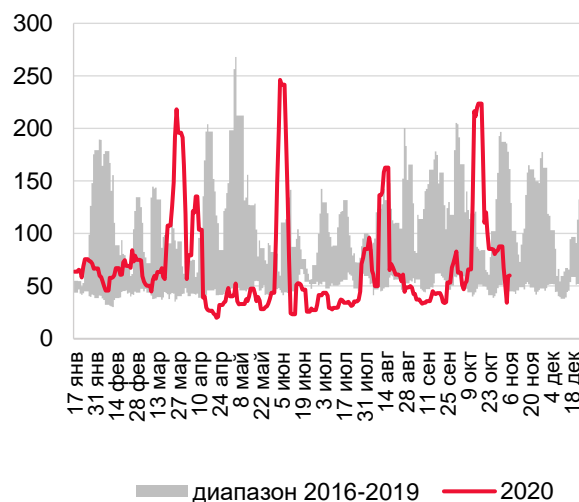
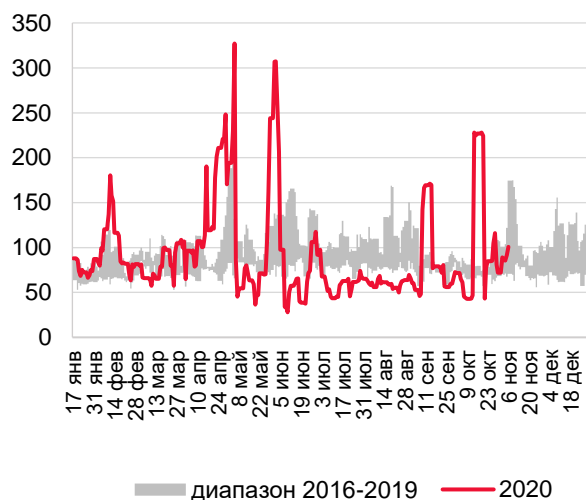
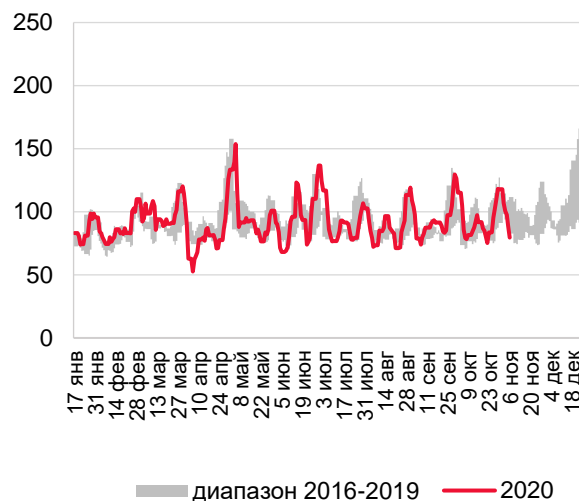
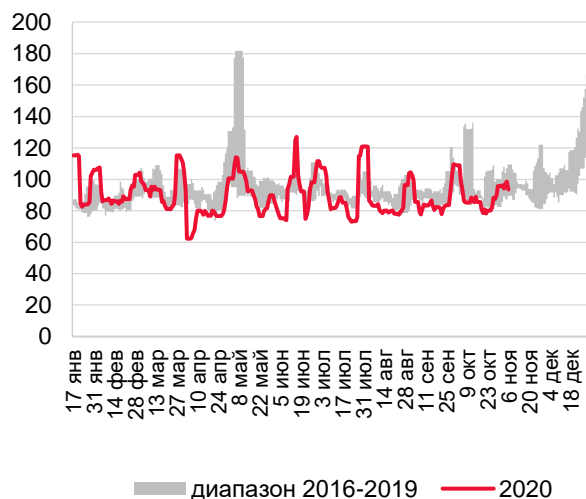


Рисунок 50. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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

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

Рисунок 51. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

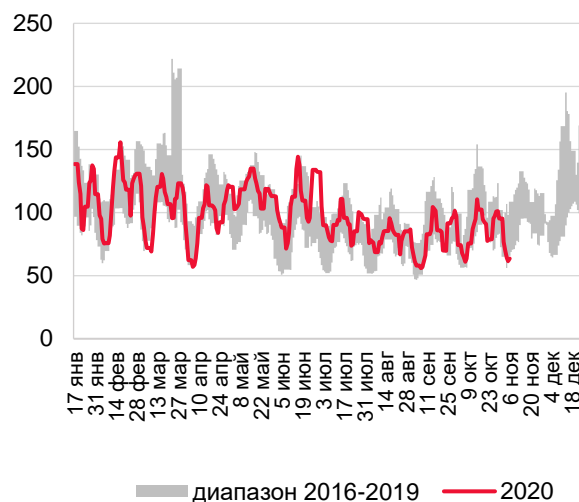
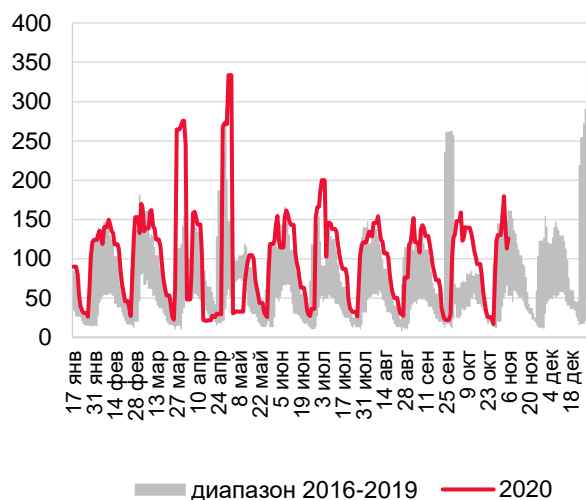
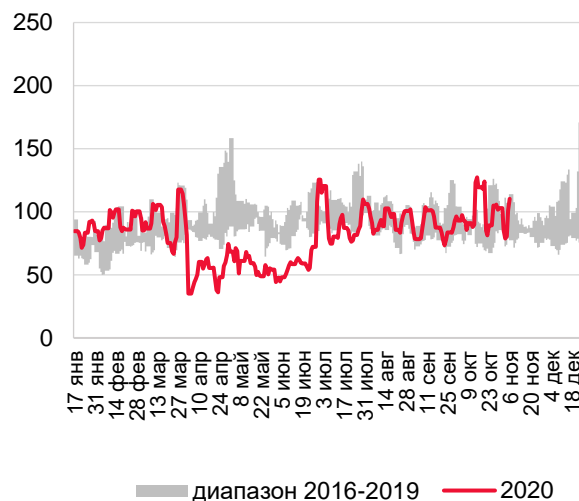
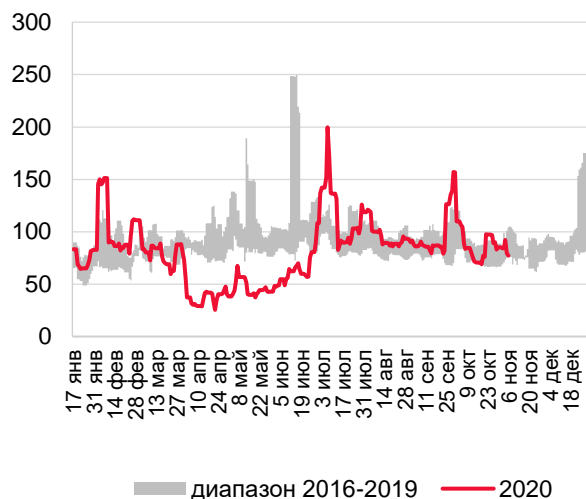


Рисунок 52. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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

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

Рисунок 53. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

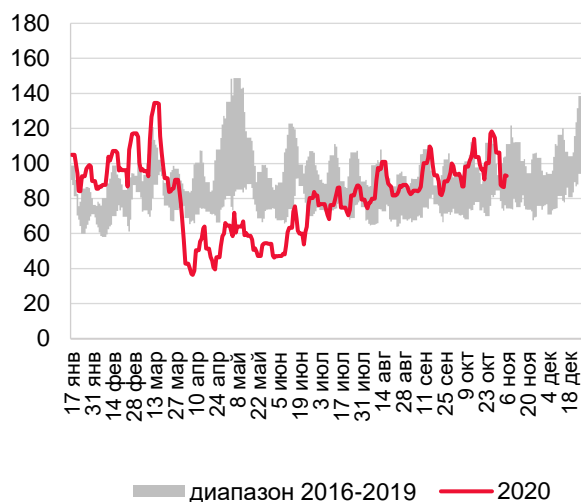
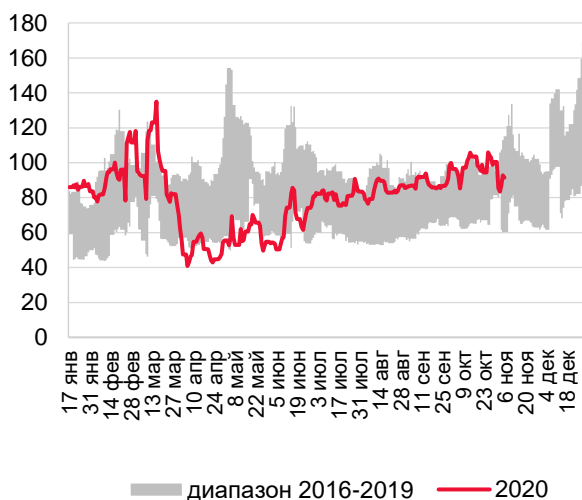
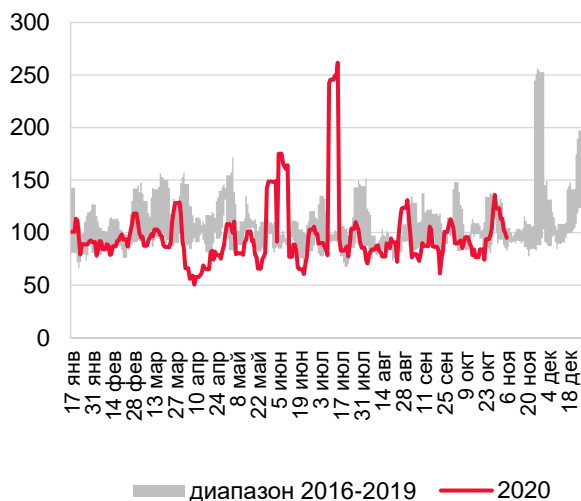
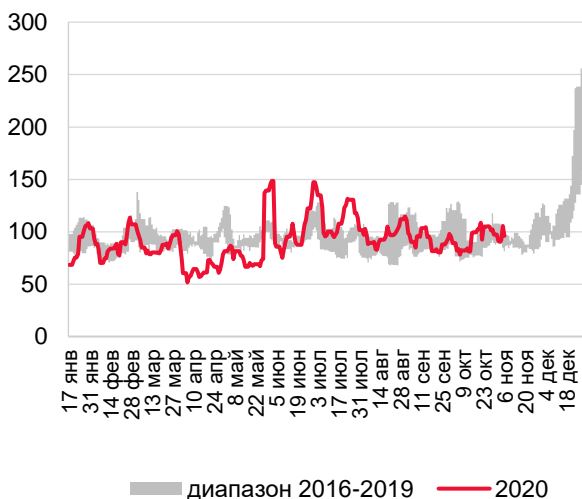


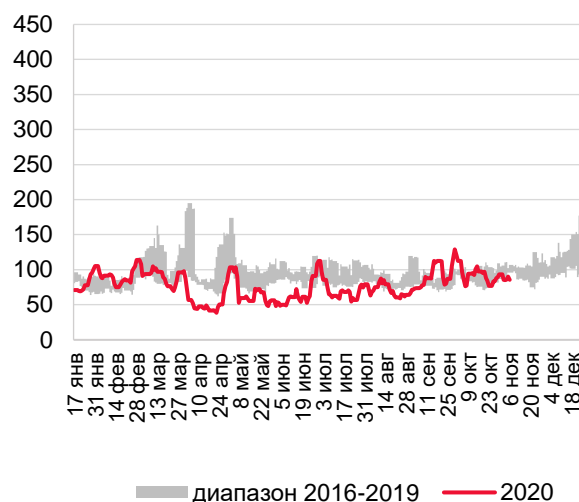
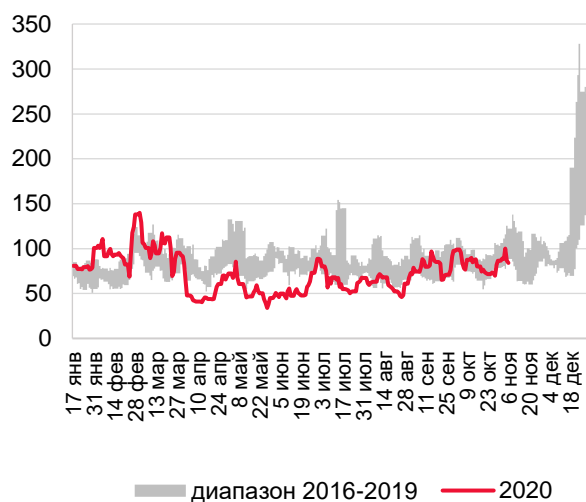
Рисунок 54. Деятельность издательская (58)



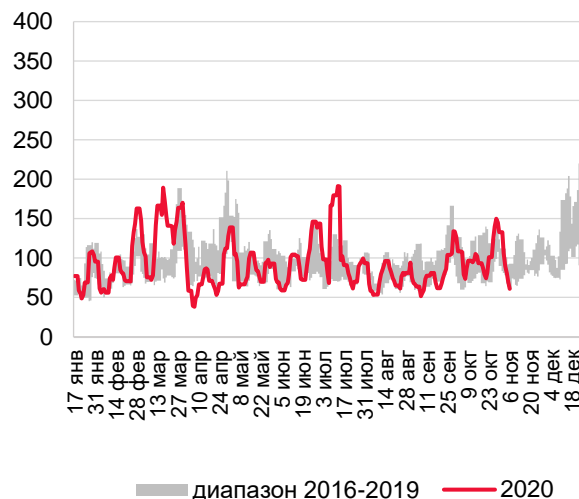
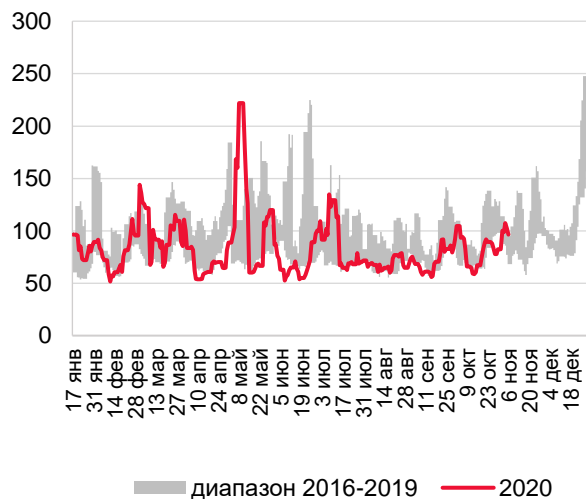
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 55. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)**



**Рисунок 56. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)**



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

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

Рисунок 57. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

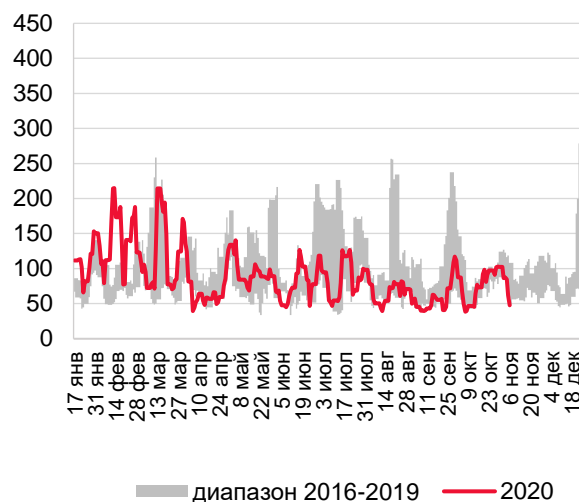
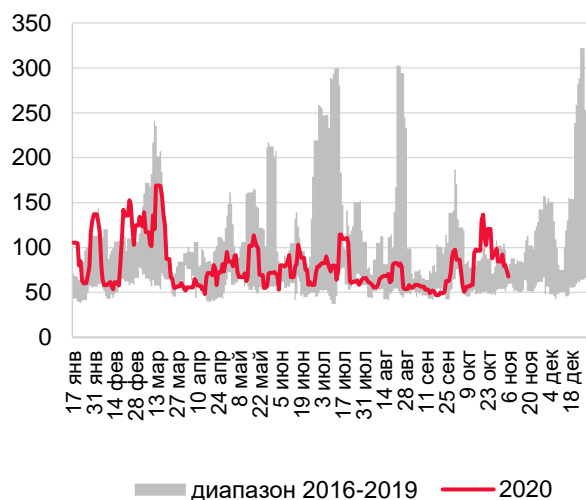
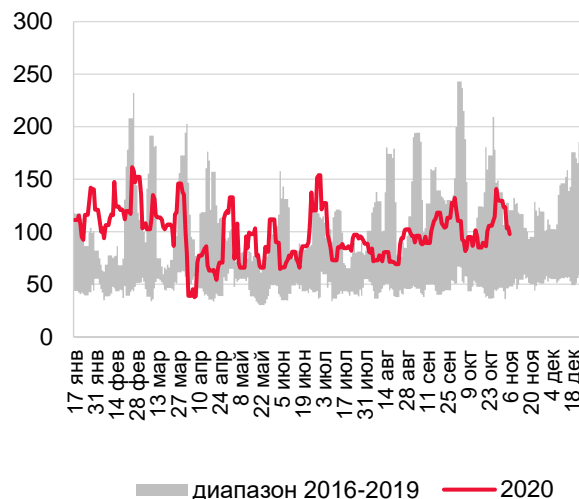
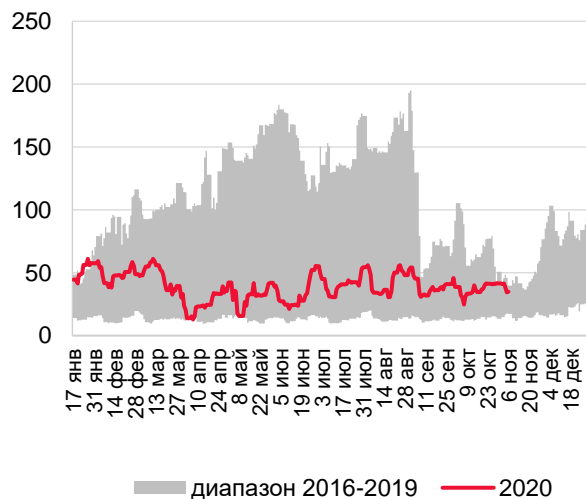


Рисунок 58. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

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

Рисунок 59. Деятельность в области информационных технологий (63)

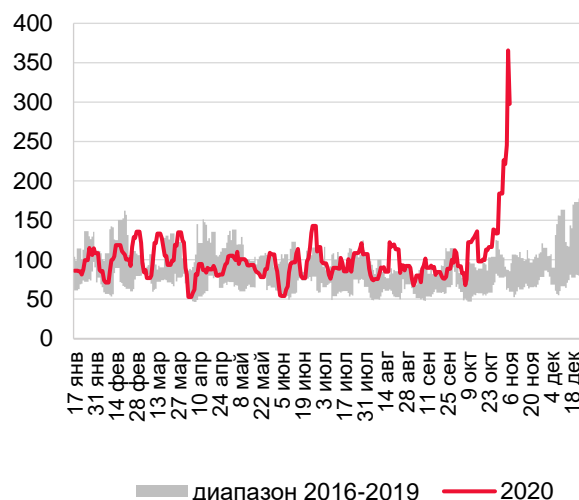
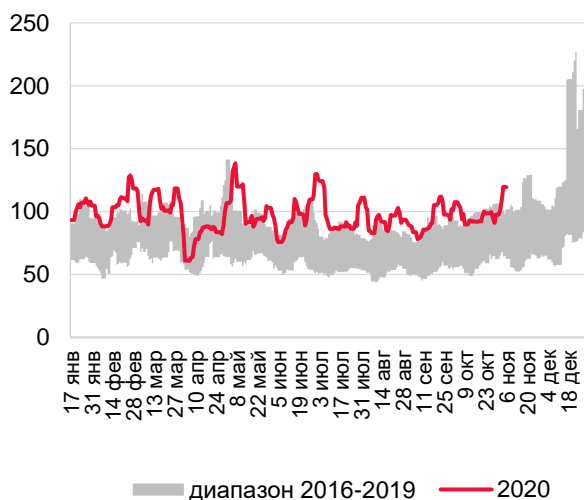
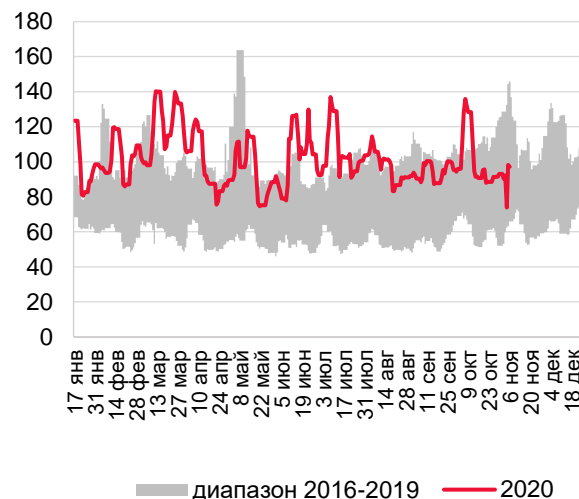
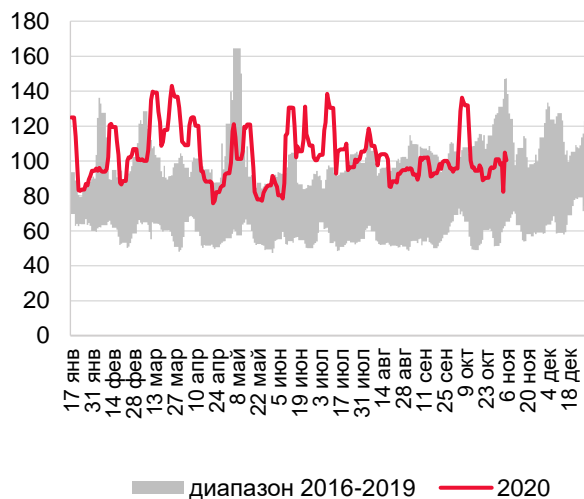


Рисунок 60. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)

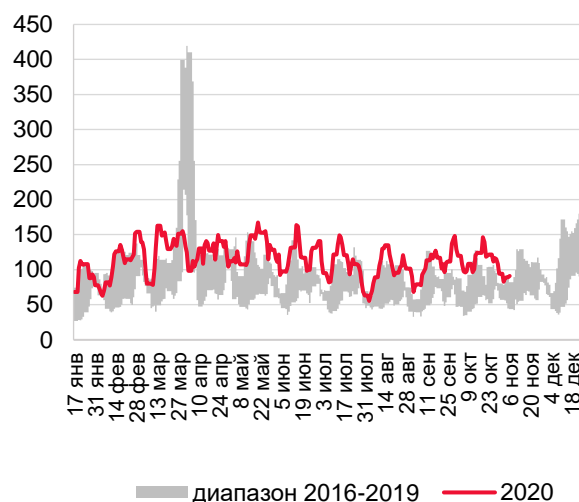
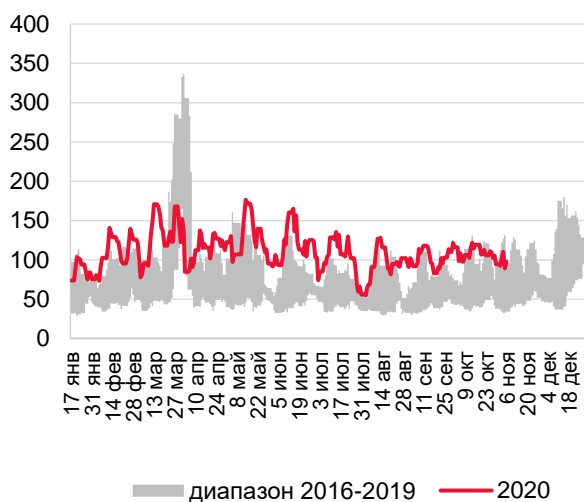




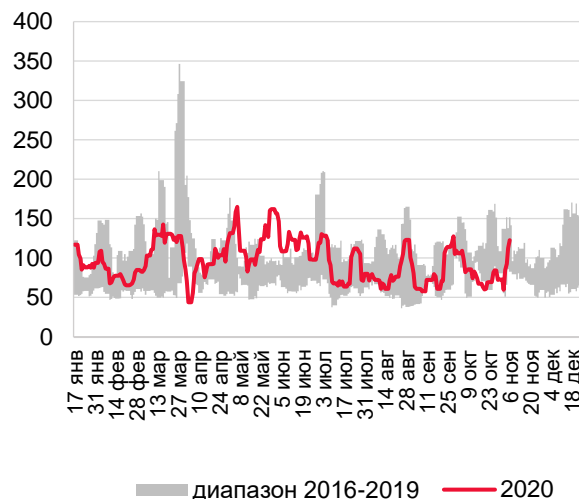
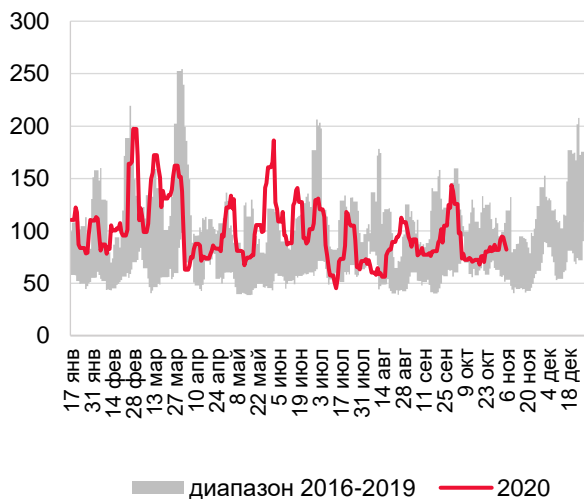
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 61. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)**



**Рисунок 62. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)**



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

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

Рисунок 63. Операции с недвижимым имуществом (68)

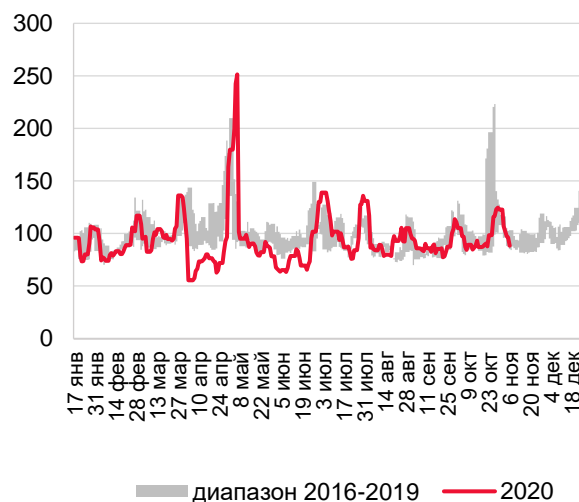
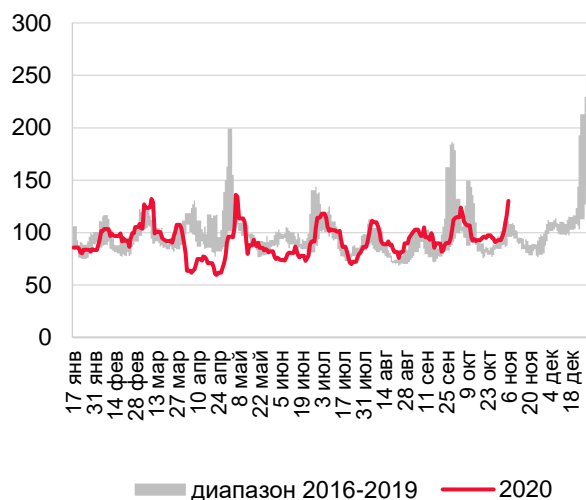
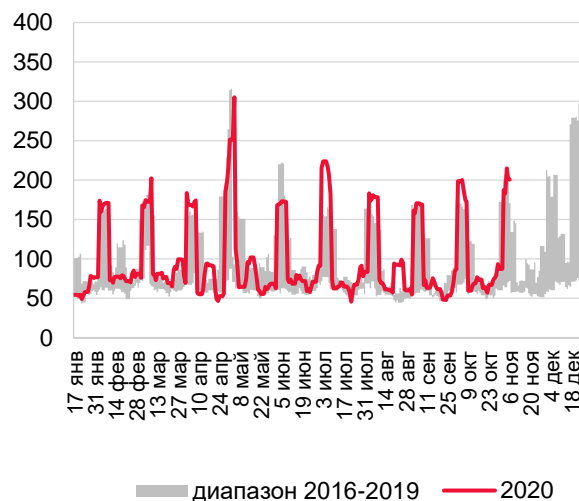
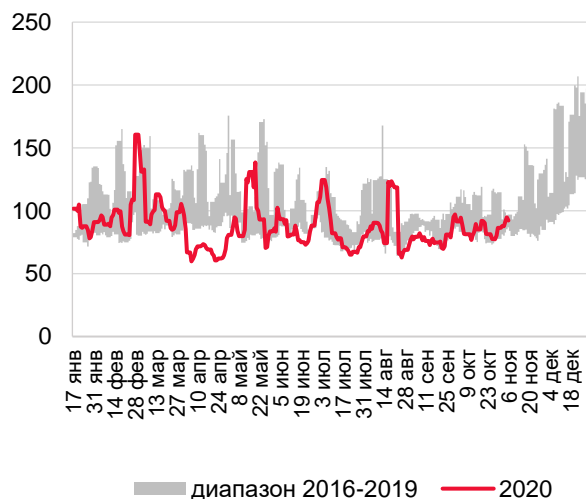


Рисунок 64. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

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

Рисунок 65. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

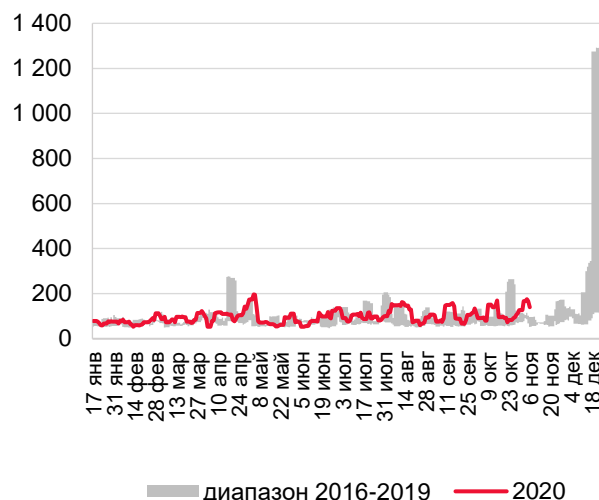
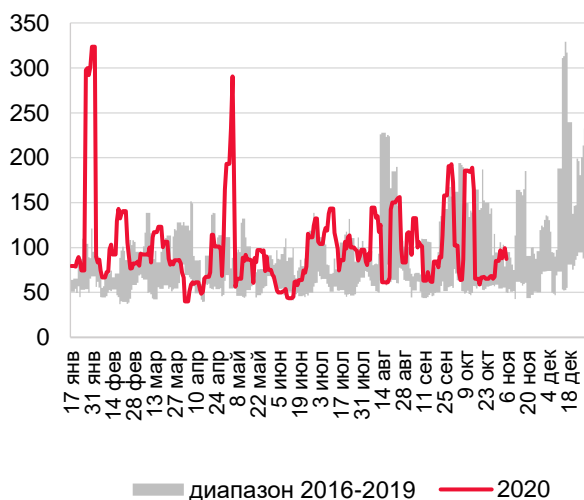
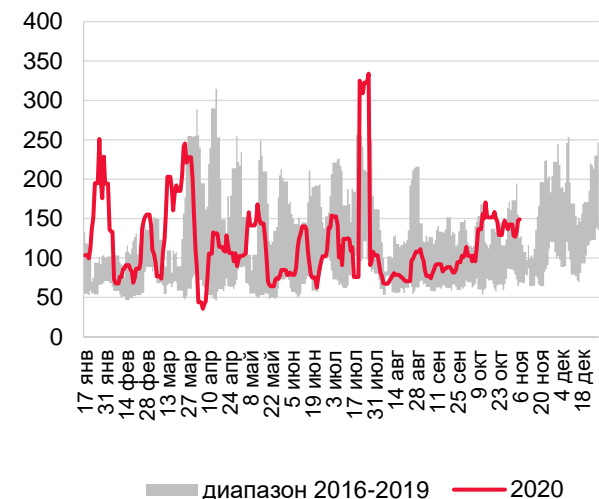
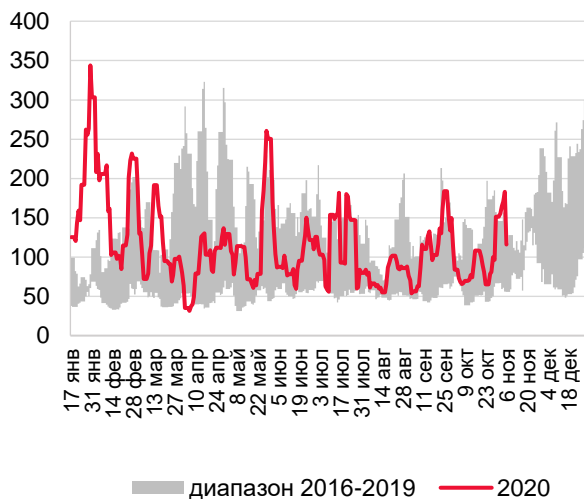


Рисунок 66. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

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

Рисунок 67. Научные исследования и разработки (72)

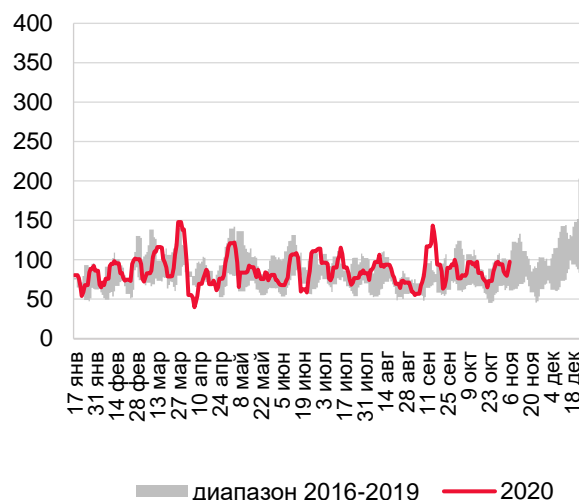
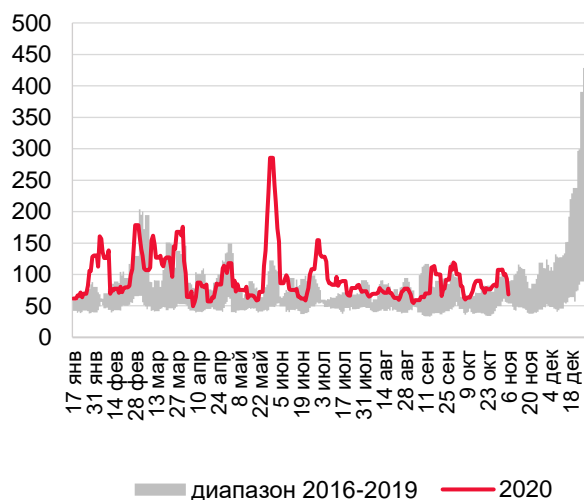
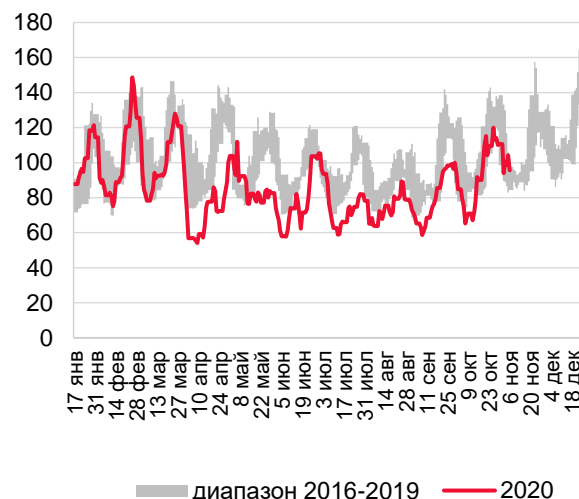
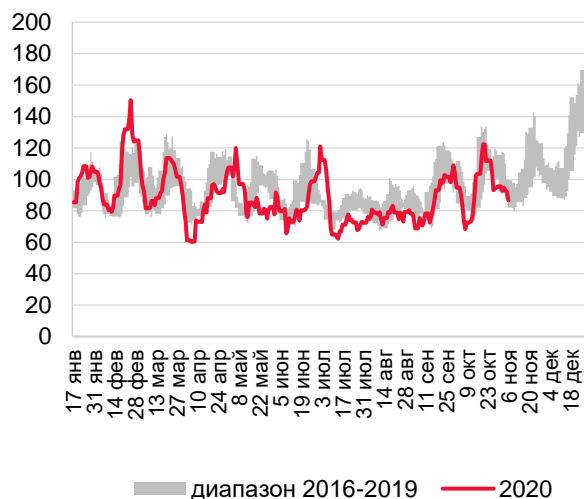


Рисунок 68. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

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

Рисунок 69. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

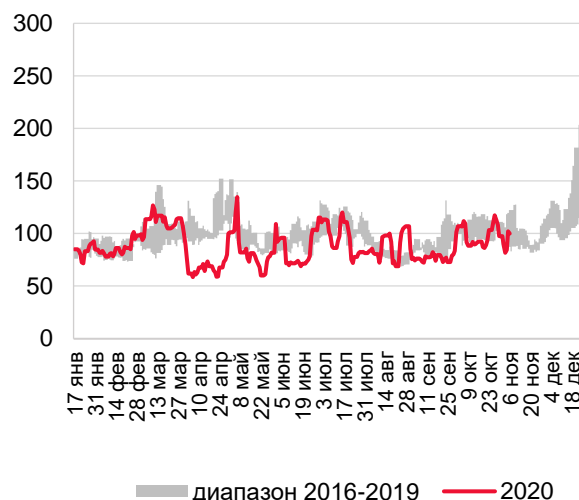
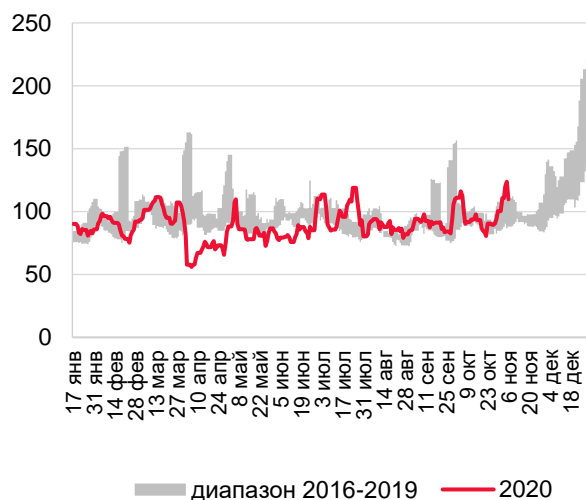
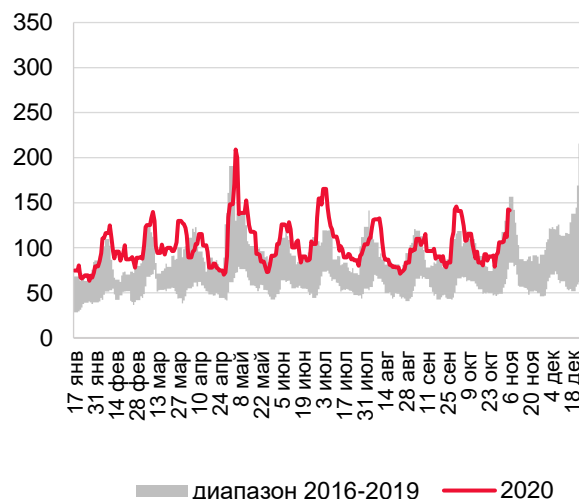
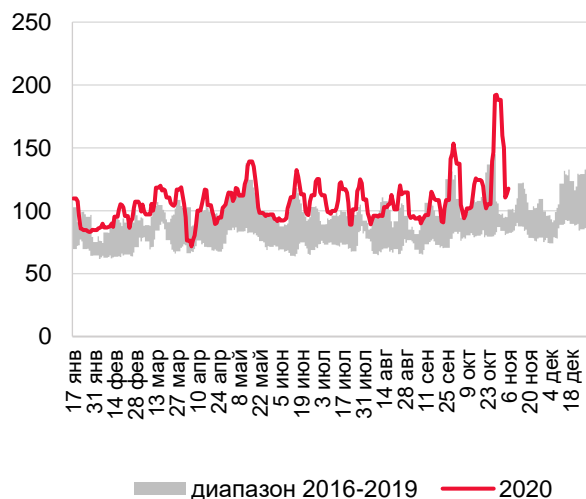


Рисунок 70. Деятельность ветеринарная (75)



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

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

Рисунок 71. Аренда и лизинг (77)

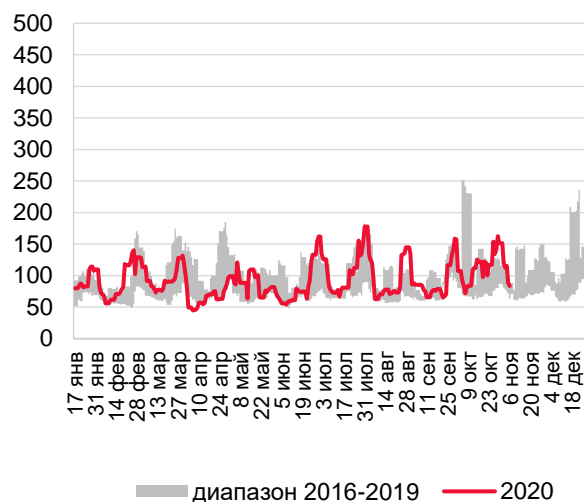
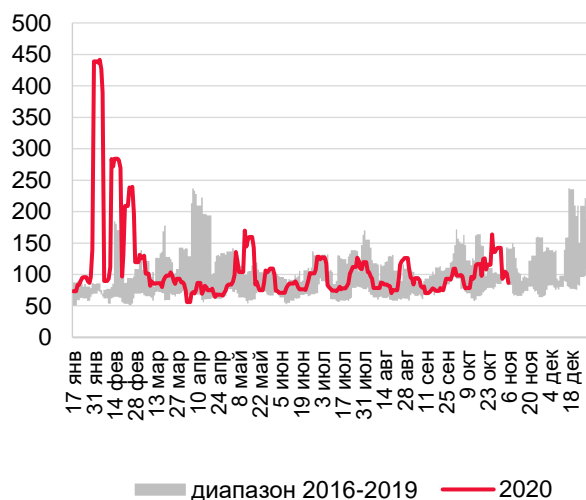
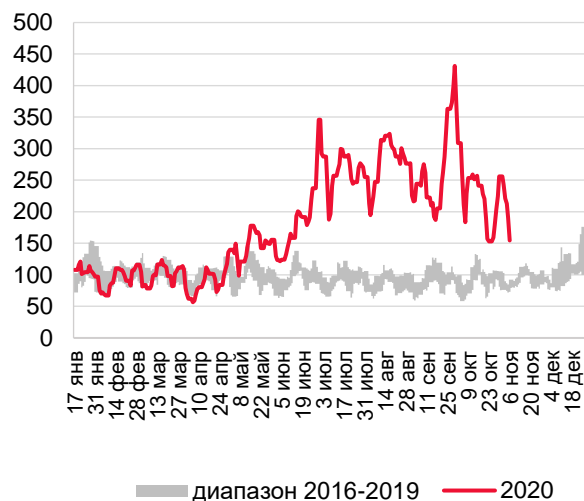
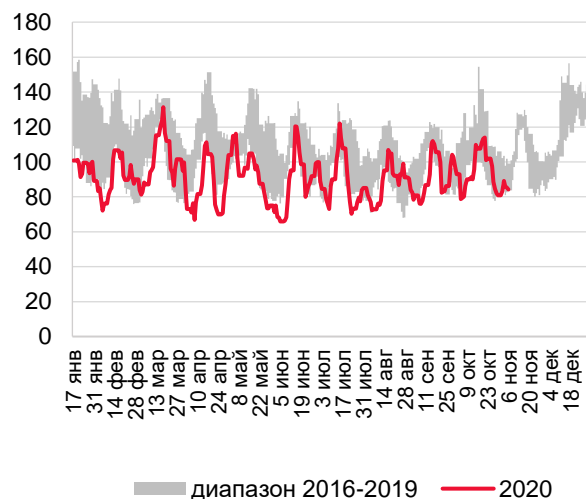


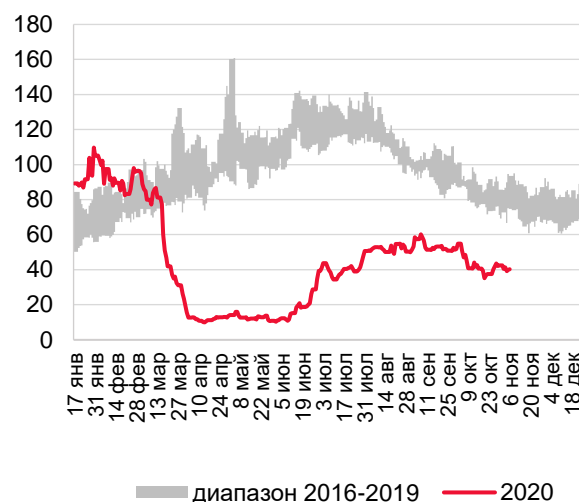
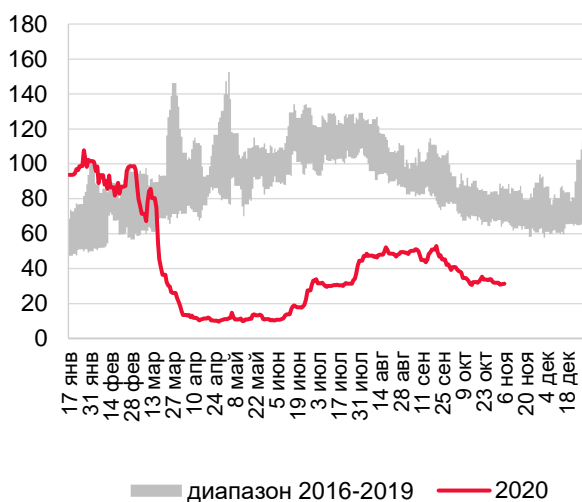
Рисунок 72. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



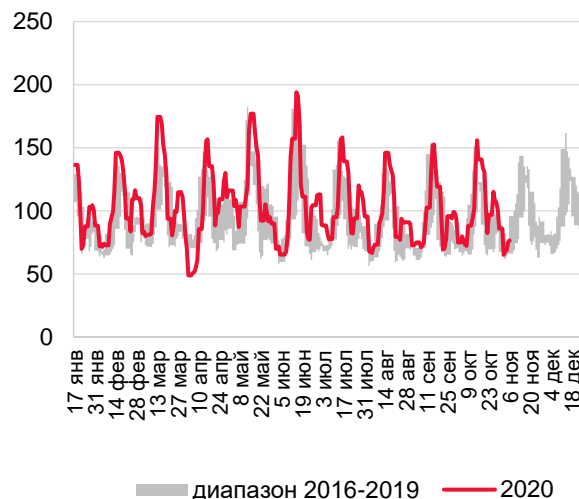
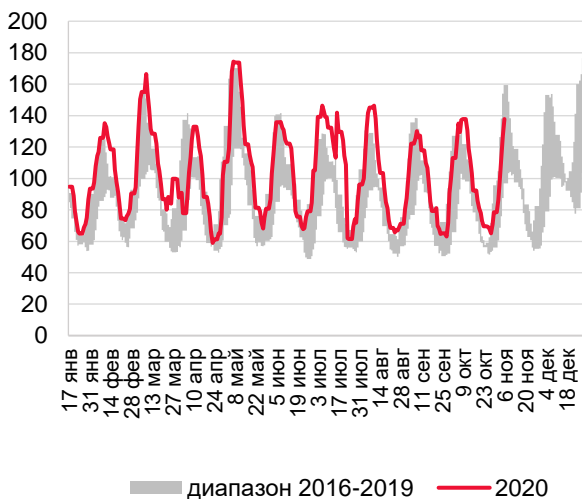
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 73. Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма (79)**



**Рисунок 74. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)**



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

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

Рисунок 75. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

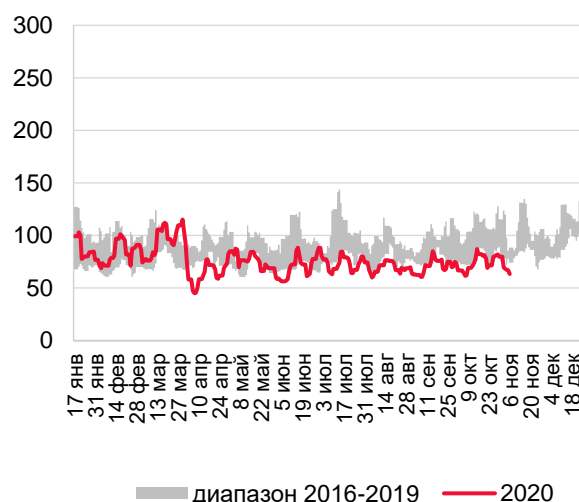
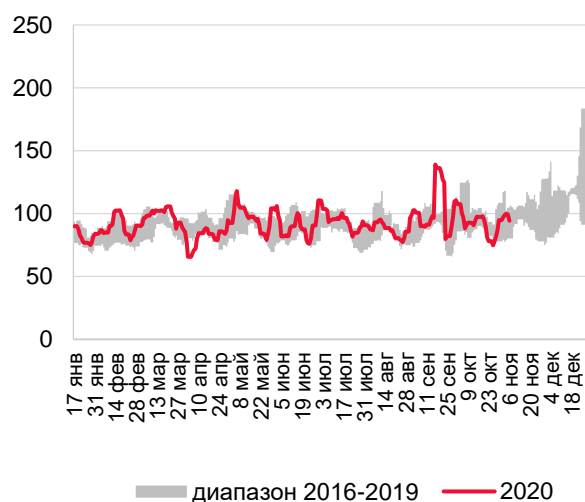
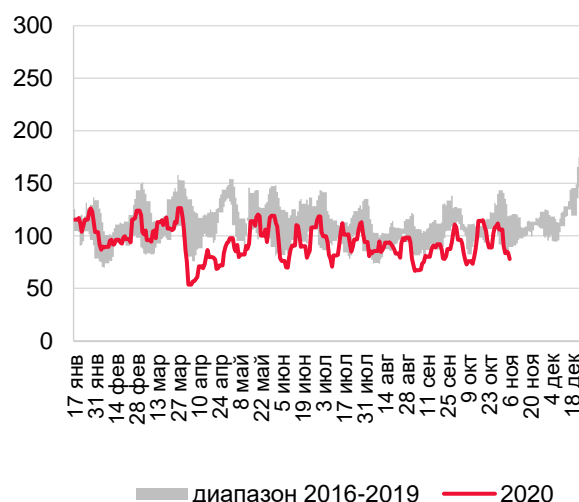
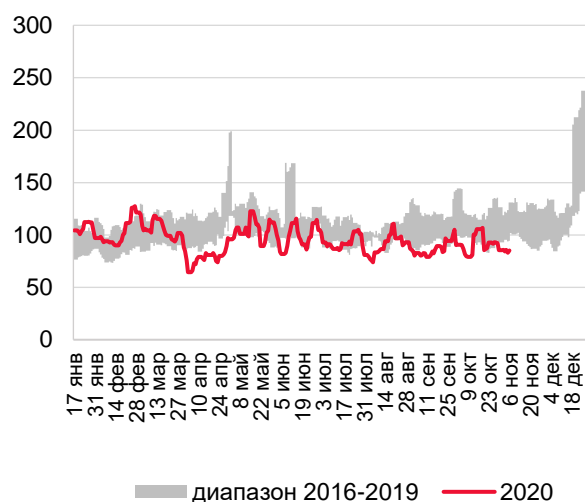


Рисунок 76. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)

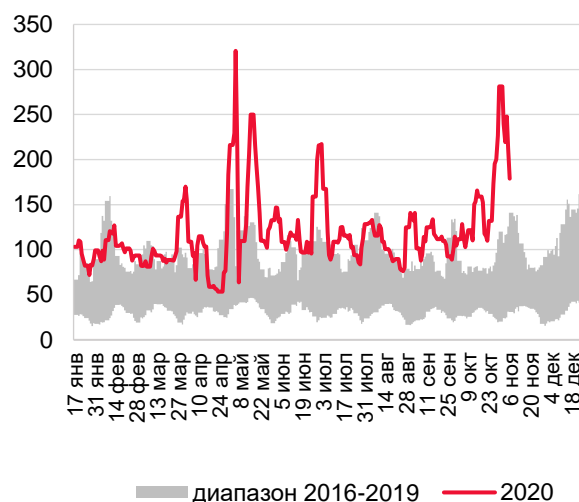
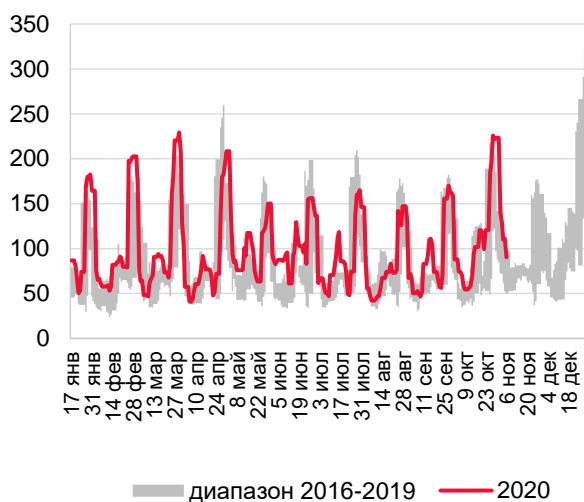




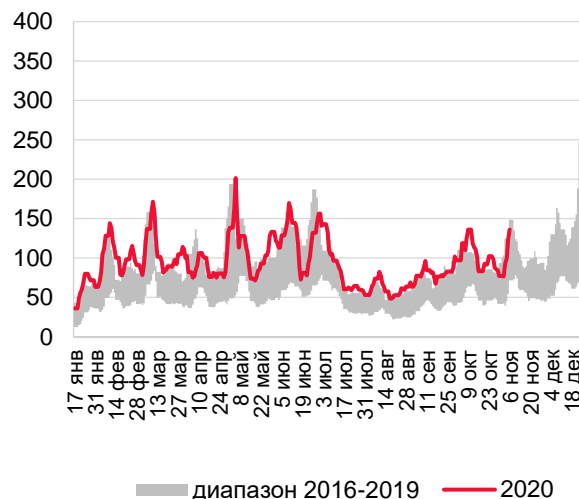
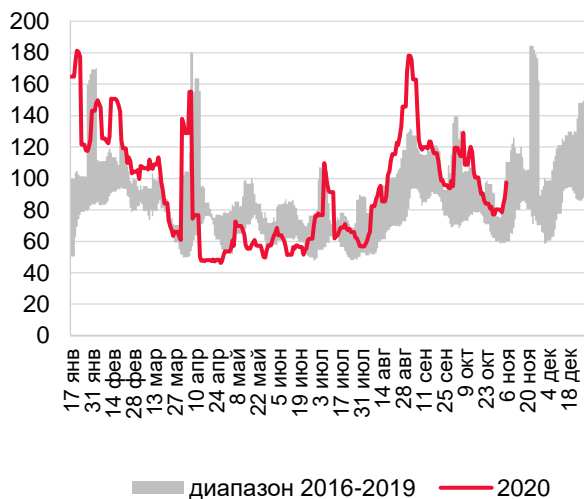
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 77. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)**



**Рисунок 78. Образование (85)**



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

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

Рисунок 79. Деятельность в области здравоохранения (86)

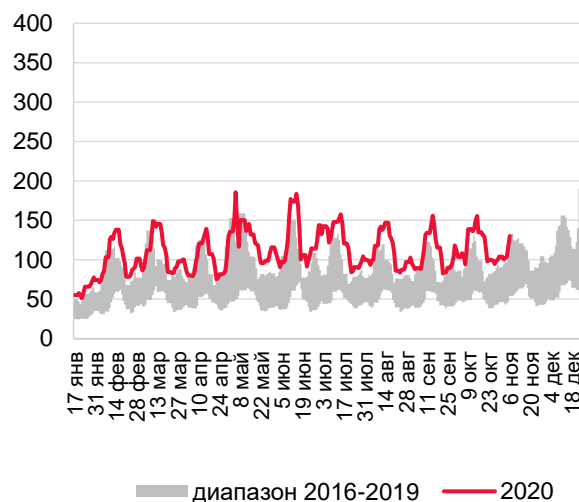
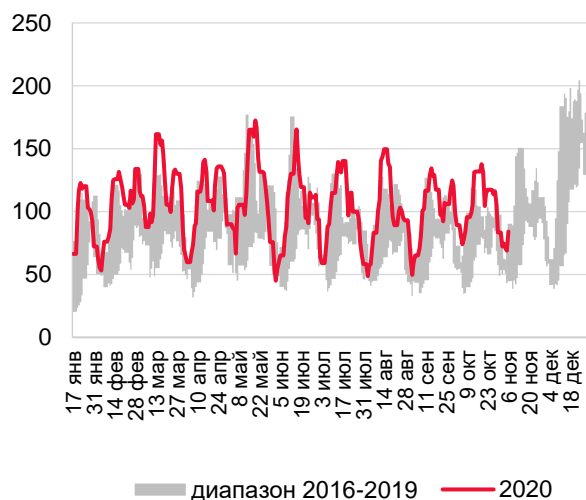
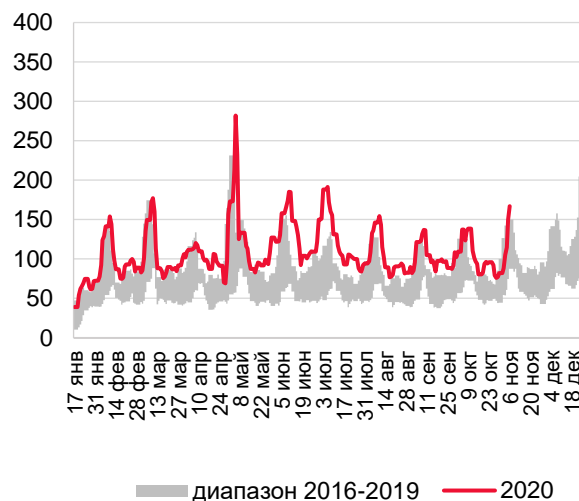
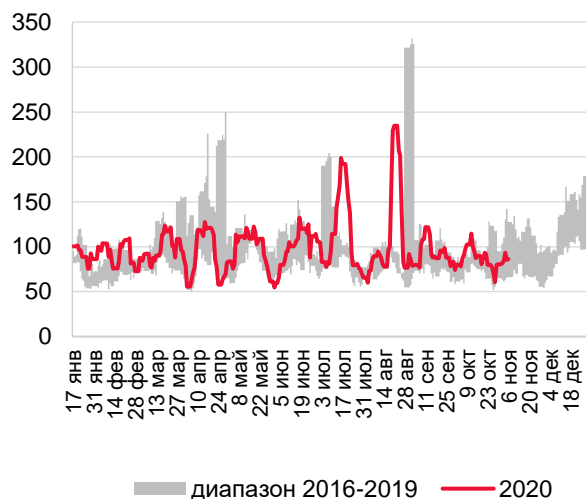


Рисунок 80. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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

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

Рисунок 81. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

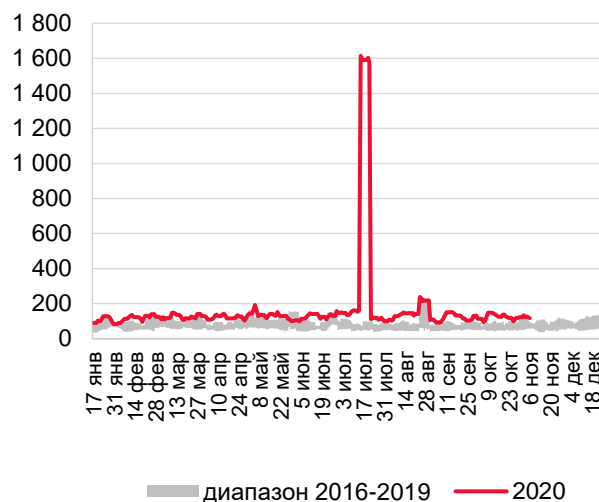
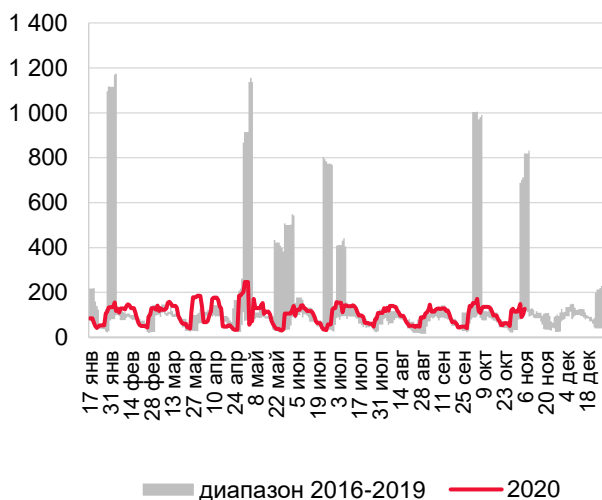
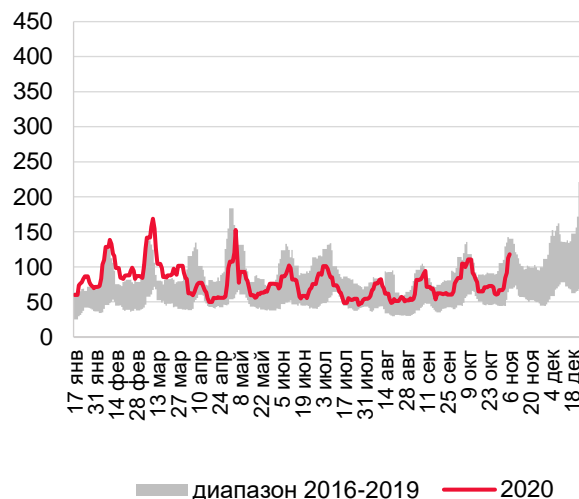
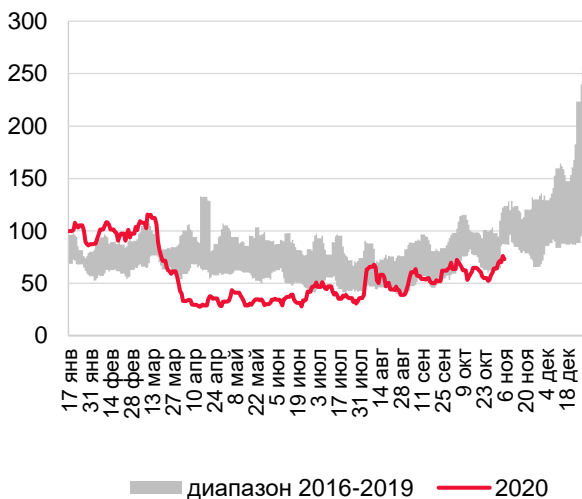


Рисунок 82. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

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

Рисунок 83. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

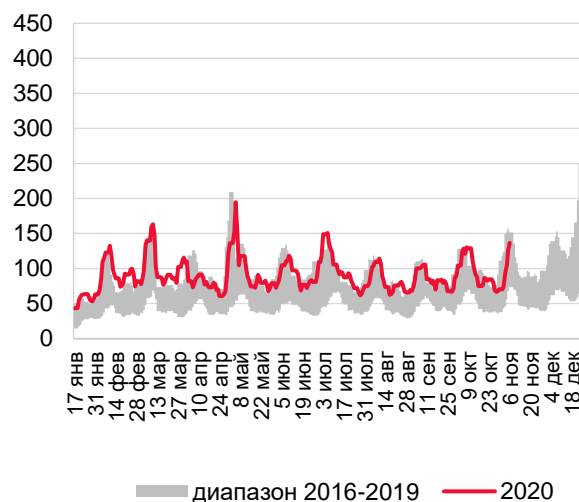
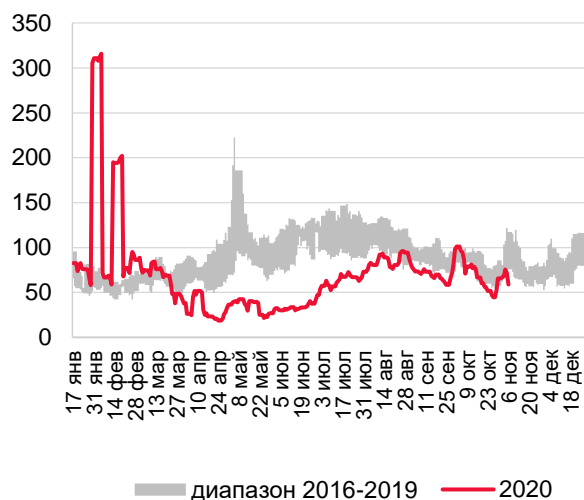
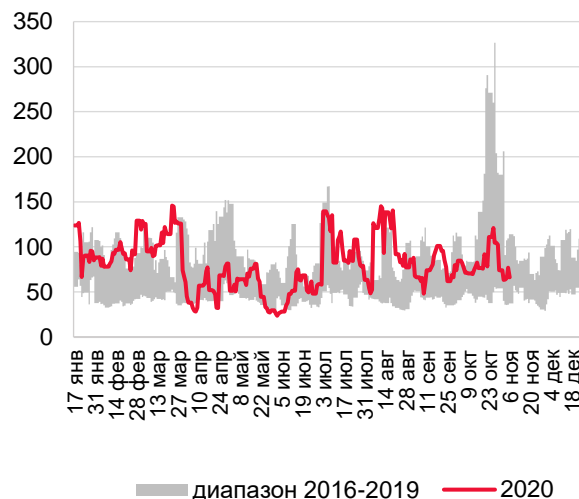
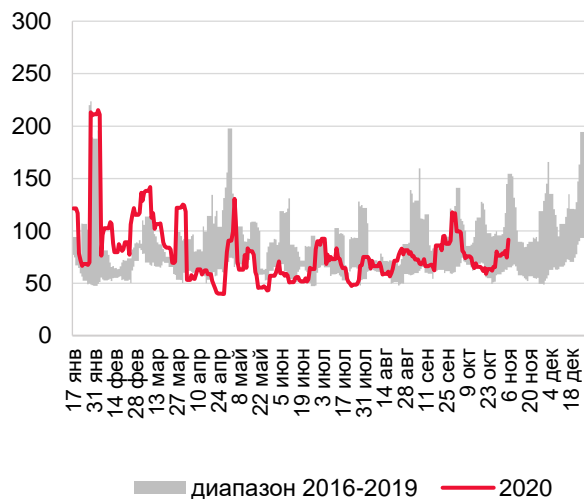


Рисунок 84. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

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

Рисунок 85. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

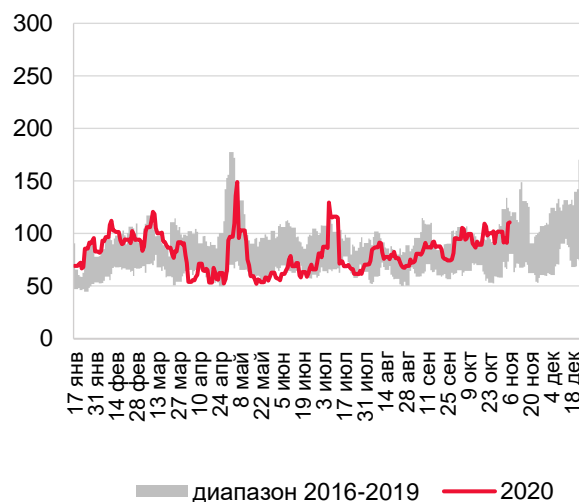
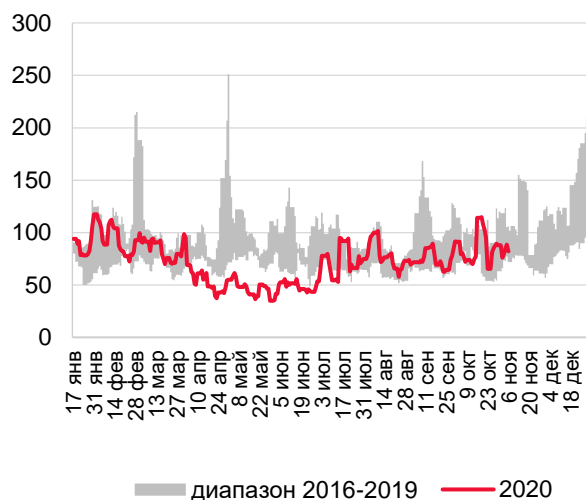
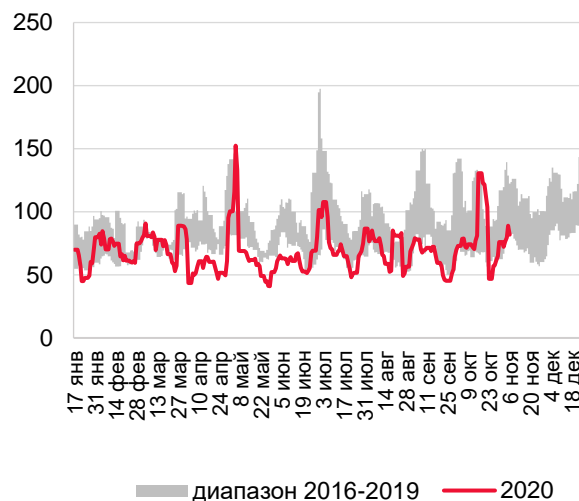
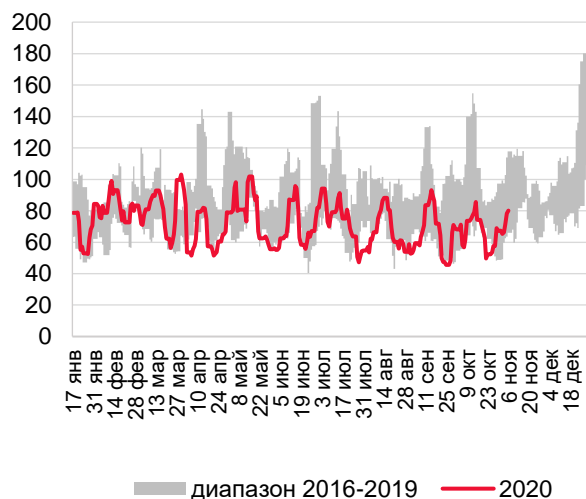


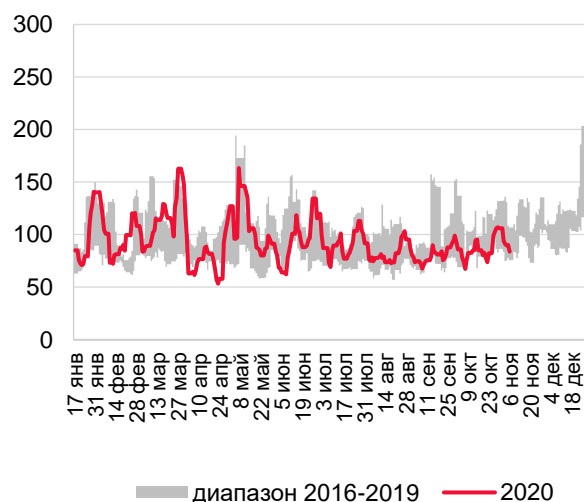
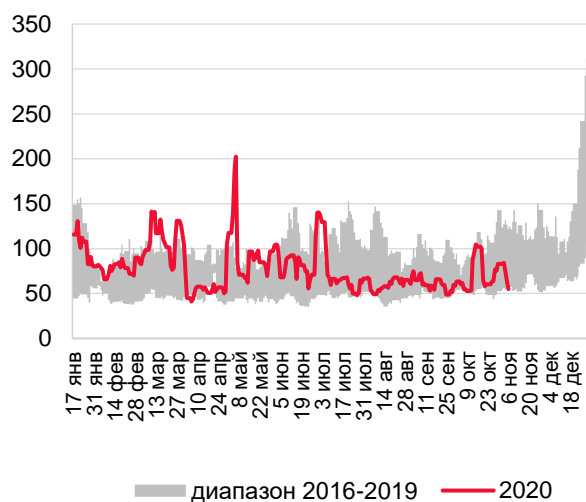
Рисунок 86. Деятельность общественных организаций (94)



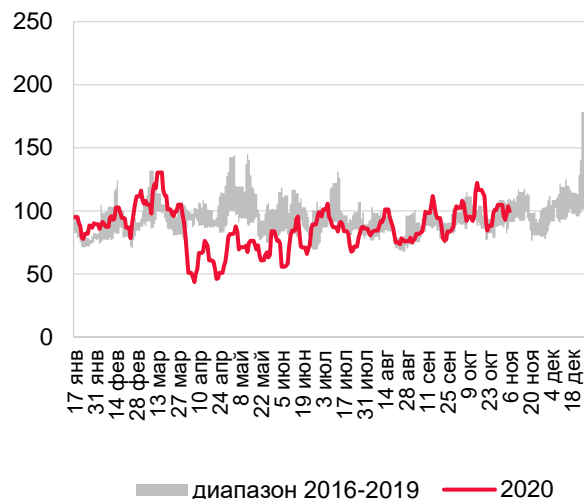
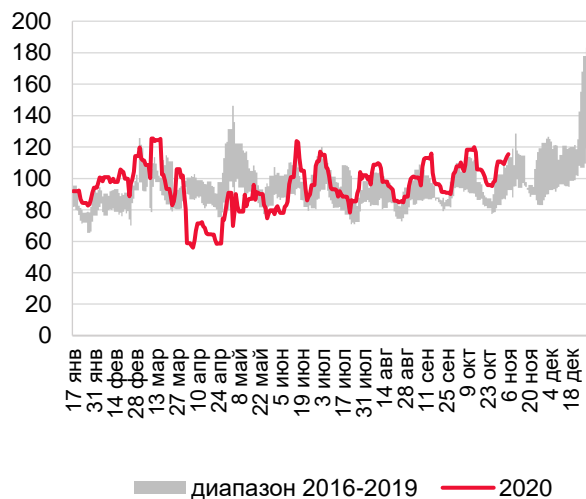
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

**Рисунок 87. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)**



**Рисунок 88. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)**



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

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>	2–6 ноября	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября
	<b>Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)</b>	-0,5	1,6	0,5	-4,3
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов</b>	5,4	-0,5	6,2	-1,8
	<b>Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</b>	4,5	-3,8	1,7	-0,9
	<b>Конечное потребление д/х</b>	10,7	2,0	7,8	3,6
	<b>Промежуточное потребление</b>	-4,8	-1,8	-8,3	-8,0
	<b>Валовое накопление (инвестиции)</b>	-6,2	-4,7	0,0	5,6
	<b>Государственный сектор</b>	8,5	13,5	27,3	-6,5
	<b>Экспорт</b>	-12,8	3,4	-13,4	-9,9
1	С/х, охота и услуги в этих областях	8,4	-6,0	-3,1	-2,6
2	Лесоводство и лесозаготовки	19,4	-3,8	-4,2	5,9
3	Рыболовство и рыбоводство	6,1	-18,9	-29,8	-13,9
5	Добыча угля	2,8	-35,1	-47,0	-60,3
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-44,7	22,2	-55,1	-26,2
7	Добыча металлических руд	3,5	1,0	4,0	-0,9
8	Добыча прочих полезных ископаемых	15,5	-16,3	-43,6	0,3
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-1,7	13,6	140,4	104,1
10	Пищевые продукты	36,9	30,8	28,5	17,0
11	Напитки	18,5	5,9	27,6	23,3
12	Табак	14,1	35,2	46,4	1,8
13	Текстиль	36,0	19,6	40,2	26,4
14	Одежда	4,0	-5,2	1,4	-2,6

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

<sup>9</sup> Отраслевое деление соответствует классам ОКВЭД 2, номер класса приведен в первом столбце. В таблице приведены сокращенные названия классов экономической деятельности. Полные названия можно уточнить в публикации «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности» (ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2)).

## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 30 / 12.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>	2–6 ноября	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября
15	Кожа и изделия из нее	-18,7	-23,1	-18,3	-29,7
16	Деревообработка	13,0	-1,8	3,3	0,9
17	Бумага и бумажные изделия	0,6	-42,2	-32,0	-24,4
18	Полиграфия	4,4	-13,6	-9,2	-7,5
19	Нефтепереработка	-26,3	2,2	-20,7	-37,4
20	Химические вещества и химические продукты	17,4	-15,1	-14,4	-5,8
21	Фармацевтика	29,3	22,3	-7,2	2,5
22	Резиновые и пластмассовые изделия	1,9	-5,2	-3,1	-0,3
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	6,7	1,4	1,5	3,2
24	Металлургия	-13,1	-29,8	-21,2	-41,1
25	Готовые металлические изделия	-7,6	-9,5	-15,6	-21,0
26	Электроника	-17,4	4,4	15,3	6,9
27	Электрика	-3,4	11,4	-8,7	-6,9
28	Машины и оборудование	26,0	-2,1	-6,9	13,6
29	Автотранспортные средства	72,9	5,6	-0,4	0,9
30	Прочие транспортные средства и оборудование	-8,1	-24,9	89,8	15,3
31	Мебель	11,5	4,2	13,8	11,4
32	Прочие готовые изделия	7,6	-7,9	13,9	10,5
33	Ремонт и монтаж	-21,1	-10,8	4,3	-18,9
35	Обеспечение электрической энергией	-27,0	-27,2	-9,8	-13,8
36	Забор, очистка и распределение воды	3,9	31,2	-4,1	13,1
37	Сбор и обработка сточных вод	-10,1	6,1	18,2	-1,6
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	-3,3	3,4	20,6	15,6
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-2,8	-60,7	-49,5	16,8
41	Строительство зданий	4,8	6,1	20,7	11,1
42	Строительство инженерных сооружений	1,7	8,7	7,3	11,6
43	Работы строительные специализированные	-10,7	-7,3	-4,4	0,6
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	4,2	-7,0	-2,1	0,3
46	Торговля оптовая	10,5	3,5	2,8	2,7



## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 30 / 12.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>	2–6 ноября	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября
47	Торговля розничная	19,0	22,7	17,3	8,6
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	32,4	11,3	8,5	8,7
50	Деятельность водного транспорта	-26,5	-1,2	-16,7	-1,9
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	1,0	-26,2	2,8	1,6
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-1,6	-7,1	-9,7	-8,3
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	-3,8	-2,5	-6,7	13,4
55	Предоставление мест для временного проживания	-19,5	-6,4	7,5	-18,2
56	Предоставление питания и напитков	-19,5	-11,6	-3,5	-0,3
58	Деятельность издательская	8,7	-3,7	24,9	11,6
59	Производство кино и видео	-26,6	-26,6	-26,1	-13,6
60	Телевизионное и радиовещание	10,5	-24,8	-11,7	-14,6
61	Телекоммуникации	-31,0	-7,0	52,9	13,0
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-5,3	5,6	-2,4	-17,3
63	Информационные технологии	22,7	-9,7	-3,6	-2,2
64	Финансовые услуги	15,4	3,6	-3,2	4,1
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	7,5	3,6	-12,4	19,1
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-12,3	-30,4	-32,3	-38,0
68	Операции с недвижимым имуществом	15,0	-8,1	15,2	0,8
69	Право и бухгалтерский учет	-3,8	-12,1	-13,8	-8,2
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-5,6	-14,8	-41,5	-35,6
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-31,0	-25,9	-63,4	-24,8
72	Научные исследования и разработки	-25,6	-5,2	-4,8	27,7
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-5,6	-15,4	-10,4	0,3
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	7,9	4,9	5,2	1,1

## МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 30 / 12.11.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности <sup>9</sup>	2–6 ноября	26–30 октября	19–23 октября	12–16 октября
75	Деятельность ветеринарная	15,9	17,6	4,9	8,2
77	Аренда и лизинг	-38,6	-8,3	-16,4	-10,6
78	Трудоустройство и подбор персонала	3,8	0,4	17,1	-2,5
79	Услуги туризма	-63,2	-62,5	-60,1	-62,9
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-3,4	-6,2	9,7	-2,8
81	Обслуживание зданий и территорий	-0,9	5,0	-7,7	-0,3
82	Деятельность административно-хозяйственная	-30,7	-29,4	-15,2	-7,5
84	Деятельность органов государственного управления	14,3	32,5	50,9	-11,2
85	Образование	2,1	-6,6	-11,5	-8,5
86	Здравоохранение	17,8	-3,1	15,1	7,9
87	Уход с обеспечением проживания	-14,4	-3,8	0,9	-4,8
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-26,3	-5,7	58,9	-13,5
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-41,8	-35,8	-40,1	-36,0
91	Библиотеки, архивы, музеи	-42,2	-21,4	-39,1	-29,3
92	Организация и проведение азартных игр	-21,5	-31,7	-38,2	-38,2
93	Спорт, отдых и развлечения	-12,9	-2,2	-8,7	20,8
94	Деятельность общественных организаций	7,8	-14,3	-16,8	-17,4
95	Ремонт предметов личного потребления	-45,4	-13,2	-28,9	9,0
96	Прочие персональные услуги	-3,0	0,3	1,9	-0,9
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	1,4	-60,6	-21,5	66,8

## Методологические комментарии

### Анализируемые данные

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

### Период анализа данных

На текущий момент проведен анализ данных с 1 января 2016 года по 6 ноября 2020 года.

### Выбор базы сравнения

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

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

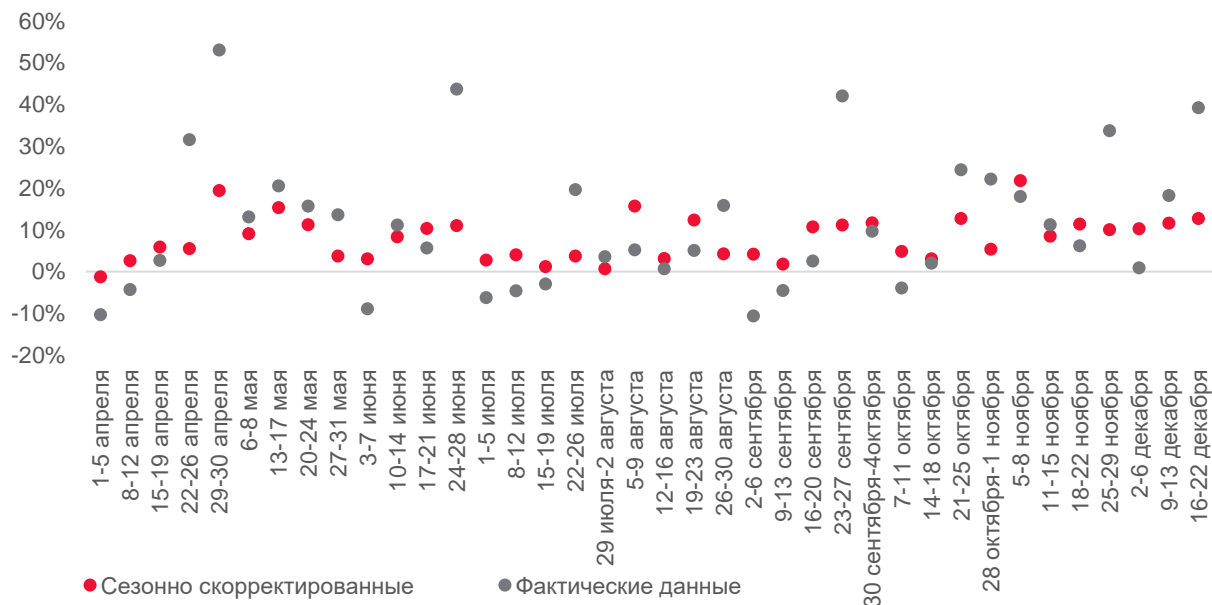
Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения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

С целью исключения влияния отдельных очень крупных платежей на оценки отклонения от «нормального» уровня временные ряды винзоризированы. Для этого в каждой отрасли определяется минимальный уровень среди 11 наибольших платежей за период с начала наблюдения по 22 мая. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением выше уровня 11-го платежа. Таким образом, снижается влияние разовых операций, которые могут существенно сместить оценки отклонения, при этом они носят временный характер.

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

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 89 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 89. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям**



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

### Список литературы

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

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

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

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

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

*Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.*