

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 28 / 29.10.2020

- Оперативные данные свидетельствуют о замедлении восстановительного роста экономики. Положительная динамика финансовых потоков в отраслях внутреннего спроса сохраняется, при этом устойчивому превышению *входящих* платежей над докризисным уровнем в отдельных отраслях частично способствует накопленный с начала текущего года рост цен и издержек. Вместе с тем риски ухудшения эпидемиологической ситуации остаются повышенными.
- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня на отчетной неделе (19–23 октября) сузилось до -2,8% – с -3,7% неделей ранее (Таблица 1). При этом среднее отклонение *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления осталось в положительной зоне, повысившись до 1,5% – с 0,2%.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 19 по 23 октября вновь наблюдался рост *входящих* платежей. Среднее за четыре недели превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем выросло до 6,5% по сравнению с 4,0% неделей ранее. Улучшение динамики в потребительских отраслях связано с ростом *входящих* платежей в розничной торговле (47)⁴, где превышение «нормального» уровня в среднем за четыре недели составило 19,2% (Рисунок 45).
- На неделе с 19 по 23 октября среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса оставалось положительным: +2,0% после +2,8% в предыдущий период. Положительным драйвером снова стала строительная отрасль.
- В отраслях, ориентированных на экспорт, на отчетной неделе (19–23 октября) наблюдалось ухудшение динамики финансовых потоков, отклонение от «нормального» уровня увеличилось до -16,1%. Причиной стало расширение отставания в добыче нефти и газа (6). В среднем за четыре недели оно достигло -45,2% (Рисунок 7). Значительное отклонение объема *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня

¹ 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.

² Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

³ Средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

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

по-прежнему наблюдается в нефтепереработке (19) и металлургии (24): -23,9% (Рисунок 20) и -29,4% (Рисунок 25) в среднем за четыре недели.

- В отраслях государственного потребления отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня стало положительным: за неделю с 19 по 23 октября оно составило +10% по сравнению с -0,5% недель ранее. Совокупная динамика была обусловлена резким ростом *входящих* потоков в деятельности органов государственного управления (84) (Рисунок 76), который был вызван крупными поступлениями разового характера.
- Данные по финансовым потокам на уровне регионов указывают на неоднородное восстановление экономической активности в различных субъектах РФ, которое во многом определяется разницей в отраслевой структуре региональных экономик. Динамика отклонений по месяцам в федеральном округе будет тем ближе к совокупной динамике по стране в целом, чем ближе структура суммарного ВРП регионов, входящих в данный федеральный округ, к структуре ВВП России.

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

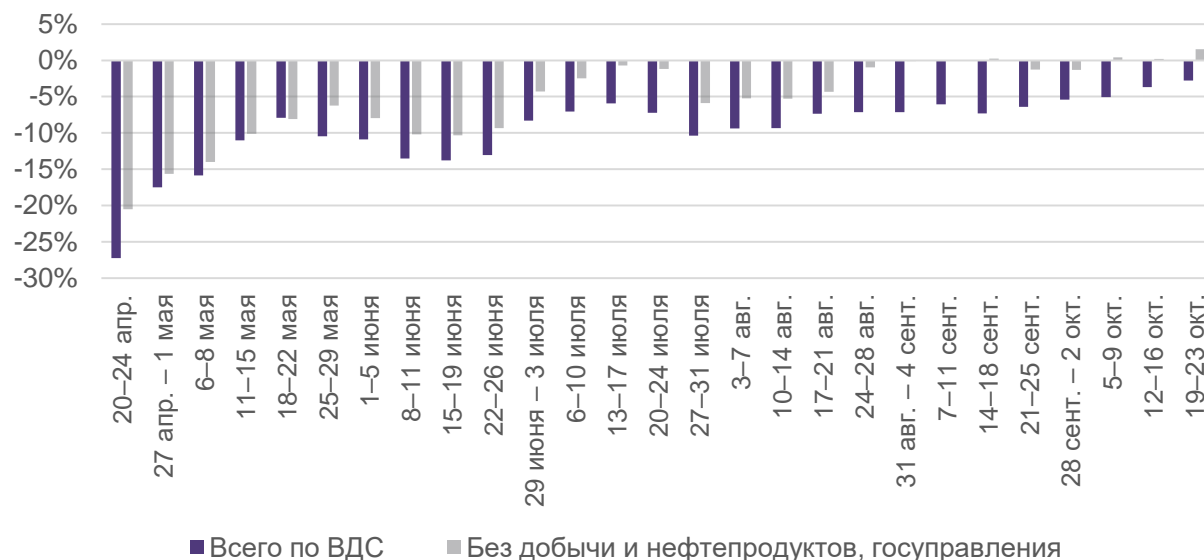


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-2,8	-3,7	-5,1	-5,4
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	3,1	0,4	0,1	-1,1
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	1,5	0,2	0,4	-1,3
Конечное потребление д/х	6,5	4,0	4,3	1,7
Промежуточное потребление	-9,2	-7,9	-9,1	-9,1
Валовое накопление (инвестиции)	2,0	2,8	1,1	-0,2
Государственный сектор	10,0	-0,5	-2,8	-1,4
Экспорт	-16,1	-11,5	-15,3	-14,0

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

На отчетной неделе (19–23 октября) в 45 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (47 отраслей недель ранее).

Лидерство по отставанию *входящих* платежей сохраняет отрасль туризма (79), где отклонение расширилось на протяжении пяти недель и составило -61% (Рисунок 72). В сфере искусства и творческой деятельности (90) *входящие* потоки находятся практически на 40% ниже «нормального» уровня (Рисунок 81).

Добывающие отрасли значительно ухудшили свои позиции за прошедшую неделю: в добыче угля (5) отставание усилилось до -52% по сравнению с -43% недель ранее

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

(Рисунок 6) в связи с сокращением выплат из сферы обеспечения электрической энергией, газом и паром (35) после их всплеска неделей ранее; в добыче сырой нефти и природного газа (6) – до -45% по сравнению с -28% неделей ранее (Рисунок 7) ввиду более чем двукратного падения поступлений от одного из наиболее крупных плательщиков – сферы оптовой торговли (46).

В отраслях, связанных с инвестиционной деятельностью, наблюдается разнонаправленная динамика отклонения *входящих* потоков: сокращение отставания в аренде и лизинге (77) (до -28% по сравнению с -35% неделей ранее) (Рисунок 70) и, напротив, его расширение в деятельности в области архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) (до -49% по сравнению с -36% неделей ранее) (Рисунок 65). Негативная динамика в данной отрасли была главным образом продиктована снижением выплат из сферы финансовых услуг (64).

Пониженная динамика *входящих* потоков сохраняется в металлургическом производстве (24) (Рисунок 25) и вспомогательной деятельности в сфере финансов (66) (Рисунок 61) – по -29%, а также в производстве бумаги (17) (Рисунок 18): -26%.

Отрасли с устойчивым ростом *входящих* потоков

По итогам отчетной недели (19–23 октября) в 41 отрасли среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (в 39 отраслях неделей ранее).

Максимальное отклонение *входящих* платежей вверх отмечено в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9): оно выросло до +55% по сравнению с +17% неделей ранее (12–16 октября) (Рисунок 10) в связи с существенным ростом поступлений из сферы оптовой торговли (46) вторую неделю подряд. В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* платежей за отчетную неделю усилилось: в производстве текстильных изделий (13) оно составило +28% по сравнению с +20% неделей ранее (Рисунок 14), в деятельности в области здравоохранения (86) – +25% по сравнению с +17% неделей ранее (Рисунок 78), что может быть связано с повышением спроса на услуги данной отрасли в период роста заболеваемости.

В производстве прочих транспортных средств и оборудования (30) динамика ухудшилась: превышение над «нормальным» уровнем сократилось до +35% по сравнению с +50% неделей ранее (Рисунок 31), что частично обусловлено снижением выплат из сферы оптовой торговли (46).

Отрасли, в которых деловая активность в последнее время традиционно находится на повышенном уровне – почтовая и курьерская деятельность (53) (Рисунок 50), строительство инженерных сооружений (42) (Рисунок 41), – остаются стабильными на протяжении трех недель с положительным отклонением *входящих* потоков в интервале от +32 до +36%. Страхование и перестрахование (65) (Рисунок 60), производство напитков (11) (Рисунок 12) и пищевых продуктов (10) (Рисунок 11) показывают схожие уровни отклонений: четырехнедельный средний *входящий* поток в данных отраслях превышает «нормальный» уровень на 22%.

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на отчетной неделе (19–23 октября) наблюдалось ухудшение динамики *входящих* финансовых потоков, отклонение от «нормального» уровня увеличилось до -16,1%.

Причиной стало расширение отставания в добыче нефти и газа (6). В среднем за четыре недели оно достигло -45,2% (Рисунок 7). Значительное отклонение объема *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня по-прежнему наблюдается в нефтепереработке (19) (Рисунок 20) и металлургии (24) (Рисунок 25): -23,9 и -29,4% в среднем за четыре недели соответственно.

Объемы финансовых потоков в угольной промышленности (5) на неделе с 19 по 23 октября стабилизировались: в среднем за четыре недели отставание от «нормального» уровня достигло -51,5% (Рисунок 6).

На отчетной неделе (19–23 октября) еще сохранялось влияние всплеска *входящих* платежей в предоставлении услуг в добыче полезных ископаемых (9). Превышение «нормального» уровня составляло +54,7% в среднем за четыре недели. Однако в конце недели финансовые потоки уже начали сокращаться (Рисунок 10), что говорит о возможной нормализации объема *входящих* платежей в ближайшие недели.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на неделе с 19 по 23 октября вновь наблюдался рост *входящих* платежей. Среднее за четыре недели превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем составило +6,5% после +4,0% недель ранее.

Улучшение динамики в потребительских отраслях связано с ростом *входящих* платежей в розничной торговле (47). Превышение «нормального» уровня составило на прошлой неделе (19–23 октября) +19,2% в среднем за четыре недели (Рисунок 45).

Поддержку потребительским отраслям также оказали операции с недвижимым имуществом (68). В среднем за четыре недели отклонение от «нормального» уровня вернулось в положительную зону и составило +1,2% (Рисунок 62). Вновь увеличились финансовые потоки в здравоохранении (86), среднее за четыре недели превышение «нормального» уровня достигло +24,6% (Рисунок 78).

Положительный вклад в динамику потребительских отраслей также внесло сокращение отставания объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в некоторых отраслях. В обеспечении электроэнергией (35) – до -21,3% в среднем за четыре недели (Рисунок 35), в предоставлении продуктов питания и напитков (56) – до минимального с начала наблюдений уровня -0,9% в среднем за четыре недели (Рисунок 52).

В туристической деятельности (79), напротив, продолжается расширение отставания объема *входящих* платежей от «нормального» уровня. На прошлой неделе оно составило -60,7% в среднем за четыре недели (Рисунок 72).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, на отчетной неделе (19–23 октября) наблюдалось ухудшение динамики финансовых потоков. Отклонение от «нормального» уровня увеличилось до -9,2% в среднем за четыре недели. Без учета добычи нефти и нефтепереработки отставание составило -1,9%.

Наибольший негативный вклад вносит вспомогательная финансовая деятельность (66). В отрасли сохраняется значительное отклонение от «нормального» уровня. На прошлой неделе (19–23 октября) оно достигло -29,4% в среднем за четыре недели (Рисунок 61).

Аренда и лизинг (77) также сдерживают динамику финансовых потоков отраслей промежуточного спроса. Тем не менее в последние две недели в отрасли наметился рост объемов *входящих* платежей. Отклонение вниз сократилось до -28% в среднем за четыре недели (Рисунок 70). Сохраняется отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в складском хозяйстве (52). Среднее за четыре недели отклонение составило -5,9% (Рисунок 49).

Поддержку отраслям промежуточного спроса оказывает сухопутный и трубопроводный транспорт (49), где на отчетной неделе вновь начался рост *входящих* платежей. Превышение «нормального» уровня увеличилось до +16,2% в среднем за четыре недели.

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 19 по 23 октября среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков по отраслям инвестиционного спроса, как и неделей ранее, было положительным: отклонение составило +2,0% после +2,8% по сравнению с предыдущим периодом.

Драйвером положительной динамики платежей на неделе с 19 по 23 октября снова выступила строительная отрасль. Заметный рост наблюдался в строительстве зданий (41) – отклонение составило +13,2% по сравнению с +6,9% неделей ранее (Рисунок 40). Увеличение *входящих* потоков в строительство инженерных сооружений (42) несколько замедлилось, но по-прежнему разрыв остается существенным (+32,1% против +33,5% неделей ранее) (Рисунок 41). В строительных специализированных работах (43) отклонение за отчетный период было +1% после +1,7% за прошлый период (Рисунок 42).

Совокупный рост *входящих* потоков замедлился из-за увеличения отрицательного разрыва платежей от «нормального» уровня в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) (Рисунок 65). Отклонение *входящих* потоков за отчетный период составило -49% по сравнению с -35,6% неделей ранее.

В научных исследованиях и разработках (72) объем *входящих* потоков в среднем за четыре недели снова превысил «нормальный» уровень: отклонение составило +3,4% (Рисунок 66).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления негативная динамика отклонения *входящих* потоков от «нормального» уровня прекратилась: за неделю с 19 по 23 октября оно составило +10% по сравнению с -0,5% неделей ранее.

Такая совокупная динамика была обусловлена *входящими* потоками в деятельность органов государственного управления (84) (Рисунок 76). Отклонение в данной деятельности составило +13,8% после длительного периода отрицательных значений. Детальный анализ *входящих* потоков показал, что рост был вызван нехарактерными для прошлых лет разовыми поступлениями в данную отрасль, при том что эти платежи имеют большой вес в структуре. Дальнейшие выводы относительно возможной смены тренда в

финансовых потоках в деятельность государственных органов можно будет сделать по данным следующих недель.

Разрыв от «нормального» уровня *входящих* платежей в здравоохранении (86) увеличивается: отклонение составило +24,6% по сравнению с +16,5% периодом ранее (Рисунок 78). Рост потоков также наблюдался в предоставлении социальных услуг без обеспечения проживания (88) (+16,7% после +2,1% за прошлый период) (Рисунок 80).

Умеренная отрицательная динамика *входящих* платежей в образовании (85) сохраняется: отклонение потоков от «нормального» уровня за неделю с 19 по 23 октября составило -2,3% по сравнению с -1,5% неделей ранее (Рисунок 77).

Региональные финансовые потоки

Данные по финансовым потокам на уровне регионов отражают неоднородную структуру восстановления экономической активности в различных регионах России. В ближайших выпусках «Мониторинга отраслевых финансовых потоков» мы планируем начать ежемесячную публикацию сводных показателей по федеральным округам Российской Федерации в отраслевой детализации по разделам ОКВЭД 2.

На Рисунок 2 представлены изменения *входящих* отраслевых региональных потоков, взвешенные по долям валового регионального продукта⁶, по каждому федеральному округу (закрашенная область) и для страны в целом (линия). При анализе графиков следует обратить внимание на то, что сводный показатель для страны в целом не является среднеарифметическим значением по федеральным округам. Показатель на федеральном уровне строится на основании взвешенных изменений суммарных *входящих* отраслевых потоков по всем федеральным округам. Веса, с которыми изменения суммарных потоков входят в результирующий показатель для страны в целом за месяц, соответствуют долям каждого раздела ОКВЭД 2 в ВВП (см. сноску 6).

Динамика отклонений по месяцам для каждого данного федерального округа будет тем ближе к совокупной динамике по стране в целом, чем ближе структура суммарного ВРП регионов, входящих в данный федеральный округ, к структуре ВВП России. Например, динамика изменений *входящих* финансовых потоков в Центральном, Северо-Западном и Приволжском федеральных округах ближе к динамике изменений *входящих* финансовых потоков по стране в целом. Напротив, *входящие* отраслевые потоки в Дальневосточном федеральном округе в апреле–мае 2020 года показывали динамику, противоположную отклонениям для страны в целом (Таблица 1).

Значения отклонений *входящих* региональных финансовых потоков от уровней 2019 года для каждого федерального округа и страны в целом по месяцам с начала года по разделам ОКВЭД 2 опубликованы в статистическом приложении к данному выпуску мониторинга.

⁶ Доли валового регионального продукта для федеральных округов и страны в целом по разделам ОКВЭД 2 рассчитаны на основе показателя [«Структура валового регионального продукта \(ОКВЭД 2\) \(процент, значение показателя за год\)»](#), 2018 год.

Рисунок 2. Изменение входящих финансовых потоков, всего по ВРП по стране в целом (линия) и по федеральным округам (закрашенная область) в 2020 году, за месяц, % г/г

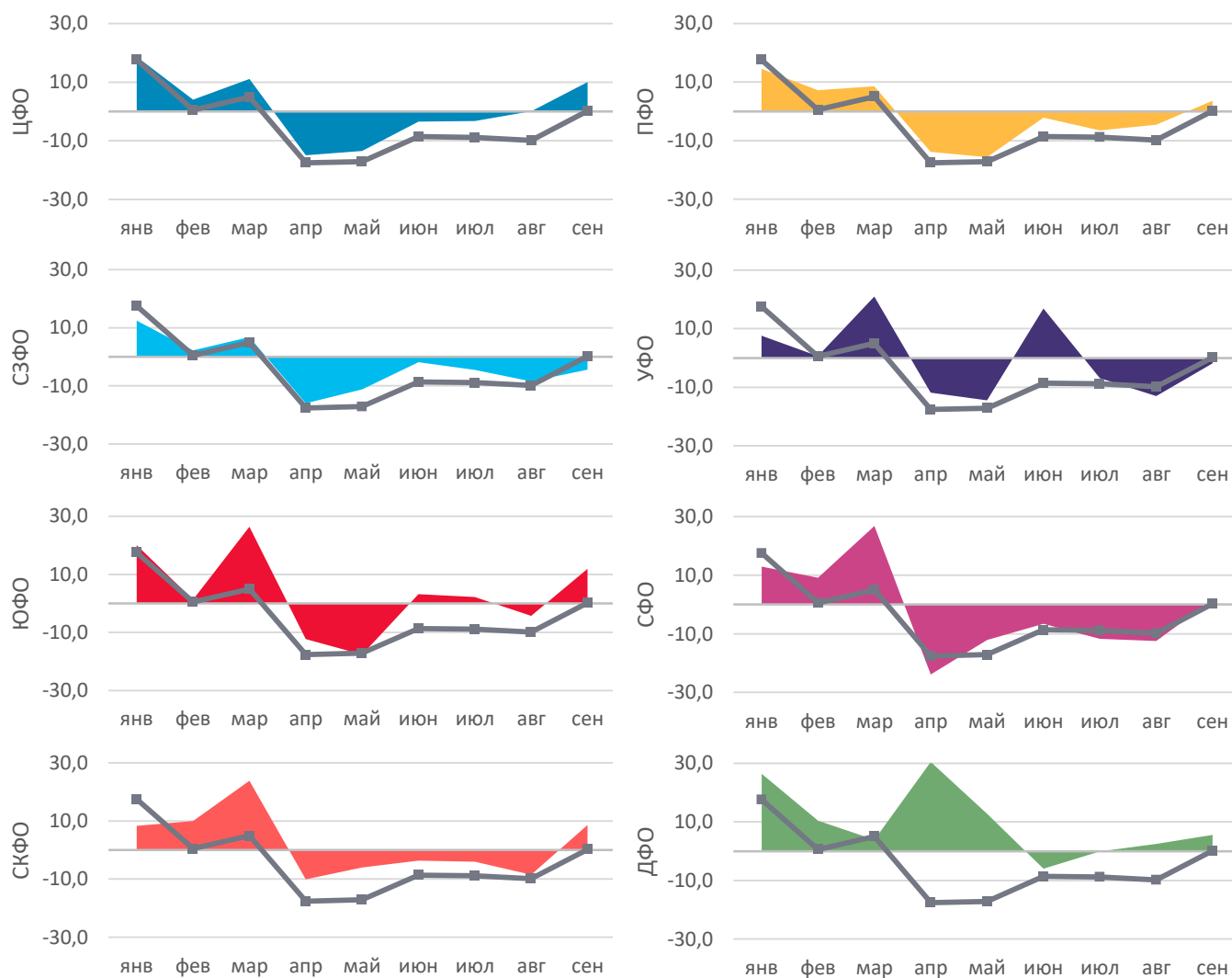


Таблица 2. Изменение входящих финансовых потоков, всего по ВДС в 2020 году, за месяц, % г/г

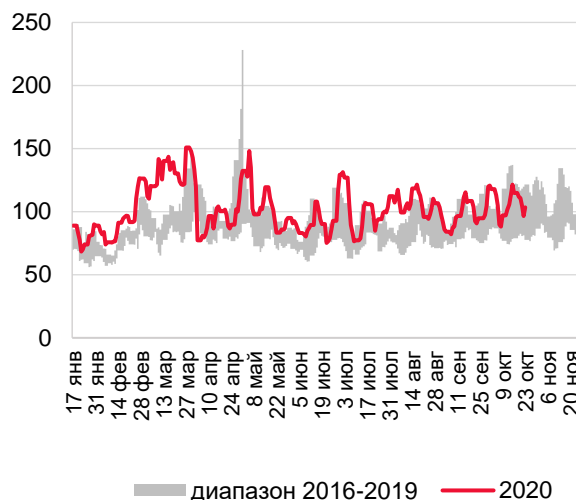
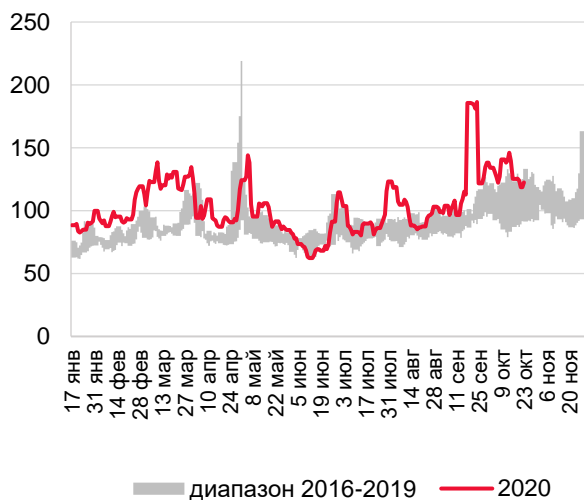
	РФ	ЦФО	СЗФО	ЮФО	СКФО	ПФО	УФО	СФО	ДФО
Январь	17,6	18,7	12,5	20,1	8,3	14,5	7,6	12,9	26,4
Февраль	0,5	4,0	2,2	1,3	10,0	7,2	0,6	9,1	10,4
Март	5,0	11,1	6,8	26,4	23,9	8,6	21,0	26,8	3,9
Апрель	-17,6	-15,0	-16,0	-12,3	-10,1	-13,8	-11,8	-23,9	30,5
Май	-17,1	-13,5	-11,2	-17,6	-6,0	-15,6	-14,5	-12,1	12,8
Июнь	-8,6	-3,5	-1,9	3,2	-3,6	-2,1	16,9	-6,6	-6,0
Июль	-8,9	-3,3	-4,5	2,2	-4,0	-6,5	-6,9	-11,7	-0,1
Август	-9,9	0,1	-8,5	-4,3	-8,5	-4,6	-13,0	-12,5	2,5
Сентябрь	0,2	10,0	-4,4	11,9	8,6	3,6	-1,8	1,6	5,6

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)⁷

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



⁷ 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)⁷

Рисунок 4. Лесоводство и лесозаготовки (2)

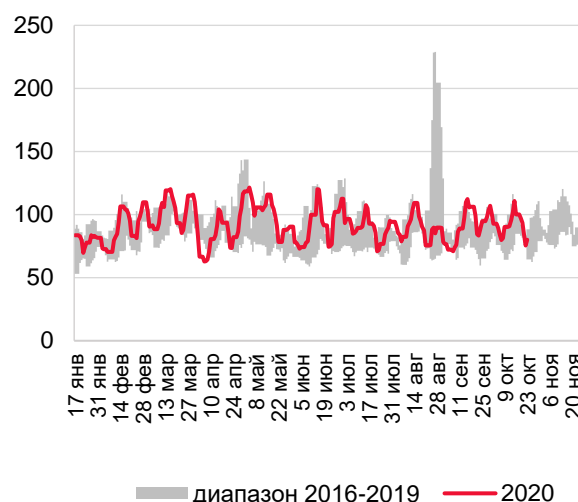
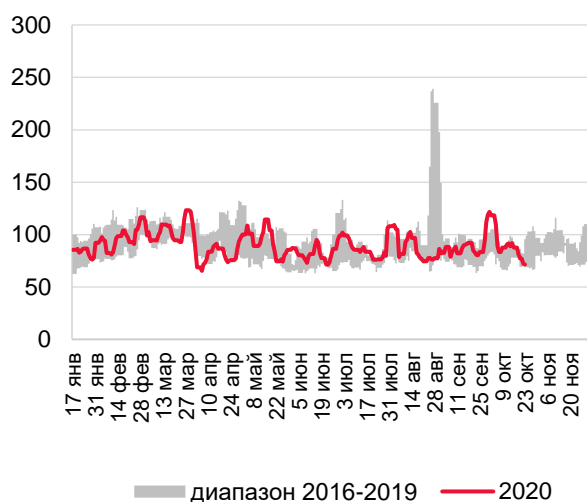
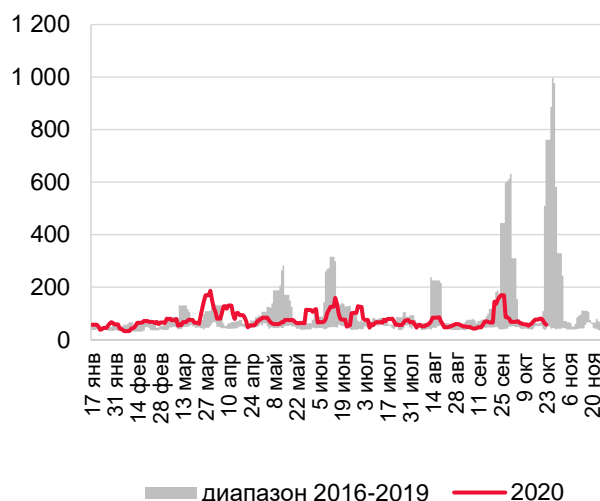
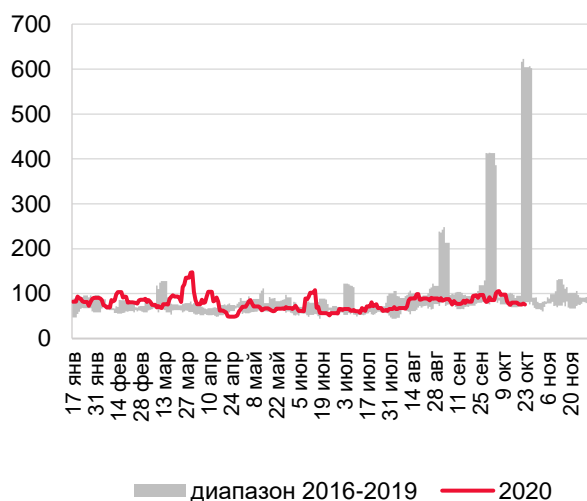


Рисунок 5. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁷

Рисунок 6. Добыча угля (5)

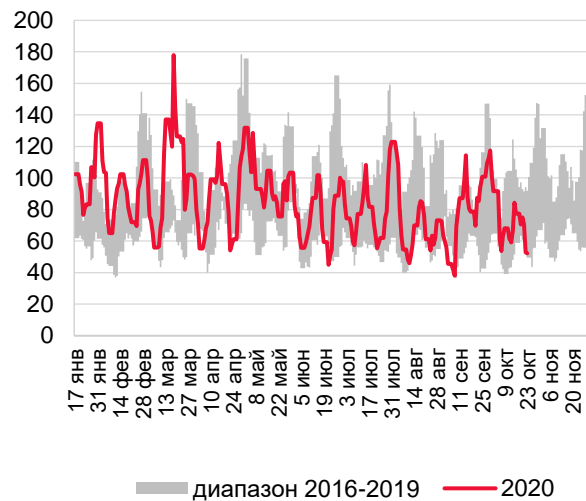
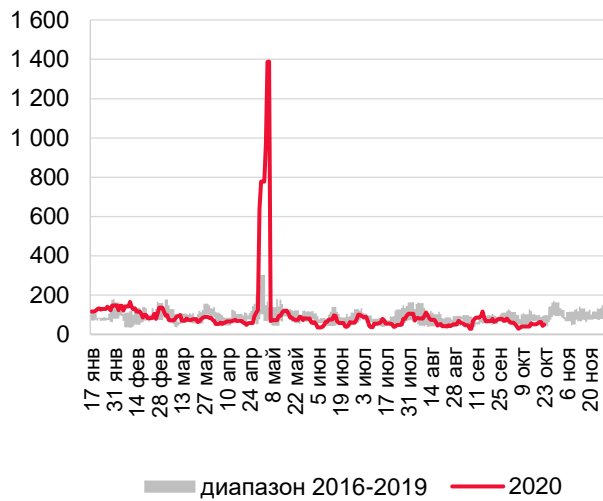
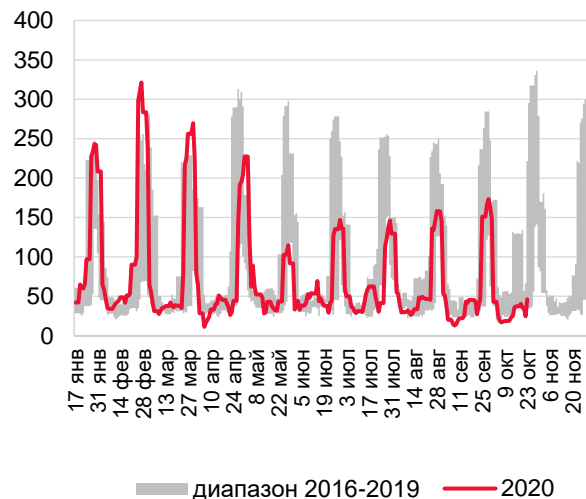
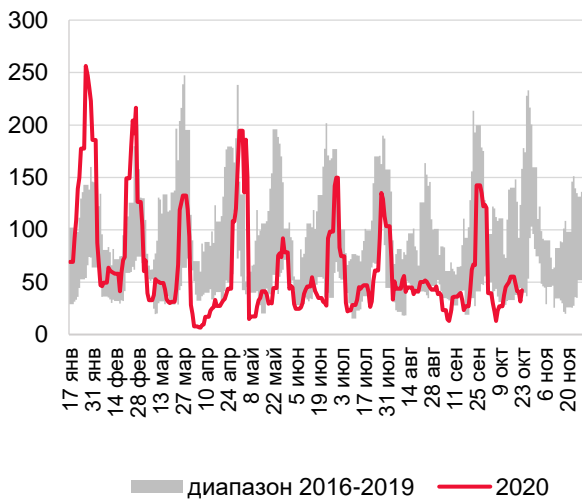


Рисунок 7. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

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

Рисунок 8. Добыча металлических руд (7)

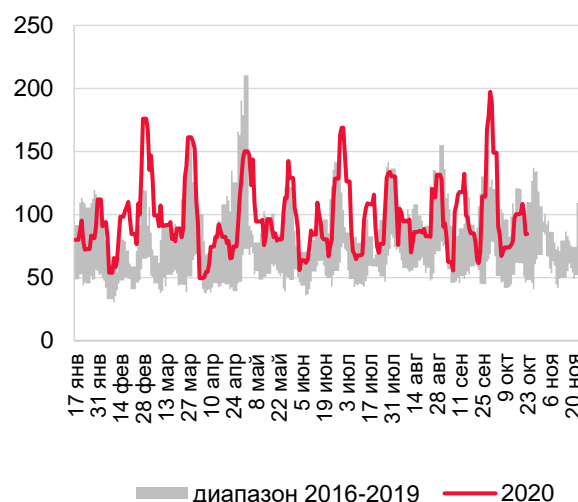
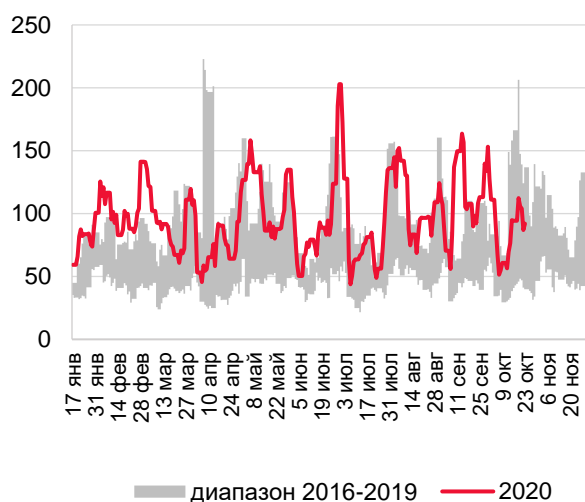
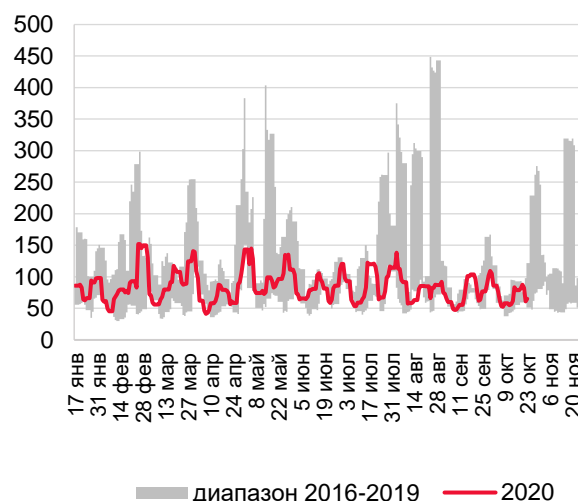
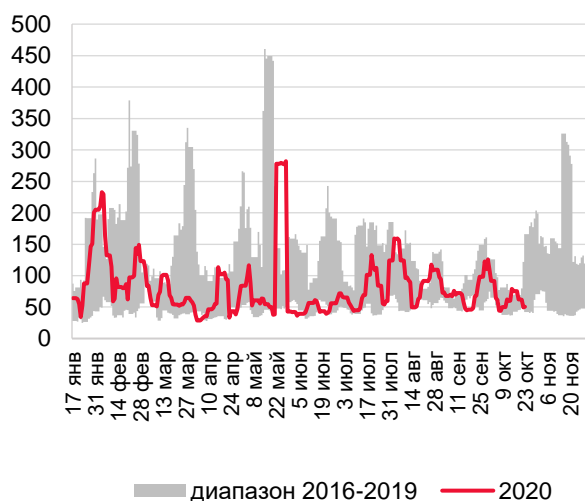


Рисунок 9. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁷

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

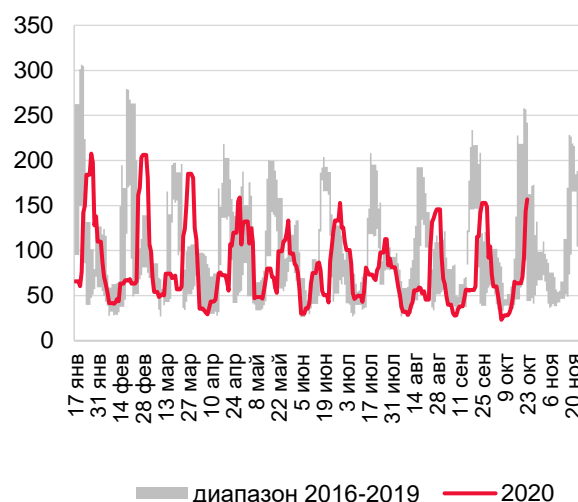
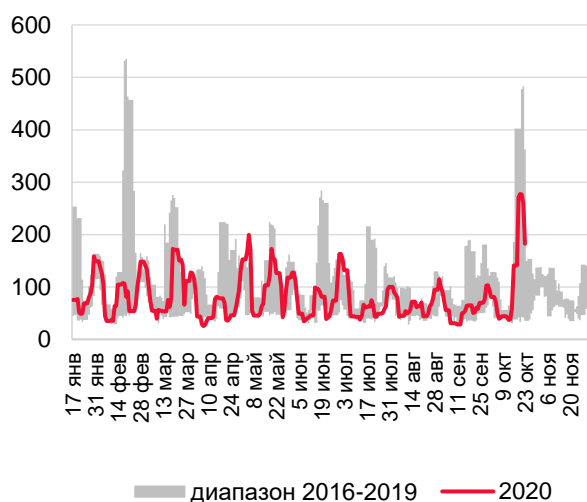
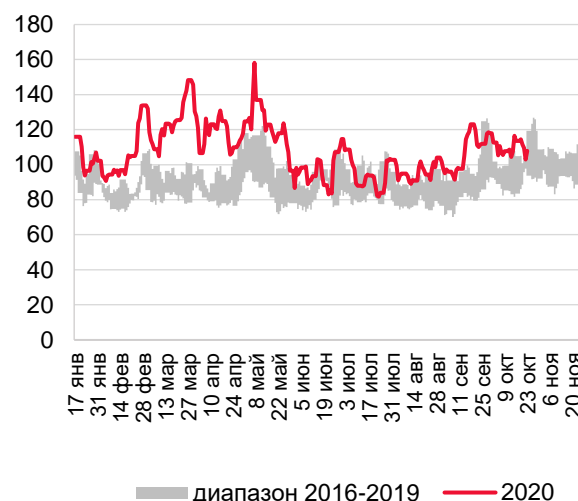
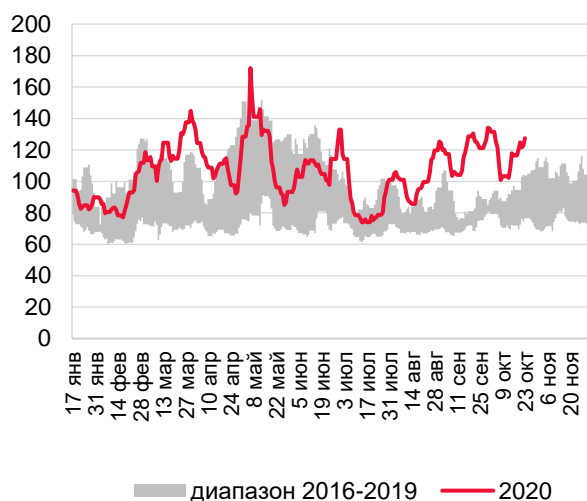


Рисунок 11. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁷

Рисунок 12. Производство напитков (11)

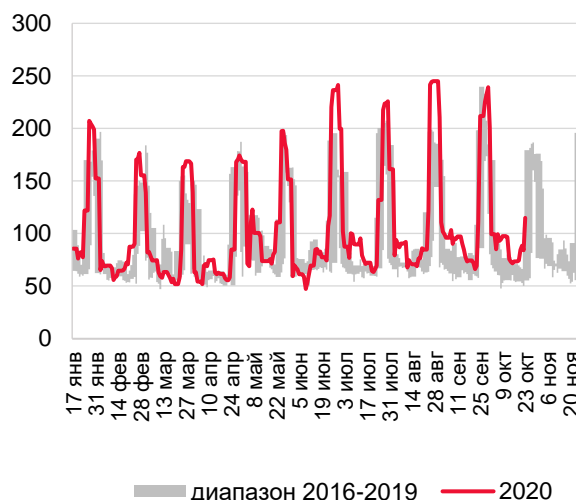
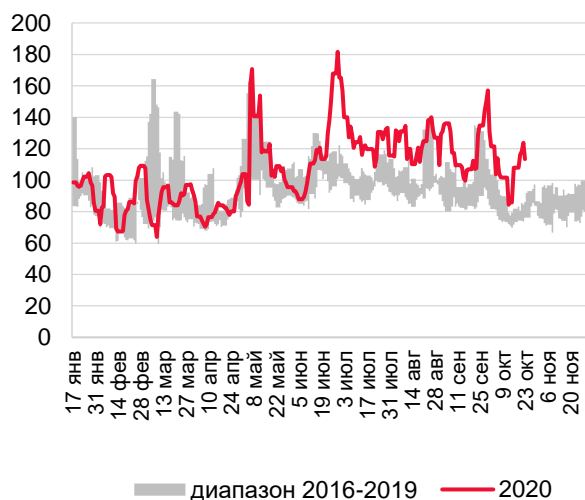
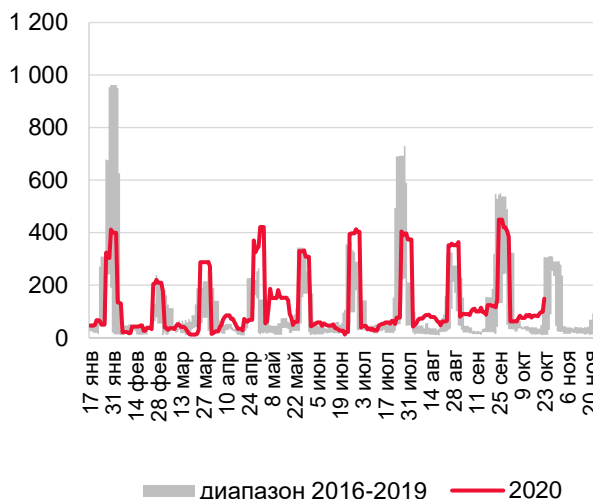
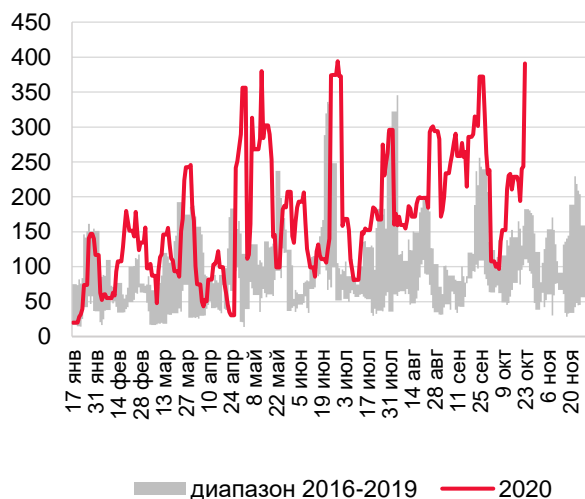


Рисунок 13. Производство табачных изделий (12)



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)⁷

Рисунок 14. Производство текстильных изделий (13)

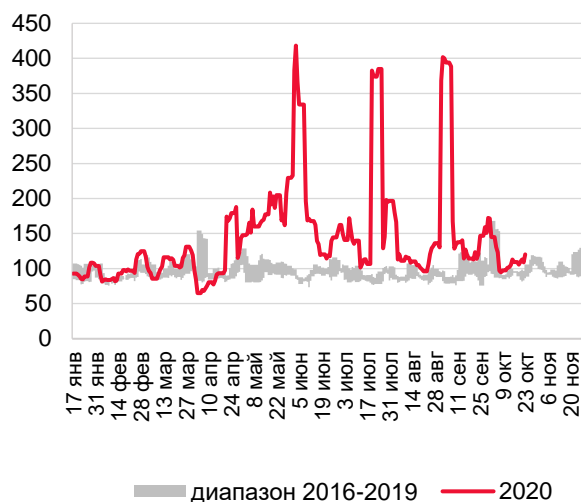
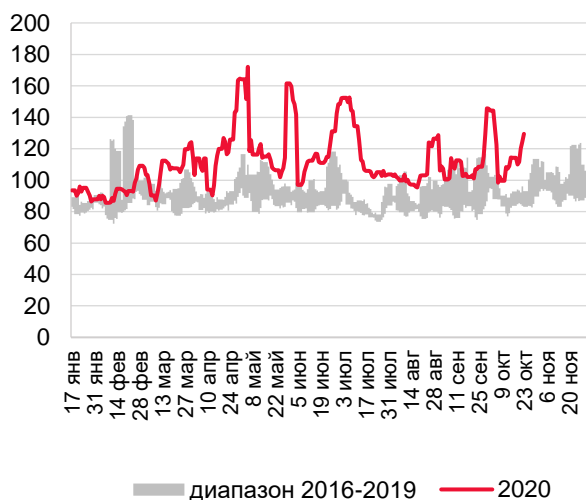
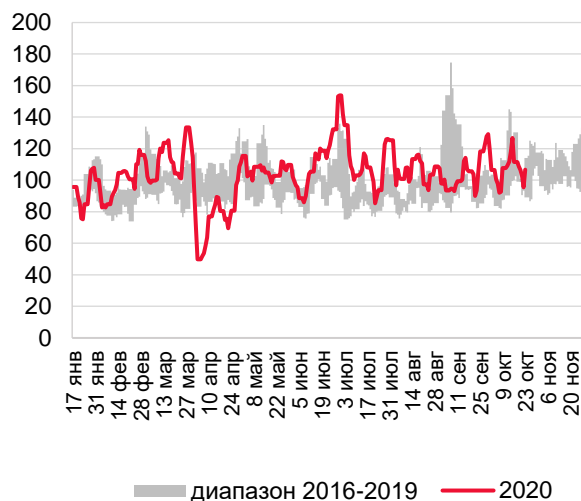
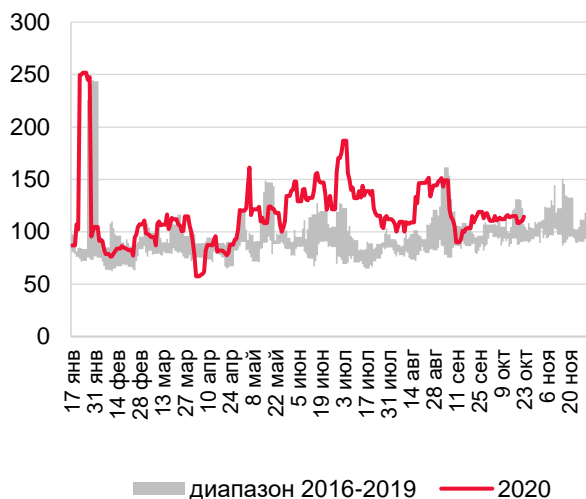


Рисунок 15. Производство одежды (14)



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)⁷

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

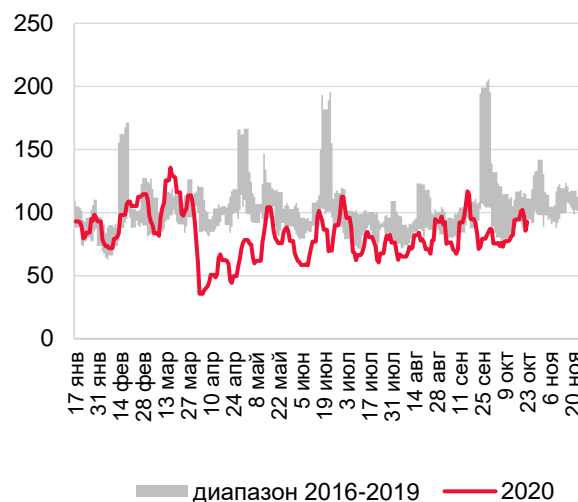
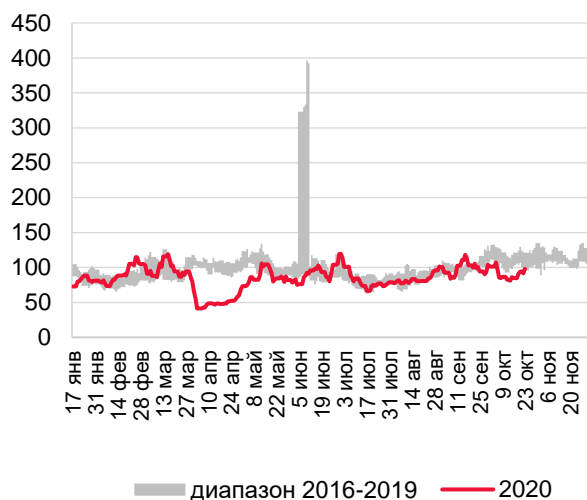
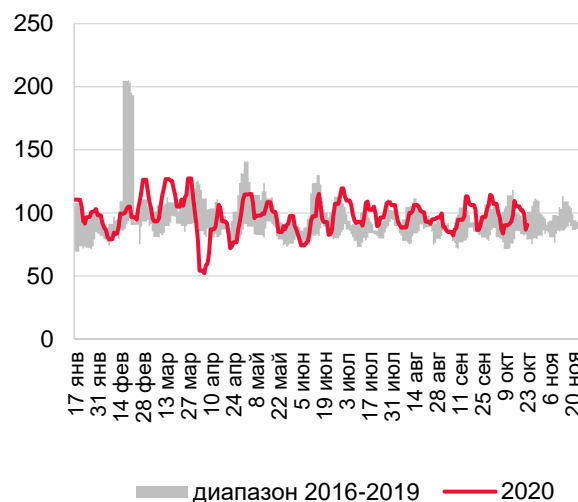
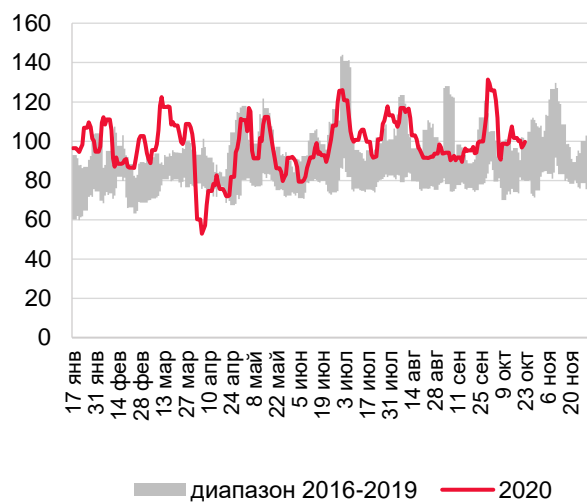


Рисунок 17. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 18. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

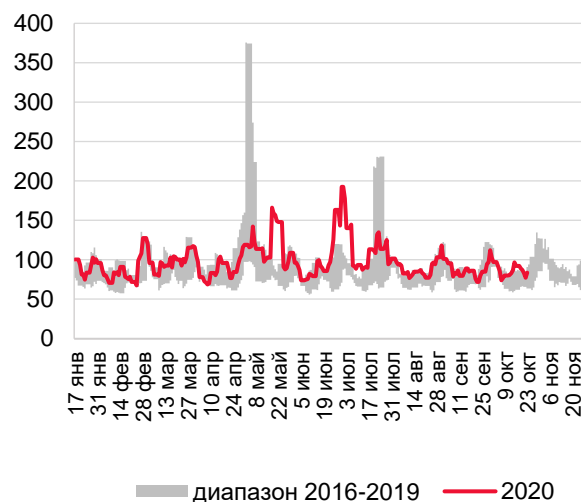
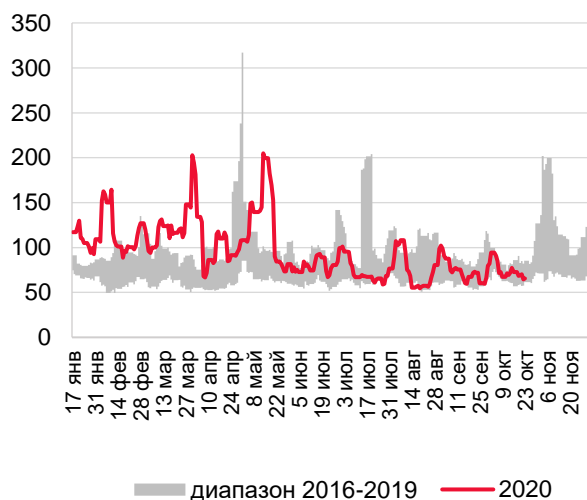
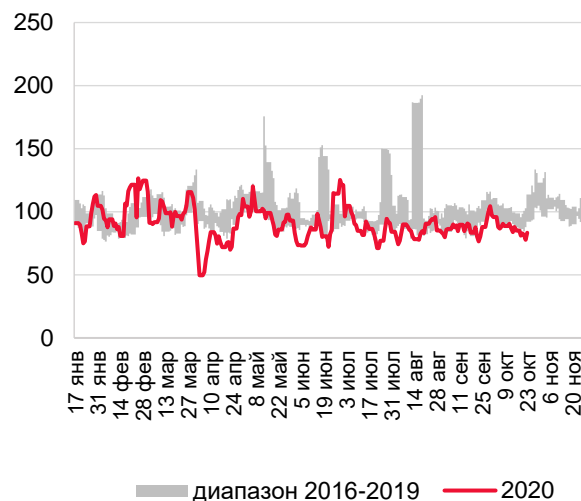
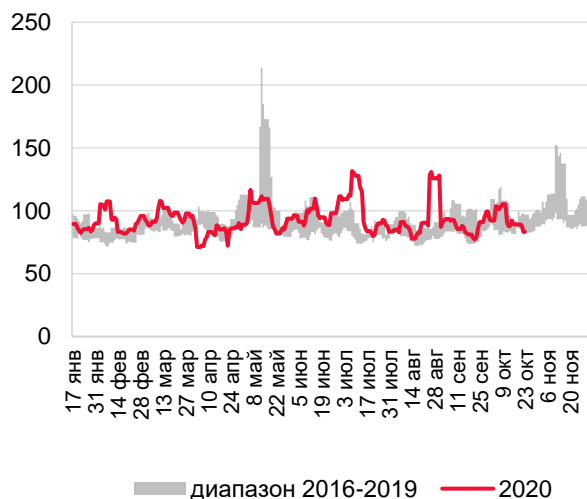


Рисунок 19. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁷

Рисунок 20. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

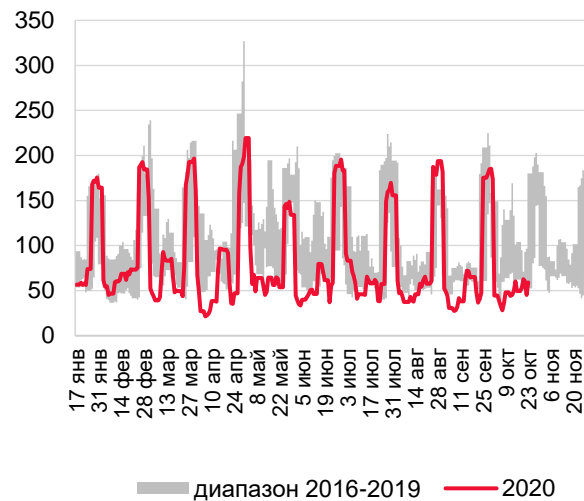
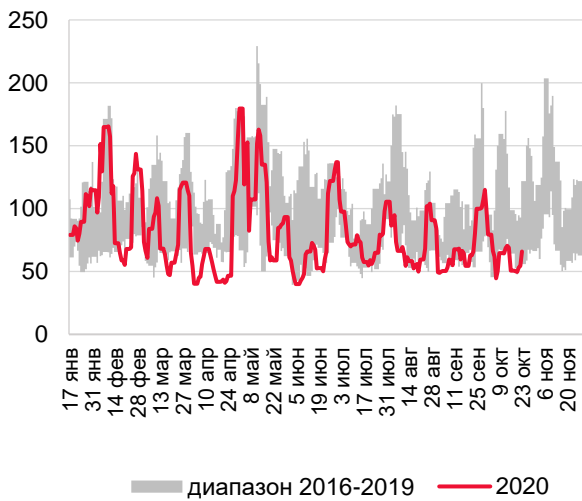
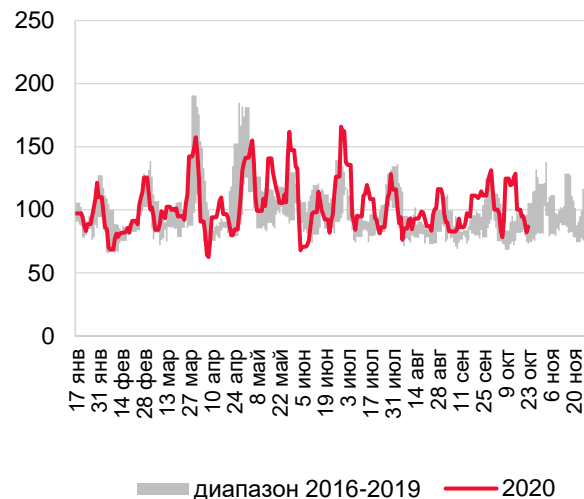
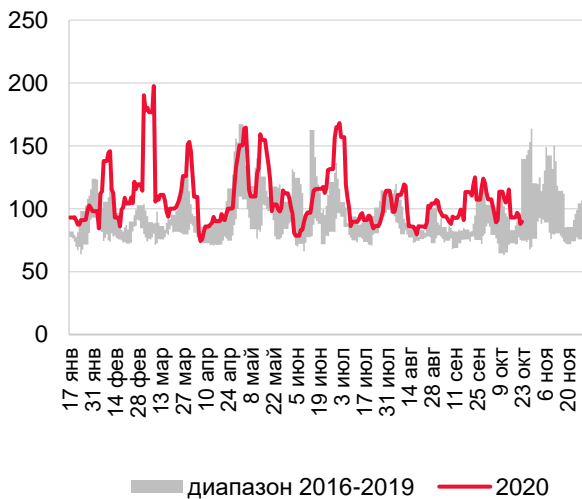


Рисунок 21. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁷

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

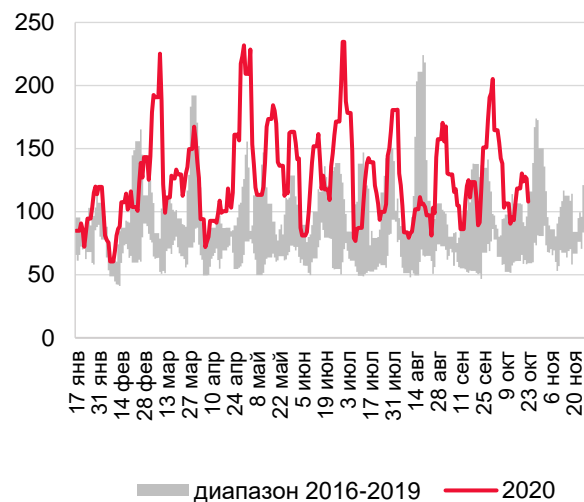
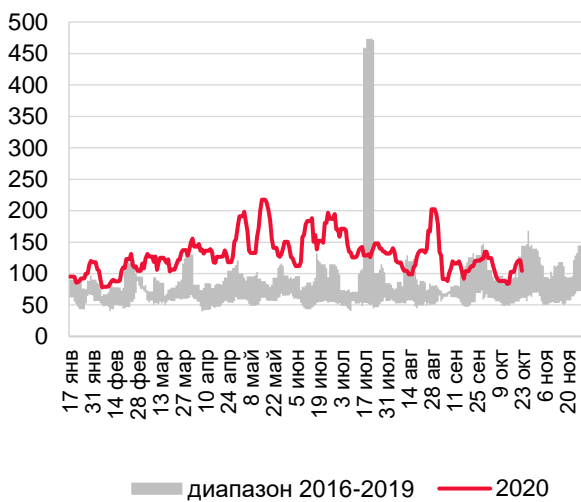
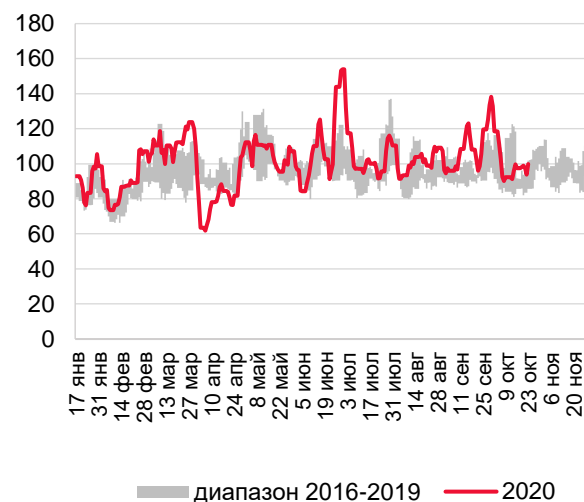
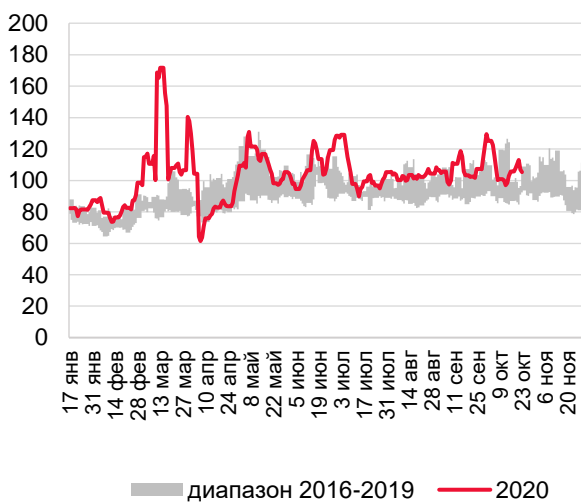


Рисунок 23. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 24. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

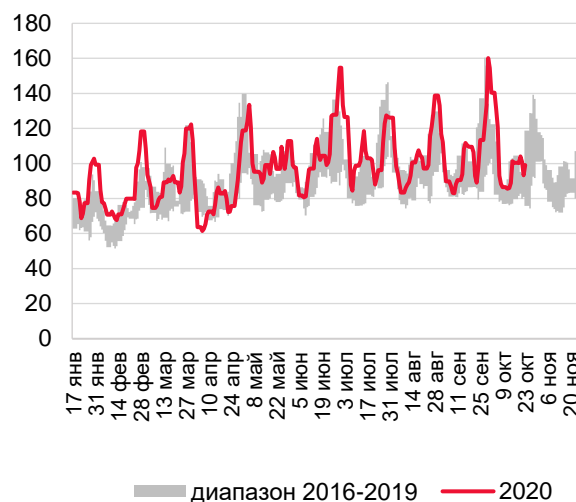
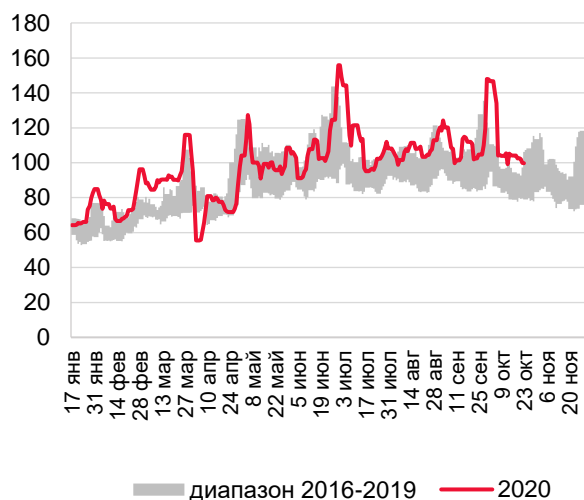
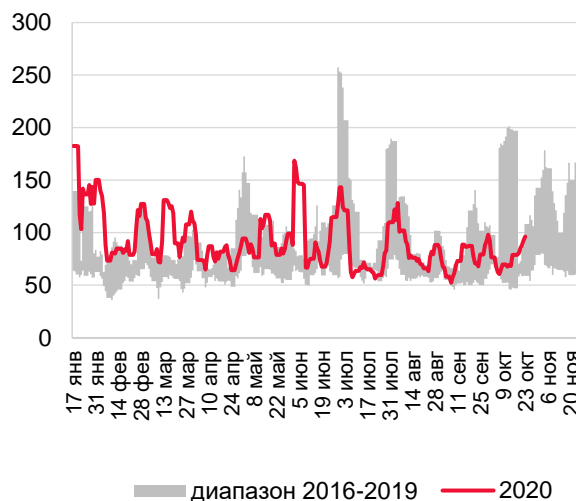
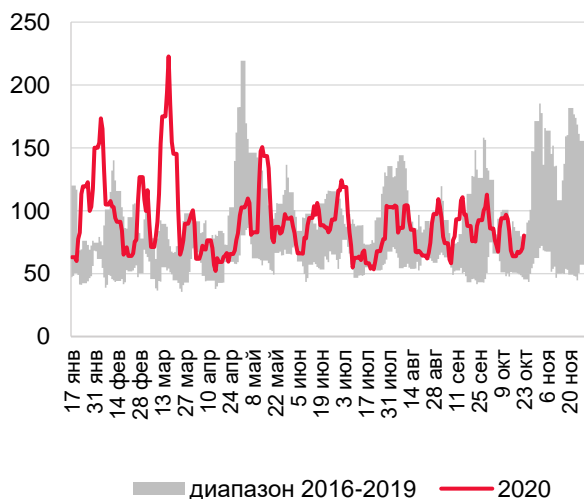


Рисунок 25. Производство металлургическое (24)



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)⁷

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

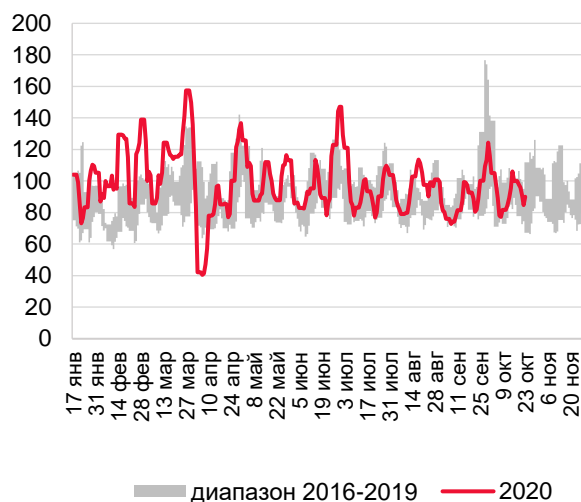
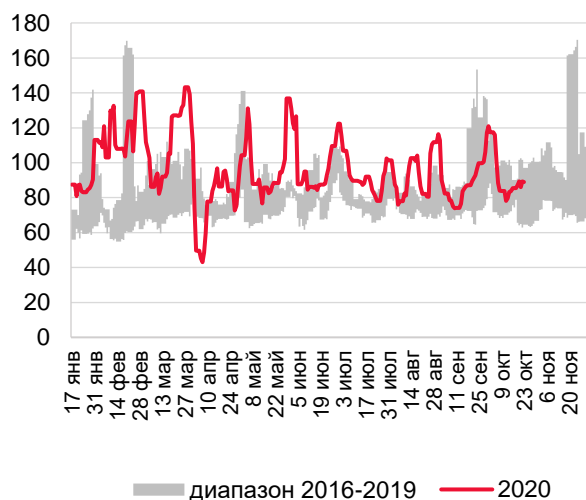
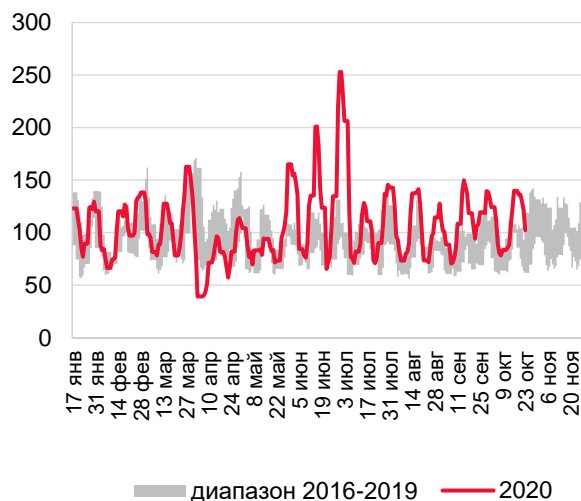
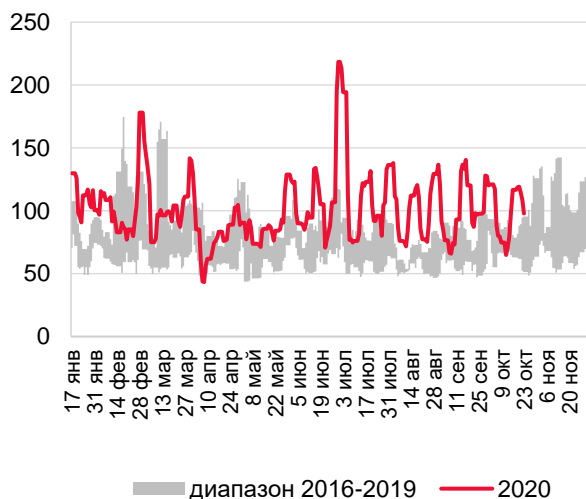


Рисунок 27. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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

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

Рисунок 28. Производство электрического оборудования (27)

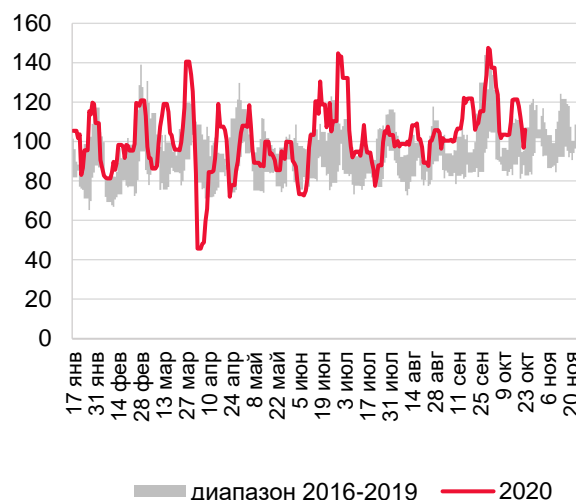
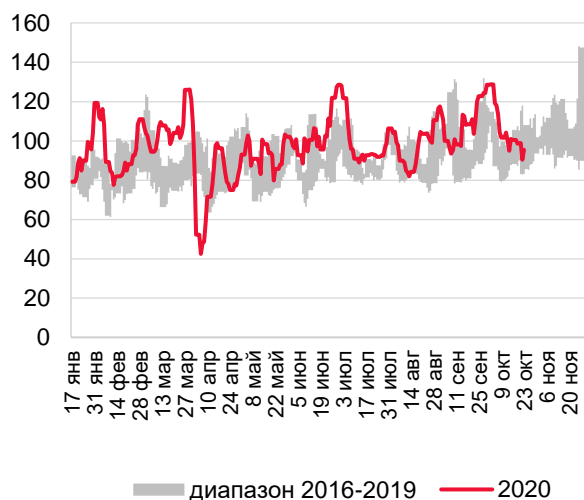
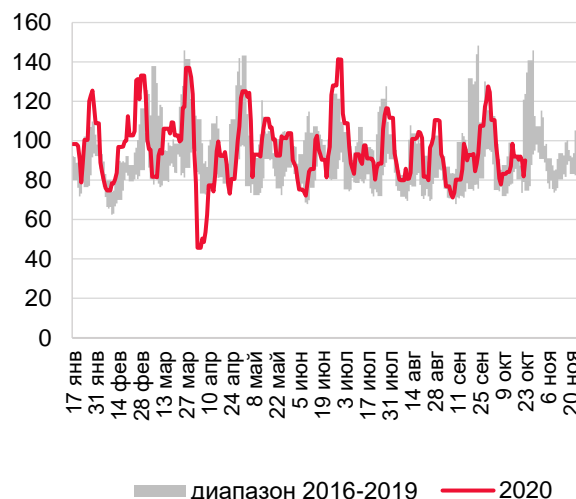
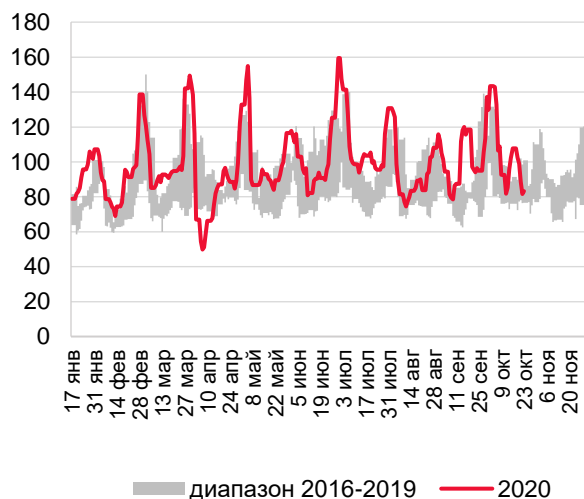


Рисунок 29. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

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

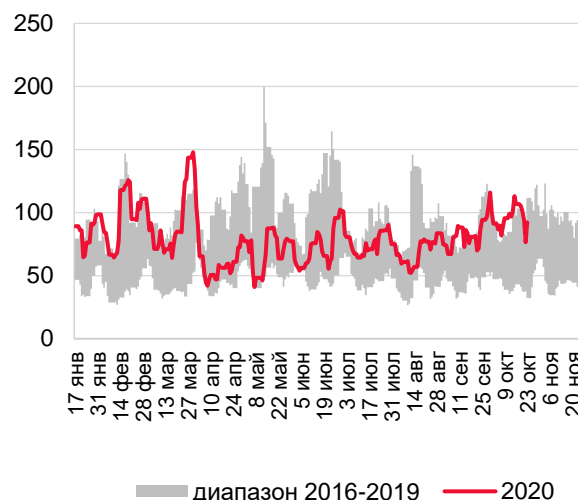
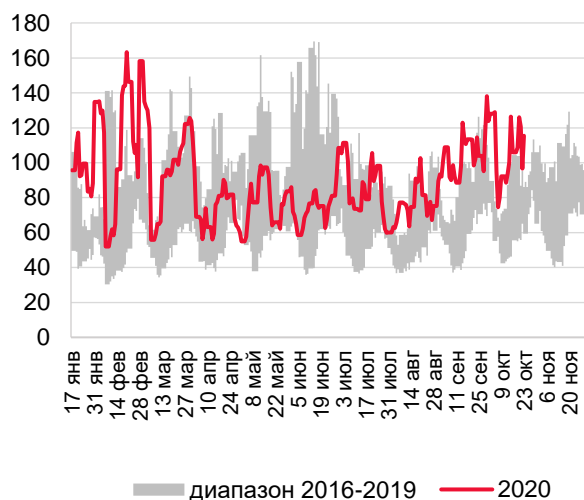
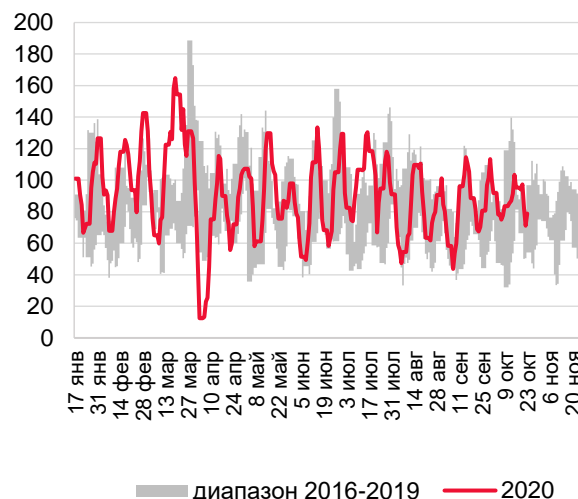
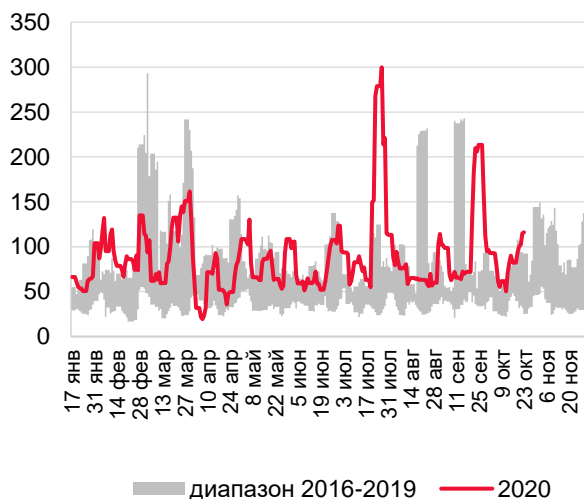


Рисунок 31. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 32. Производство мебели (31)

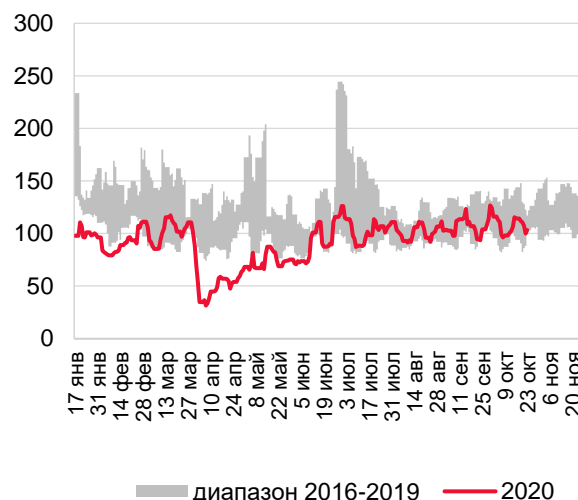
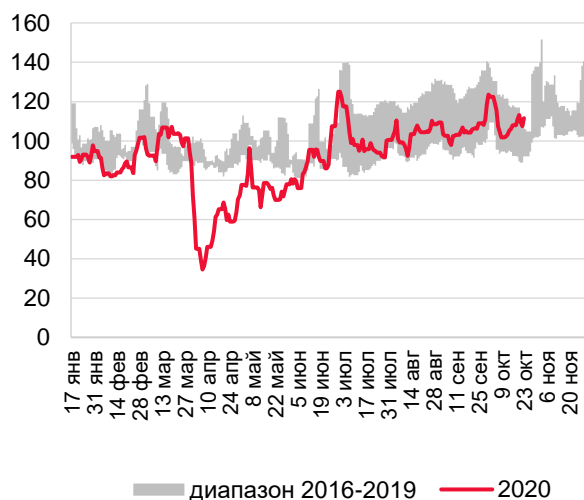
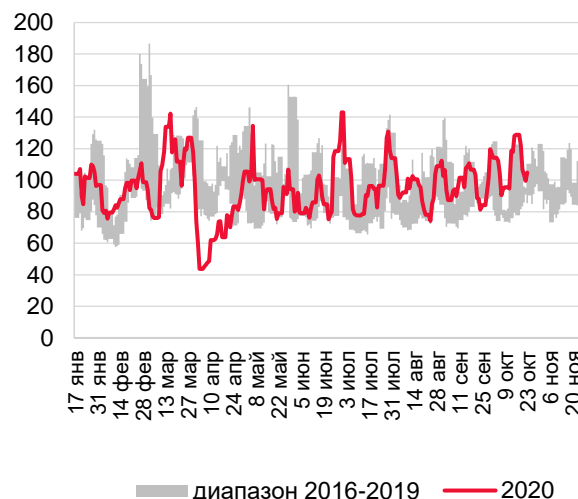
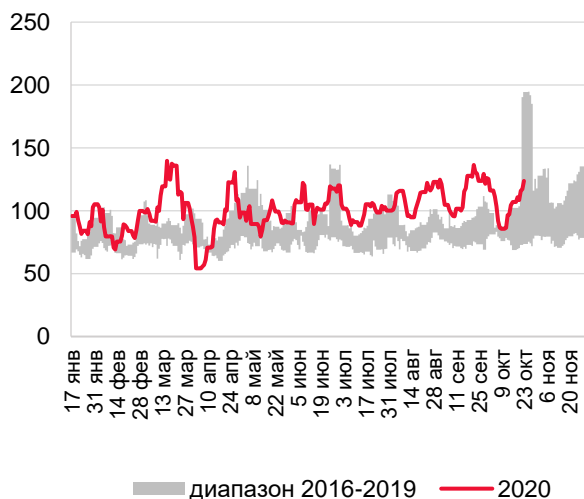


Рисунок 33. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁷

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

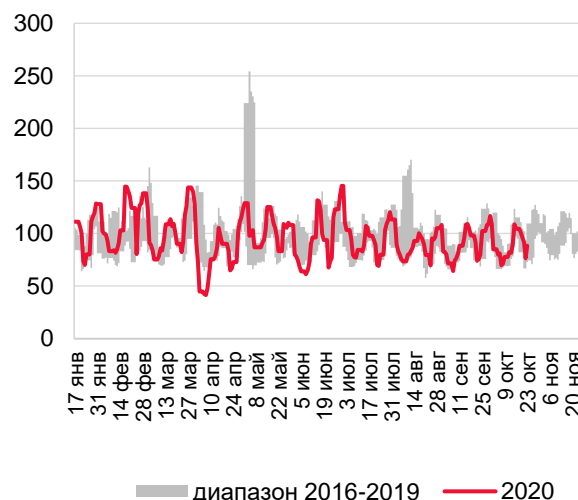
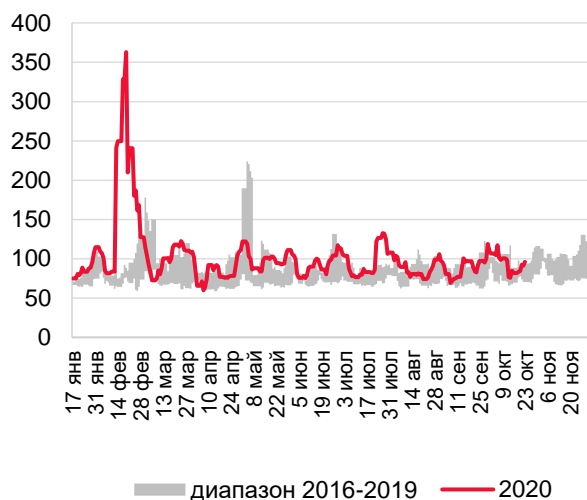
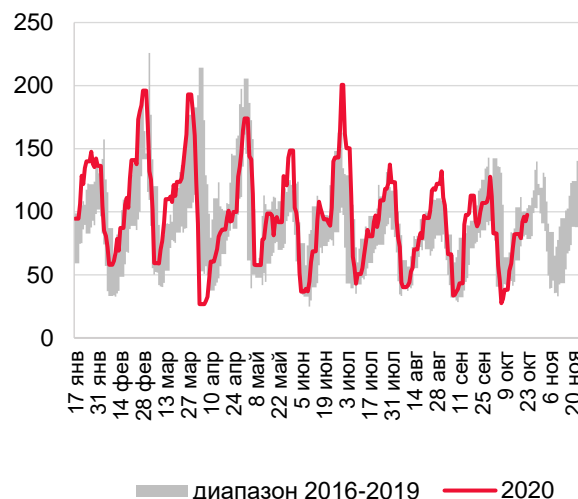
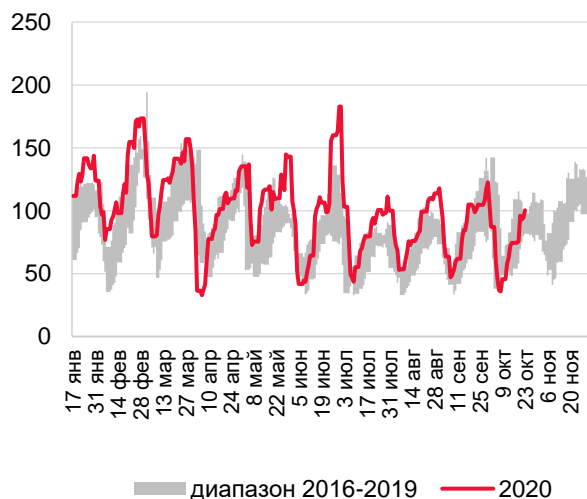


Рисунок 35. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

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

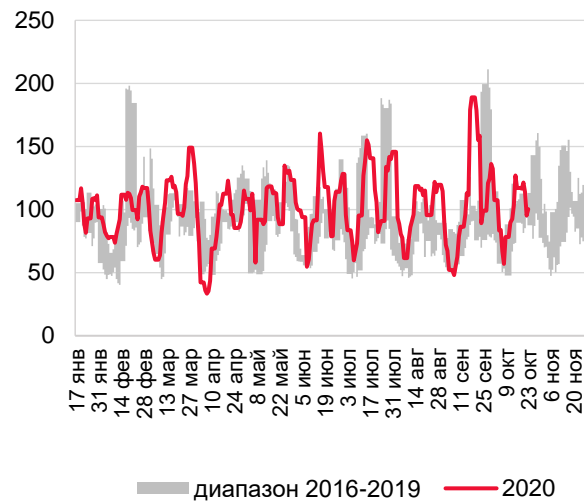
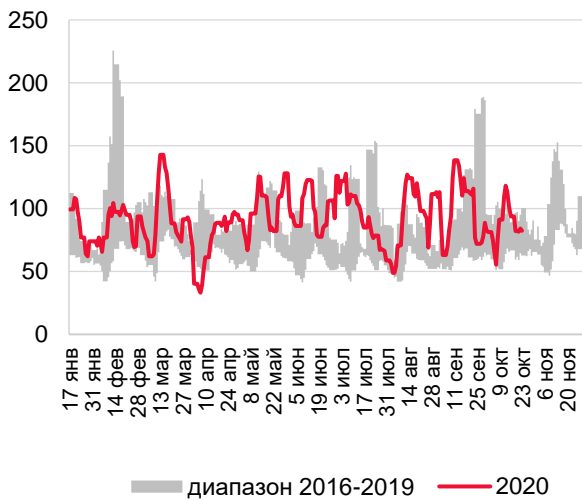
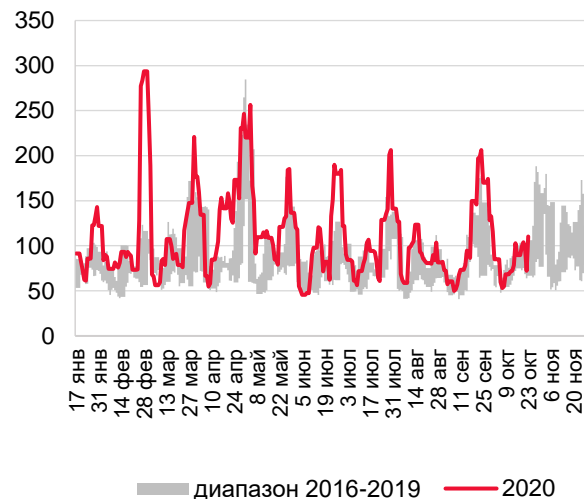
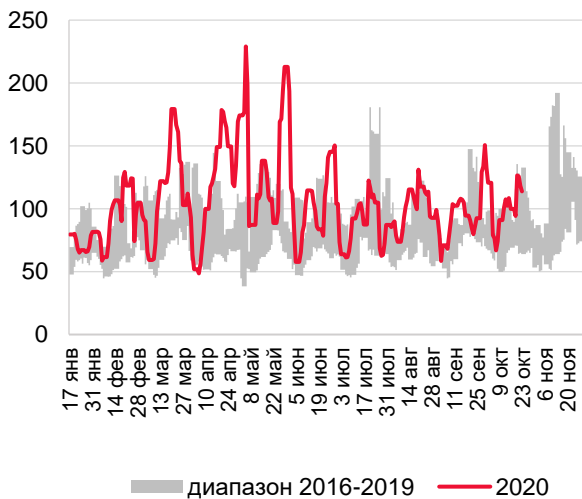


Рисунок 37. Сбор и обработка сточных вод (37)



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

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

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

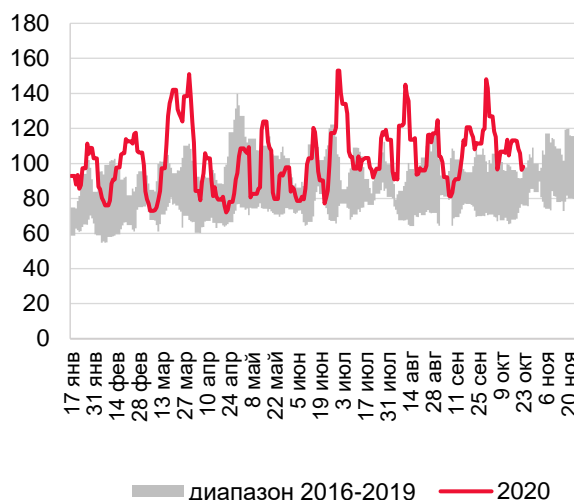
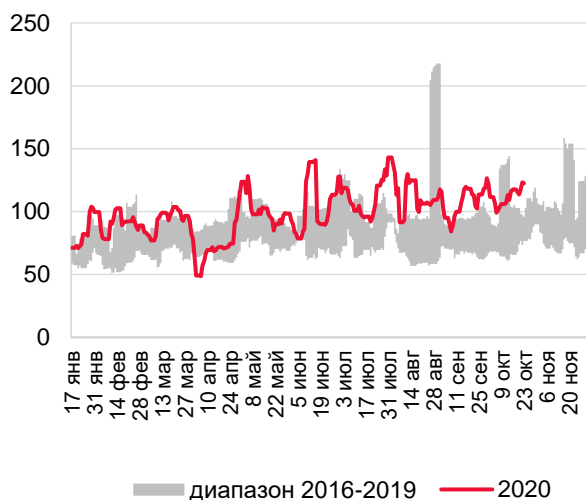
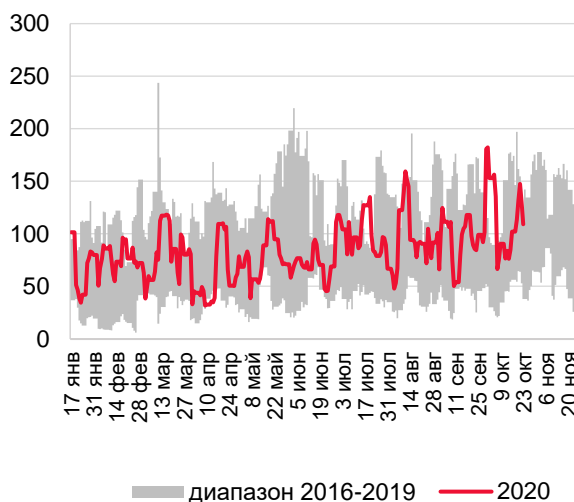
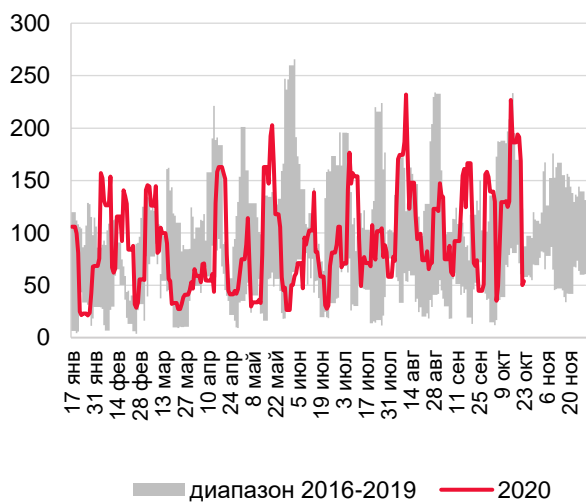


Рисунок 39. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 40. Строительство зданий (41)

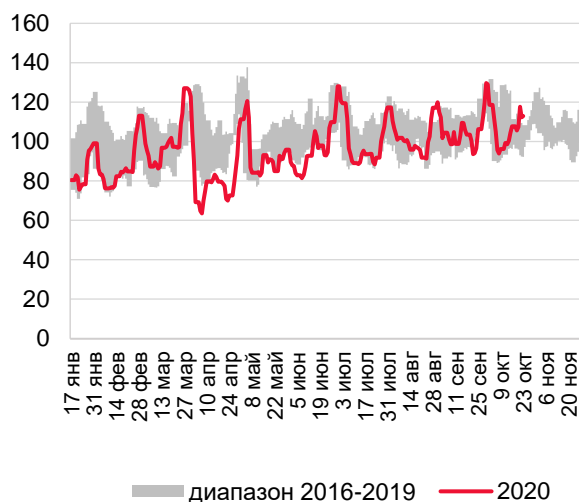
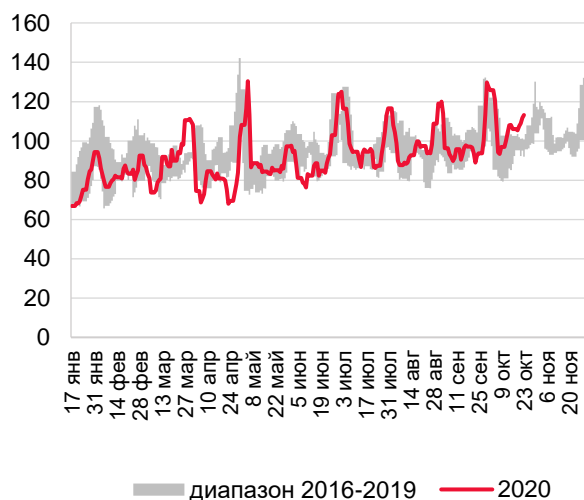
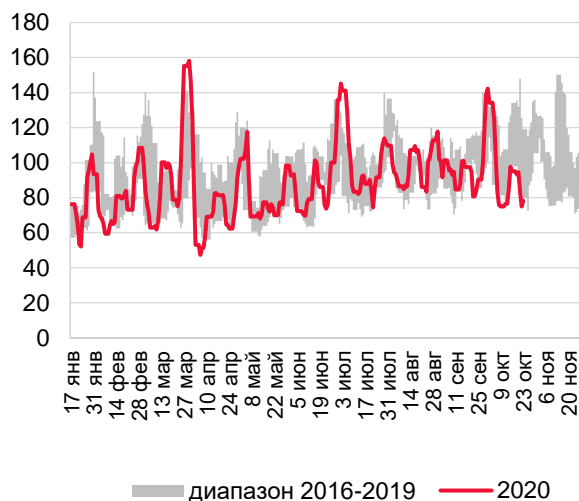
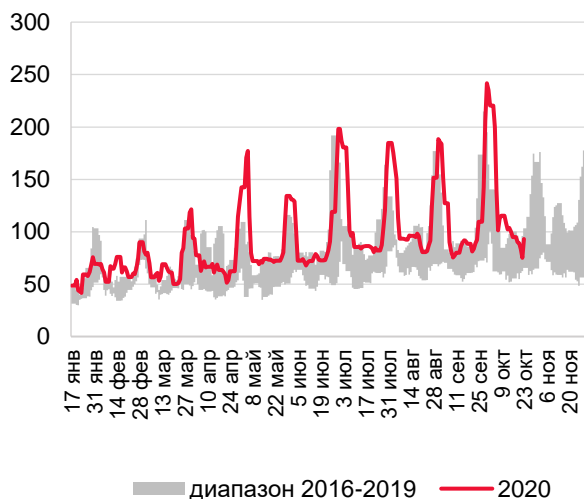


Рисунок 41. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁷

Рисунок 42. Работы строительные специализированные (43)

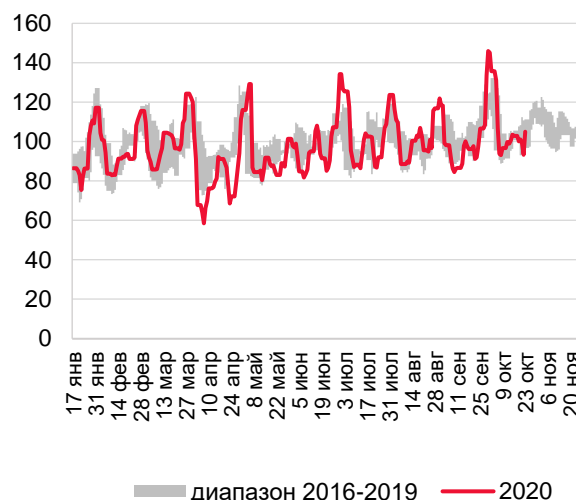
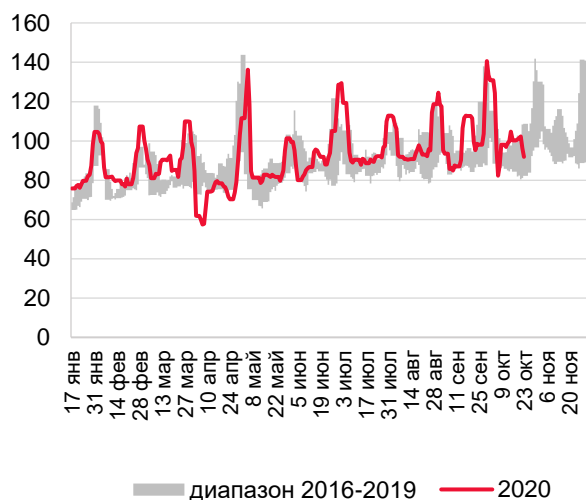
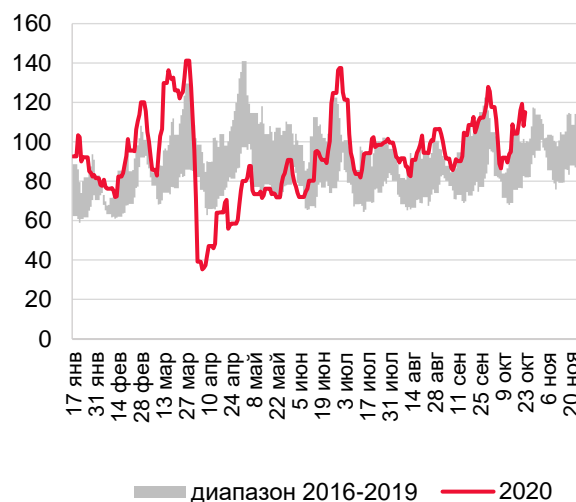
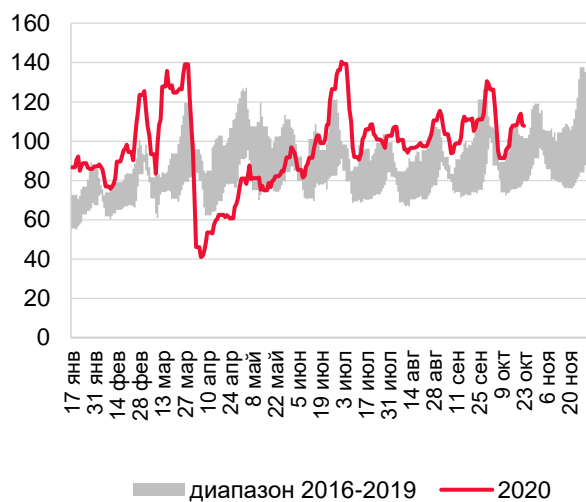


Рисунок 43. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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

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

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

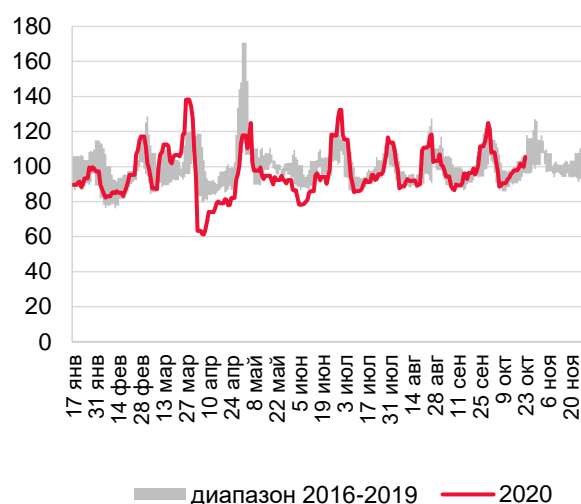
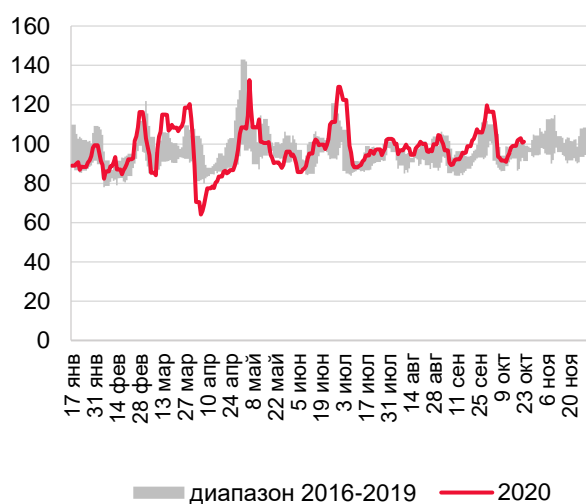
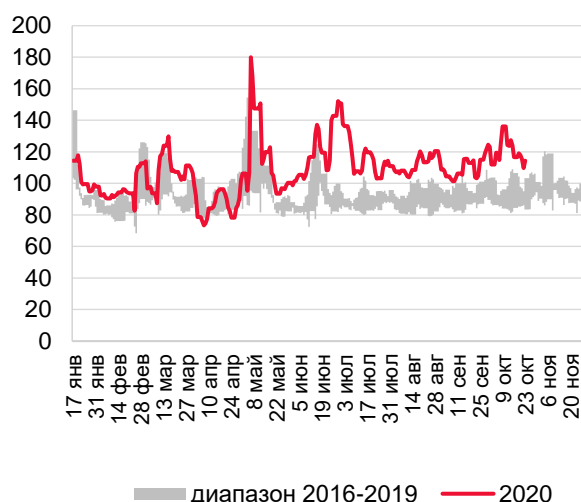
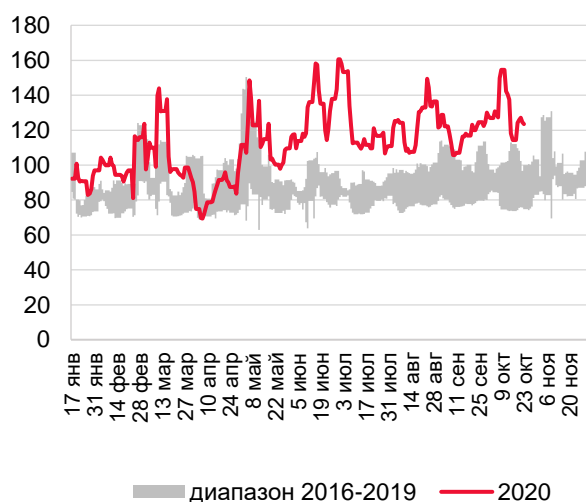


Рисунок 45. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 46. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

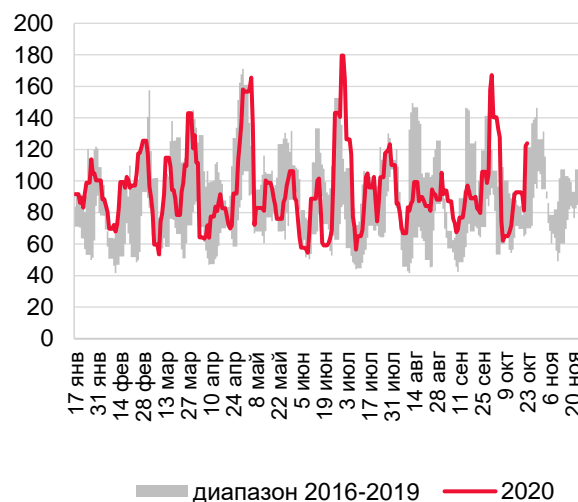
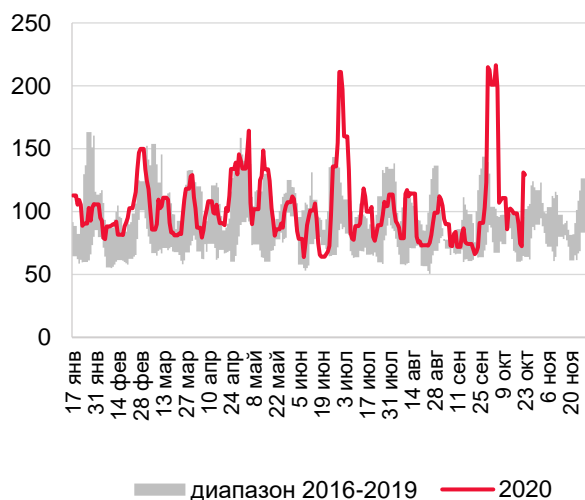
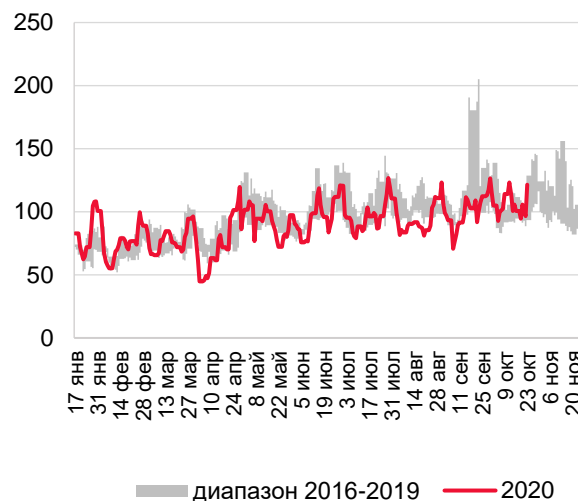
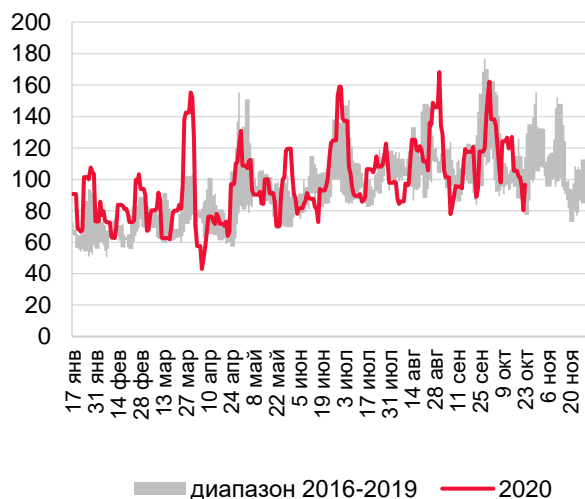


Рисунок 47. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁷

Рисунок 48. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

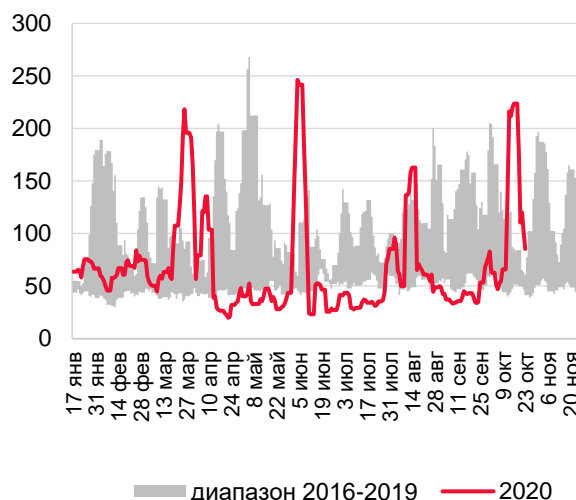
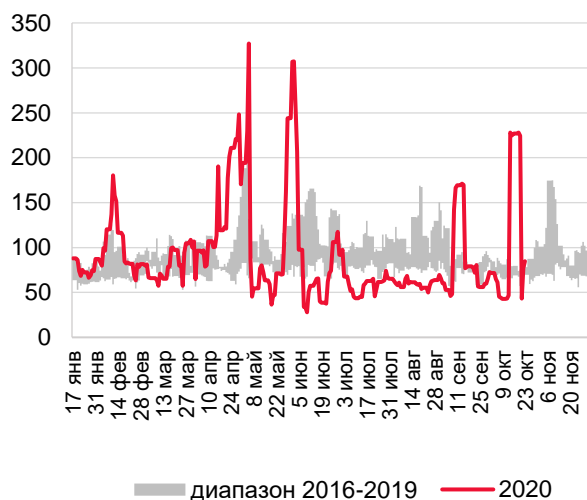
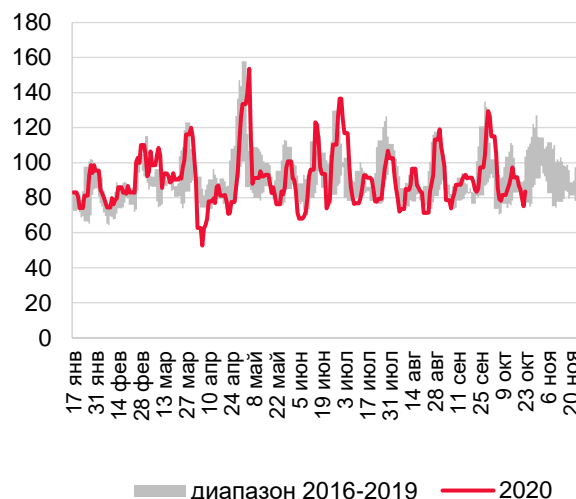
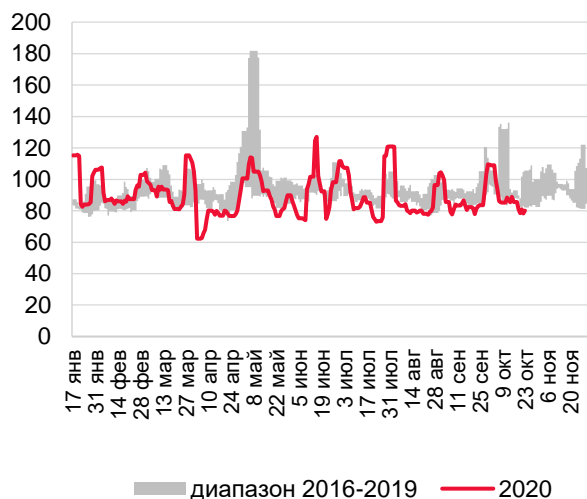


Рисунок 49. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁷

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

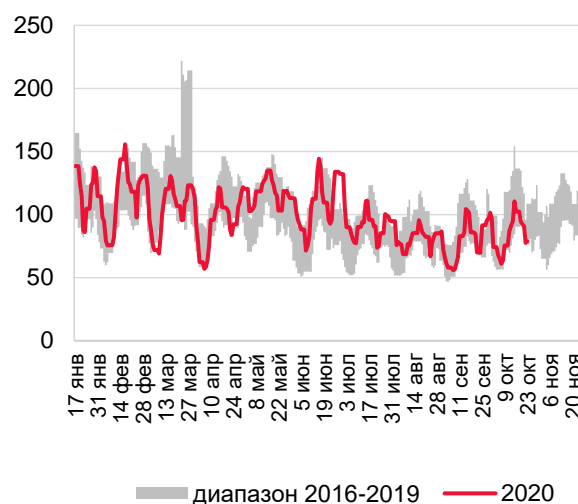
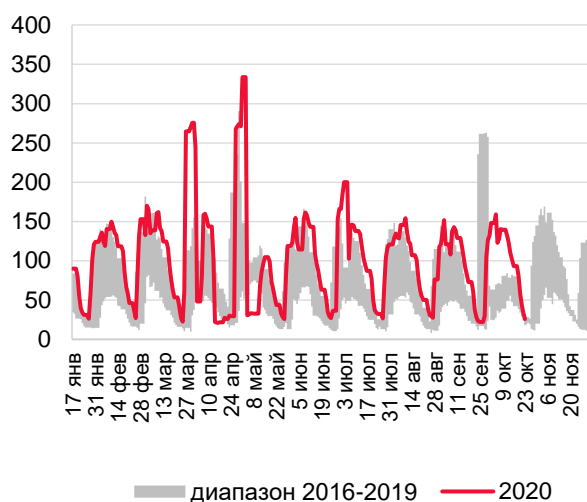
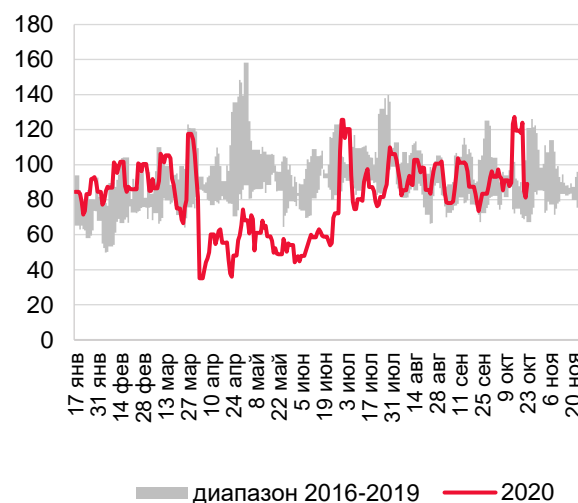
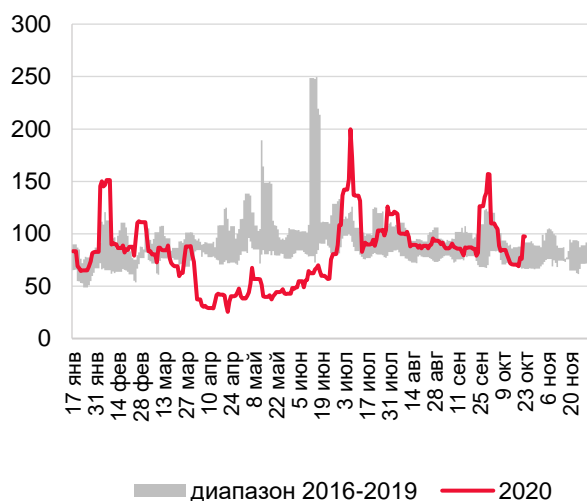


Рисунок 51. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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

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

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

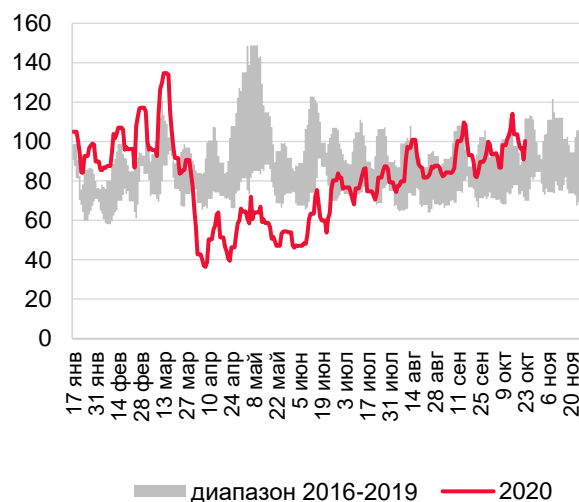
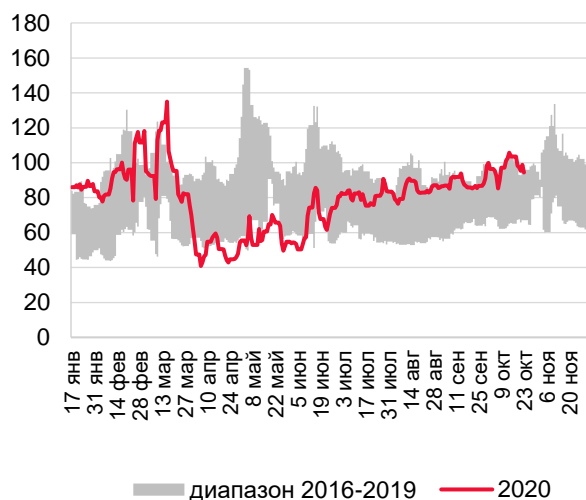
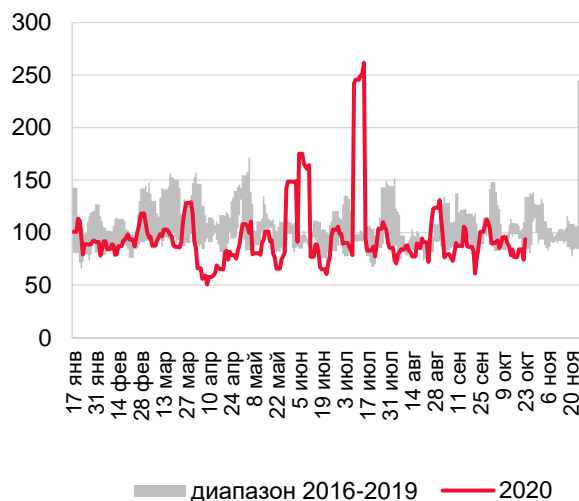
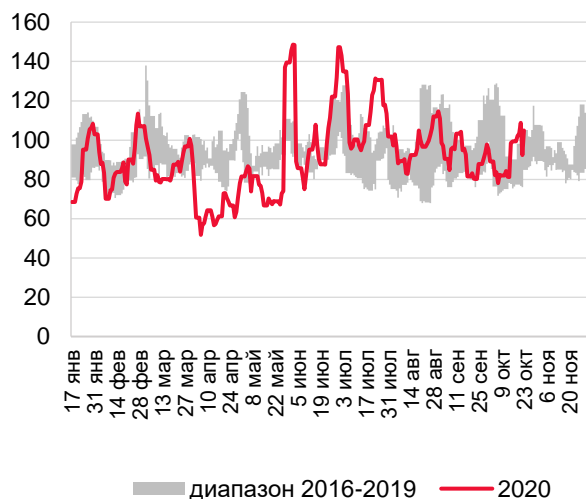


Рисунок 53. Деятельность издательская (58)



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)⁷

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

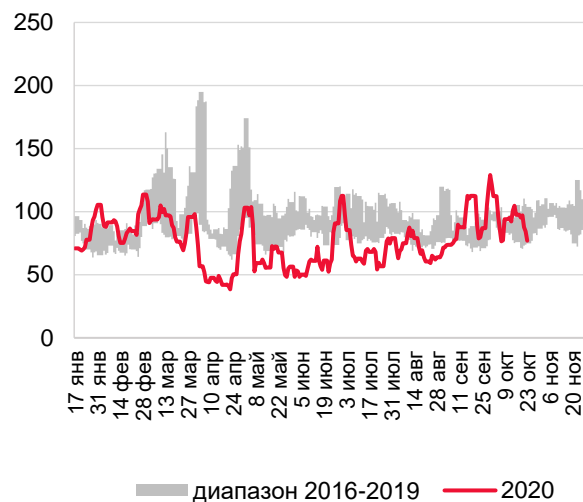
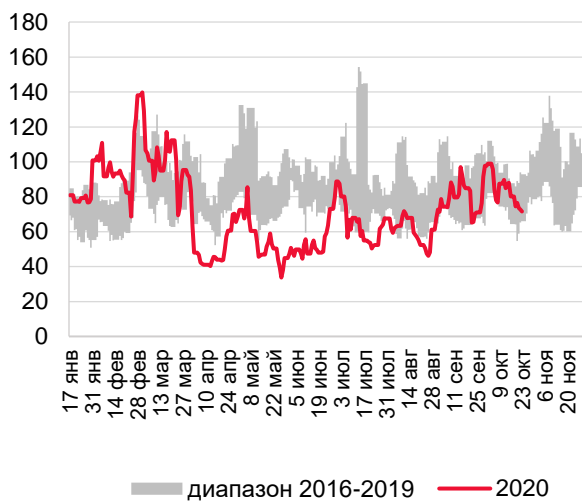
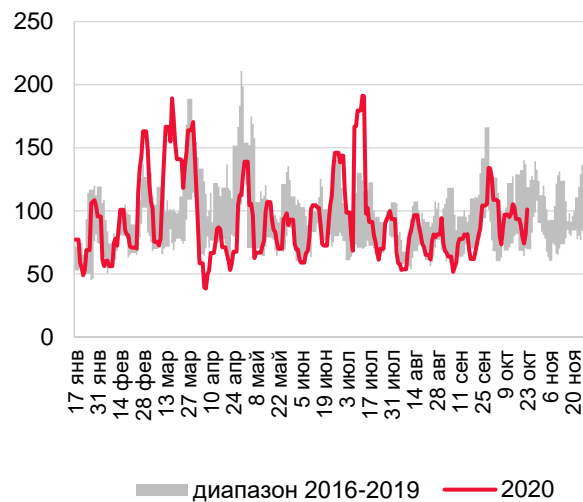
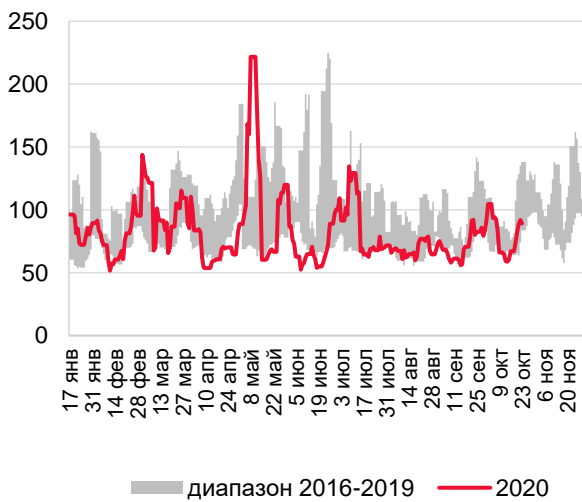


Рисунок 55. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 56. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

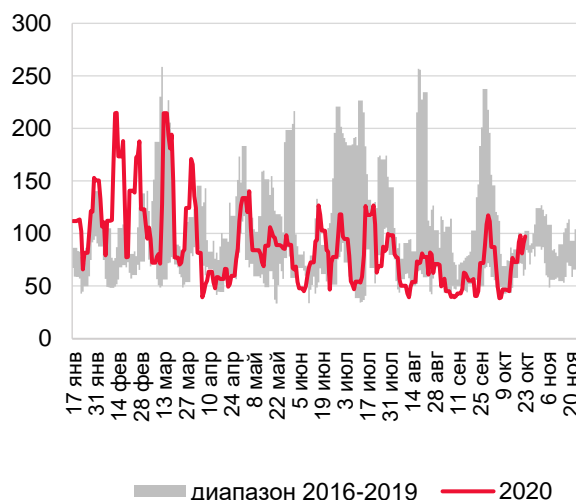
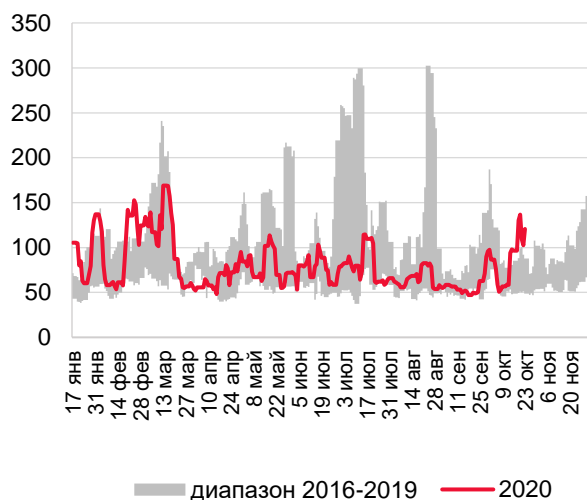
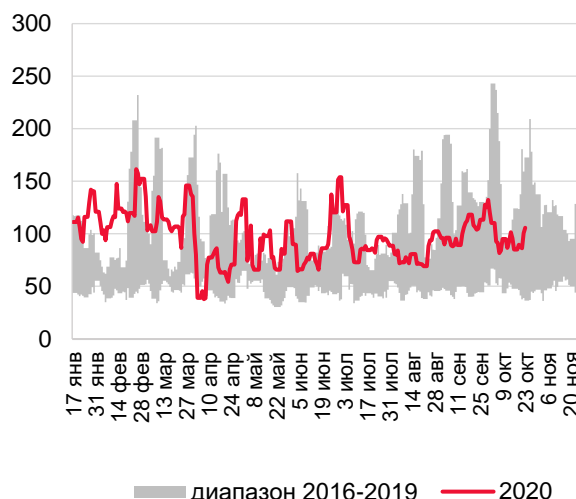
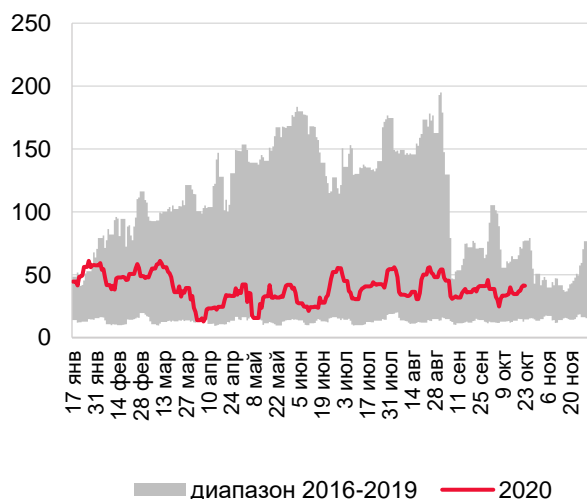


Рисунок 57. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

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

Рисунок 58. Деятельность в области информационных технологий (63)

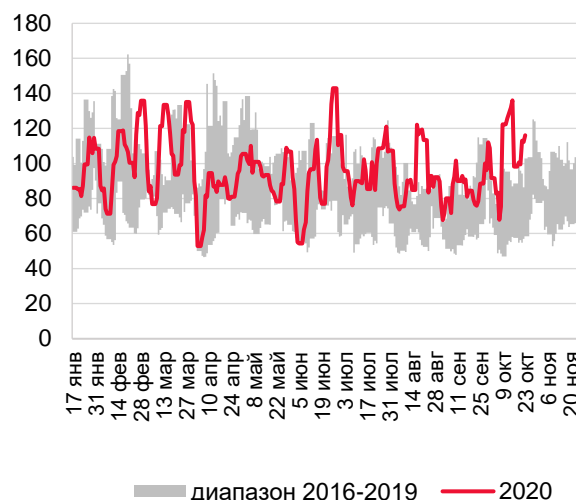
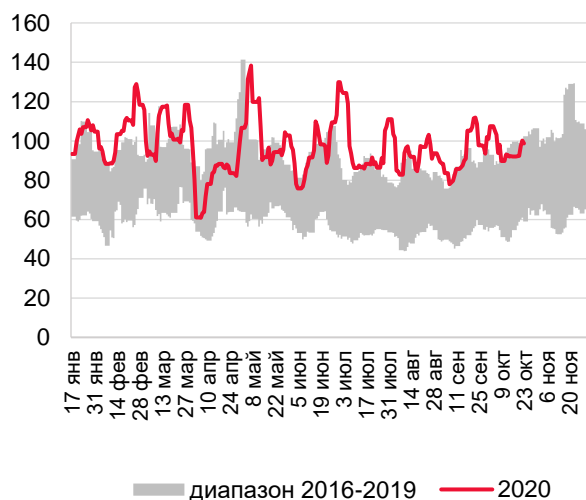
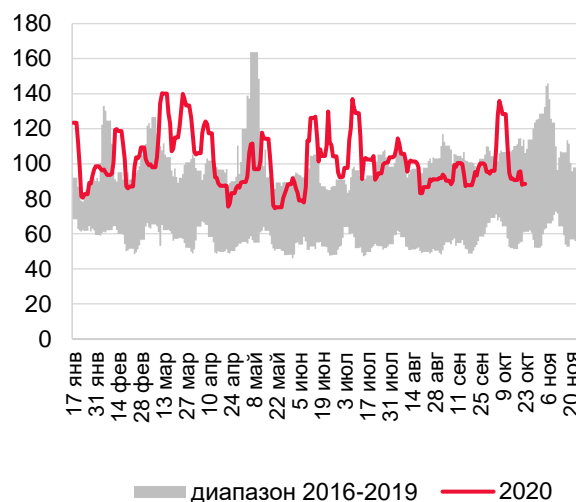
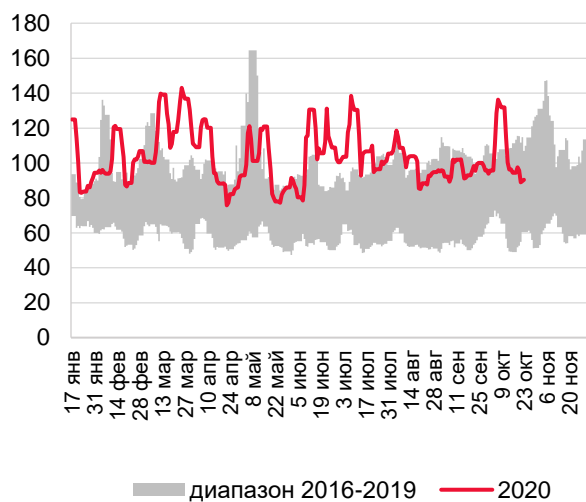


Рисунок 59. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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

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

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

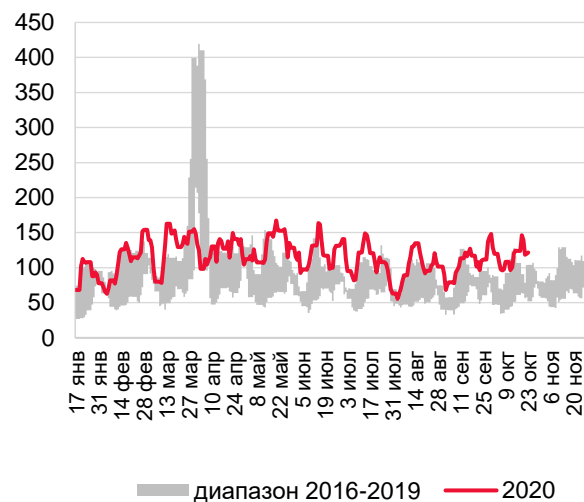
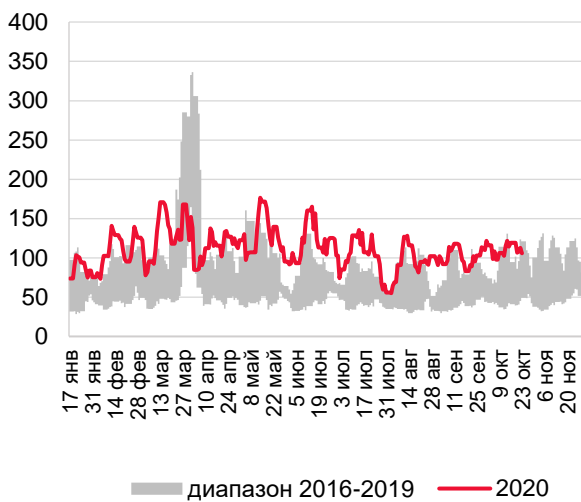
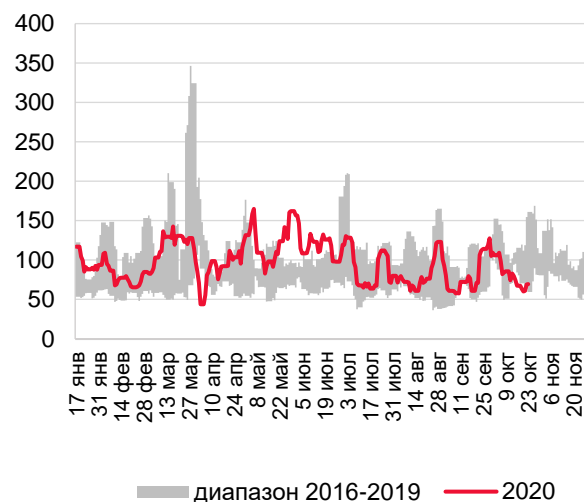
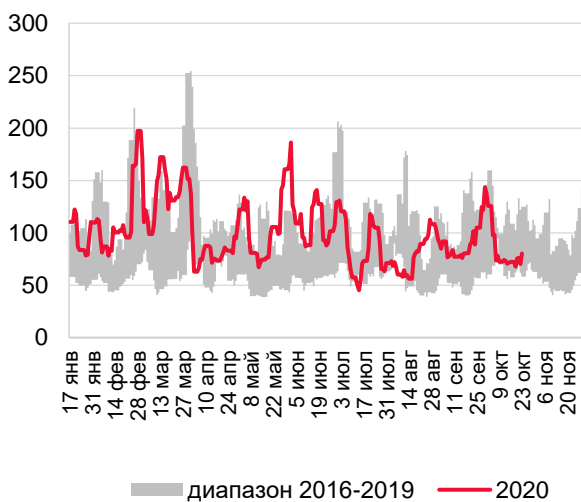


Рисунок 61. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 62. Операции с недвижимым имуществом (68)

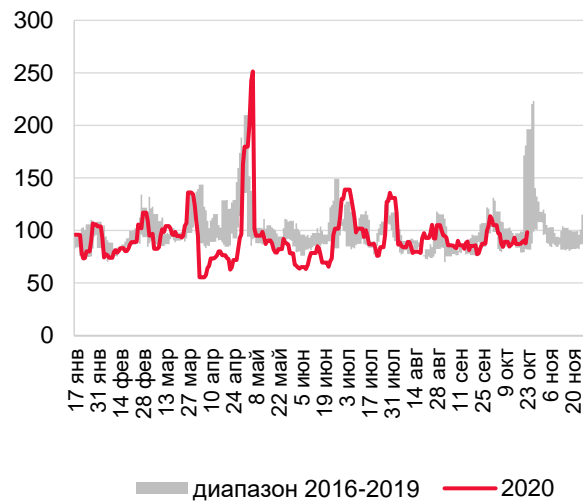
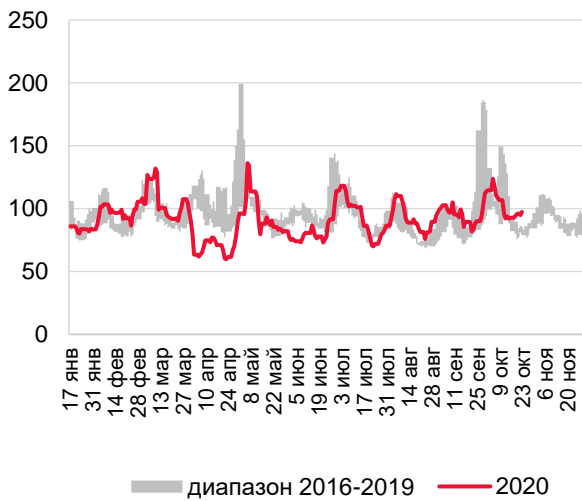
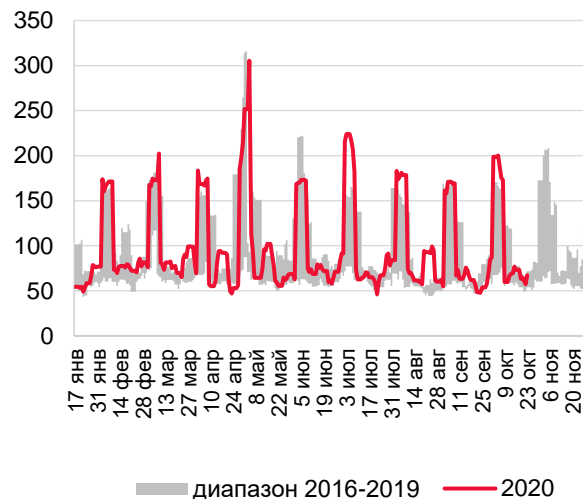
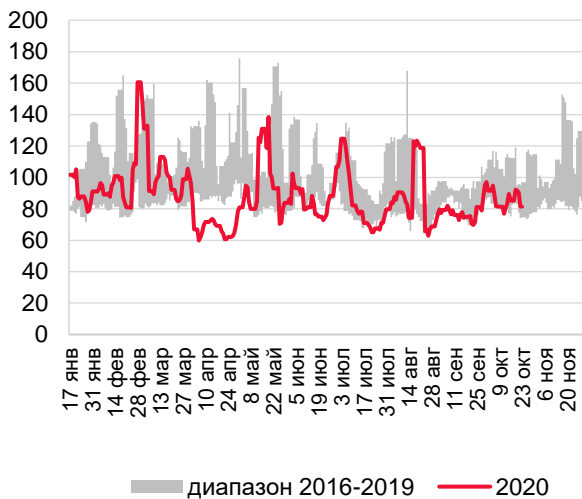


Рисунок 63. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁷

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

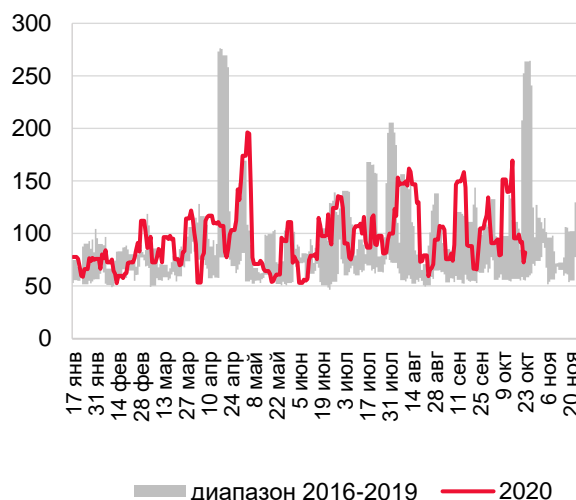
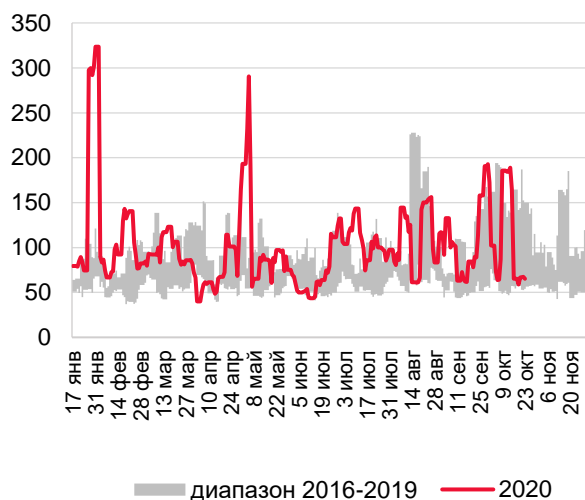
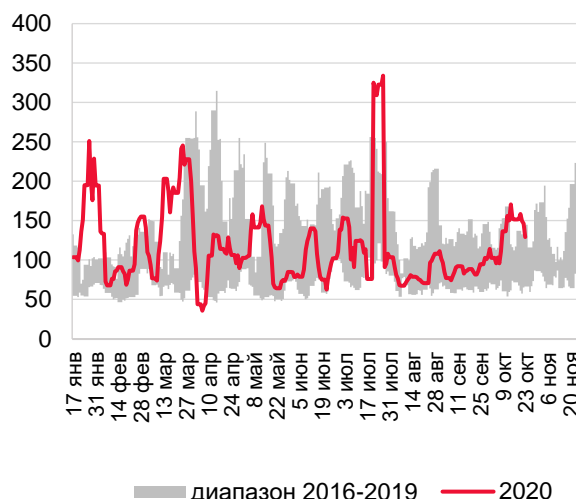
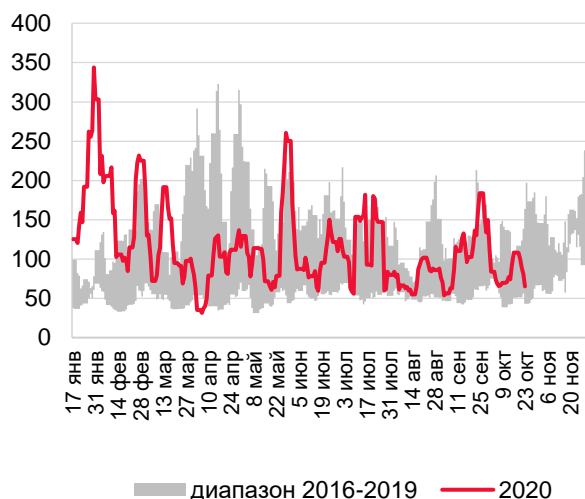


Рисунок 65. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

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

Рисунок 66. Научные исследования и разработки (72)

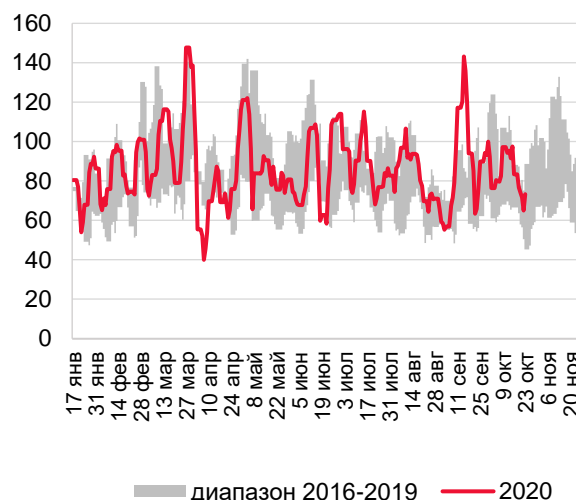
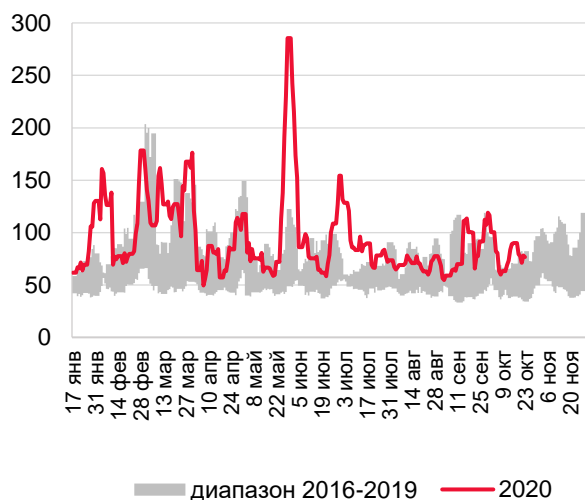
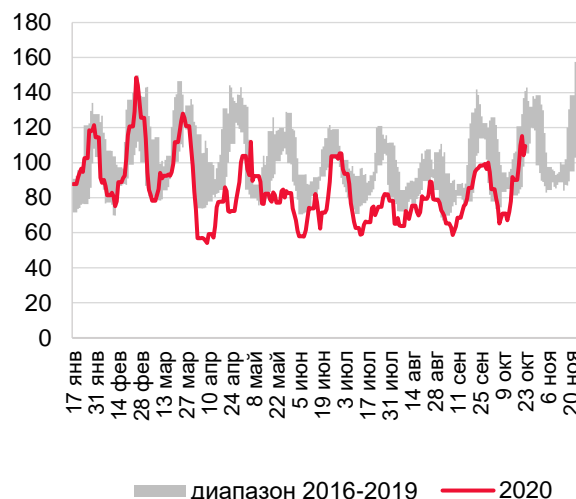
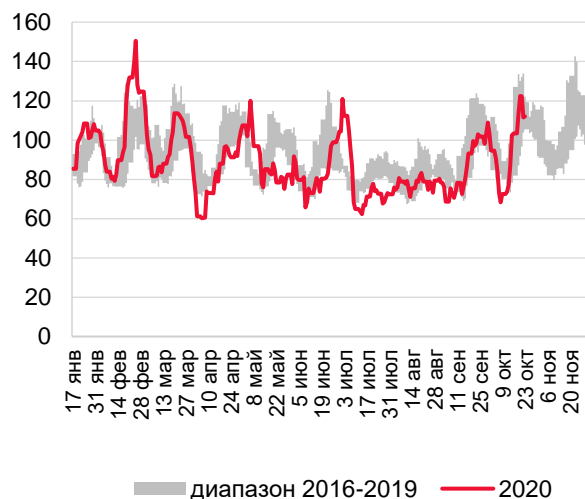


Рисунок 67. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

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

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

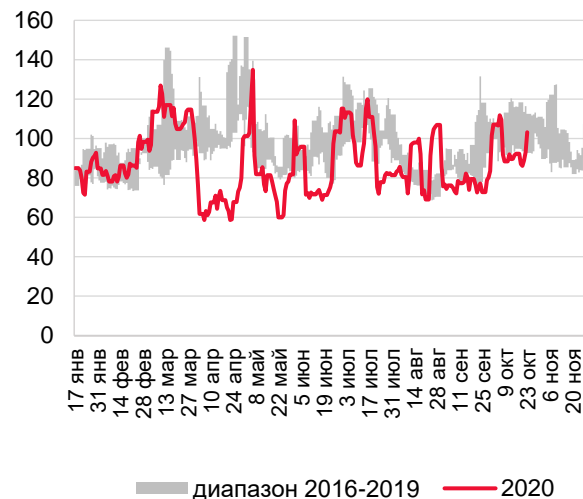
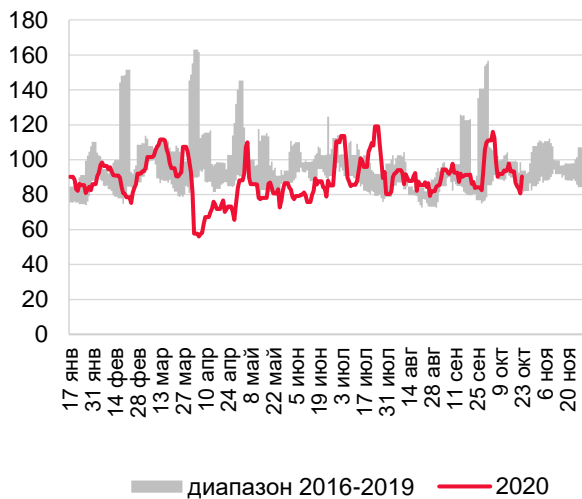
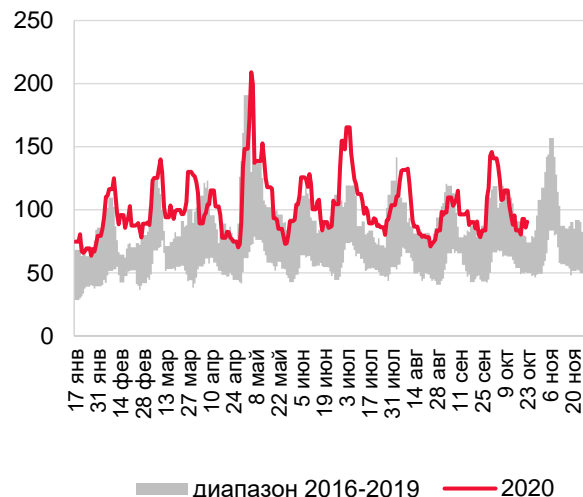
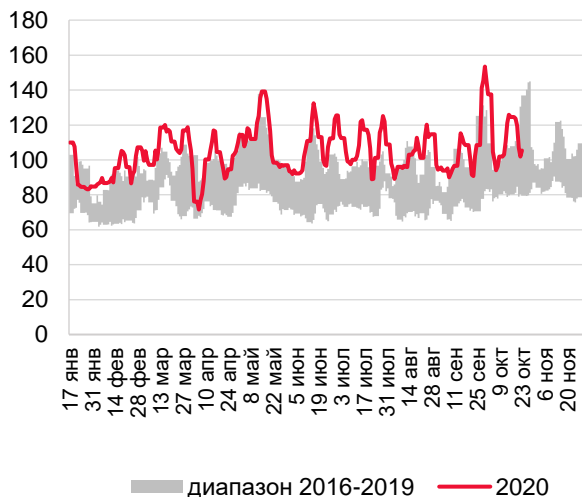


Рисунок 69. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁷

Рисунок 70. Аренда и лизинг (77)

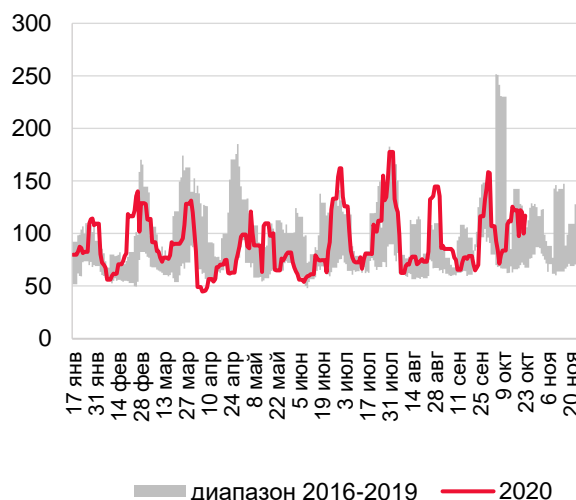
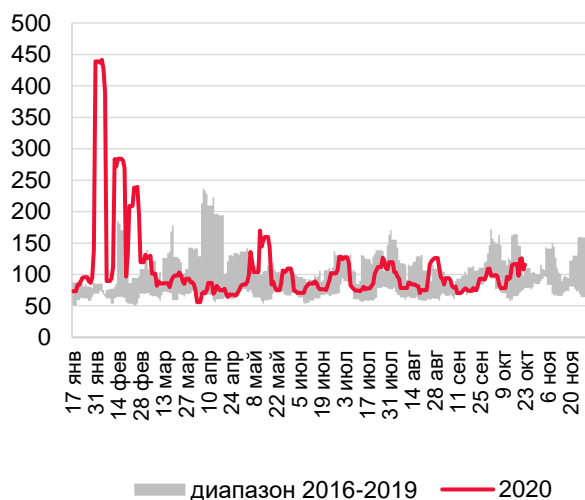
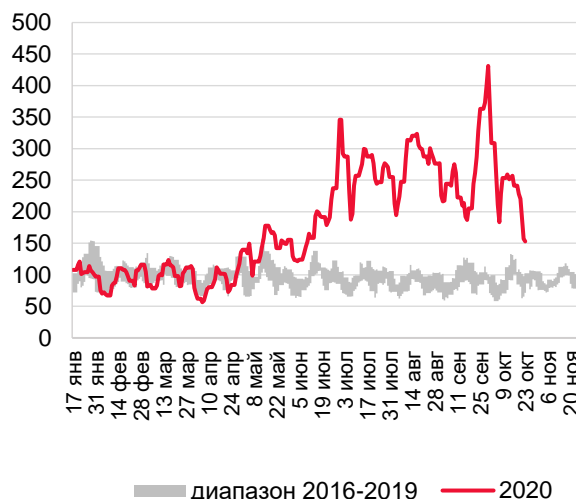
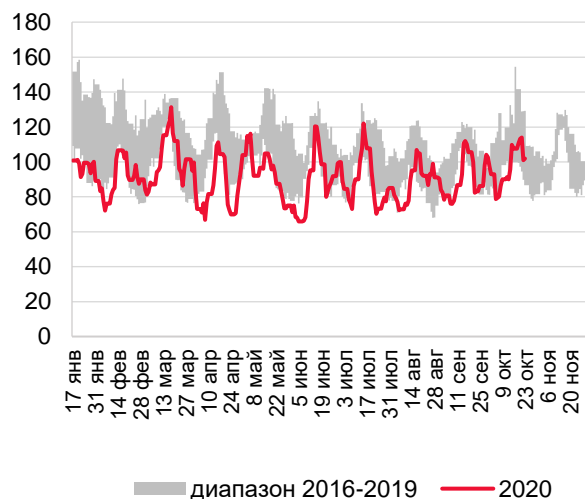


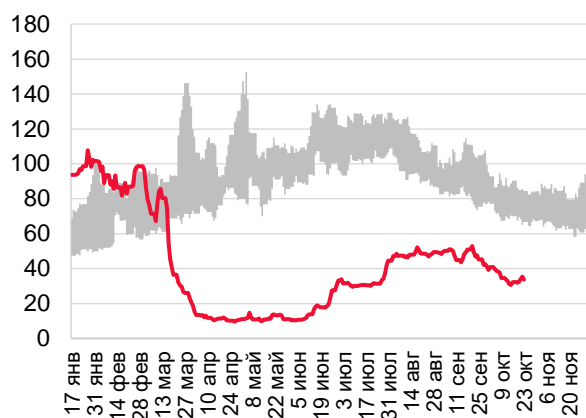
Рисунок 71. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



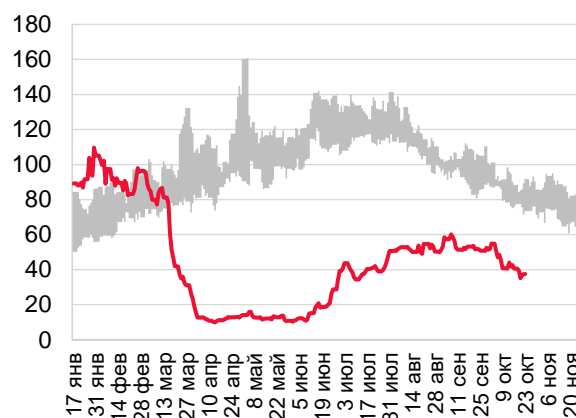
Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие семь дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

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

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

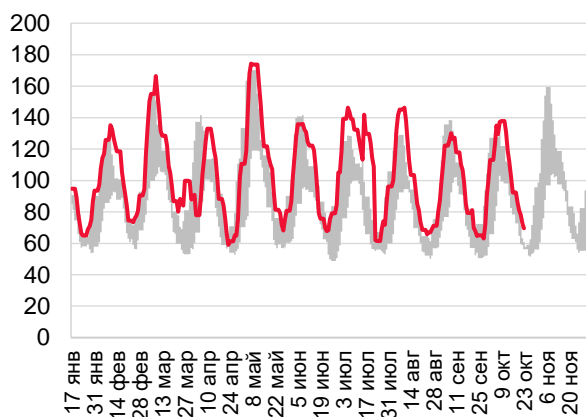


■ диапазон 2016-2019 — 2020

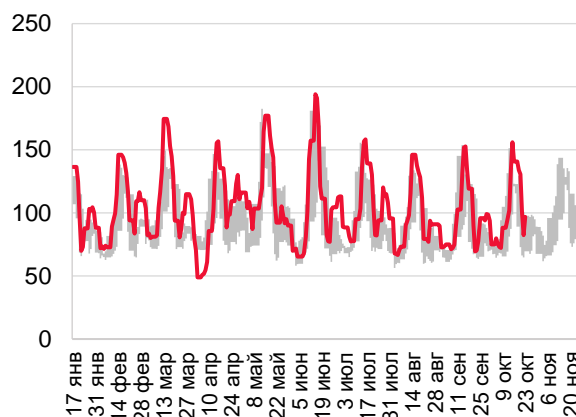


■ диапазон 2016-2019 — 2020

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



■ диапазон 2016-2019 — 2020



■ диапазон 2016-2019 — 2020

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

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

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

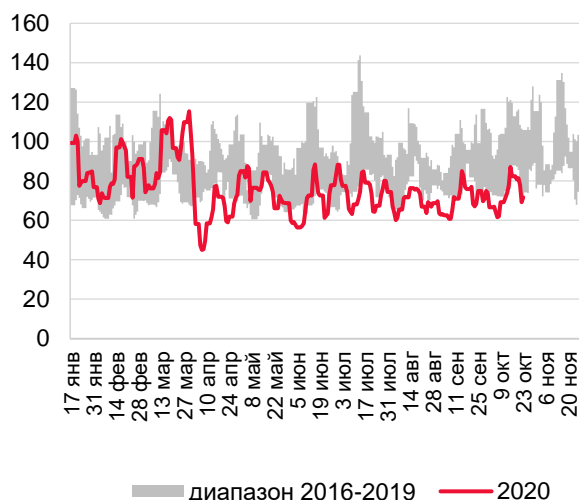
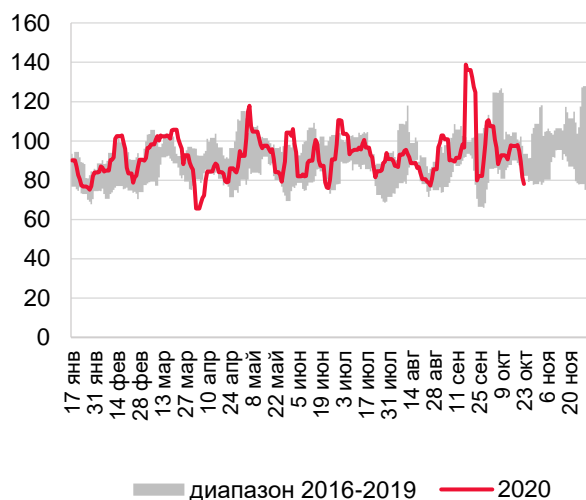
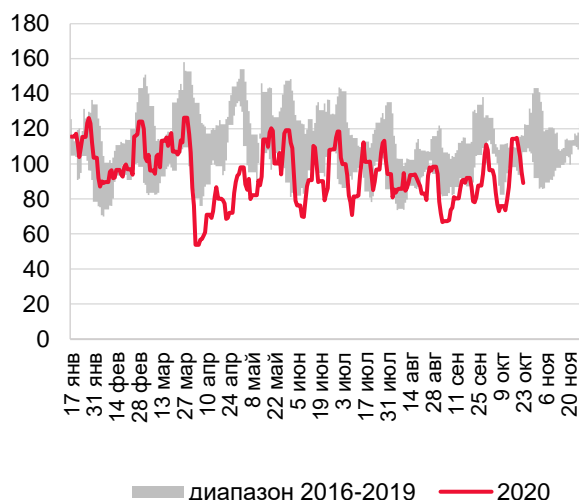
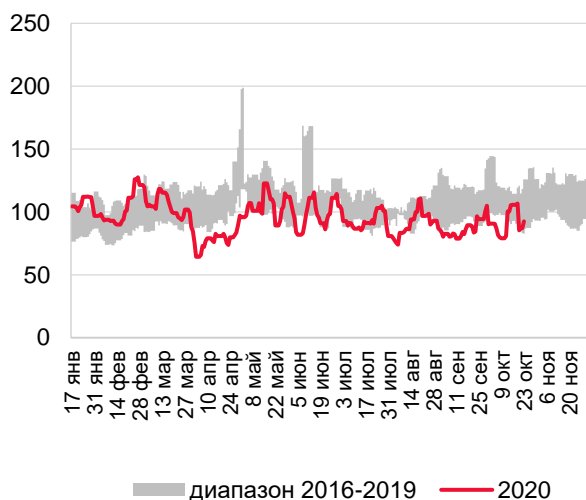


Рисунок 75. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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

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

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

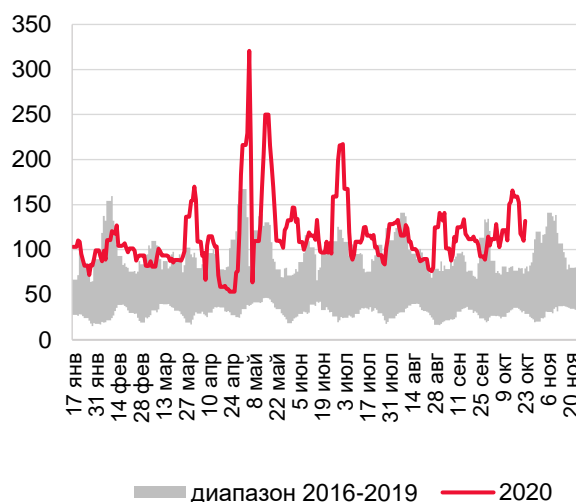
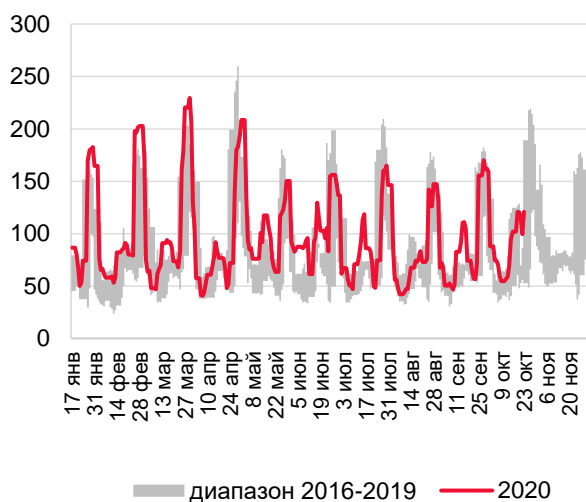
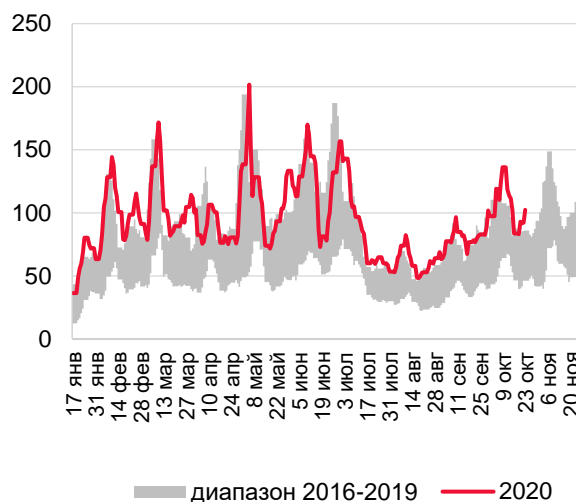
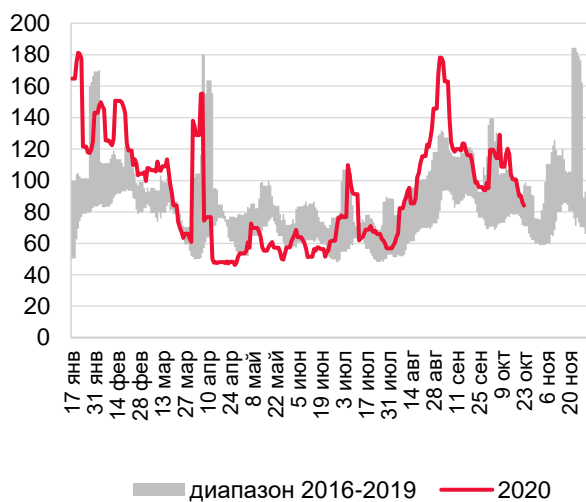


Рисунок 77. Образование (85)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

Рисунок 78. Деятельность в области здравоохранения (86)

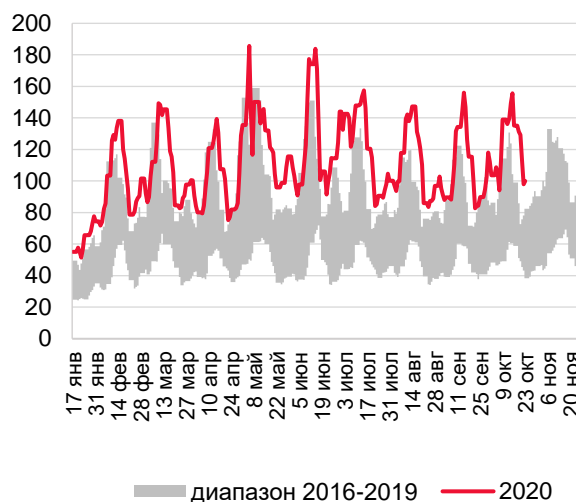
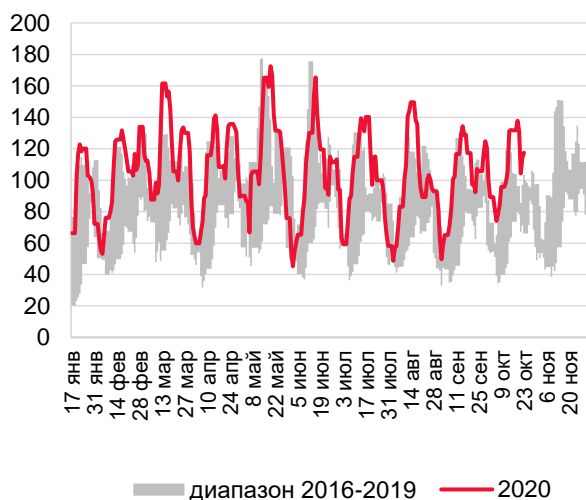
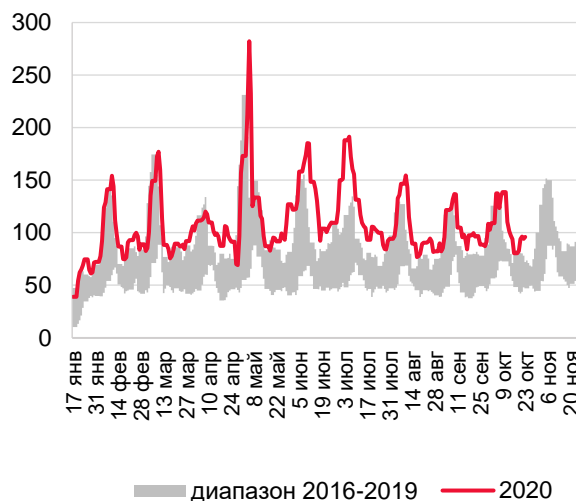
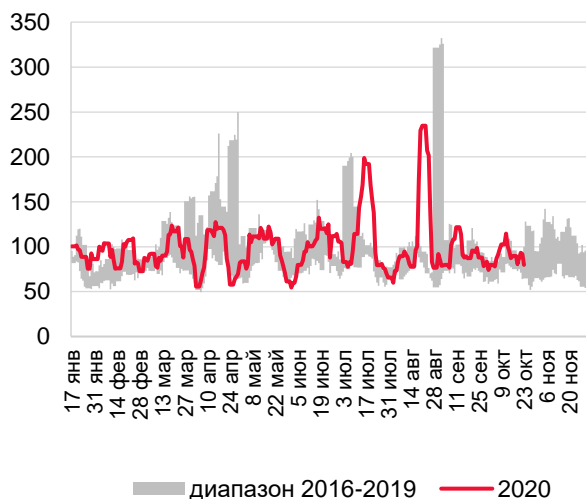


Рисунок 79. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁷

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

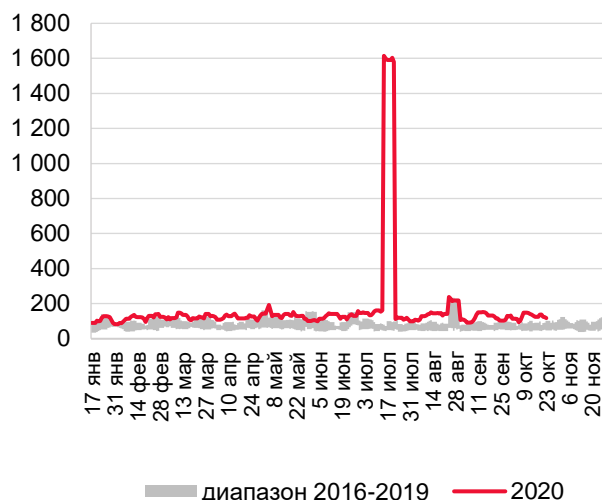
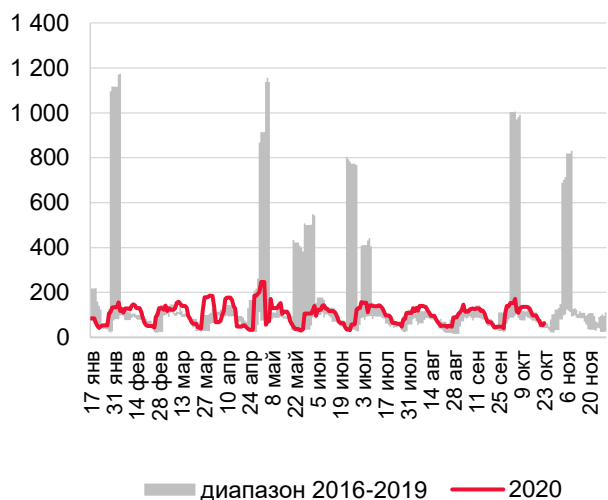
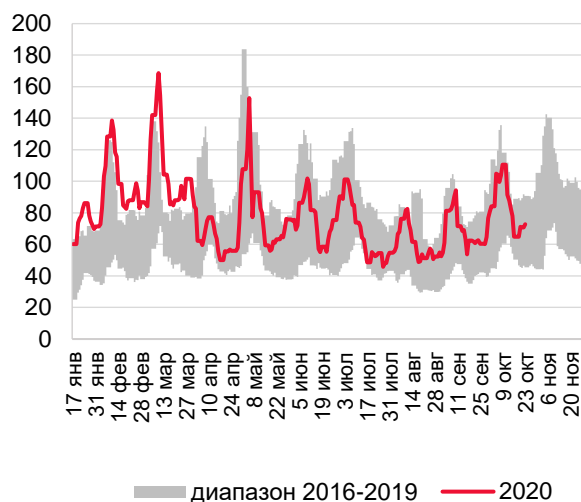
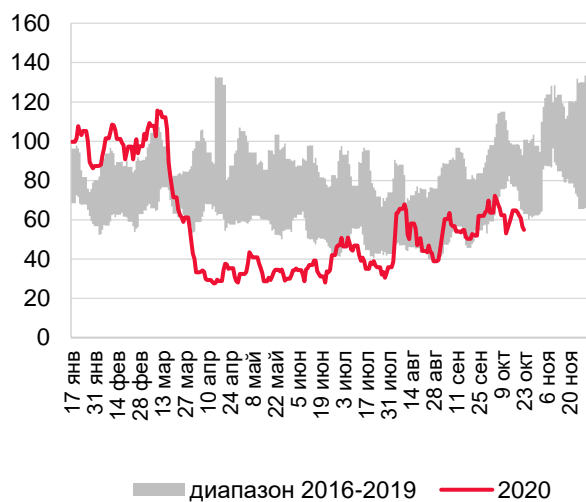


Рисунок 81. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

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

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

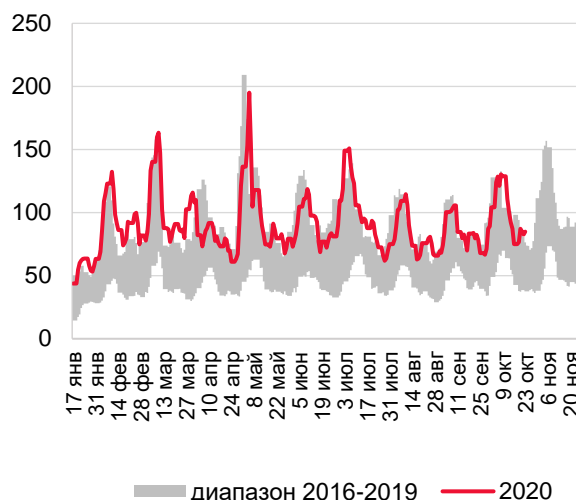
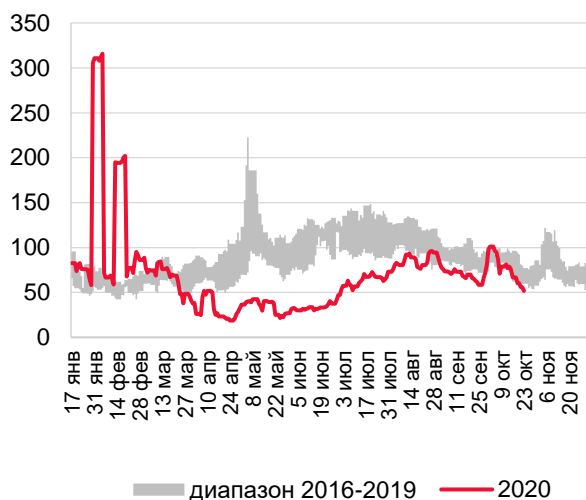
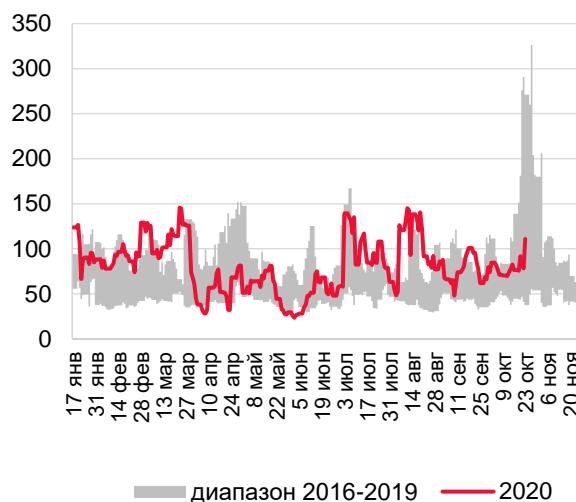
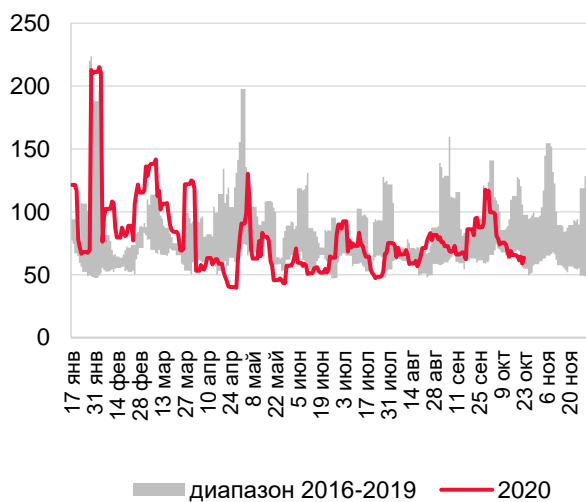


Рисунок 83. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



Средний дневной *входящий* поток платежей за скользящие 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)⁷

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

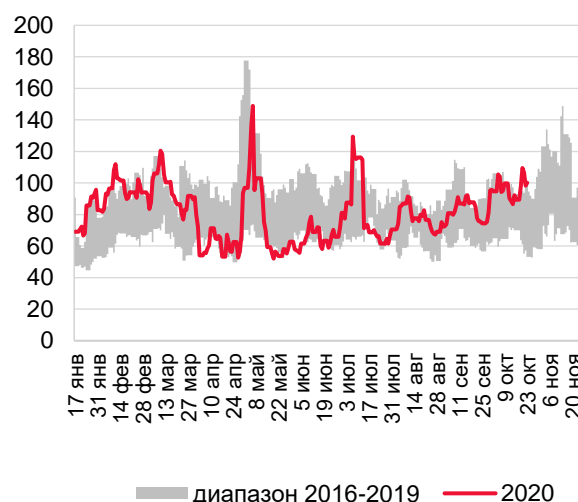
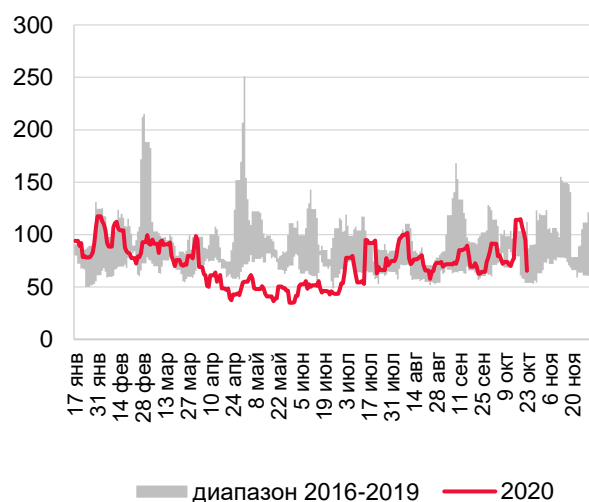
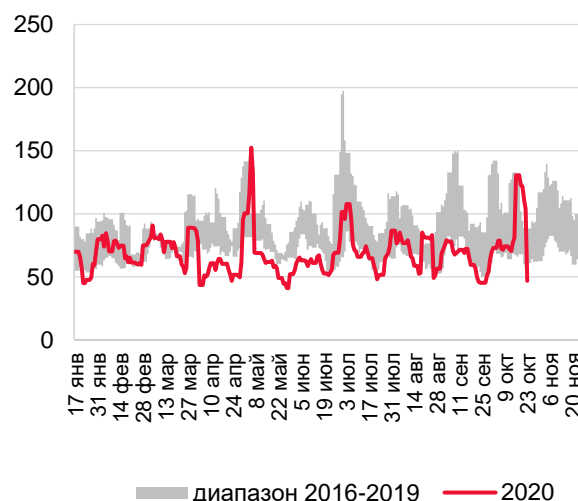
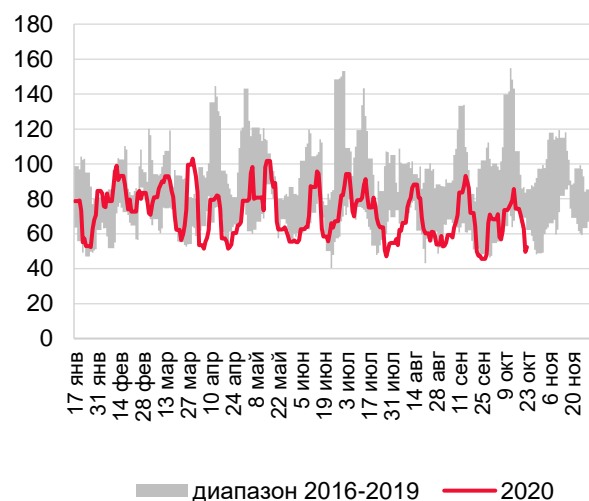


Рисунок 85. Деятельность общественных организаций (94)



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

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

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

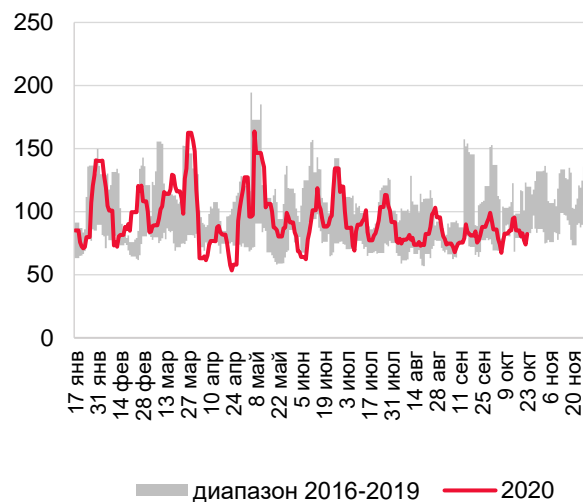
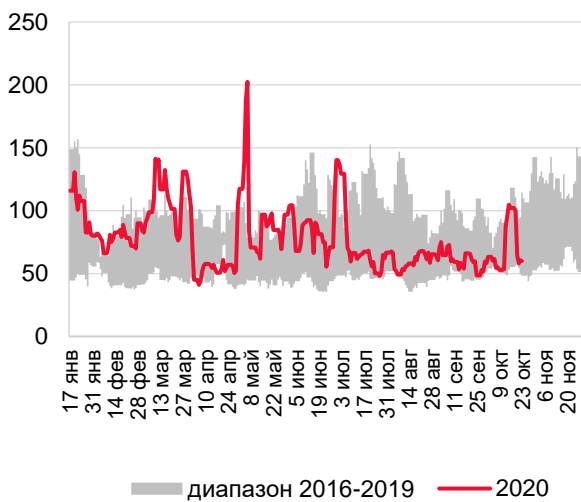


Рисунок 87. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

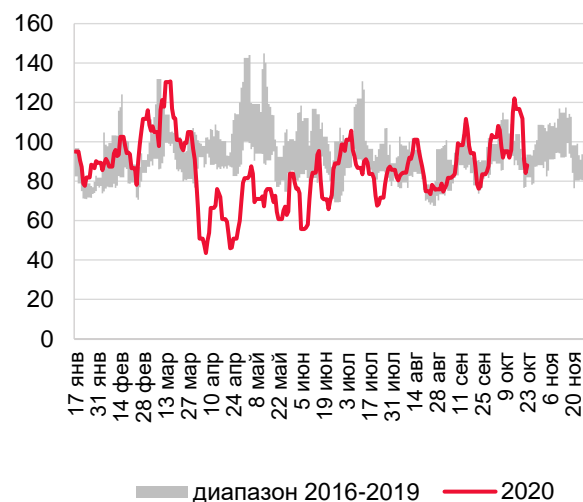
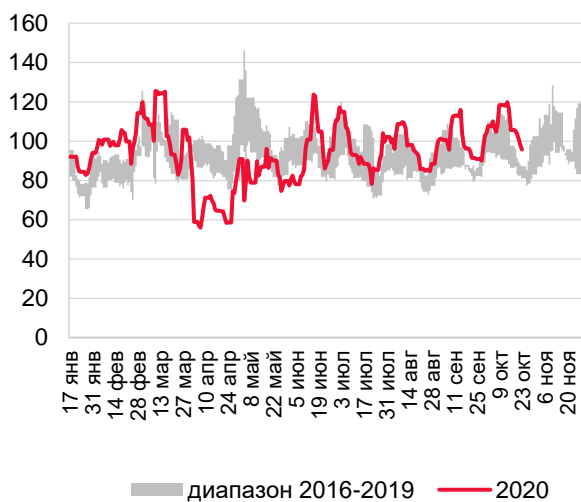


Таблица 3. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁸

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	0,5	-4,3	-5,3	-2,1
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	6,2	-1,8	1,7	4,5
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	1,7	-0,9	2,6	2,7
	Конечное потребление д/х	7,8	3,6	10,3	4,4
	Промежуточное потребление	-8,3	-8,0	-11,8	-8,9
	Валовое накопление (инвестиции)	0,0	5,6	0,6	2,0
	Государственный сектор	27,3	-6,5	0,2	19,2
	Экспорт	-13,4	-9,9	-22,5	-18,4
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-3,1	-2,6	16,1	5,3
2	Лесоводство и лесозаготовки	-4,2	5,9	15,2	47,6
3	Рыболовство и рыбоводство	-29,8	-13,9	1,8	-28,3
5	Добыча угля	-47,0	-60,3	-50,3	-48,5
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-55,1	-26,2	-52,1	-47,2

⁸ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁹ 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

№ 28 / 29.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
7	Добыча металлических руд	4,0	-0,9	-18,0	-6,4
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-43,6	0,3	-27,7	-14,4
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	140,4	104,1	-7,1	-18,7
10	Пищевые продукты	28,5	17,0	11,0	30,2
11	Напитки	27,6	23,3	16,0	21,9
12	Табак	46,4	1,8	-3,5	-51,5
13	Текстиль	40,2	26,4	11,0	33,6
14	Одежда	1,4	-2,6	-3,3	-9,0
15	Кожа и изделия из нее	-18,3	-29,7	-29,0	-21,6
16	Деревообработка	3,3	0,9	2,3	11,1
17	Бумага и бумажные изделия	-32,0	-24,4	-32,1	-17,3
18	Полиграфия	-9,2	-7,5	6,6	-7,8
19	Нефтепереработка	-20,7	-37,4	-26,8	-10,5
20	Химические вещества и химические продукты	-14,4	-5,8	15,5	-6,2
21	Фармацевтика	-7,2	2,5	-8,0	5,1
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-3,1	-0,3	1,8	9,2
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	1,5	3,2	4,6	10,5
24	Металлургия	-21,2	-41,1	-15,9	-39,2
25	Готовые металлические изделия	-15,6	-21,0	-19,7	-12,6
26	Электроника	15,3	6,9	-19,4	-3,6
27	Электрика	-8,7	-6,9	2,6	2,7
28	Машины и оборудование	-6,9	13,6	-0,2	15,7
29	Автотранспортные средства	-0,4	0,9	11,5	10,7
30	Прочие транспортные средства и оборудование	89,8	15,3	9,7	23,5
31	Мебель	13,8	11,4	1,8	9,9
32	Прочие готовые изделия	13,9	10,5	-7,3	9,4
33	Ремонт и монтаж	4,3	-18,9	3,3	-7,1



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 28 / 29.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
35	Обеспечение электрической энергией	-9,8	-13,8	-32,4	-29,3
36	Забор, очистка и распределение воды	-4,1	13,1	9,1	-7,1
37	Сбор и обработка сточных вод	18,2	-1,6	1,6	29,0
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	20,6	15,6	7,7	18,9
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-49,5	16,8	-5,2	22,3
41	Строительство зданий	20,7	11,1	8,5	12,5
42	Строительство инженерных сооружений	7,3	11,6	54,5	55,2
43	Работы строительные специализированные	-4,4	0,6	5,5	2,6
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-2,1	0,3	-6,9	0,3
46	Торговля оптовая	2,8	2,7	-2,6	4,8
47	Торговля розничная	17,3	8,6	38,6	12,4
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	8,5	8,7	12,3	35,5
50	Деятельность водного транспорта	-16,7	-1,9	11,0	-7,7
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	2,8	1,6	-50,6	-22,9
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-9,7	-8,3	-12,1	6,3
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	-6,7	13,4	67,0	68,5
55	Предоставление мест для временного проживания	7,5	-18,2	-10,5	1,3
56	Предоставление питания и напитков	-3,5	-0,3	0,7	-0,5
58	Деятельность издательская	24,9	11,6	-6,7	-13,8
59	Производство кино и видео	-26,1	-13,6	-12,7	-12,7
60	Телевизионное и радиовещание	-11,7	-14,6	-15,8	9,6
61	Телекоммуникации	52,9	13,0	-32,2	-14,2



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 28 / 29.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-2,4	-17,3	-13,8	7,3
63	Информационные технологии	-3,6	-2,2	4,4	24,2
64	Финансовые услуги	-3,2	4,1	43,7	-4,3
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	-12,4	19,1	54,3	28,3
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-32,3	-38,0	-30,6	-16,6
68	Операции с недвижимым имуществом	15,2	0,8	-3,0	-8,0
69	Право и бухгалтерский учет	-13,8	-8,2	-11,9	-14,9
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-41,5	-35,6	30,2	-29,1
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-63,4	-24,8	-52,3	-55,7
72	Научные исследования и разработки	-4,8	27,7	-7,6	-1,7
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-10,4	0,3	-17,6	-5,0
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	5,2	1,1	-6,2	10,5
75	Деятельность ветеринарная	4,9	8,2	-0,8	12,3
77	Аренда и лизинг	-16,4	-10,6	-41,5	-43,6
78	Трудоустройство и подбор персонала	17,1	-2,5	-3,5	9,8
79	Услуги туризма	-60,1	-62,9	-62,0	-57,6
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	9,7	-2,8	7,5	7,2
81	Обслуживание зданий и территорий	-7,7	-0,3	-4,1	11,5
82	Деятельность административно-хозяйственная	-15,2	-7,5	-31,7	-25,7
84	Деятельность органов государственного управления	50,9	-11,2	-7,0	22,7
85	Образование	-11,5	-8,5	1,6	9,4
86	Здравоохранение	15,1	7,9	32,0	43,3
87	Уход с обеспечением проживания	0,9	-4,8	12,1	-0,4
88	Социальные услуги без обеспечения	58,9	-13,5	3,6	17,7



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 28 / 29.10.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁹	19–23 октября	12–16 октября	5–9 октября	28 сент. – 2 окт.
	проживания				
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-40,1	-36,0	-44,2	-34,4
91	Библиотеки, архивы, музеи	-39,1	-29,3	-25,0	-4,8
92	Организация и проведение азартных игр	-38,2	-38,2	-30,4	-10,9
93	Спорт, отдых и развлечения	-8,7	20,8	-14,0	-1,6
94	Деятельность общественных организаций	-16,8	-17,4	-7,2	-1,4
95	Ремонт предметов личного потребления	-28,9	9,0	-35,5	-26,3
96	Прочие персональные услуги	1,9	-0,9	6,5	-5,6
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-21,5	66,8	24,6	-37,2



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 23 октября 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.

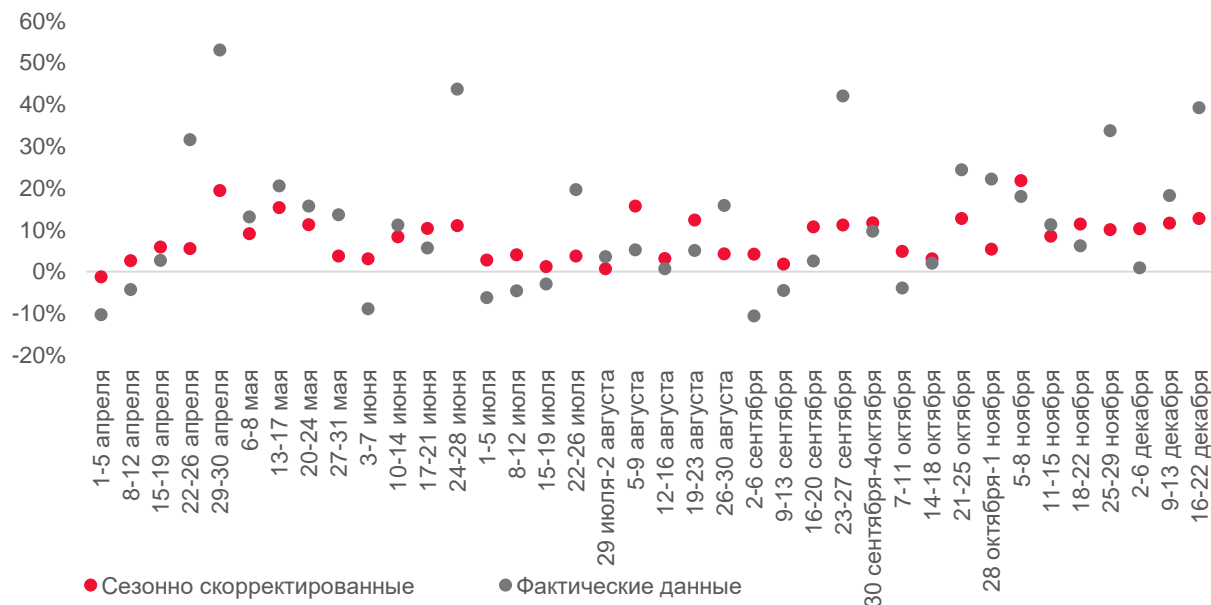
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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 88 представлены результаты оценки агрегированного отклонения всех отраслей, взвешенного по долям отраслей в структуре добавленной стоимости. Как можно заметить, оценки на фактических несглаженных данных значительно более волатильны, чем оценки с использованием сезонно скорректированных данных.

Рисунок 88. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



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

Список литературы

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

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

Ollech D. (2018). *Seasonal adjustment of daily time series* (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.