

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 1 (37) / 14.01.2021

- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня на последней неделе 2020 года (28–31 декабря) стало положительным, составив 1,1% после -0,8% на неделе с 21 по 25 декабря (Таблица 1). Динамика финансовых потоков продолжает оставаться неоднородной в разрезе отраслей. Улучшение динамики в экспортных и инвестиционных отраслях было компенсировано пониженным объемом платежей в отраслях, ориентированных на потребительский спрос. В целом данные по платежам свидетельствуют о том, что деловая активность в декабре стабилизировалась на уровне ноября.
- В конце декабря в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, продолжилось сокращение превышения объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем. Оно составило 2,8% на неделе с 21 по 25 декабря и 1,1% на неделе с 28 по 31 декабря. Основной причиной ухудшения динамики финансовых потоков в этой группе отраслей стало снижение поступлений в розничной торговле (47)⁴. На неделе с 21 по 25 декабря отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня составило 6,5%, однако на последней неделе года оно перешло в отрицательную зону: -2,3% (Рисунок 51). Это единственная укрупненная группа отраслей, в которой на последней неделе года было зафиксировано снижение *входящих* платежей относительно докризисного уровня. Возможно, традиционный предновогодний всплеск потребительских трат в этом году оказался гораздо менее выраженным по сравнению с предыдущими годами с учетом действия ограничительных мер и добровольной самоизоляции.
- За две последние недели декабря среднее за четыре недели превышение «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса оставалось положительным: 3,0% за 21–25 декабря и 4,7% за 28–31 декабря. В инвестиционных отраслях основным драйвером роста продолжает оставаться строительство. Отклонение *входящих* потоков во всех отраслях строительства было положительным, а в некоторых даже наблюдалось заметное ускорение роста

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.

платежей. В строительстве зданий (41) за неделю с 28 по 31 декабря отклонение *входящих* потоков продолжило трехмесячный период роста и составило +4,5% после +0,3% недель ранее (Рисунок 46). В строительстве инженерных сооружений (42) рост, наоборот, существенно замедлился и отклонение составило +5,3% после +13,5% недель ранее (Рисунок 47). Положительный тренд сохранился и в строительных специализированных работах (43): отклонение за последнюю неделю декабря было максимальным за анализируемый период (+10,1%) (Рисунок 48).

- В отраслях, ориентированных на внешний спрос⁵, в последние две недели декабря наблюдалась положительная динамика *входящих* платежей. На неделе с 21 по 25 декабря отставание объема поступлений от «нормального» уровня сократилось до -10,0% – с -11,6% на предыдущей неделе (14–18 декабря). На последней неделе года (28–31 декабря) оно достигло -4,1%, что является лучшим результатом для данной группы отраслей с начала наблюдений. Цена нефти планомерно росла с начала ноября, что обычно с лагом в один-два месяца отражается на выручке добывающих компаний. По нашему мнению, наблюдаемый в начале года по итогам завершившихся ежемесячных переговоров ОПЕК+ дальнейший рост нефтяных цен до максимальных уровней с февраля 2020 года в ближайшие недели будет способствовать сохранению сравнительно более умеренных (по сравнению с происходившими в большей части 2020 года) отрицательных отклонений *входящих* платежей в указанной группе отраслей от «докризисных» уровней.
- В отраслях государственного потребления за период с 21 по 25 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня составило 13,6%. На последней неделе года (28–31 декабря) отклонение *входящих* финансовых потоков выросло до 17%.

⁵ Полный список отраслей, входящих в каждую укрупненную группу, а также вес, с которым недельное отклонение входит в показатель по укрупненной группе, можно найти в [статистическом приложении](#) к публикации «Мониторинг отраслевых финансовых потоков», размещенном на сайте Банка России.

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

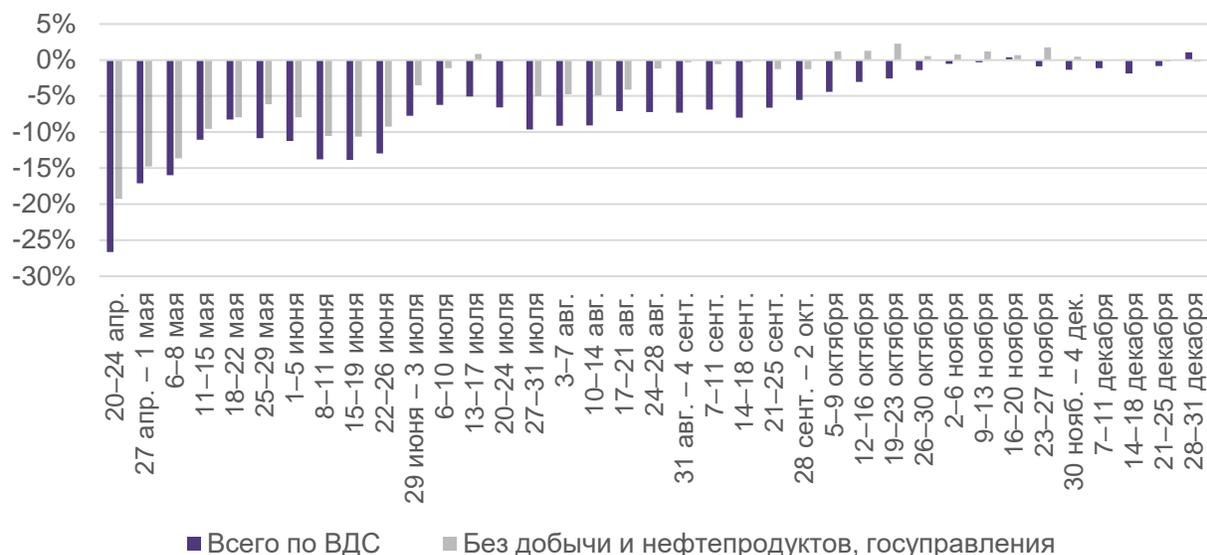


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели (декабрь 2020 года), % от уровня в «нормальное» время

	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	1,1	-0,8	-1,9	-1,1
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	2,4	2,0	1,3	2,6
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	-0,2	-0,2	-0,1	0,0
Конечное потребление д/х	1,1	2,8	2,6	3,7
Промежуточное потребление	-3,3	-5,5	-5,7	-6,2
Валовое накопление (инвестиции)	4,7	3,0	3,2	1,3
Государственный сектор	17,0	13,6	8,0	16,6
Экспорт	-4,1	-10,0	-11,6	-13,7

Наиболее пострадавшие отрасли⁶

На неделе с 28 по 31 декабря в 37 из 86 отраслей наблюдалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (в 42 отраслях неделей ранее). Среднее отклонение вниз от «нормального» уровня по результатам всего периода наблюдений (с 30 марта 2020 года) зафиксировано в 55 отраслях. Формально этот показатель является максимальным с момента начала наших наблюдений в апреле 2020 года. Однако его рост на заключительной неделе прошлого года может частично объясняться невозможностью полностью устранить эффект традиционного сезонного всплеска платежей в отдельных отраслях в конце календарного периода статистическими методами. Пауза в восстановлении экономики на фоне ухудшения эпидемической ситуации в конце года объективно сдерживает формирование устойчивого тренда на постепенный рост деловой активности во многих отраслях.

Наиболее сильное отставание *входящих* потоков в среднем за последние четыре недели декабря 2020 года было отмечено в туристической отрасли (79) (Рисунок 78) и в добыче угля (5) (Рисунок 12) (-51%).

В целом за весь период наблюдений в 2020 году наибольшее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня в начале года зафиксировано в сфере туризма и развлечений: в туристической отрасли (79) (Рисунок 78) оно составило -68%, в творческой деятельности (90) (Рисунок 87) и деятельности библиотек и музеев (91) (Рисунок 88) падение было на уровне -45%. Также значительные уровни отрицательных отклонений были в деятельности в области архитектуры (71) (Рисунок 71) (-41%), производстве кинофильмов (59) (Рисунок 60) (-34%), добыче нефти и природного газа (6) (Рисунок 13) (-33%), металлургическом производстве (24) (Рисунок 31) (-32%), добыче угля (5) (Рисунок 12) (-31%), аренде и лизинге (77) (Рисунок 76) (-29%), деятельности по организации и проведению азартных игр (92) (Рисунок 89) (-28%).

⁶ Здесь и далее, если не указано иное, основой для анализа служит скользящее среднее отклонений от «нормального» уровня за последние четыре недели, включая отчетную.

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

На неделе с 28 по 31 декабря в 49 отраслях из 86 среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели декабря 2020 года оказалось выше «нормального» уровня (неделей ранее – в 44 отраслях).

Значительное превышения уровня *входящих* финансовых потоков с 28 по 31 декабря сохранилось в производстве табачных изделий (12) (38%), в области добычи полезных ископаемых (9) (37%), в производстве прочих транспортных средств (30) (35%).

В целом за весь период наблюдений в 2020 году наибольшее превышение *входящих* потоков над «нормальным» уровнем в начале года отмечалось в первую очередь в производстве лекарственных средств (21) (28%) и производстве текстильных изделий (13) (21%), что является прямым следствием роста спроса на лекарственные средства и средства индивидуальной защиты из-за ухудшения эпидемической ситуации. Также лидерами среди отраслей с устойчивым ростом *входящих* финансовых потоков были: производство табачных изделий (12) (16%), строительство инженерных сооружений (42) (13%), производство прочих транспортных средств (30) (12%), предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9) (12%), страхование (65) (11%), сбор и обработка сточных вод (37) (11%), забор, очистка и распределение воды (36) (10%), а также лесоводство и лесозаготовки (2) (10%).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На последних двух неделях декабря в отраслях, ориентированных на внешний спрос, наблюдалась положительная динамика *входящих* платежей. На неделе с 21 по 25 декабря отставание объема поступлений от «нормального» уровня сократилось до -10,0% – с -11,6% на предыдущей неделе (14–18 декабря). На последней неделе года (28–31 декабря) оно достигло -4,1%, что является лучшим результатом для данной группы отраслей с начала наблюдений.

Драйвером улучшения в экспортной группе отраслей стала добыча сырой нефти и газа (6). Положительные тенденции начала декабря продолжились, в результате чего отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня снизилось до -13,1% на неделе с 21 по 25 декабря и до рекордного значения с начала наблюдений (-1,8%) на последней неделе года. На фоне позитивной динамики *входящих* платежей объем *исходящих* платежей по-прежнему значительно отстает от «нормального» уровня (Рисунок 13). *С одной стороны*, это может говорить о временном характере улучшения в отрасли. *С другой стороны*, в динамике *входящих* платежей могло начать проявляться



повышение нефтяных цен, происходившее поступательно с начала ноября, при этом расходы (*исходящие* потоки), в том числе налоговые и таможенные платежи, еще не адаптировались к улучшению конъюнктуры.

Несмотря на рост в добыче сырой нефти и газа (6), в нефтепереработке (19) (Рисунок 26) сохраняется значительное отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня (-36,4% на неделе с 21 по 25 декабря и -25,7% на неделе с 28 по 31 декабря).

Благодаря продолжающемуся с середины декабря росту *входящих* платежей в угольной промышленности (5), отражающей улучшение внешнеэкономической конъюнктуры, отклонение от «нормального» уровня сократилось и колебалось около -52,0% на последних двух неделях года (Рисунок 12).

В оптовой торговле (46) во второй половине декабря наблюдалось сокращение финансовых потоков (Рисунок 50). В результате превышение над «нормальным» уровнем снизилось до 3,7% на неделе с 21 по 25 декабря и до 1,0% на последней неделе декабря (7,1% на неделе с 14 по 18 декабря).

В предоставлении услуг в добыче полезных ископаемых (9) на неделе с 21 по 25 декабря сохранились высокие объемы *входящих* поступлений (Рисунок 16), наблюдавшиеся в середине декабря. Благодаря этому в отрасли наблюдалось превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем (46,0%). На последней неделе года (28–31 декабря) превышение сократилось до 37,0%.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В конце декабря в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, сохранилась тенденция к сокращению превышения объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем. Оно составило 2,8% на неделе с 21 по 25 декабря, 1,1% на неделе с 28 по 31 декабря.

Основной причиной ухудшения динамики финансовых потоков в этой группе отраслей стало снижение поступлений в розничной торговле (47). На неделе с 21 по 25 декабря отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня составило 6,5%, однако на последней неделе года оно перешло в отрицательную зону: -2,3% (Рисунок 51).

Сдерживает динамику потребительских отраслей также деятельность в сфере телекоммуникаций (61). В конце декабря сохранилось значительное отставание объема

платежей от «нормального» уровня: -24,2% на неделе с 21 по 25 декабря, -12,7% на неделе с 28 по 31 декабря (Рисунок 62).

Поддержку потребительским отраслям по-прежнему оказывает отрасль операций с недвижимым имуществом (68). В конце декабря отклонение объема поступлений от «нормального» уровня сохранялось в положительной зоне: 5,1% на неделе с 21 по 25 декабря, 6,8% на неделе с 28 по 31 декабря (Рисунок 68). Несмотря на снижение объема поступлений в декабре, в производстве пищевых продуктов (10) наблюдалось существенное превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем (Рисунок 17). Оно составило 24,2% на неделе с 21 по 25 декабря и 17,1% на последней неделе года.

В преддверии новогодних праздников отклонение *входящих* поступлений от «нормального» уровня в предоставлении мест для временного проживания (55) сохранилось в положительной зоне: 8,3% на неделе с 21 по 25 декабря и 11,5% на неделе с 28 по 31 декабря (Рисунок 57). В производстве автотранспортных средств (29) в конце декабря продолжилась нормализация объема *входящих* платежей. Превышение над «нормальным» уровнем составило 24,8% на неделе с 21 по 25 декабря, а на последней неделе года резко снизилось: до 5,5% (Рисунок 36).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

В отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, в конце декабря продолжилась позитивная динамика. При этом сохранялось отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня. Оно составило -5,5% на неделе с 21 по 25 декабря и -3,3% на неделе с 28 по 31 декабря.

Отрасль обеспечения электроэнергией (35) по-прежнему вносила основной негативный вклад в динамику промежуточных отраслей. Несмотря на декабрьский рост поступлений, в отрасли наблюдалось существенное отклонение от «нормального» уровня: -22,6 и -20,6% на последних двух неделях года соответственно (Рисунок 41). Расширилось отставание финансовых потоков от «нормального» уровня в аренде и лизинге (77). На последних двух неделях декабря оно колебалось около -35% (Рисунок 76).

В складском хозяйстве (52) негативный тренд финансовых потоков продолжился на неделе с 21 по 25 декабря (Рисунок 55). В результате отставание от «нормального» уровня достигло -12,9% (-10,2% неделей ранее). На последней неделе года падение замедлилось, что способствовало незначительному сокращению отклонения от «нормального» уровня: до -12,0%.



Основную поддержку промежуточным отраслям продолжает оказывать деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49). В конце декабря отклонение сохранилось в положительной зоне и составило около 13,8% (Рисунок 52). Также улучшение динамики *входящих* платежей в декабре наблюдалось в ремонте и монтаже оборудования (33). Превышение объема финансовых потоков над «нормальным» уровнем расширилось и достигло 6,3% на неделе с 21 по 25 декабря и 8,1% на неделе с 28 по 31 декабря (Рисунок 40).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За две последние недели декабря среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса увеличилось: +3,0% за 21–25 декабря, +4,7% за 28–31 декабря.

В инвестиционных отраслях основным драйвером роста продолжает оставаться строительство. Отклонение *входящих* потоков во всех отраслях строительства было положительным, а в некоторых даже наблюдалось заметное ускорение роста платежей. В строительстве зданий (41) за неделю с 28 по 31 декабря отклонение *входящих* потоков продолжило трехмесячный период роста и составило +4,5% после +0,3% недель ранее (Рисунок 46). В строительстве инженерных сооружений (42) рост, наоборот, существенно замедлился и отклонение составило +5,3% после +13,5% недель ранее (Рисунок 47). Положительный тренд продолжился и в строительных специализированных работах (43): отклонение за последнюю неделю декабря было максимальным за анализируемый период (+10,1%) (Рисунок 48).

Входящие потоки в научных исследованиях и разработках (72) продолжили рост после длительного периода снижения относительно «нормального» уровня: отклонение составило +8,6 и +14,8% за две последние недели декабря соответственно (Рисунок 72).

Существенное замедление падения было отмечено в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71): за период с 28 по 31 декабря отклонение составило -30,6% после -39,0% недель ранее (Рисунок 71).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления за период с 21 по 25 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня составило 13,6%, после чего еще заметно выросло: до 17%.

Основным драйвером роста по-прежнему остается деятельность органов государственного управления (84), где положительное отклонение от «нормального» уровня за две недели выросло практически вдвое и составило +29,3% (Рисунок 75). В здравоохранении (86) наблюдалось ускорение роста *входящих* платежей, что вместе с ростом в деятельности органов государственного управления привело в итоге к более быстрому росту совокупного потока в отрасли государственного потребления. Отклонение за последнюю неделю декабря в здравоохранении составило +14,4% после +13,1% неделей ранее (Рисунок 84).

Отрицательный вклад в динамику *входящих* потоков за последнюю неделю декабря наблюдался со стороны образования (85), но темпы падения несколько замедлились: отклонение составило -5,8 против -7,6% неделей ранее (Рисунок 83).

Изменение межотраслевых платежей в декабре

В декабре в большей части отраслей наблюдалось улучшение годовой динамики финансовых потоков относительно предыдущего месяца. По итогам месяца совокупный объем *входящих* потоков оказался заметно выше соответствующего уровня 2019 года (+7,4% г/г после +2,3% г/г в ноябре).

Далее мы более подробно представляем анализ структуры *входящих* и *исходящих* потоков в некоторых наиболее значимых отраслях. На графиках ниже (Рисунок 2 – Рисунок 8) приведены данные о структуре отклонений *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в целом за месяц по отношению к значениям, зафиксированным годом ранее, в текущих ценах. Черными линиями показаны изменения общего объема *входящих* и *исходящих* потоков за соответствующий месяц по сравнению с предыдущим годом.

В растениеводстве и животноводстве (1) в декабре наблюдался рост объема *входящих* платежей после двух месяцев падения: +12,8% г/г после -0,2% г/г в ноябре. Рост был обусловлен увеличением потоков со стороны оптовой торговли (46) и других предприятий сельского хозяйства (1). На фоне этого растут также и *исходящие* потоки: в декабре наблюдалось улучшение платежей контрагентам из оптовой торговли, сельского хозяйства и государственных органов (84) (Рисунок 2). Данная динамика может косвенно говорить о положительных тенденциях в потребительском спросе.

В добыче сырой нефти и природного газа (6) в декабре падение объема *входящих* платежей существенно замедлилось после продолжительного периода двузначных

отрицательных темпов: до -9,2% г/г (-38,1% г/г в ноябре). Наибольший негативный вклад в динамику *входящих* финансовых потоков был от финансовой отрасли (64), но сила спада заметно сократилась по сравнению с предыдущими месяцами. В декабре произошел рост *входящих* платежей от компаний внутри сектора. Более умеренный характер негативной динамики *входящих* потоков, по всей видимости, способствовал возвращению динамики *исходящих* платежей в положительную область за счет финансового сектора (64), компаний добычи и розничной торговли (47) (Рисунок 3).

Значительный годовой рост *входящих* платежей, наблюдавшийся в ноябре в пищевой промышленности (10) (+52,1%), в декабре еще немного ускорился: до +53,2% г/г (Рисунок 4). Основной вклад в рост наблюдался со стороны финансового сектора (64), производителей пищевых продуктов (10) и розничной торговли (47). *Исходящие* платежи второй месяц подряд показывают рост (+12,6% г/г) (Рисунок 4).

В производстве лекарственных средств (21) с июня наблюдалось последовательное замедление роста *входящих* потоков. Однако в ноябре и декабре отклонение от уровня прошлого года снова достигло существенных значений: +54,2 и 35,3% соответственно. Основными драйверами в декабре были компании оптовой торговли (46), государственные органы (84) и здравоохранение (86). Сложившаяся динамика объясняется ростом расходов в связи с ухудшением эпидемической обстановки в конце года (Рисунок 5).

Некоторое ухудшение по итогам декабря мы наблюдаем в строительстве инженерных сооружений (42): -9,0% в декабре против -6,4% в ноябре. Сокращению способствовали снижающиеся платежи со стороны государственных органов (84), финансового сектора (64) и других компаний отрасли, что может указывать на ослабление спроса на строительные услуги. При этом динамика *исходящих* потоков улучшилась (-0,5% г/г после -11,4% месяцем ранее): восстановились расчеты с контрагентами строительных услуг (43) и государственными органами (84) (Рисунок 6).

Уверенный годовой рост *входящих* платежей в розничной торговле (47), который наблюдался в июне–ноябре, в декабре значительно замедлился: до 2,1% г/г после +26,2% г/г в ноябре (Рисунок 7). Основным драйвером роста потоков в розничной торговле в прошлые месяцы – финансовый сектор (64) – в декабре показал скромный прирост *входящих* потоков (+6,4% г/г после +24,6% г/г). Замедление роста было и в *исходящих* потоках: +7,8% против +18,9% (Рисунок 7) также за счет финансового сектора (64).

После слабой динамики в октябре–ноябре в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55) объем *входящих* потоков значительно превысил соответствующий уровень прошлого года (Рисунок 8). Рост платежей в декабре составил 24,4% после 0,2% в предыдущем месяце. Улучшение платежей было со стороны компаний, занимающихся консультированием (70), и со стороны других компаний гостиничного бизнеса. Такая динамика может отражать рост спроса на внутренний туризм в условиях действующих ограничений на поездки в другие страны.

Структура отклонений входящих и исходящих платежей, г/г %

Рисунок 2. Структура отклонений в растениеводстве и животноводстве, охоте и предоставлении соответствующих услуг в этих областях (1)

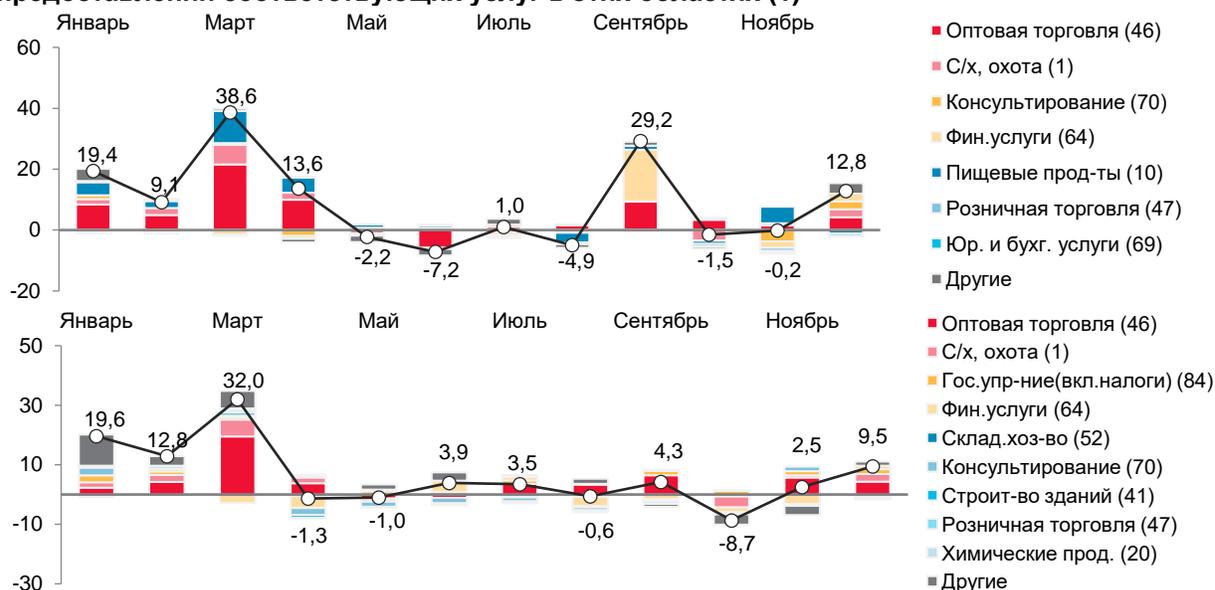


Рисунок 3. Структура отклонений в добыче сырой нефти и природного газа (6)

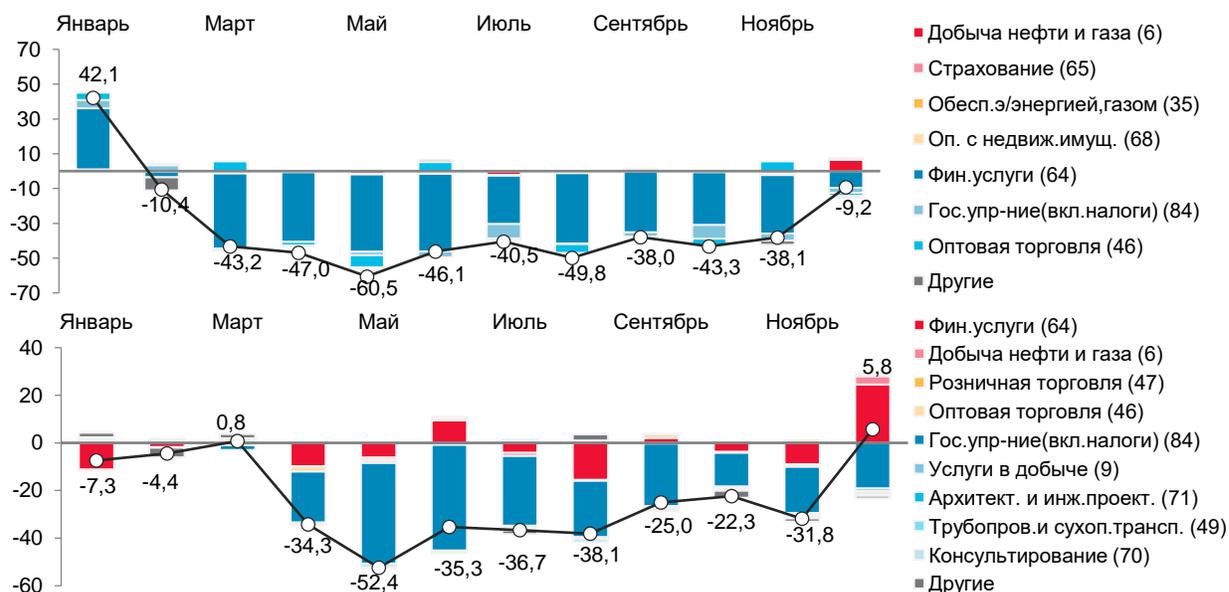


Рисунок 4. Структура отклонений в производстве пищевых продуктов (10)

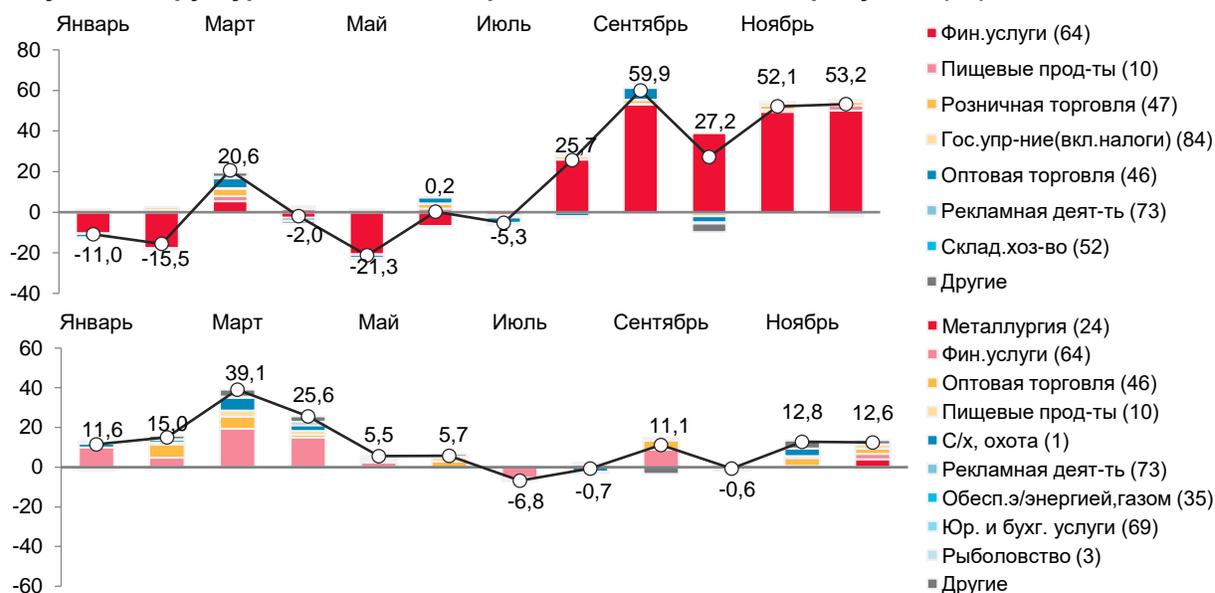


Рисунок 5. Структура отклонений в производстве лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

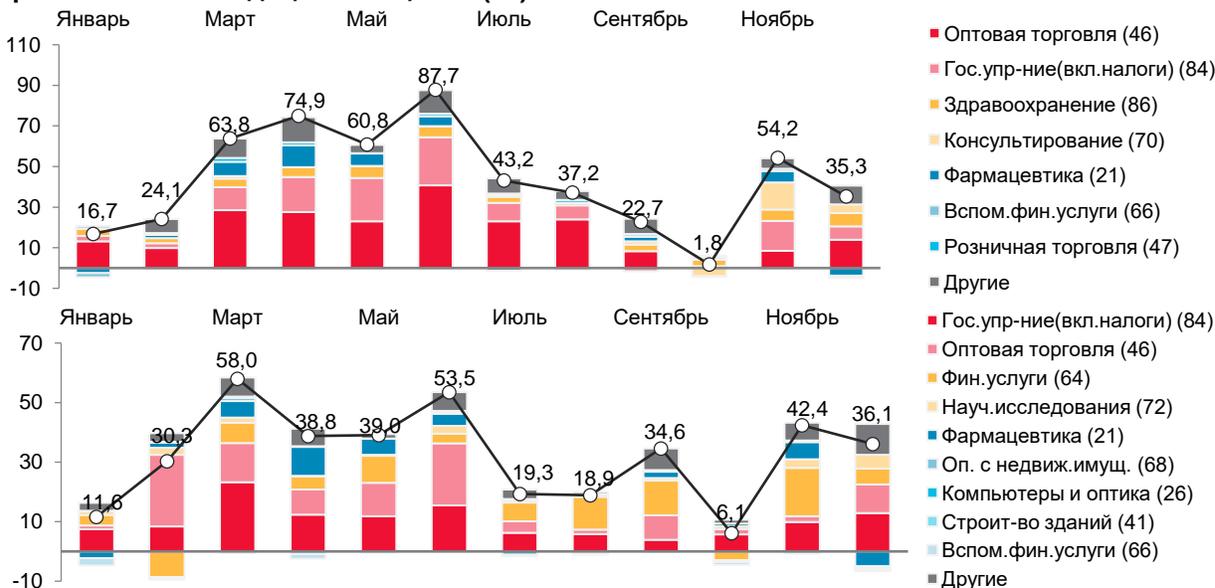


Рисунок 6. Структура отклонений в строительстве инженерных сооружений (42)

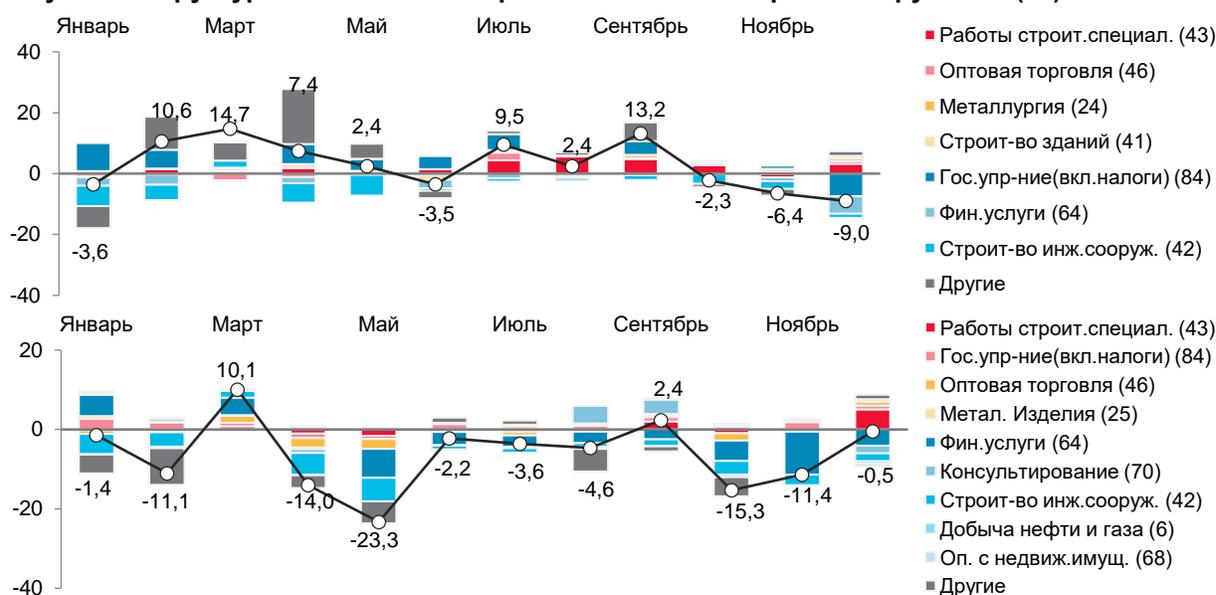


Рисунок 7. Структура отклонений в торговле розничной, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)

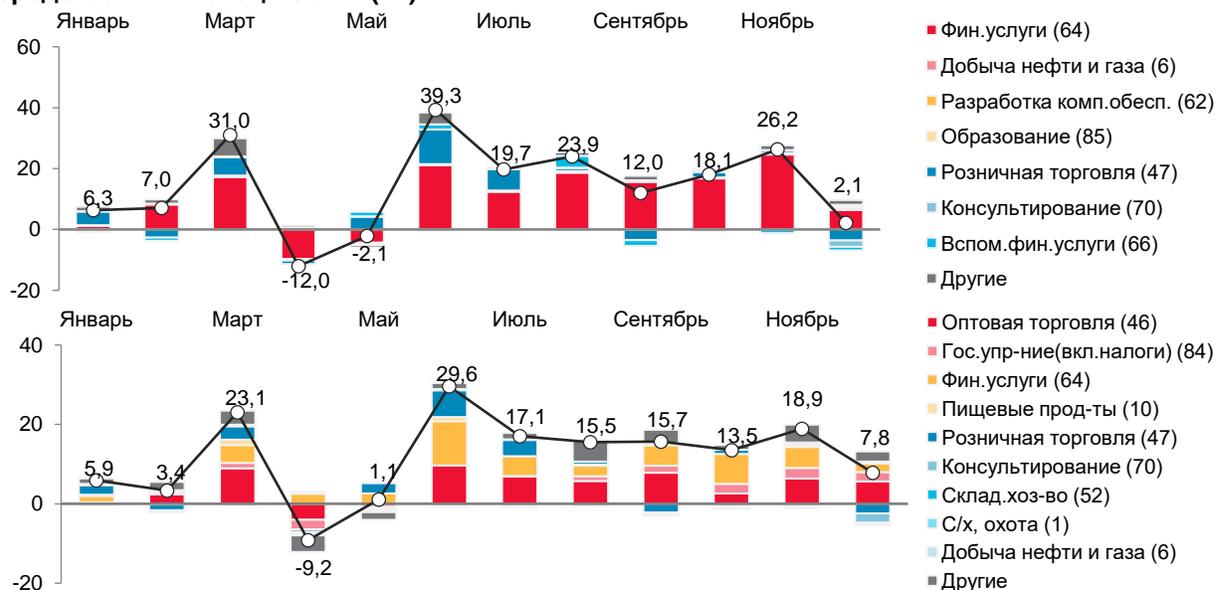
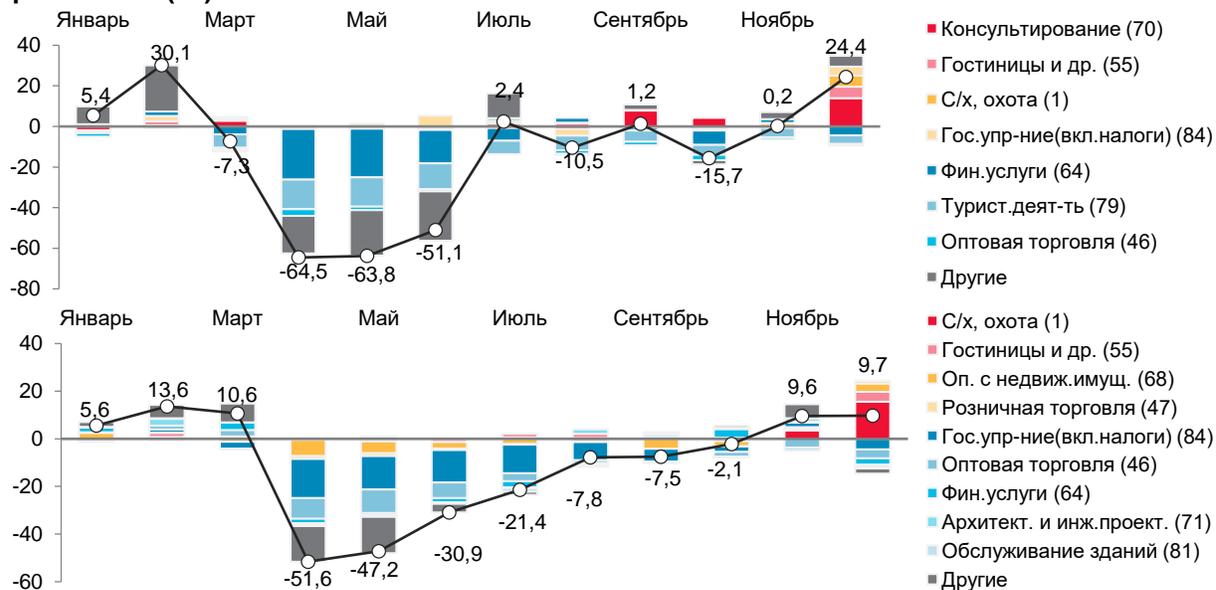


Рисунок 8. Структура отклонений в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55)

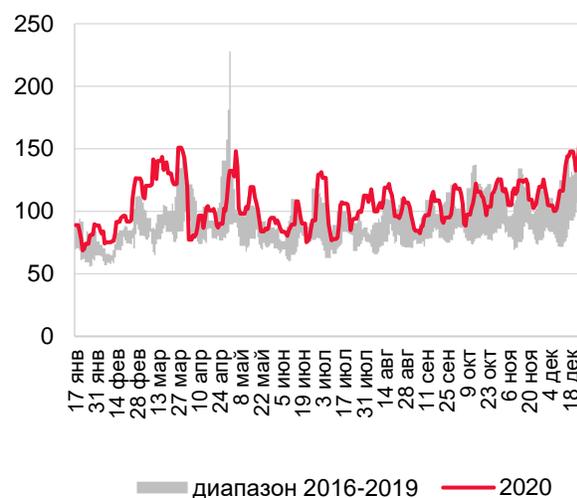
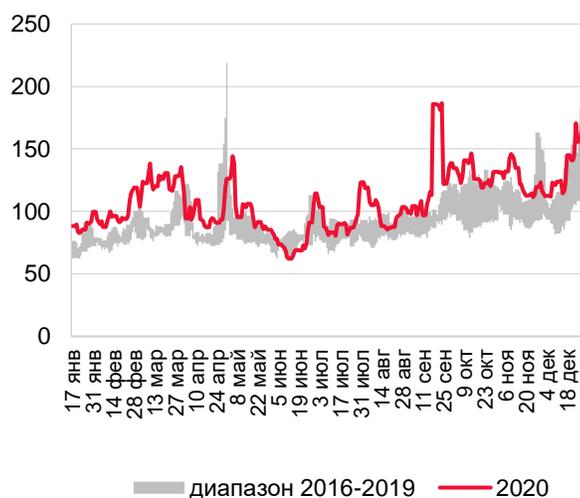


Средний дневной финансовый поток

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 9. 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 10. Лесоводство и лесозаготовки (2)

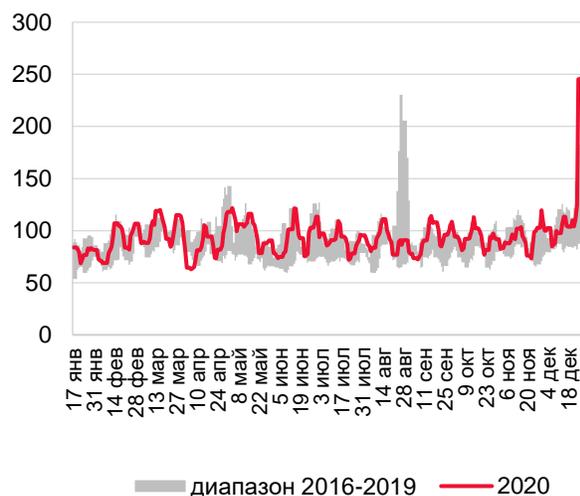
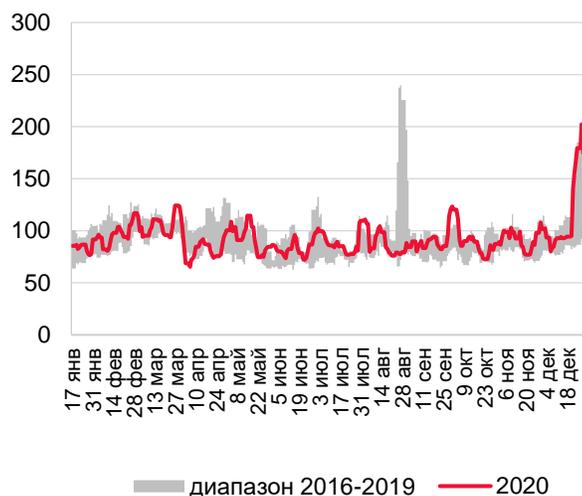
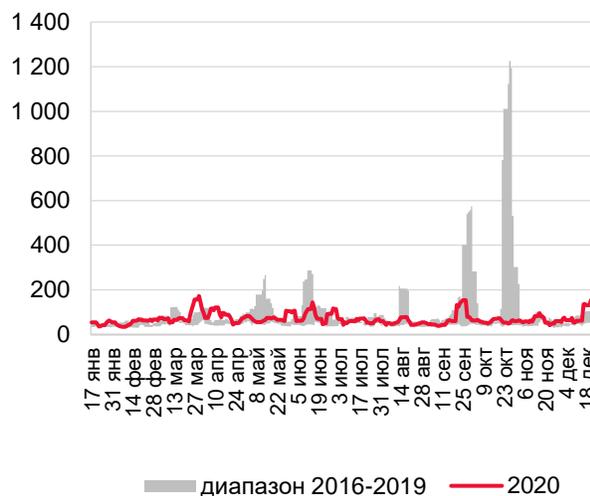
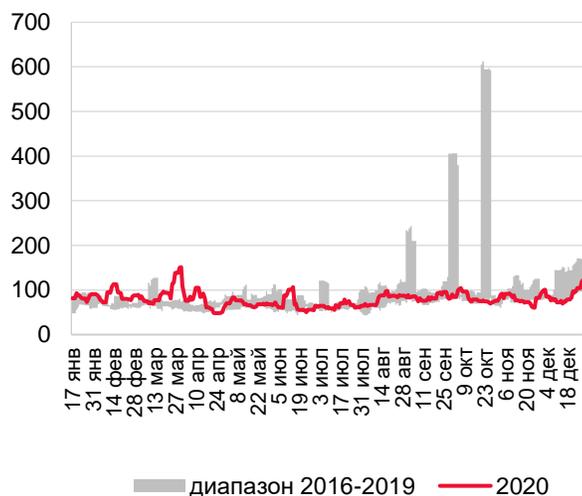


Рисунок 11. Рыболовство и рыбоводство (3)



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 12. Добыча угля (5)

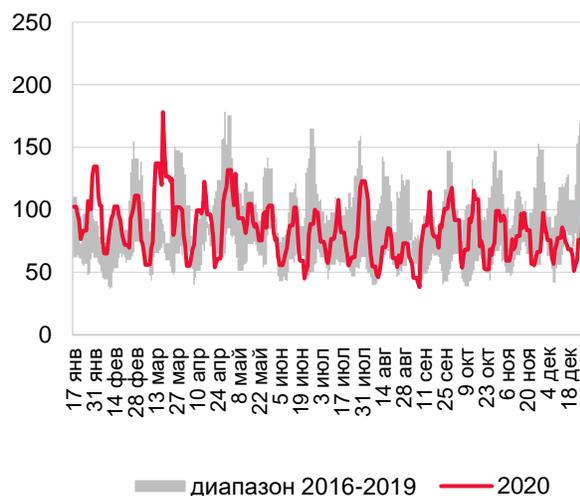
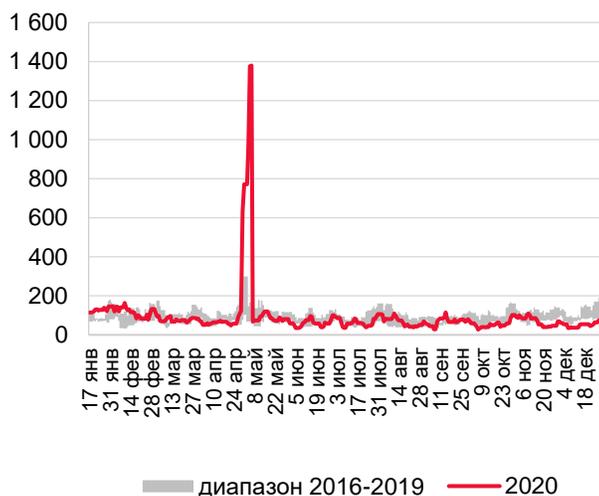
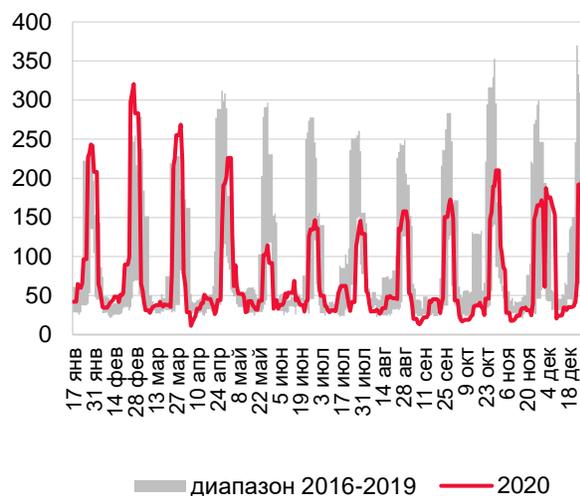
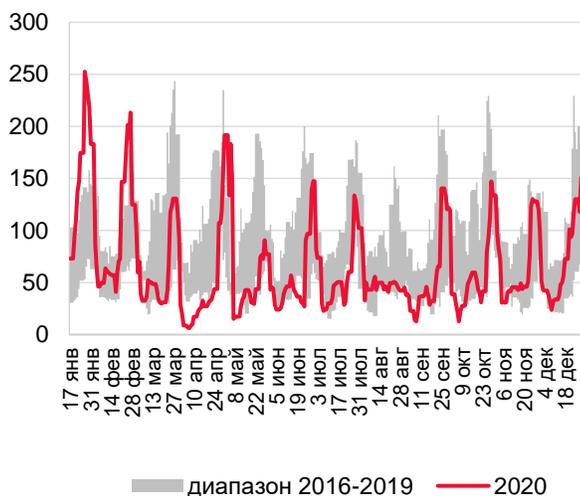


Рисунок 13. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁷

Рисунок 14. Добыча металлических руд (7)

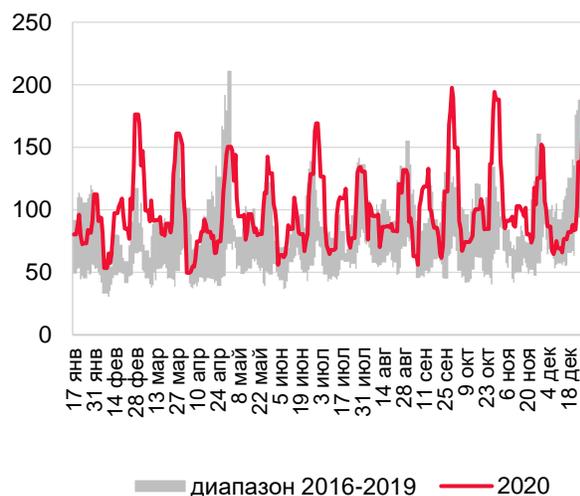
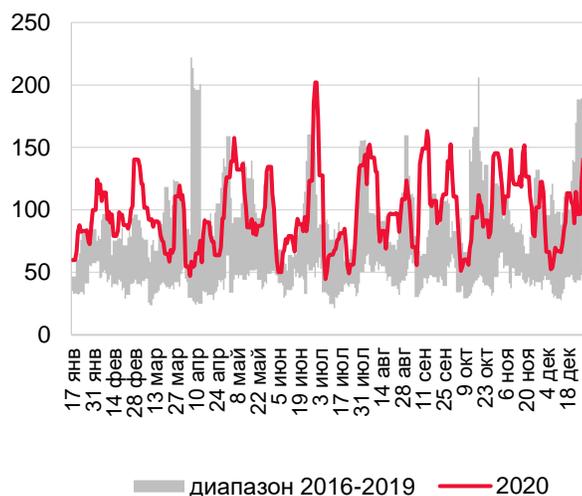
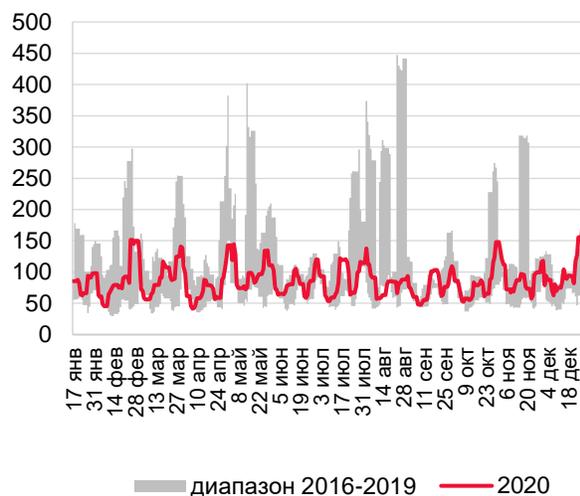
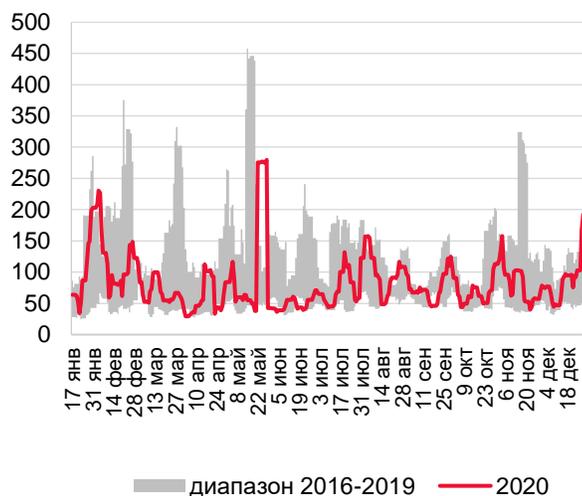


Рисунок 15. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

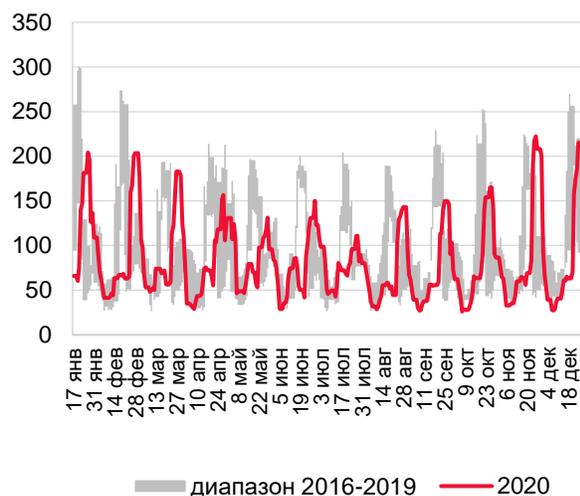
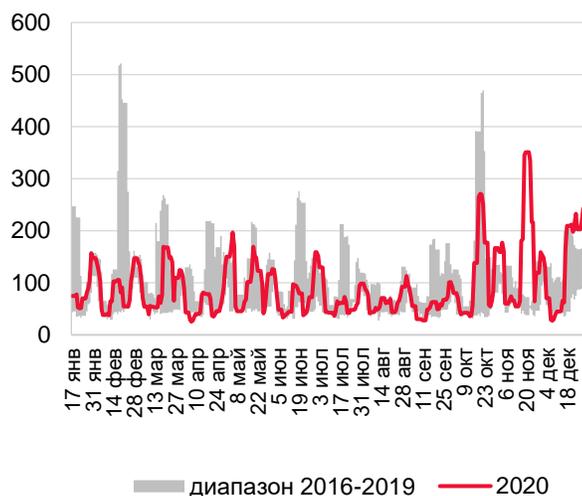
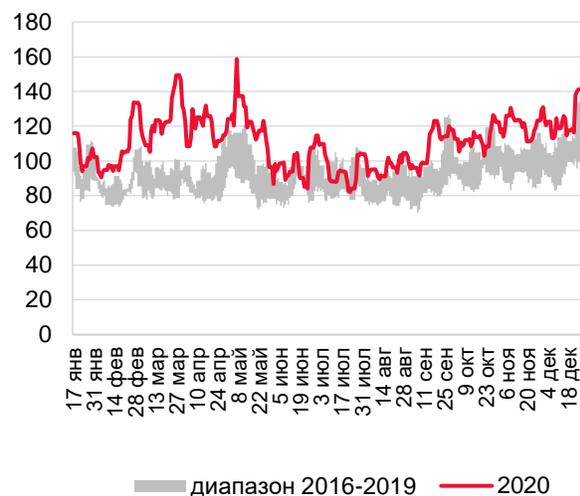
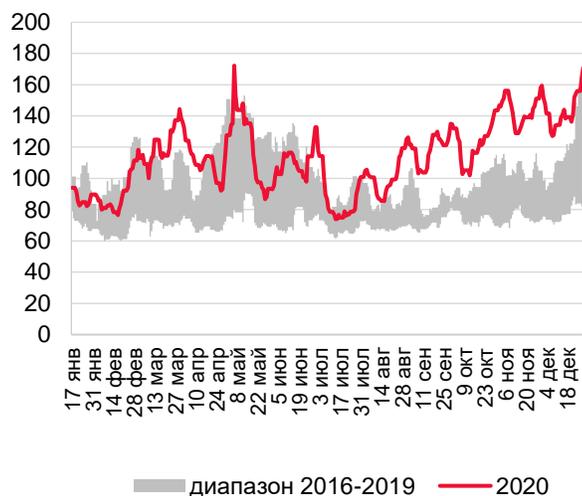


Рисунок 17. Производство пищевых продуктов (10)



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 18. Производство напитков (11)

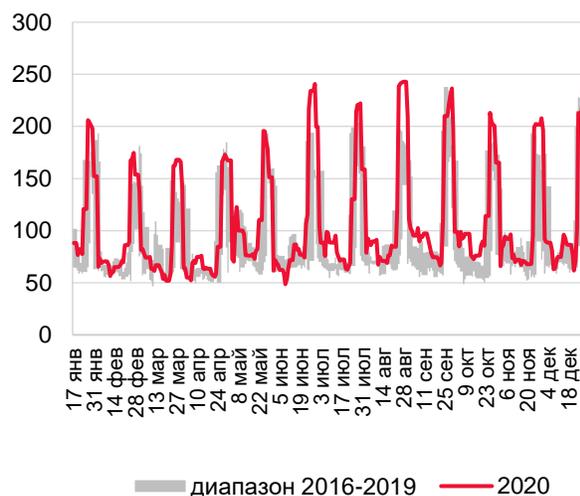
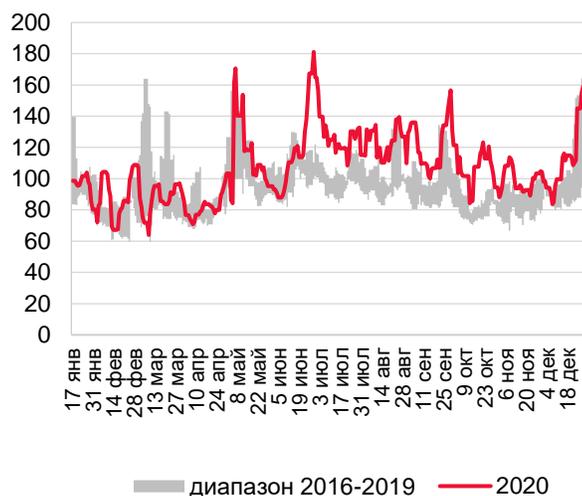
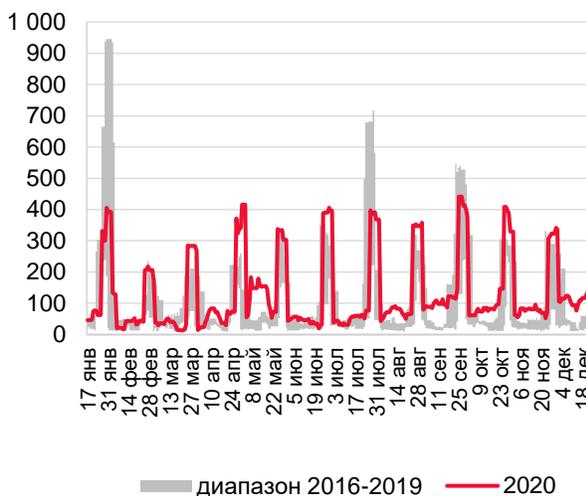
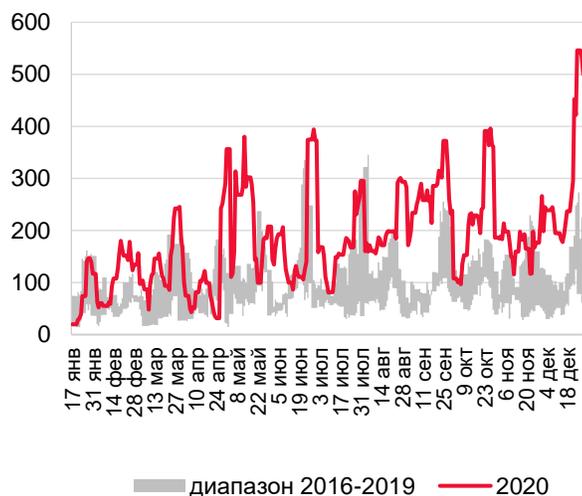


Рисунок 19. Производство табачных изделий (12)



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 20. Производство текстильных изделий (13)

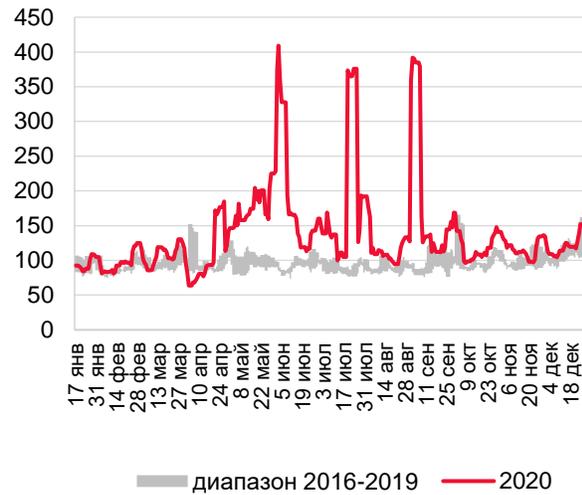
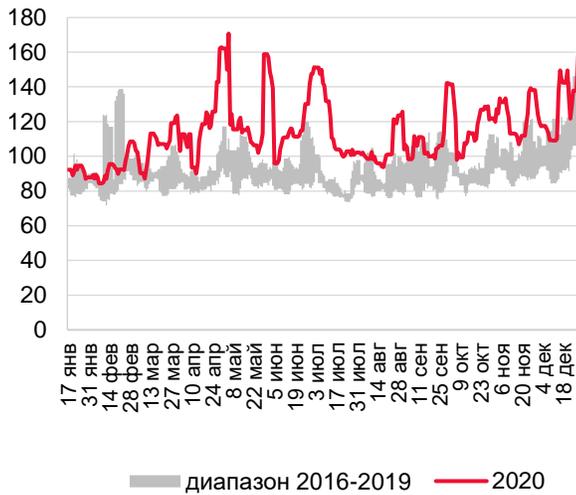
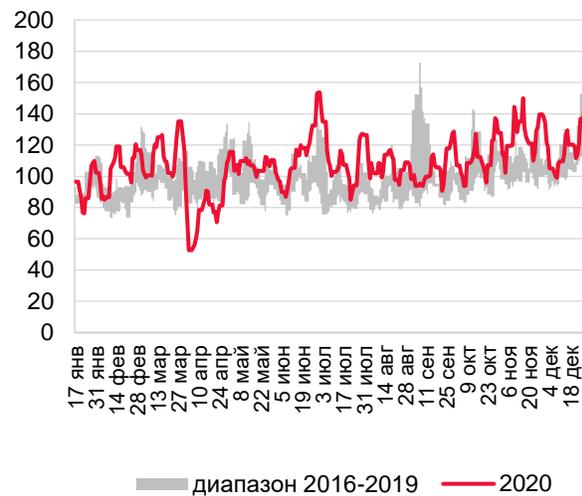
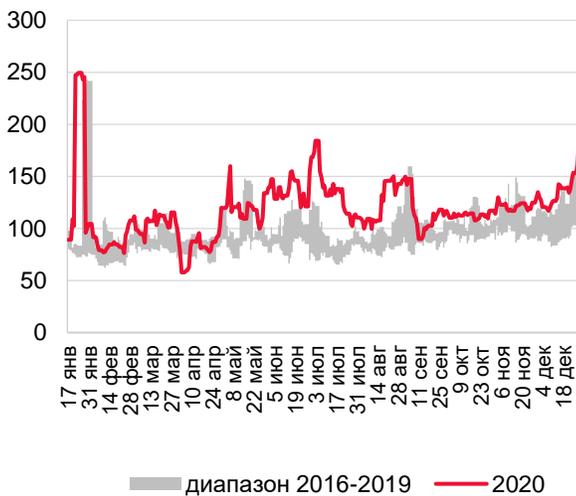


Рисунок 21. Производство одежды (14)



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 22. Производство кожи и изделий из кожи (15)

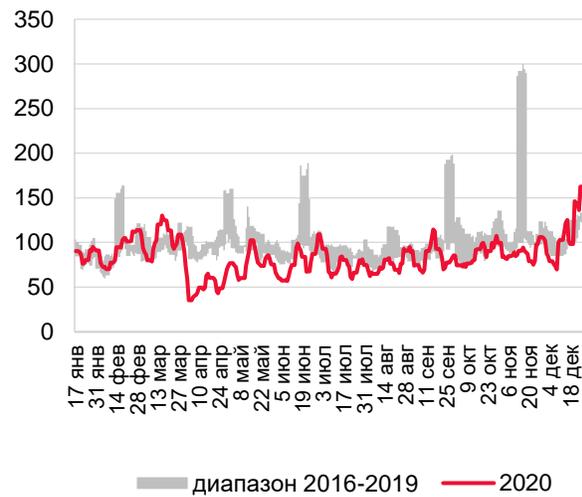
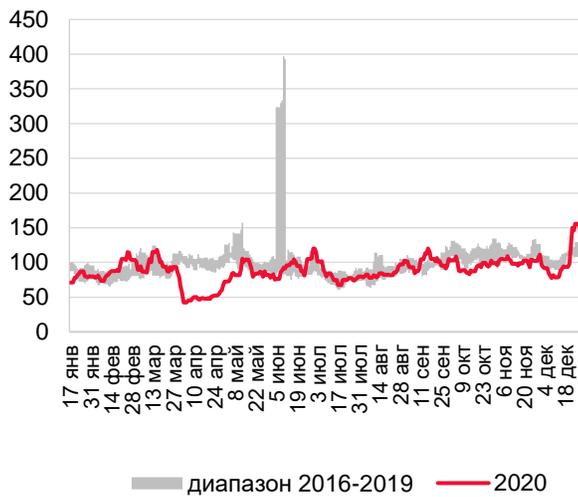
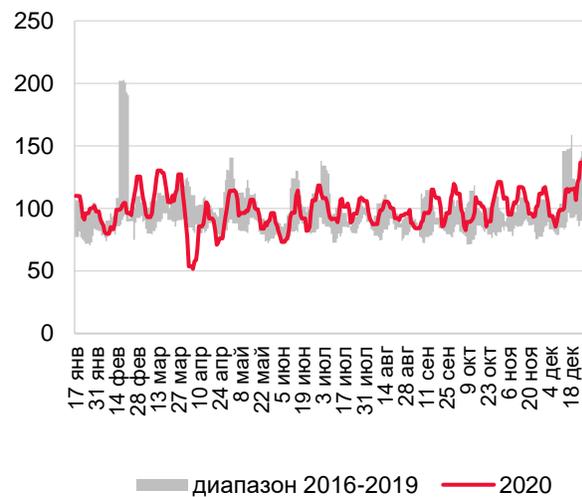
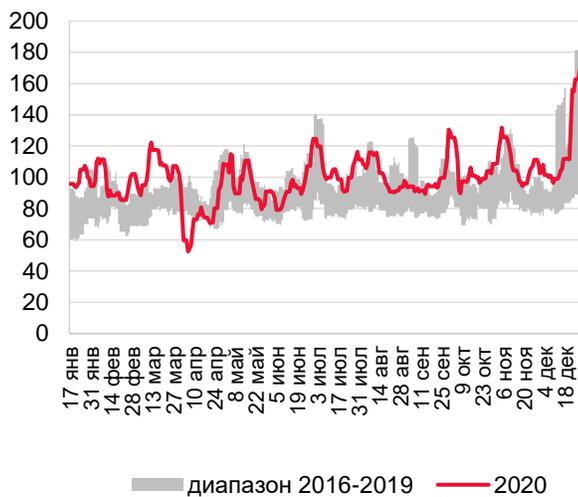


Рисунок 23. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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 24. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

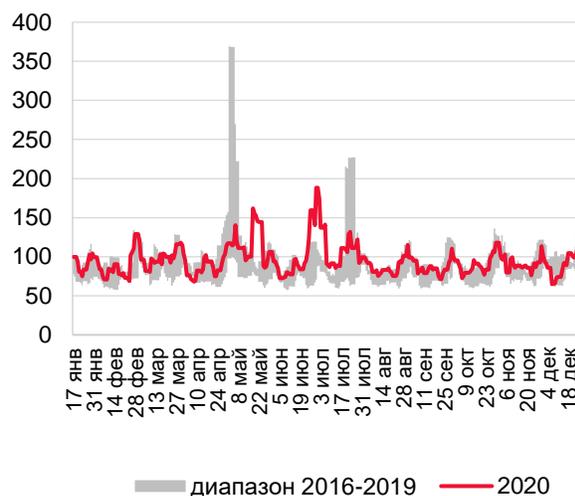
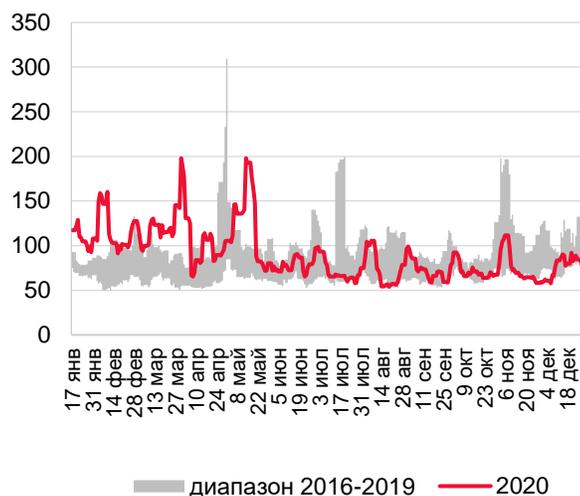
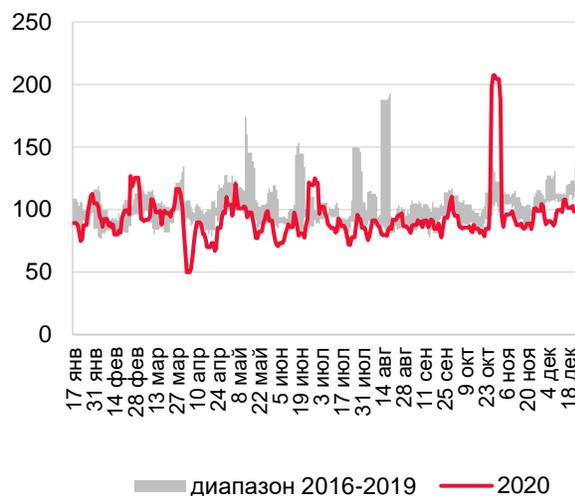
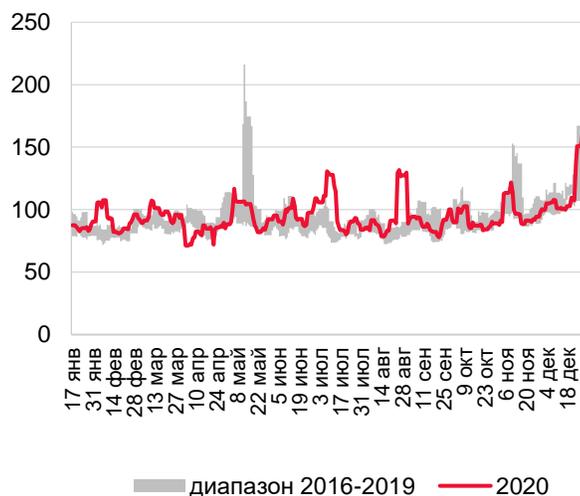


Рисунок 25. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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 26. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

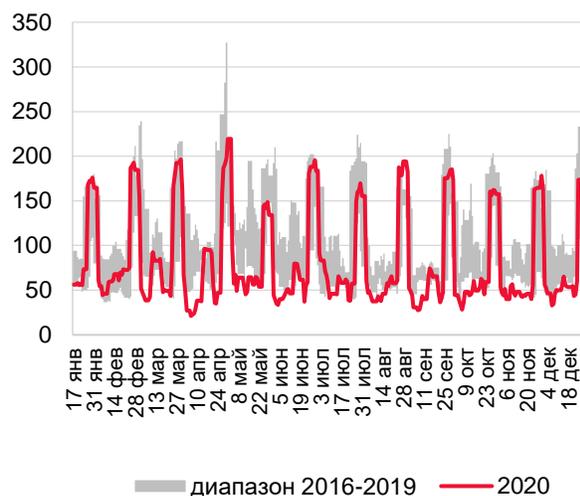
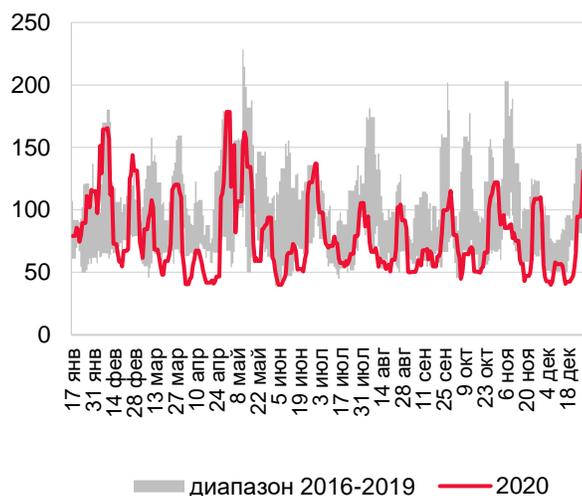
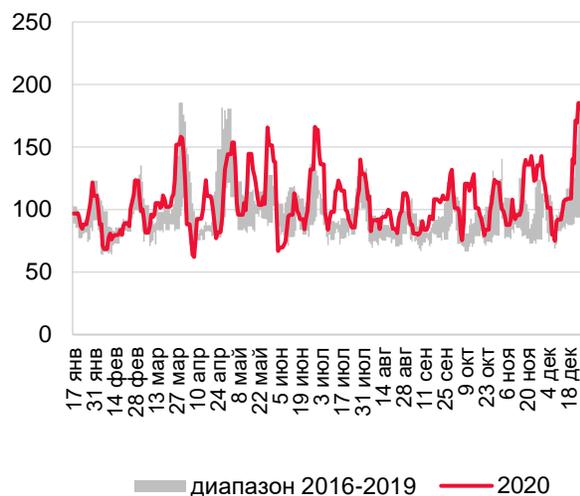
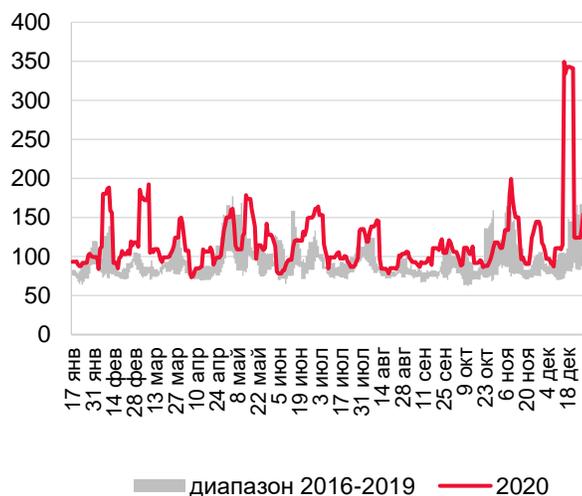


Рисунок 27. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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

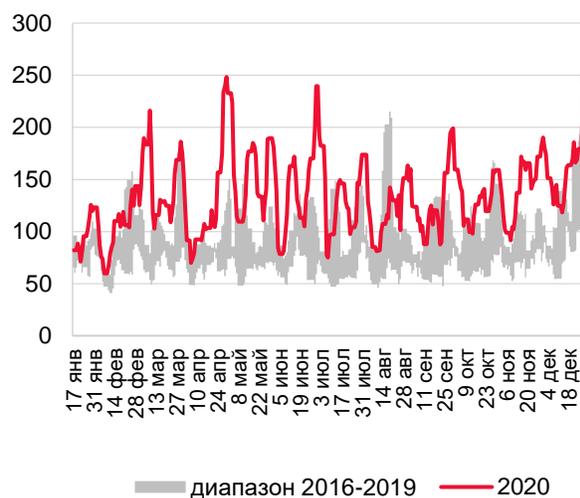
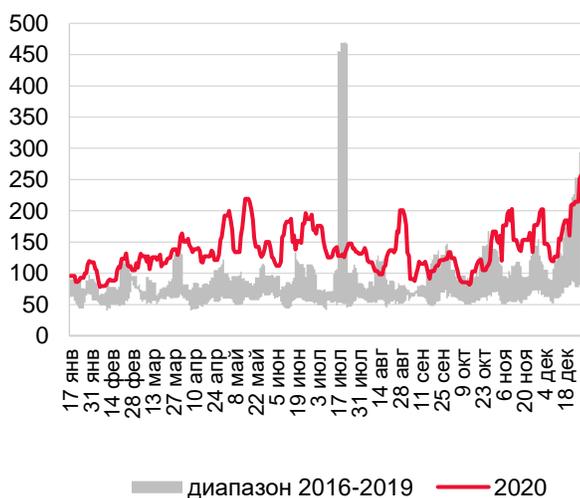
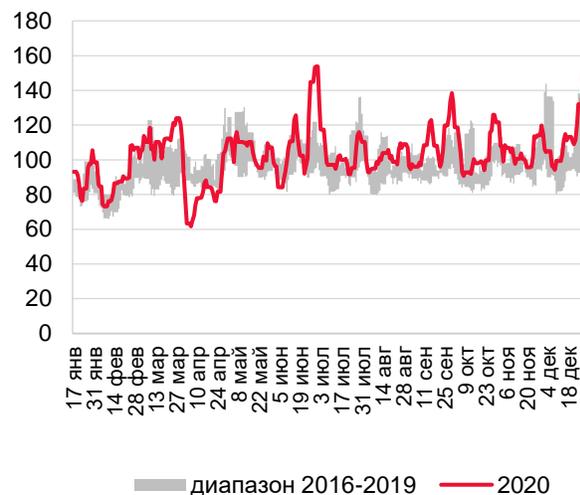
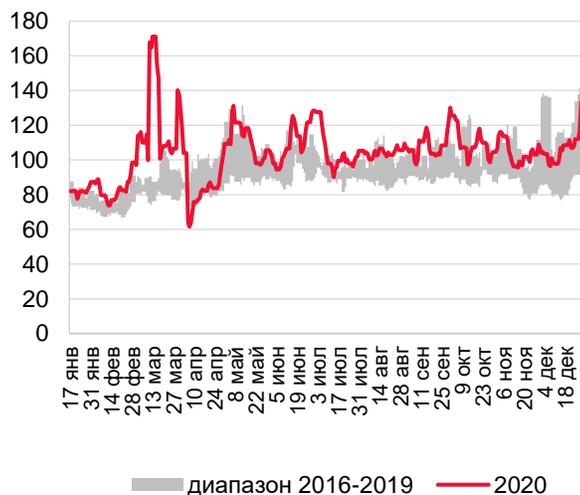


Рисунок 29. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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 30. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

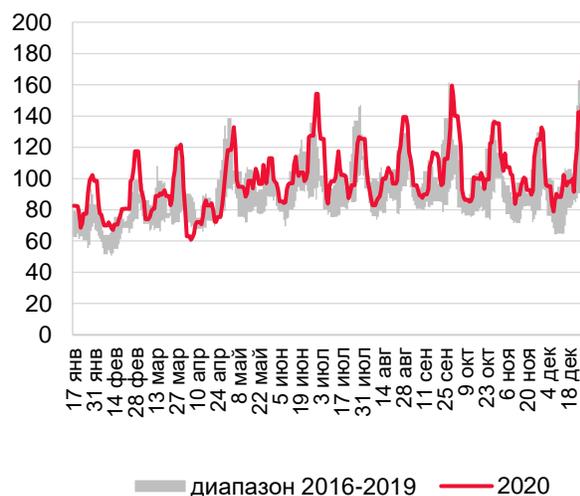
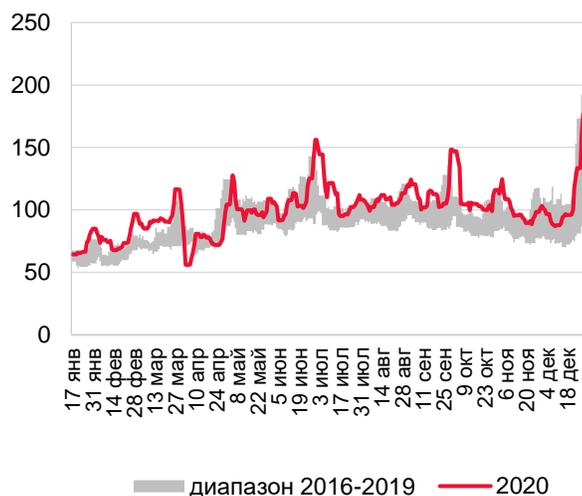
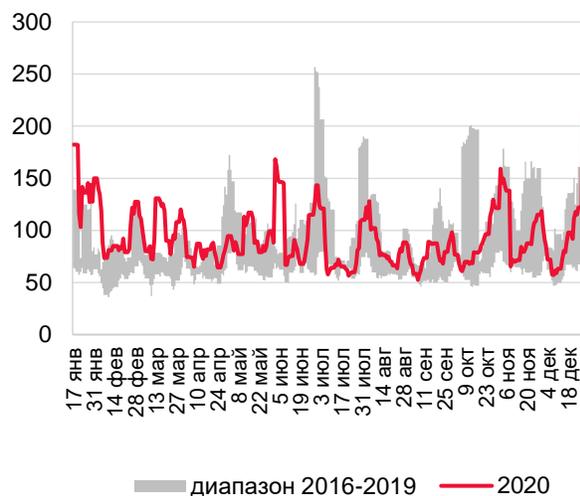
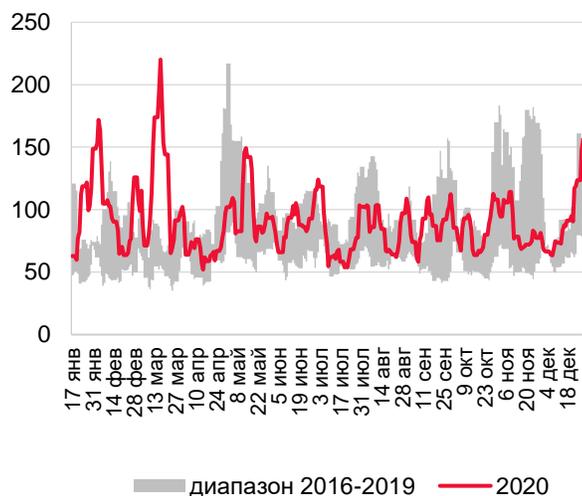


Рисунок 31. Производство металлургическое (24)



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

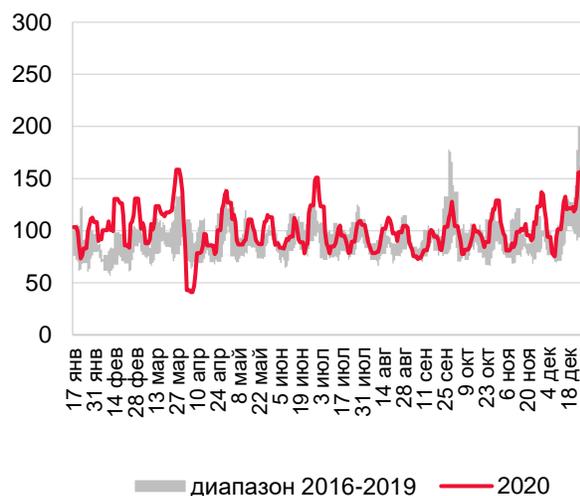
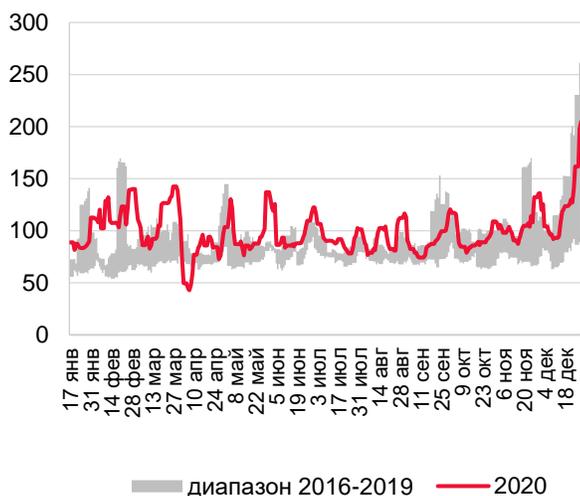
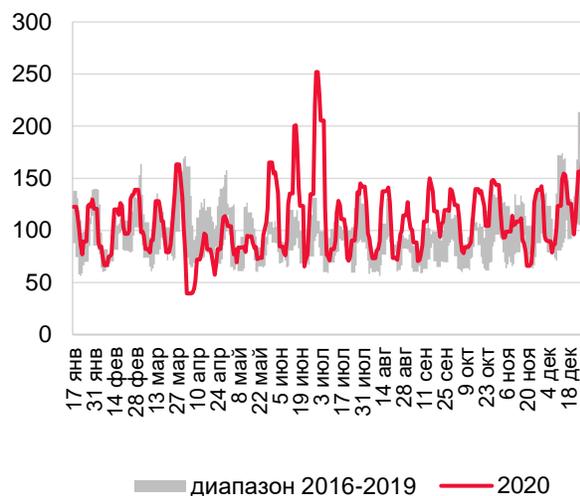
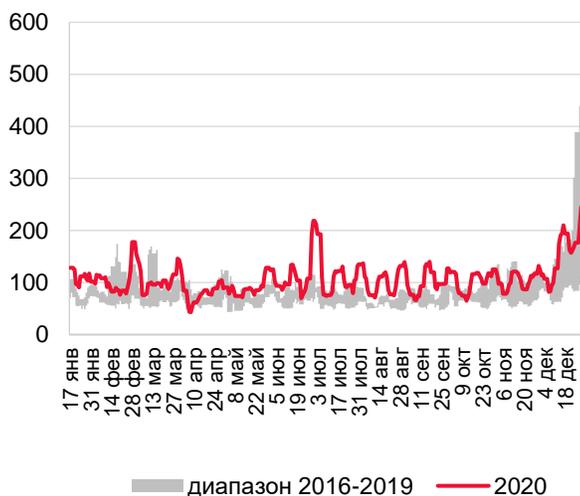


Рисунок 33. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁷

Рисунок 34. Производство электрического оборудования (27)

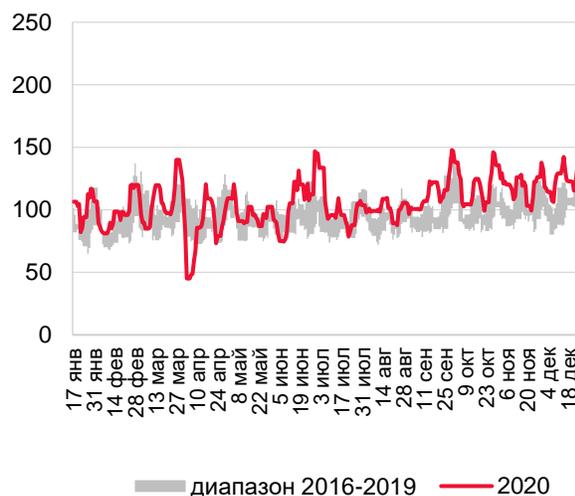
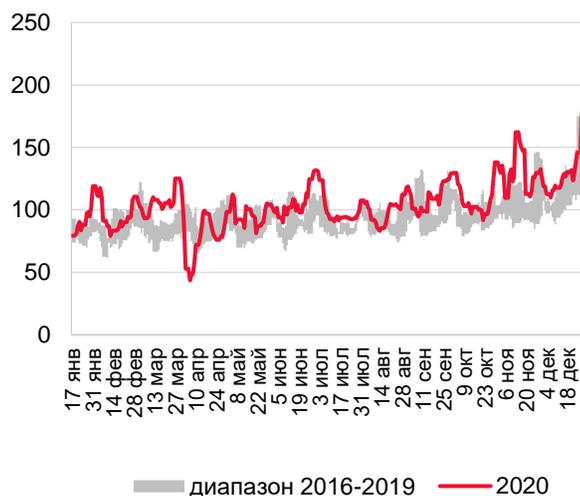
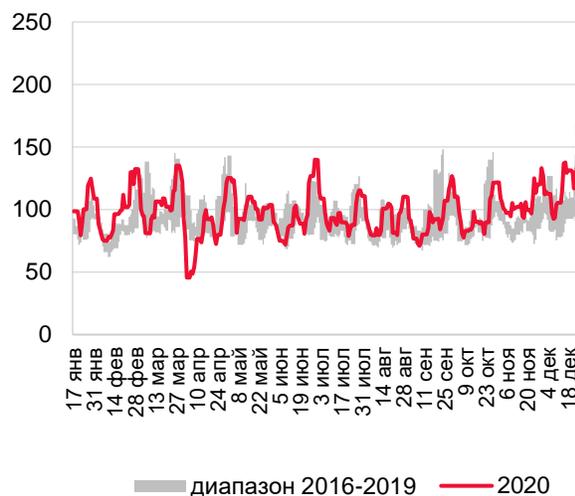
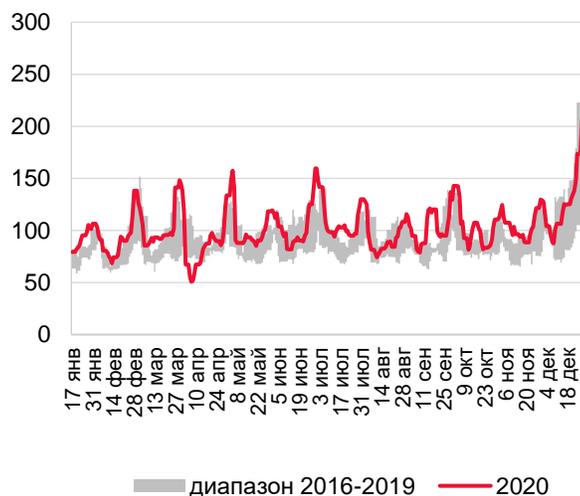


Рисунок 35. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

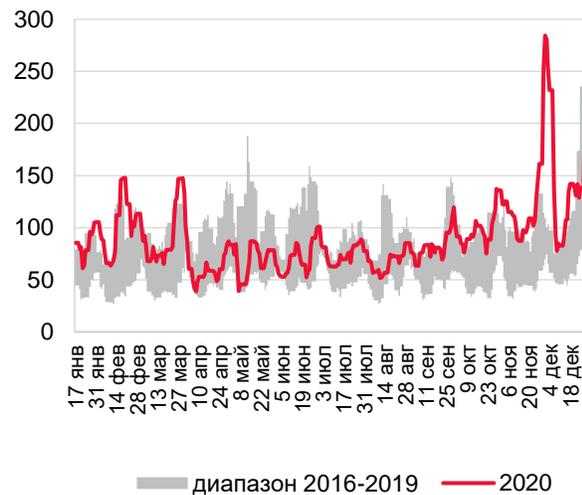
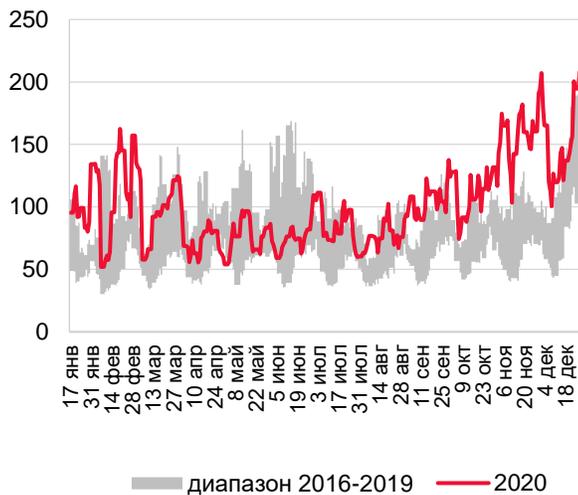
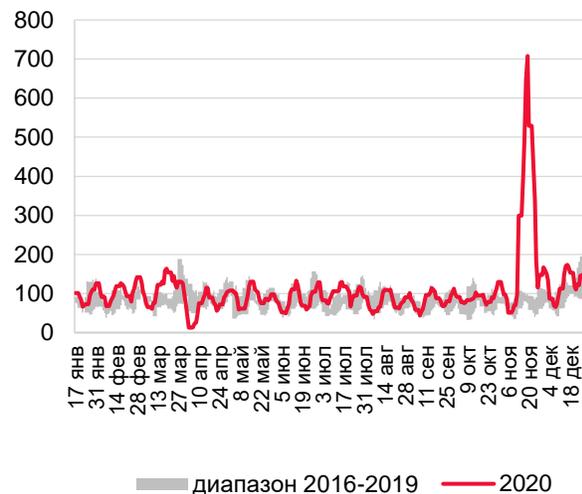
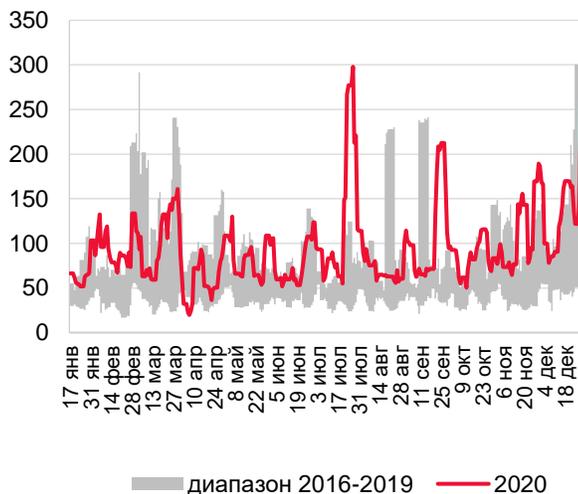


Рисунок 37. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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 38. Производство мебели (31)

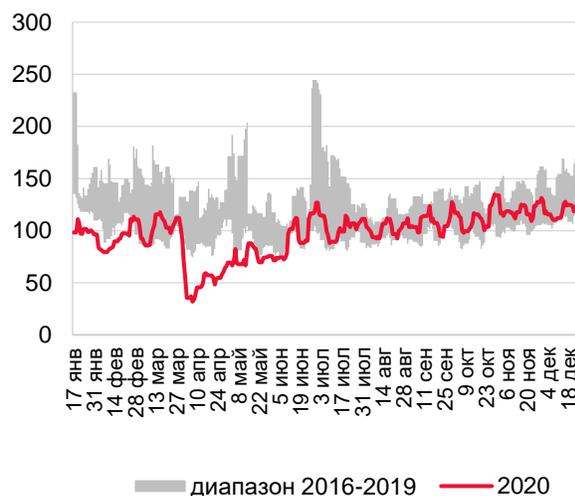
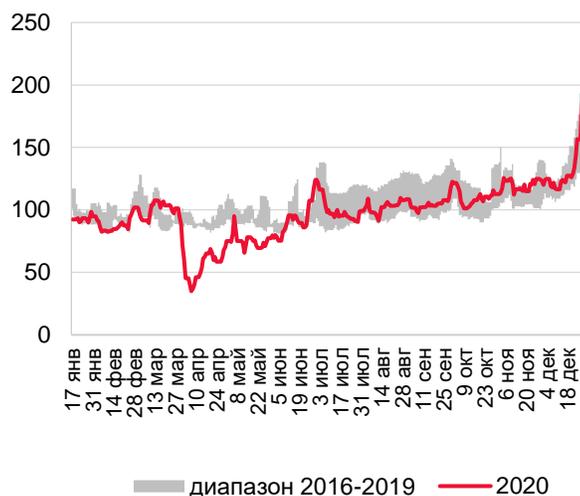
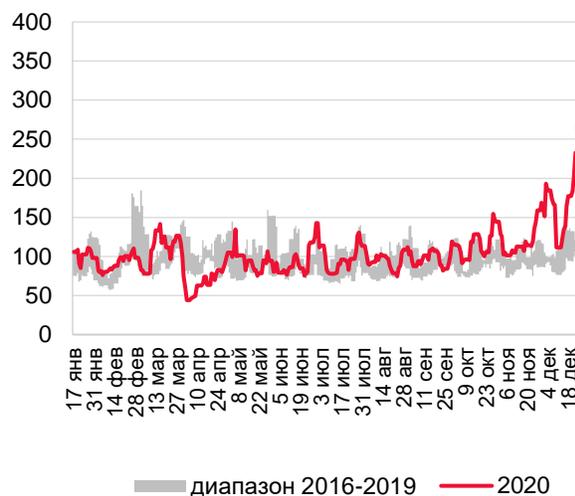
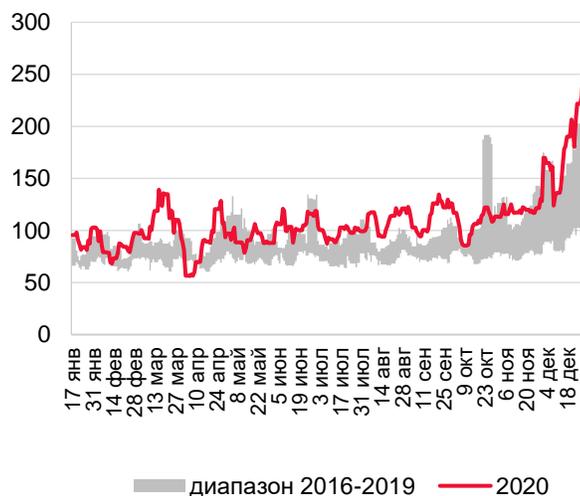


Рисунок 39. Производство прочих готовых изделий (32)



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 40. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

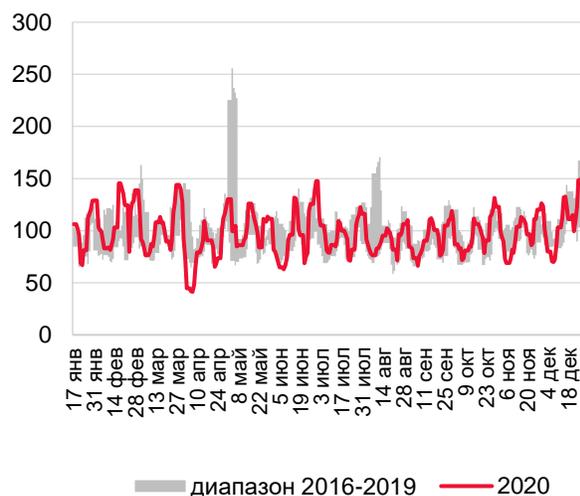
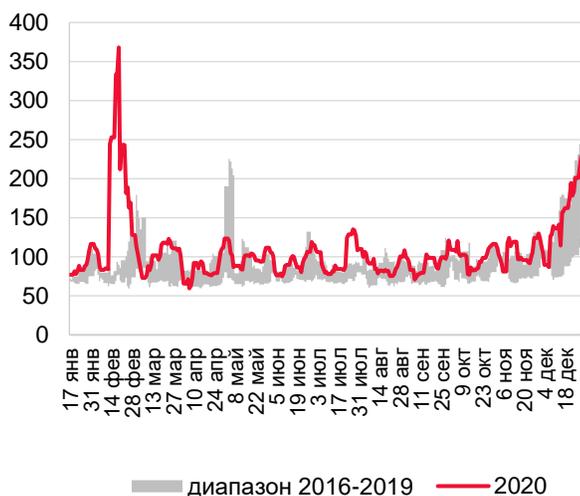
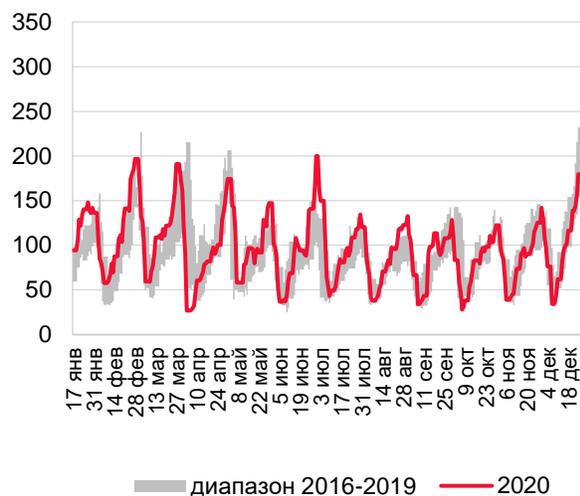
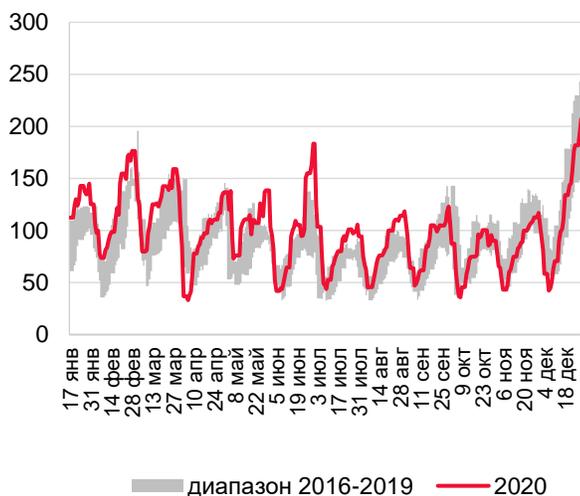


Рисунок 41. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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 42. Забор, очистка и распределение воды (36)

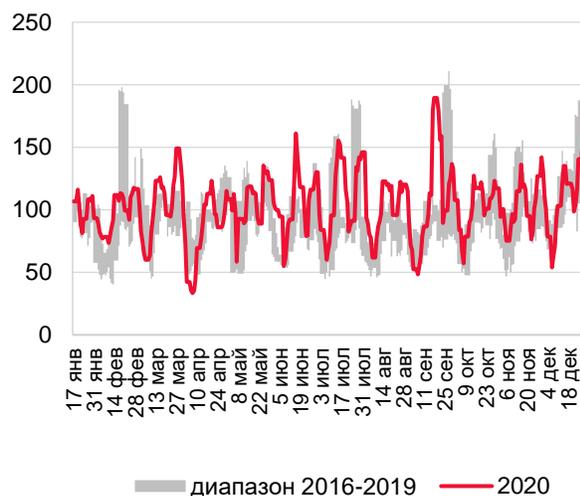
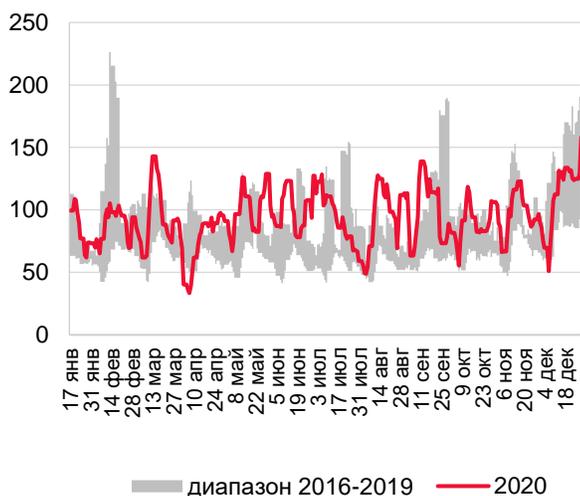
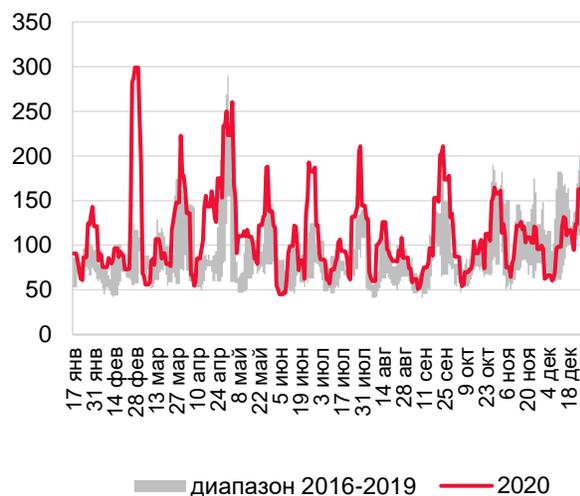
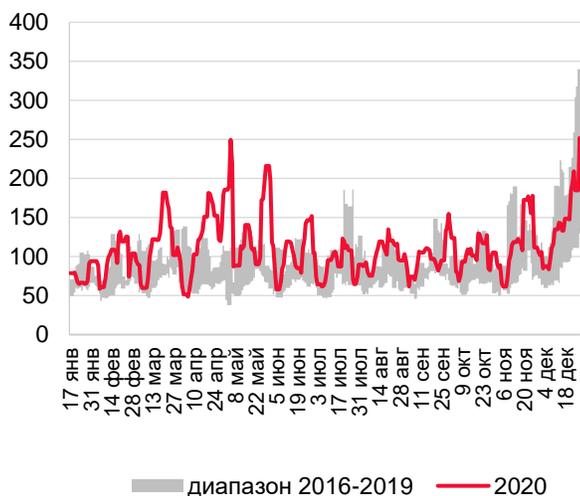


Рисунок 43. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁷

Рисунок 44. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

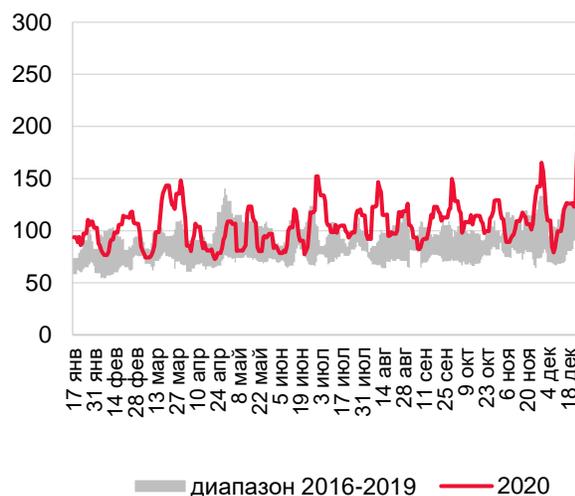
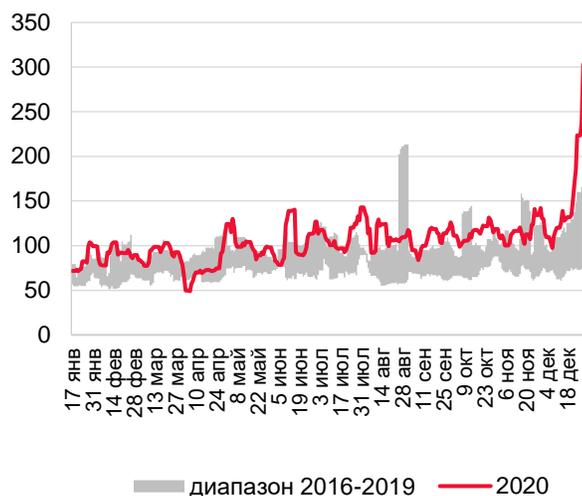
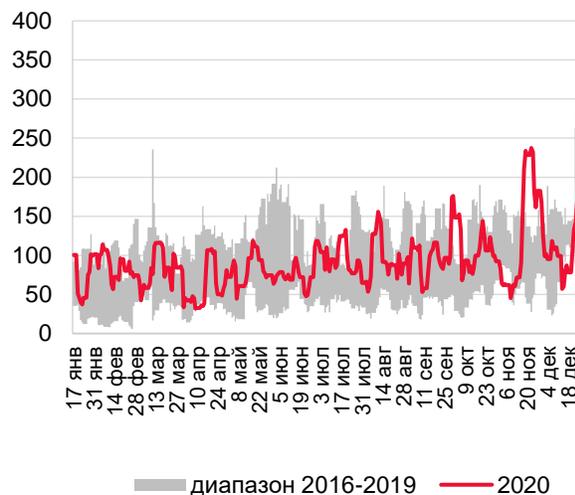
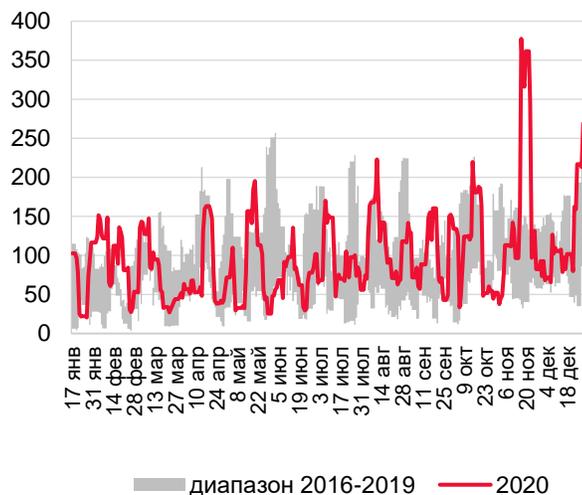


Рисунок 45. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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 46. Строительство зданий (41)

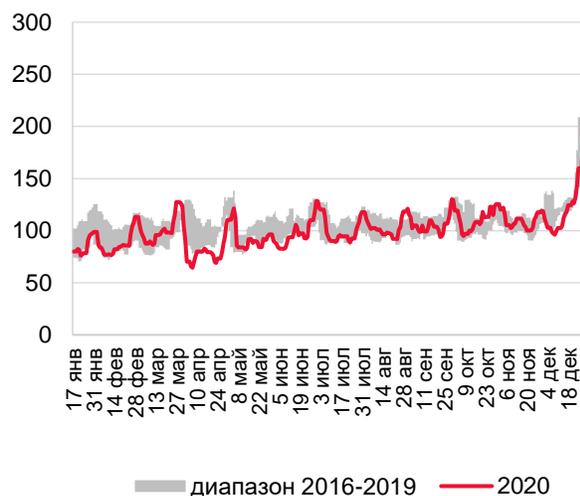
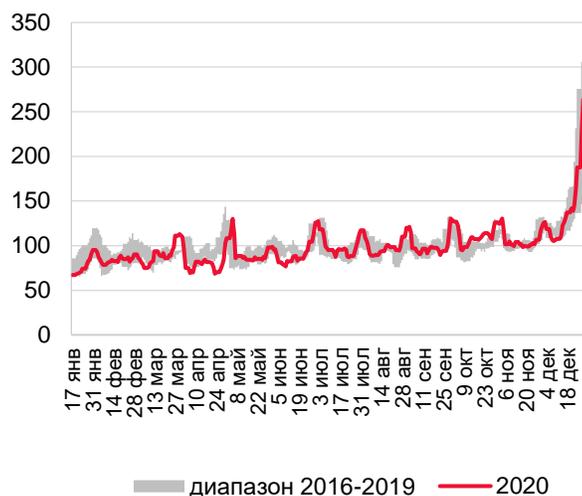
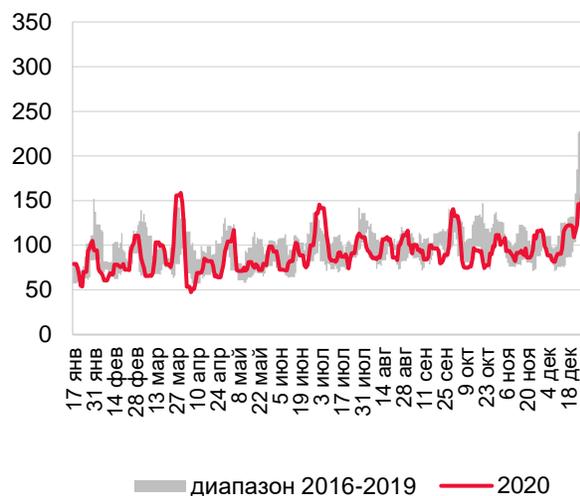
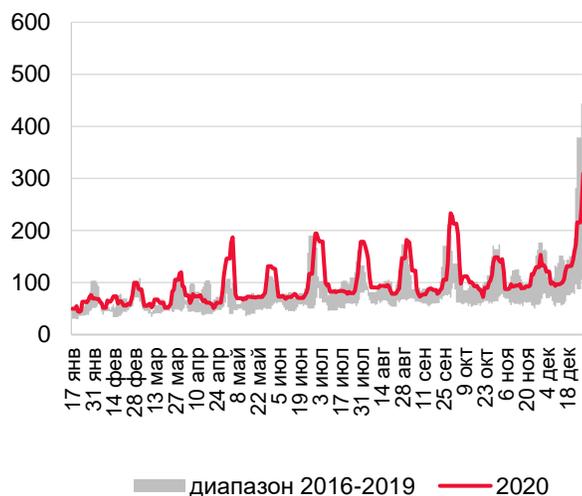


Рисунок 47. Строительство инженерных сооружений (42)



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 48. Работы строительные специализированные (43)

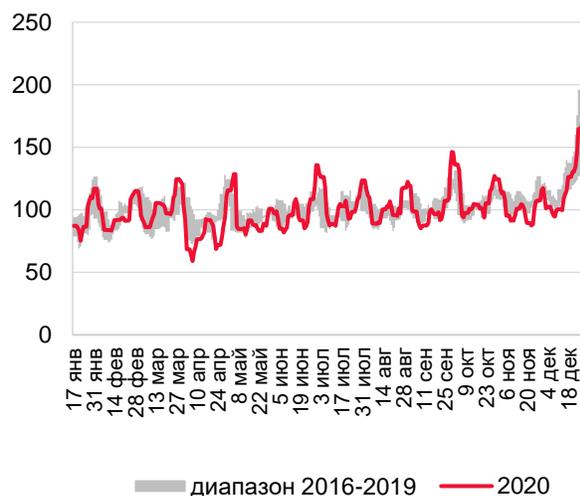
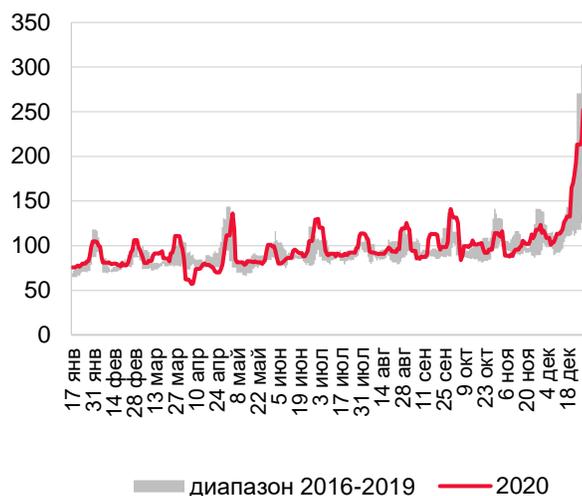
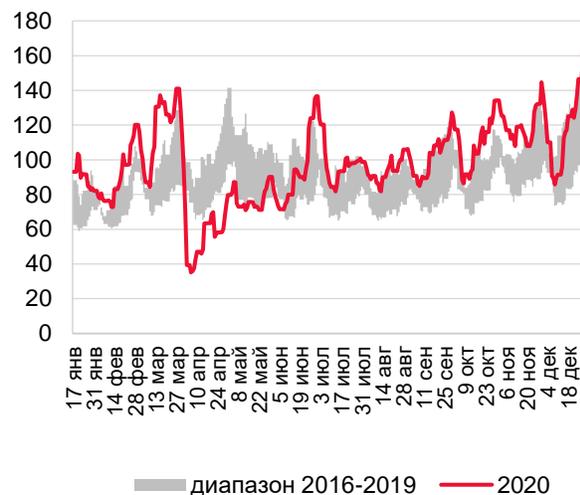
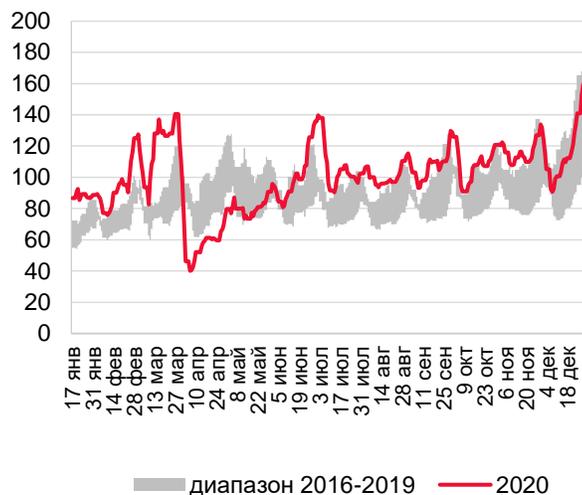


Рисунок 49. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁷

Рисунок 50. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

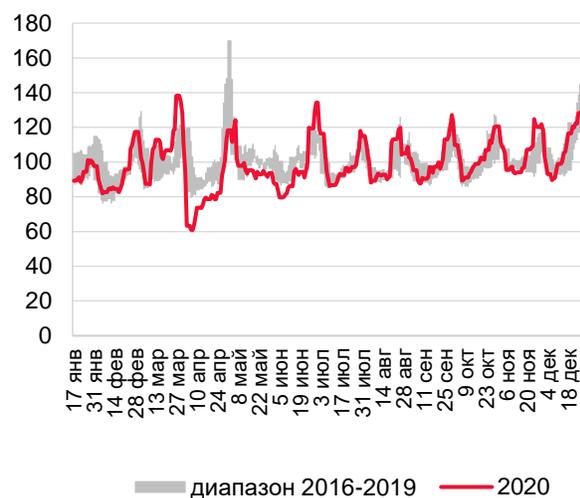
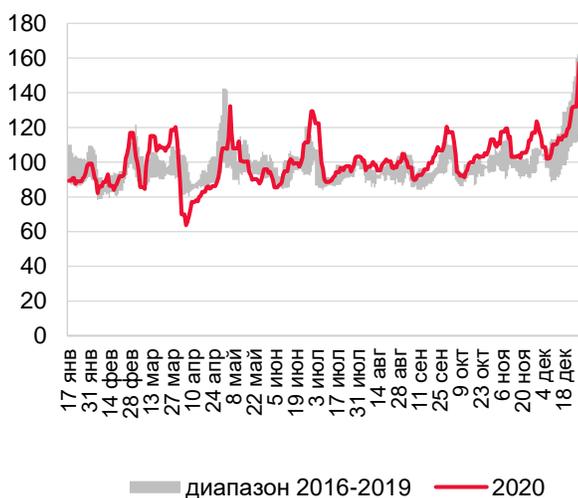
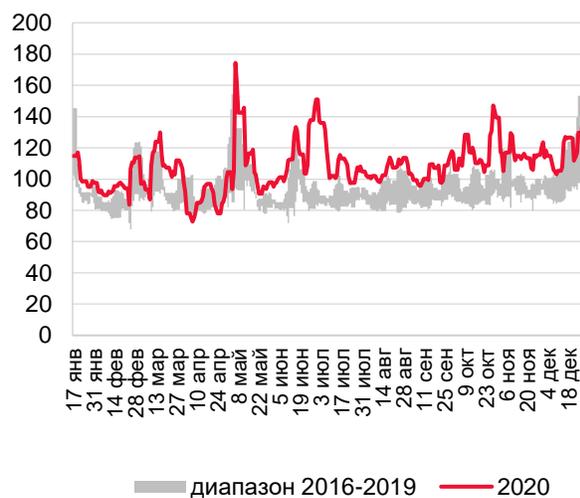
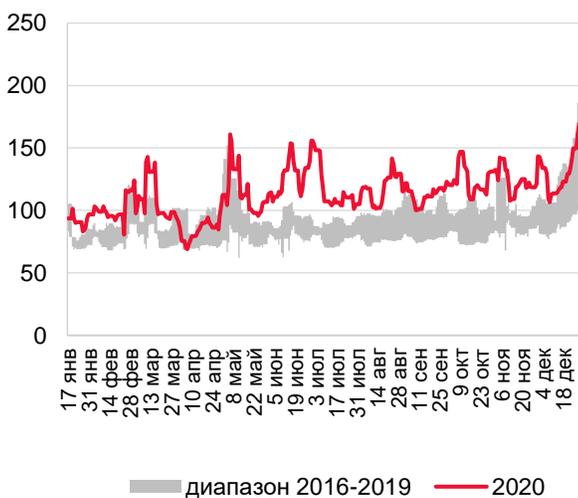


Рисунок 51. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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 52. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

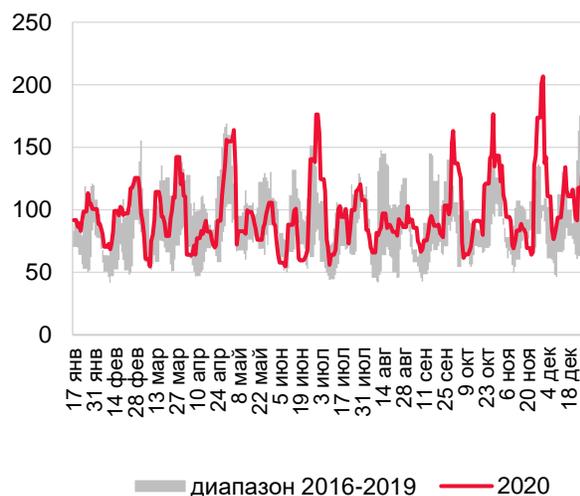
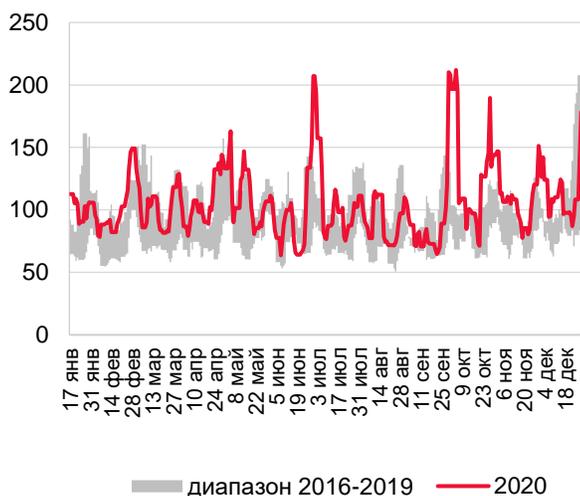
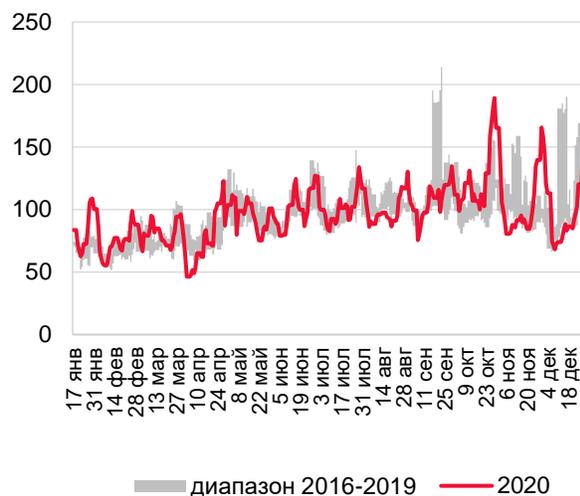
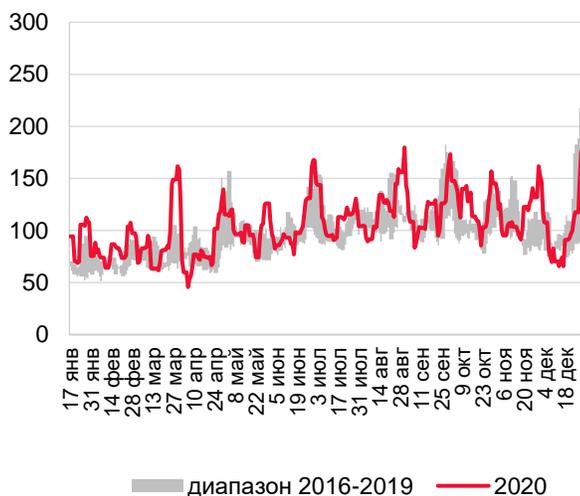


Рисунок 53. Деятельность водного транспорта (50)



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 54. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

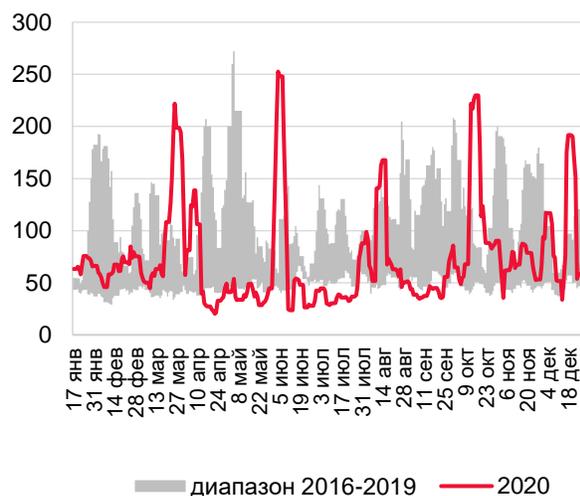
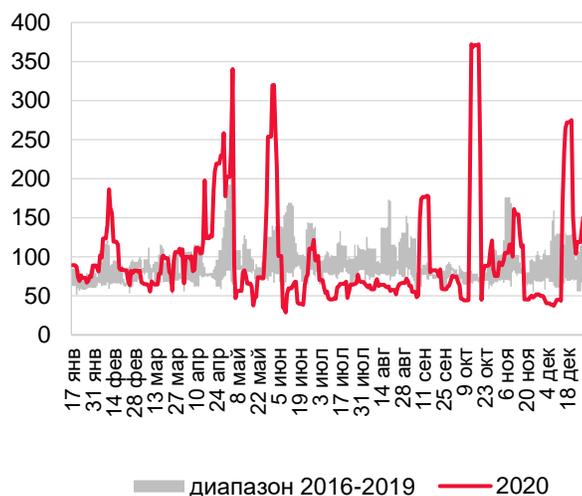
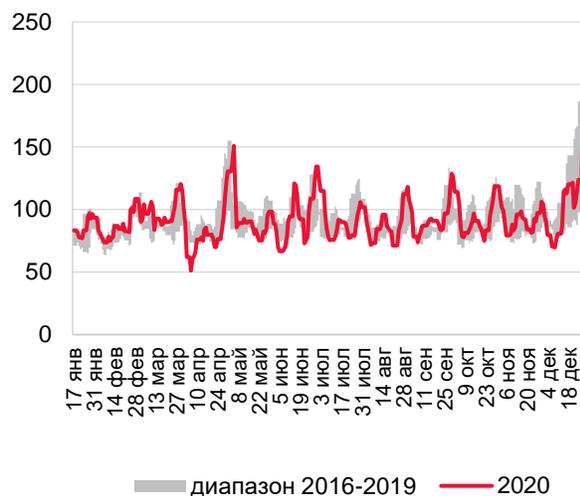
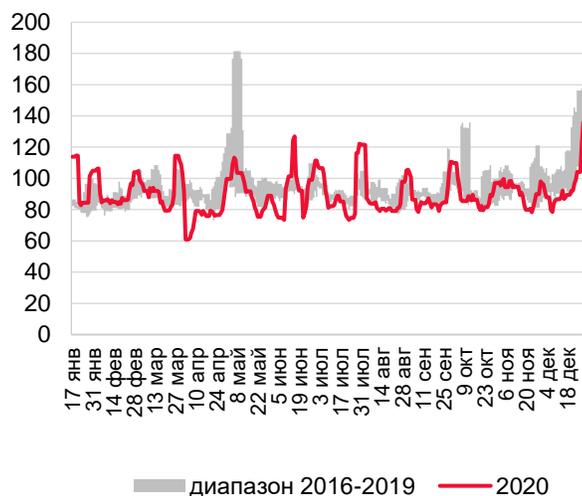


Рисунок 55. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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 56. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

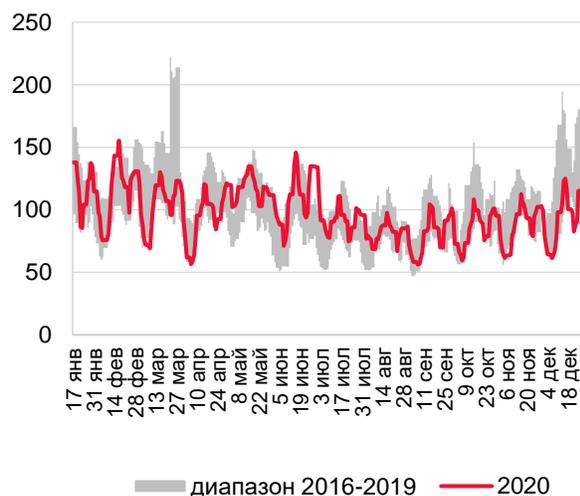
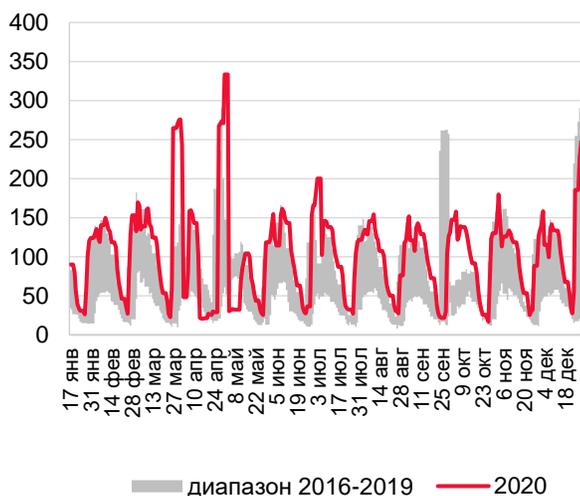
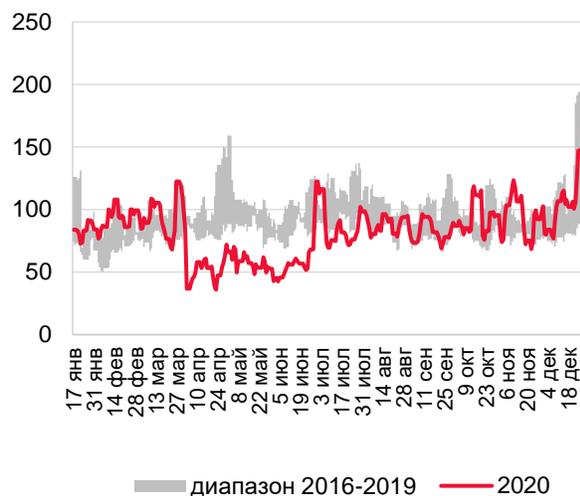
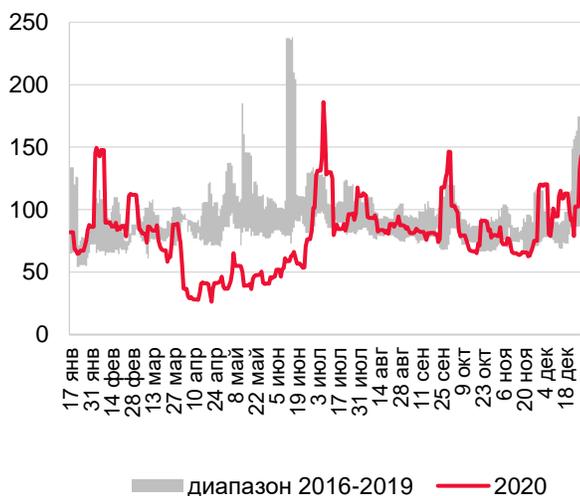


Рисунок 57. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁷

Рисунок 58. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

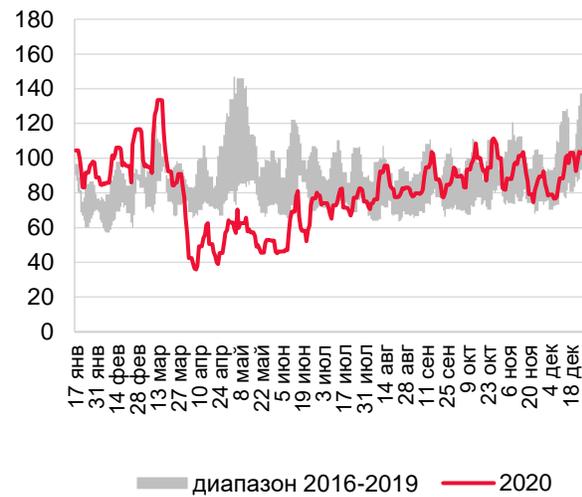
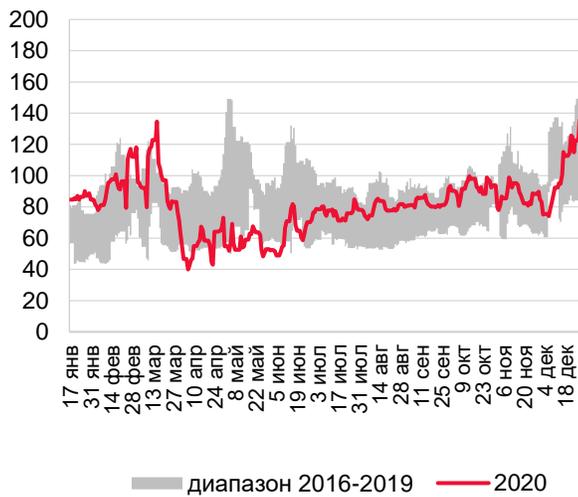
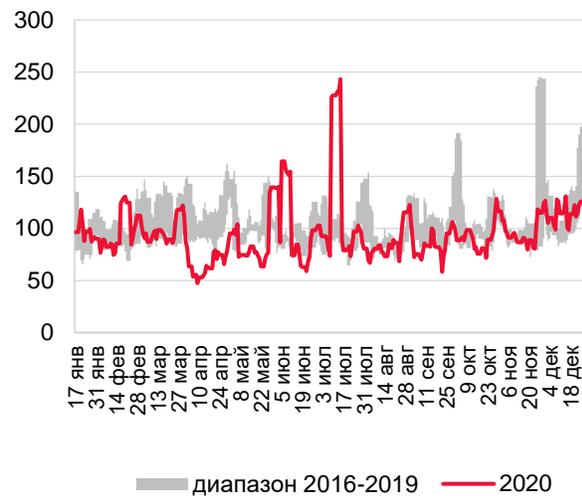
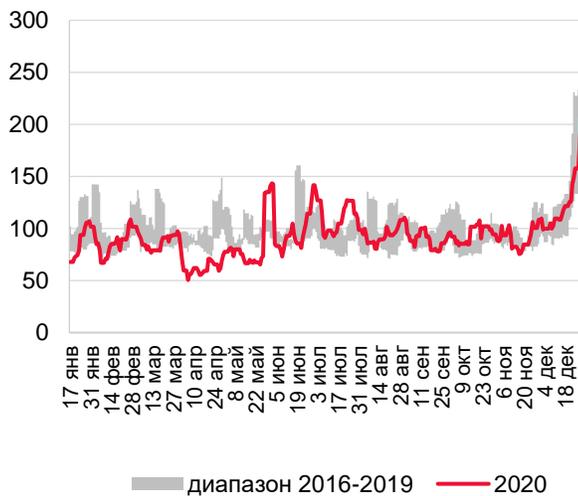


Рисунок 59. Деятельность издательская (58)



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

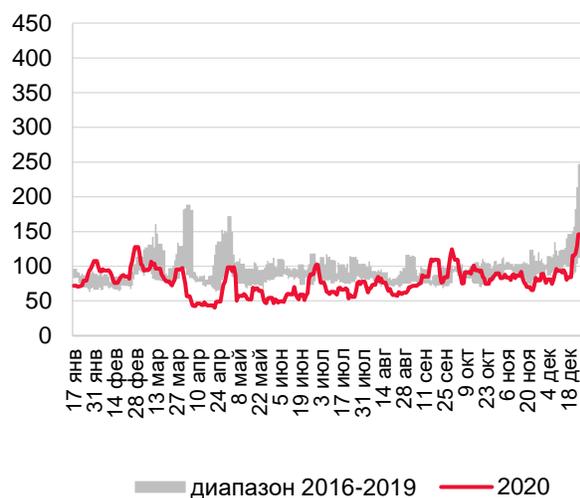
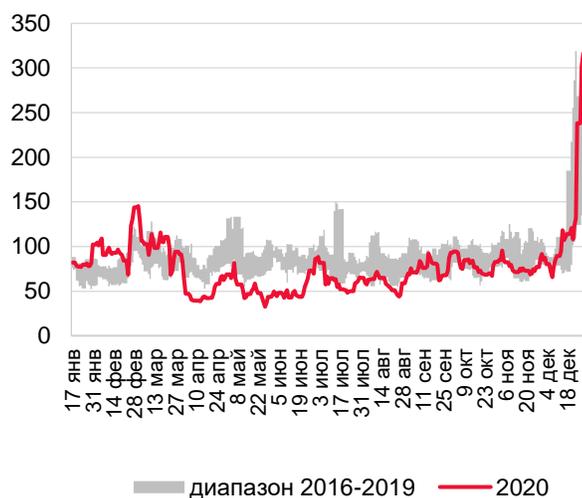
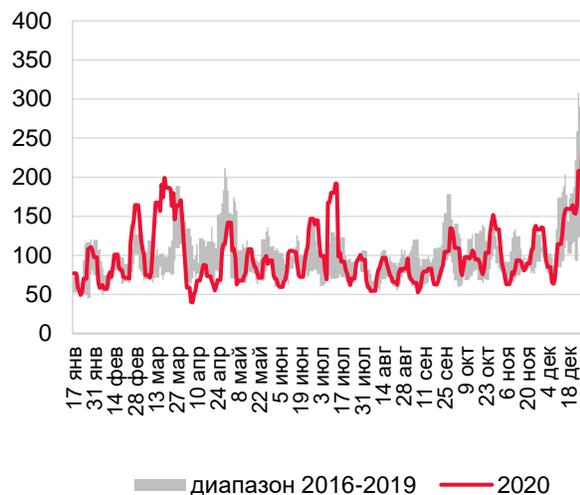
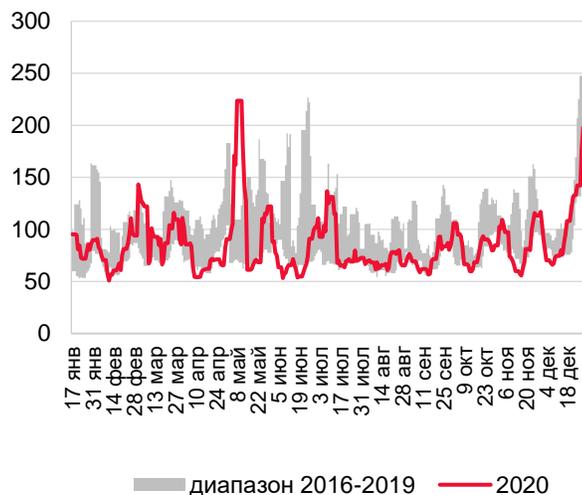


Рисунок 61. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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 62. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

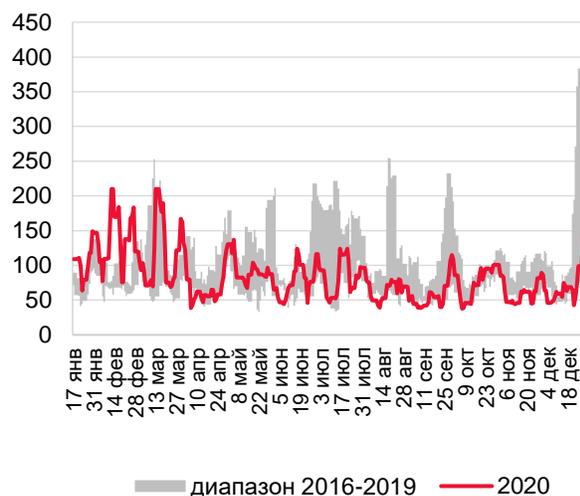
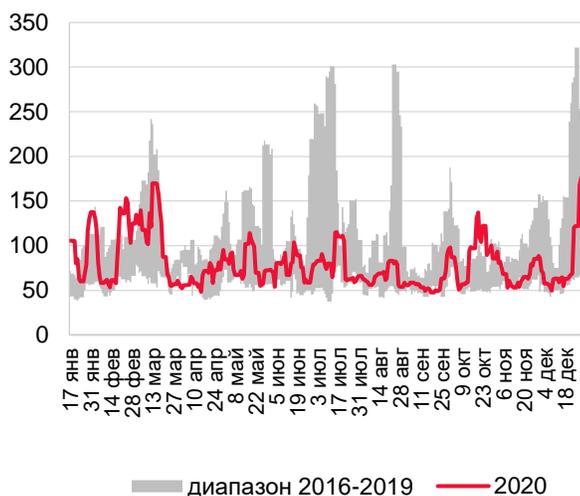
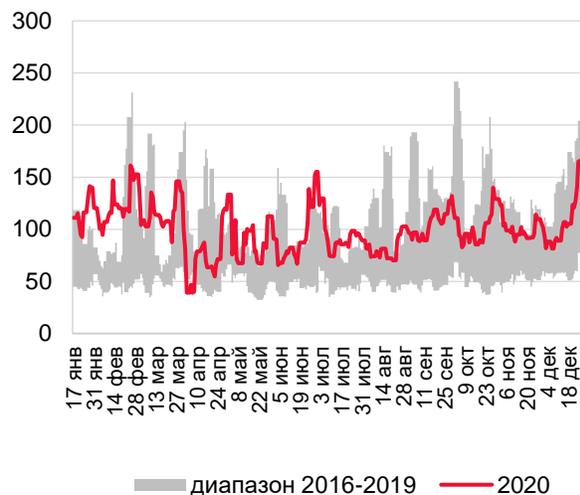
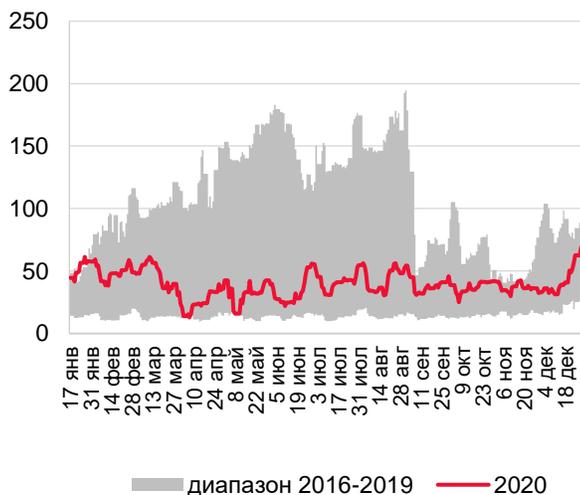


Рисунок 63. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁷

Рисунок 64. Деятельность в области информационных технологий (63)

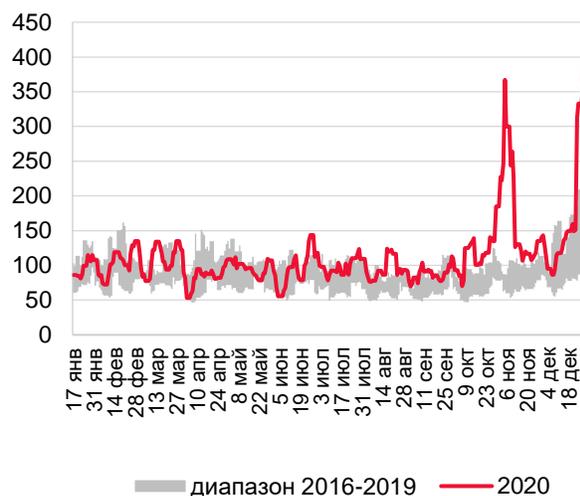
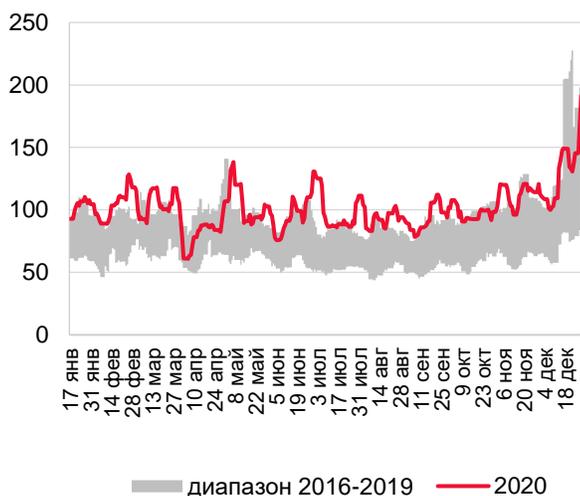
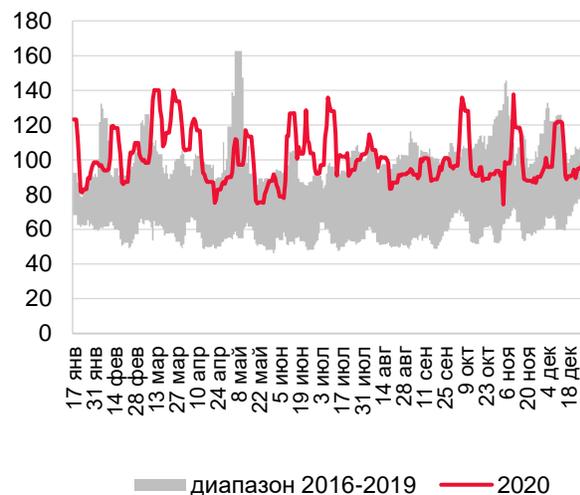
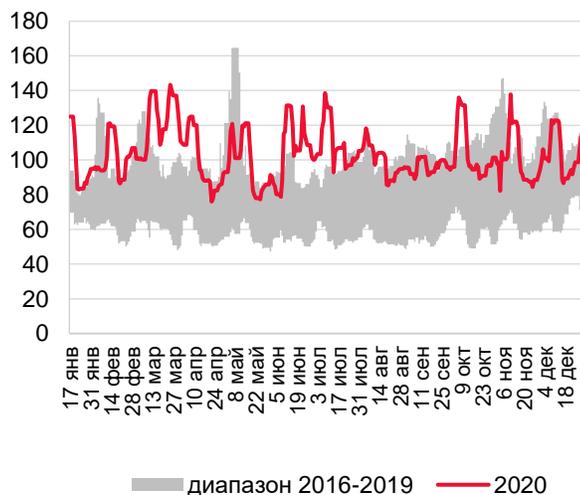


Рисунок 65. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁷

Рисунок 66. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

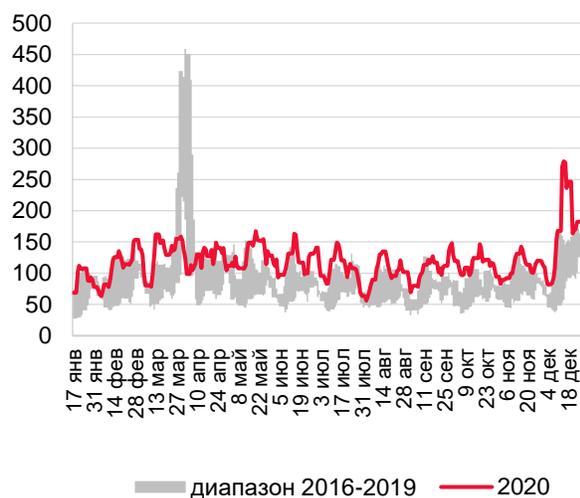
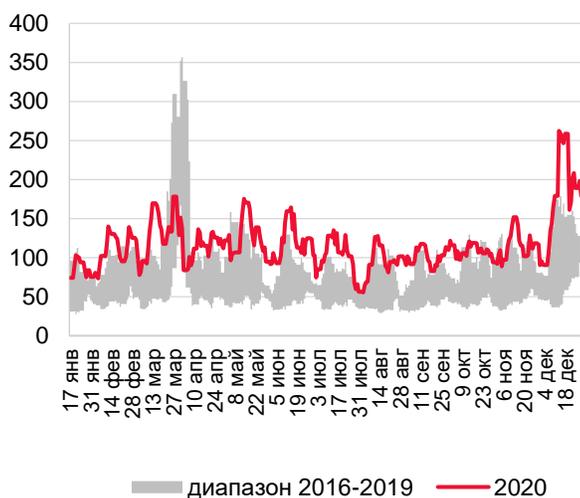
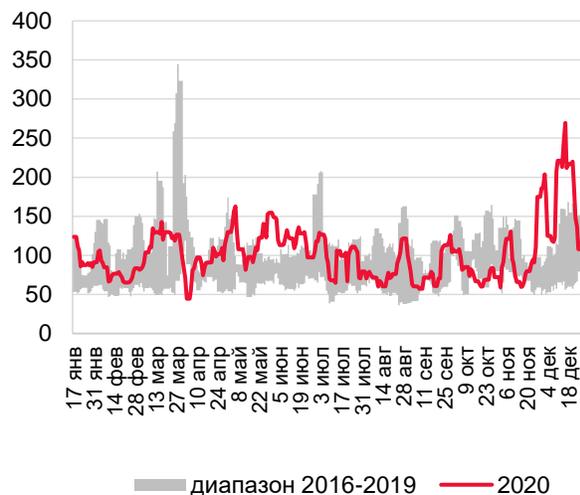
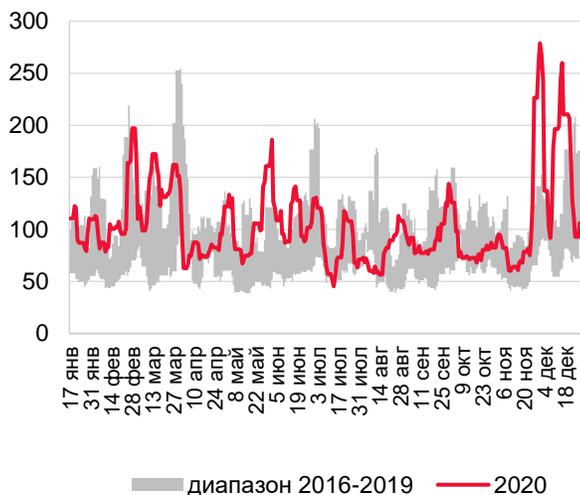


Рисунок 67. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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 68. Операции с недвижимым имуществом (68)

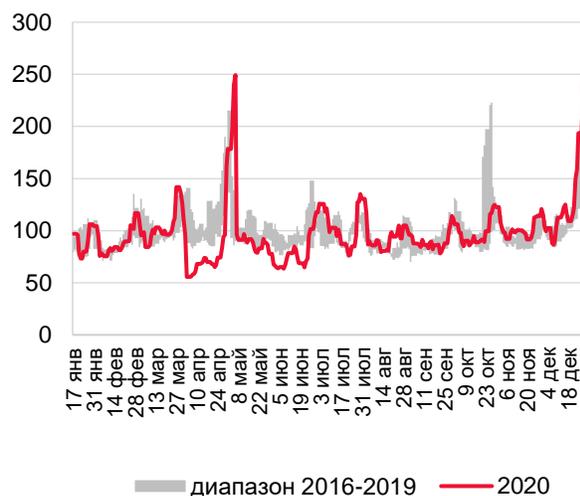
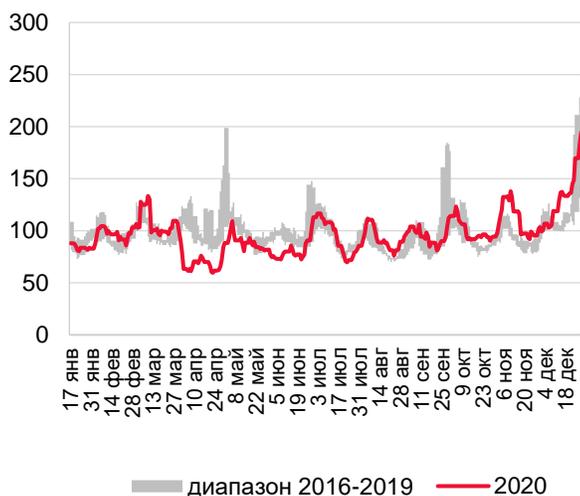
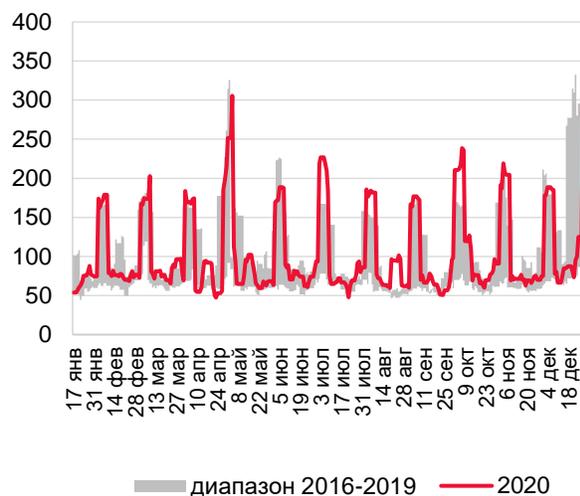
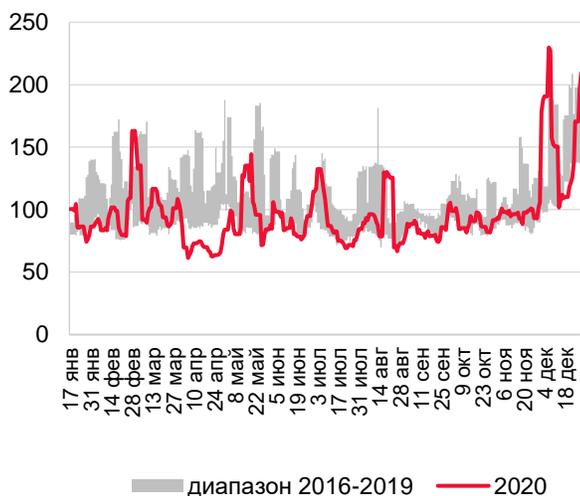


Рисунок 69. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

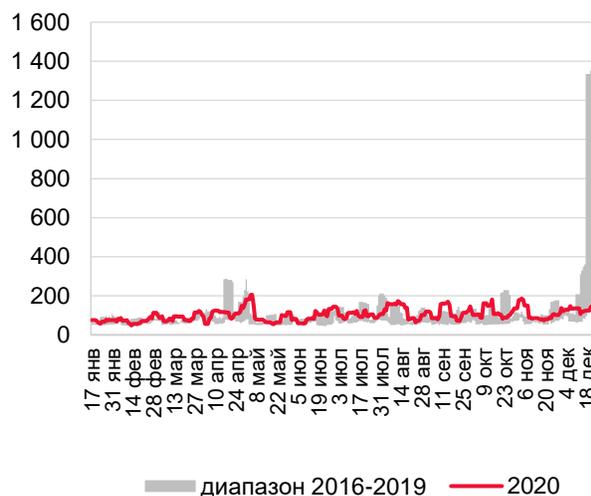
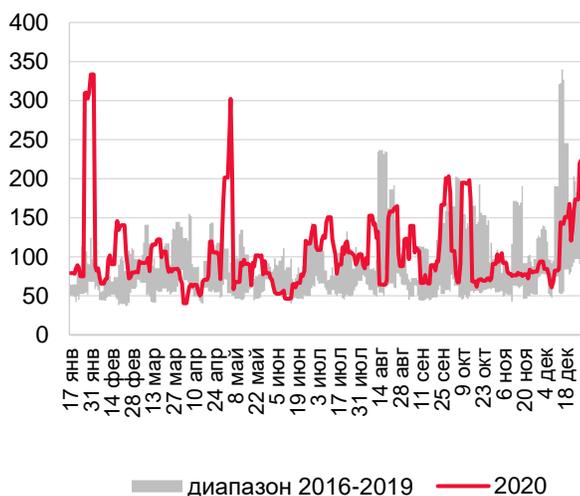
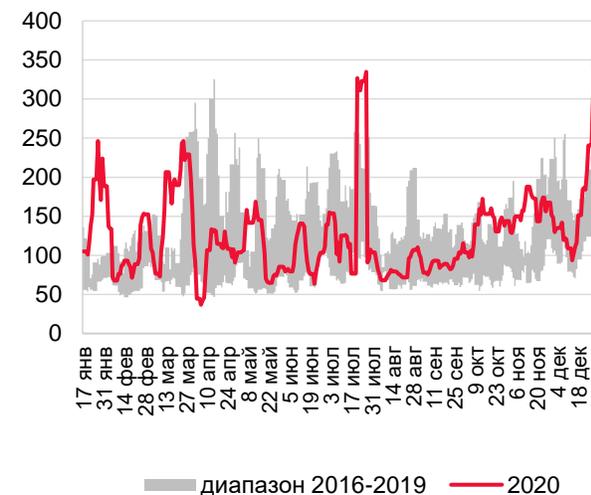
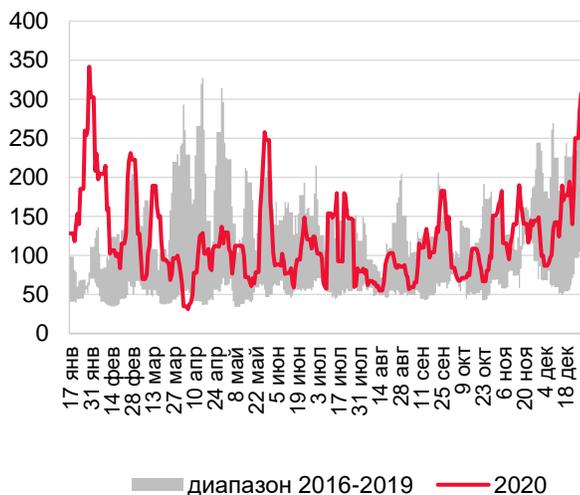


Рисунок 71. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁷

Рисунок 72. Научные исследования и разработки (72)

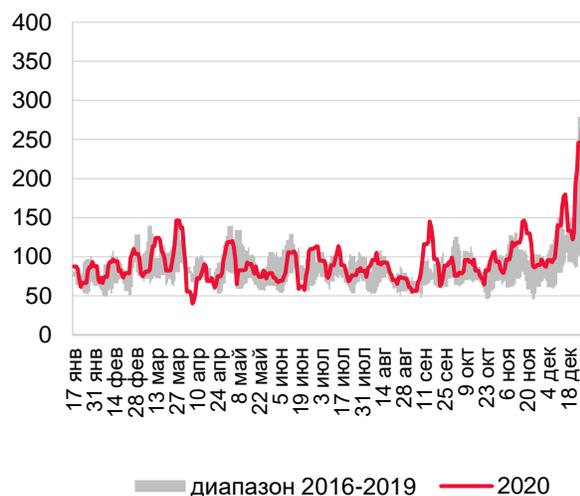
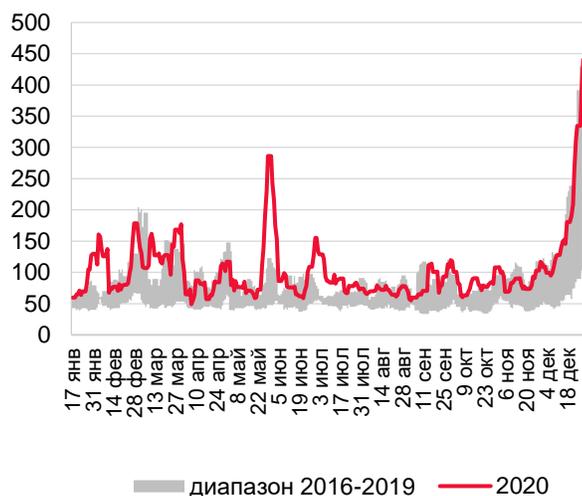
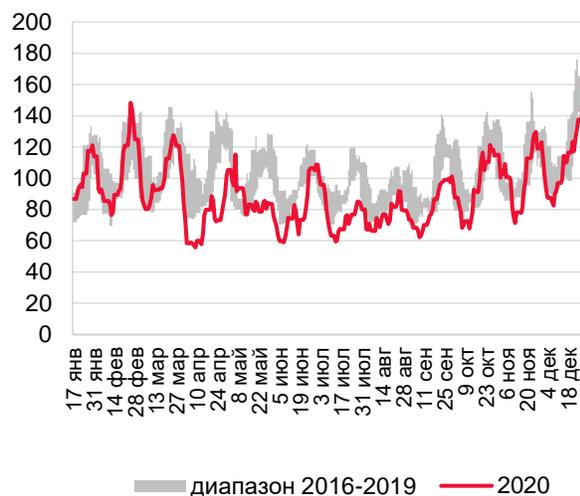
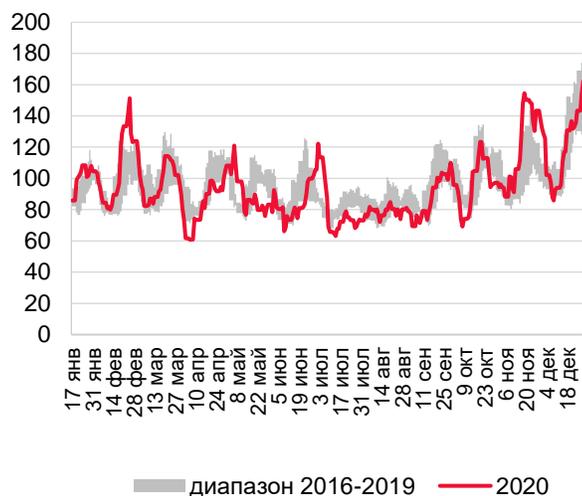


Рисунок 73. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁷

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

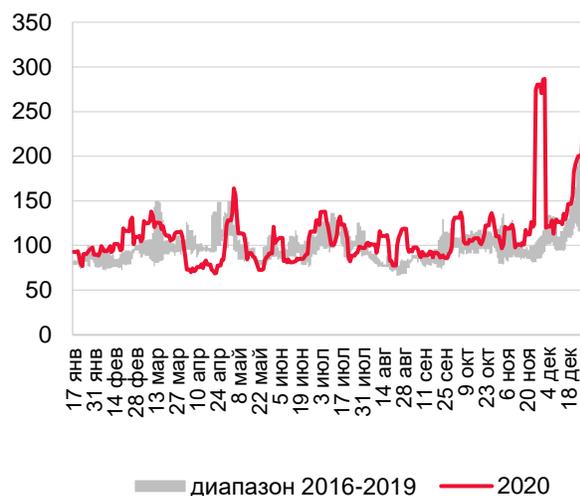
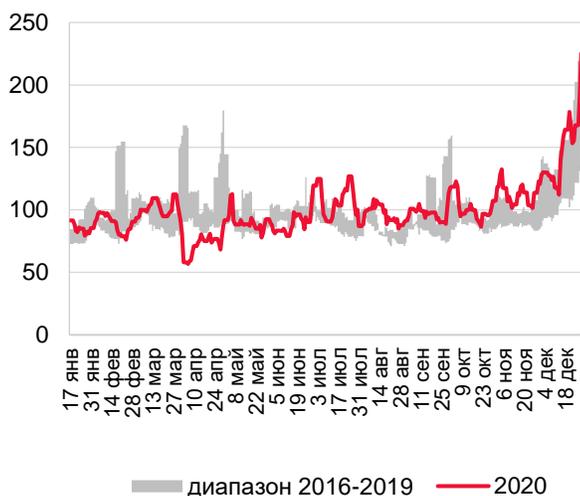
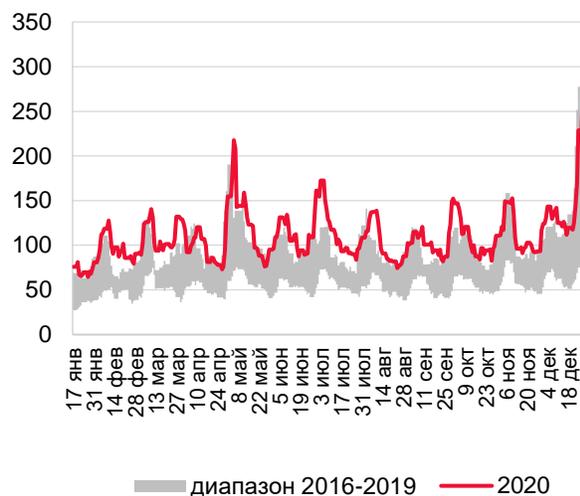
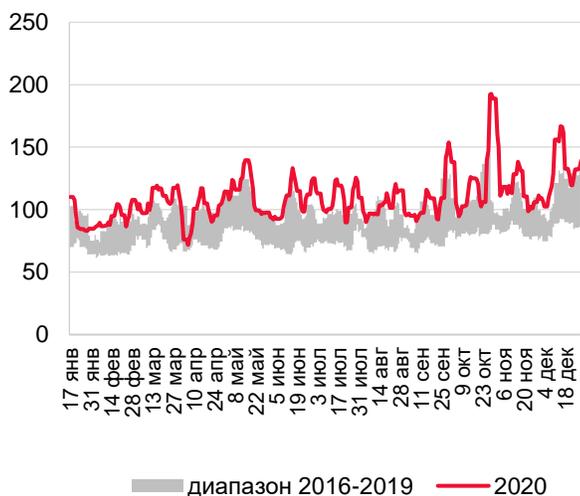


Рисунок 75. Деятельность ветеринарная (75)



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 76. Аренда и лизинг (77)

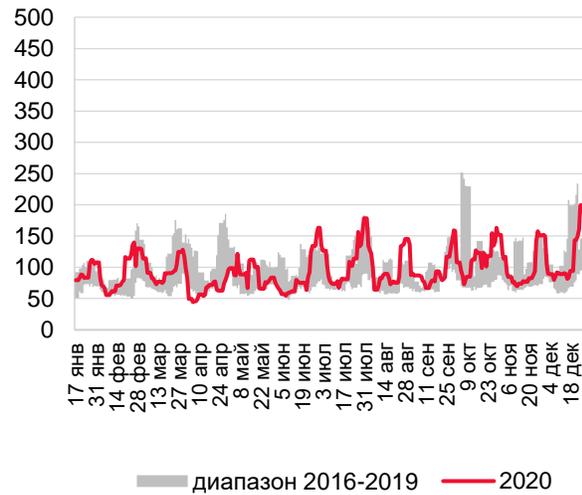
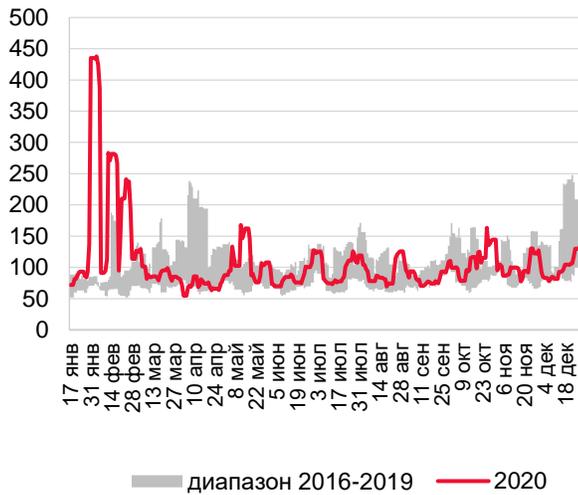
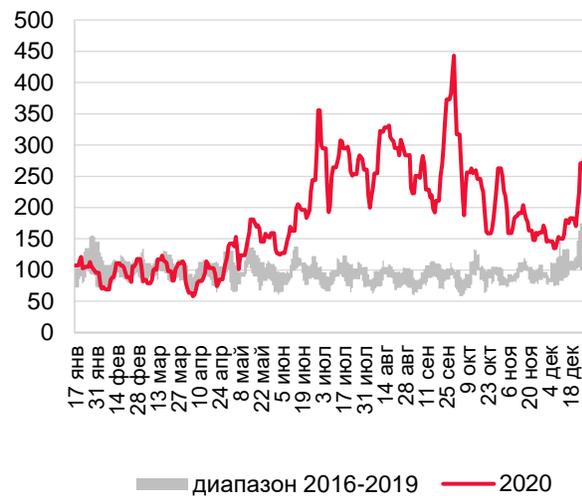
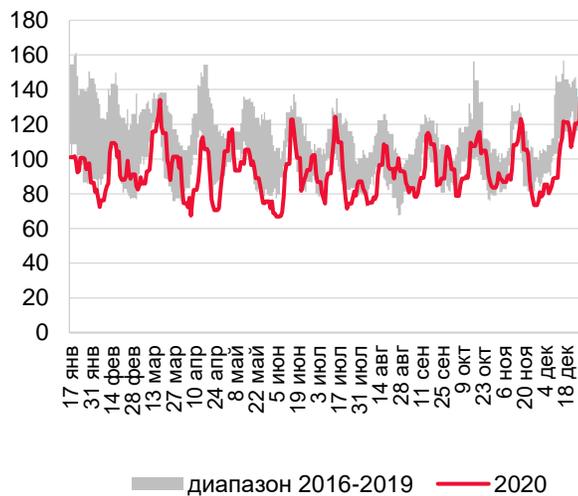


Рисунок 77. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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

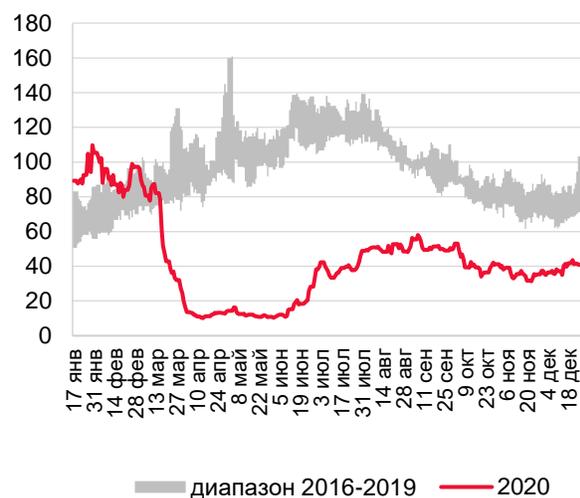
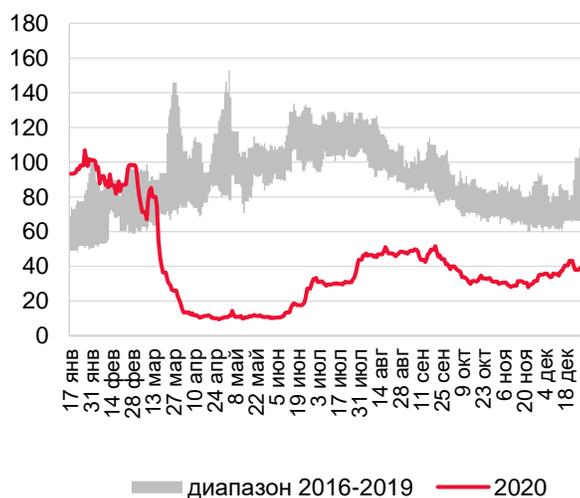
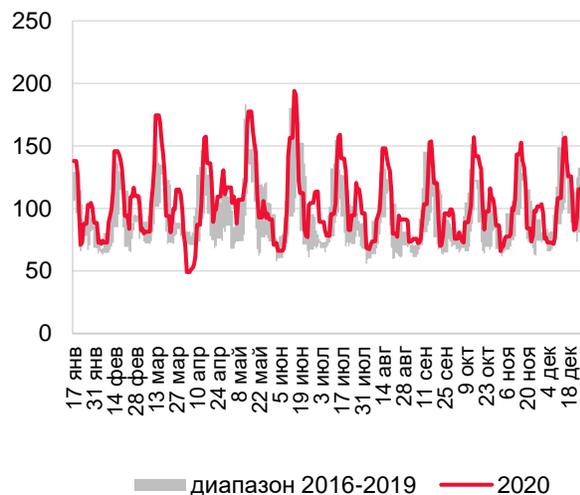
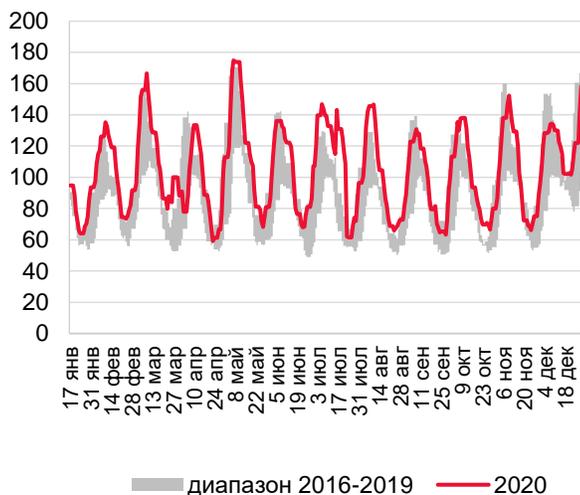


Рисунок 79. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁷

Рисунок 80. Деятельность по обслуживанию зданий и территорий (81)

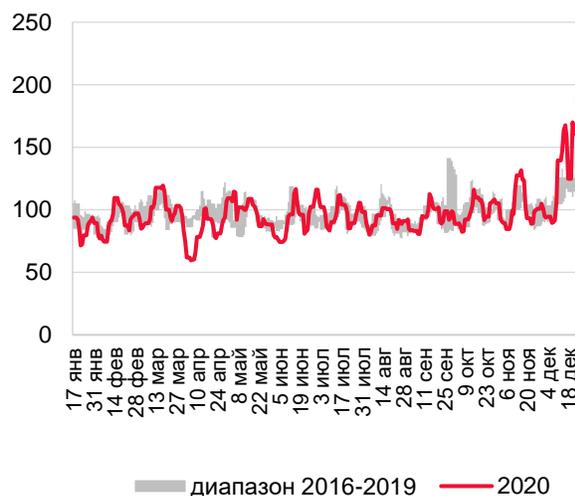
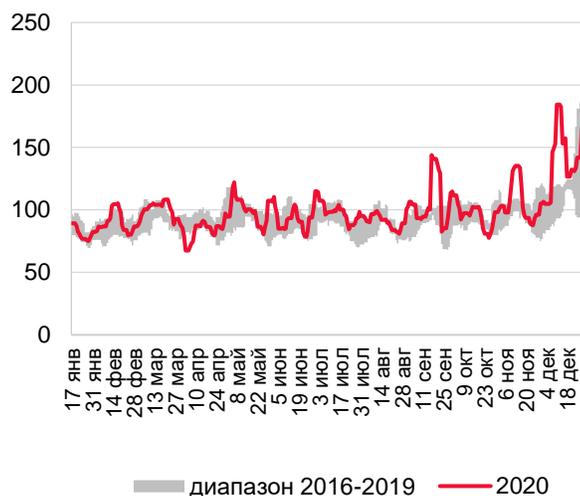
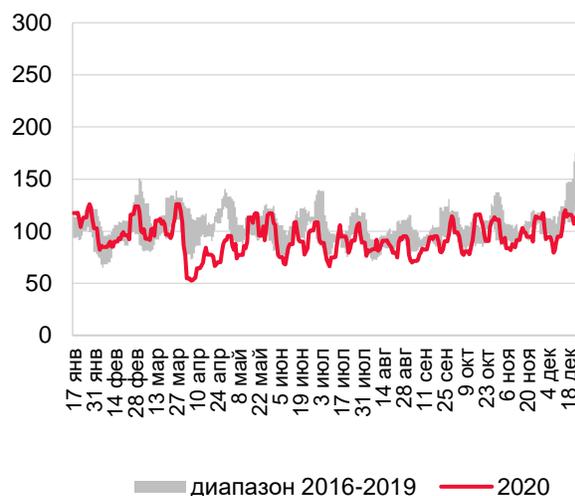
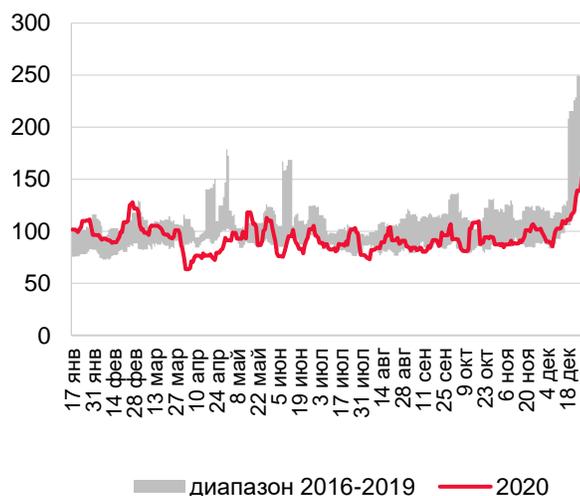


Рисунок 81. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁷

Рисунок 82. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

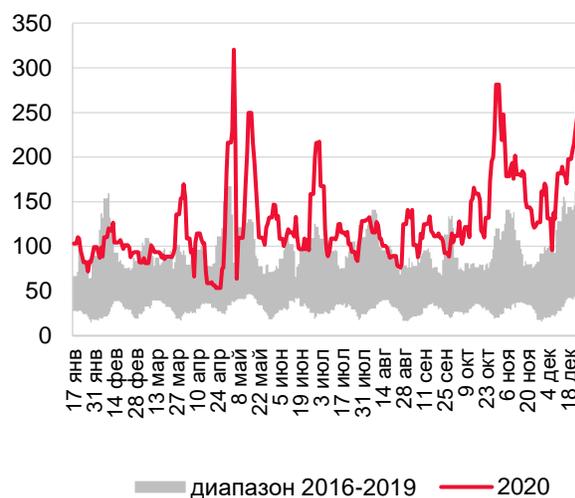
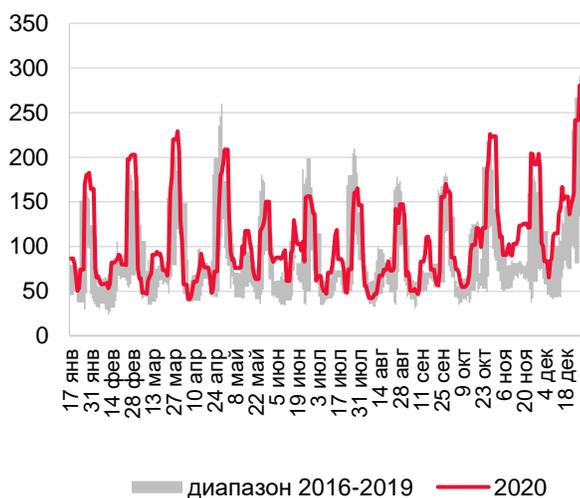
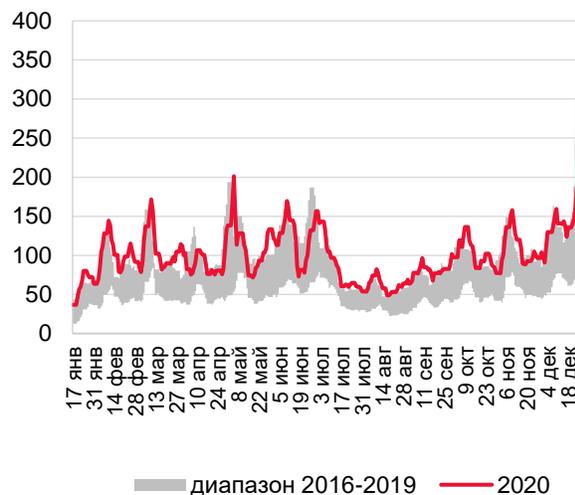
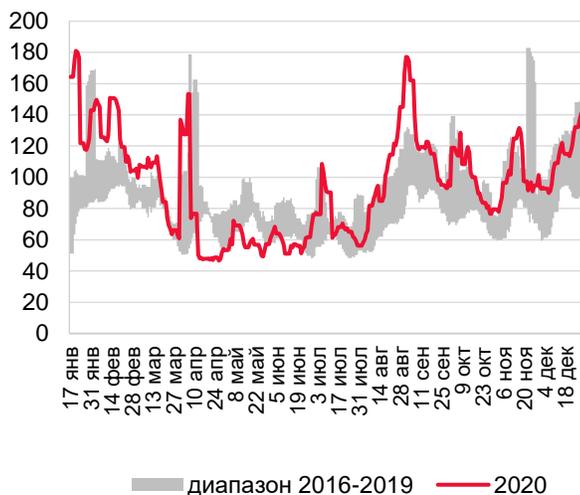


Рисунок 83. Образование (85)



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 84. Деятельность в области здравоохранения (86)

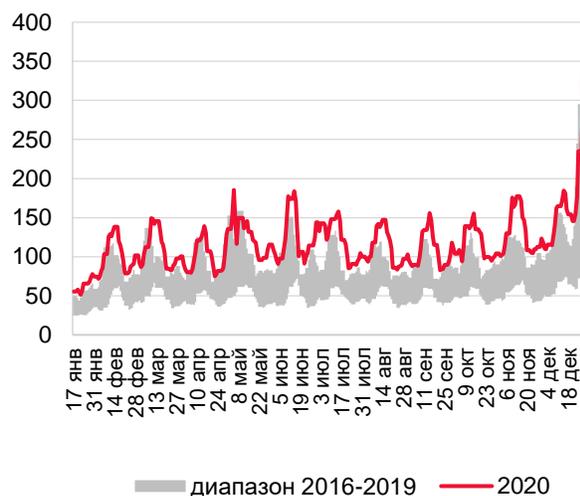
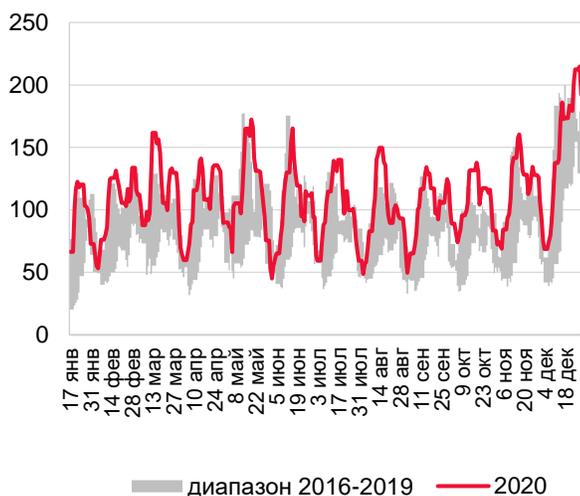
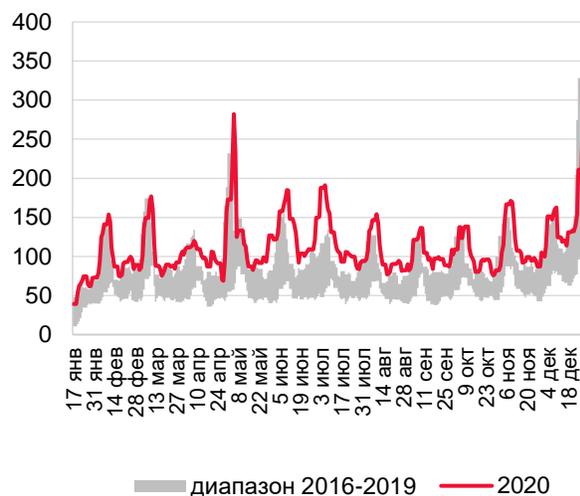
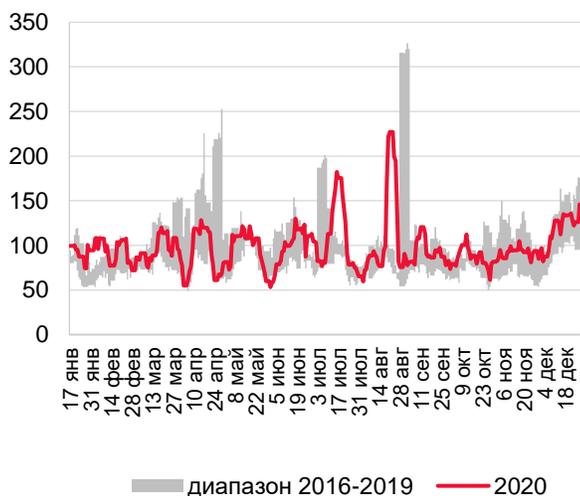


Рисунок 85. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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 86. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

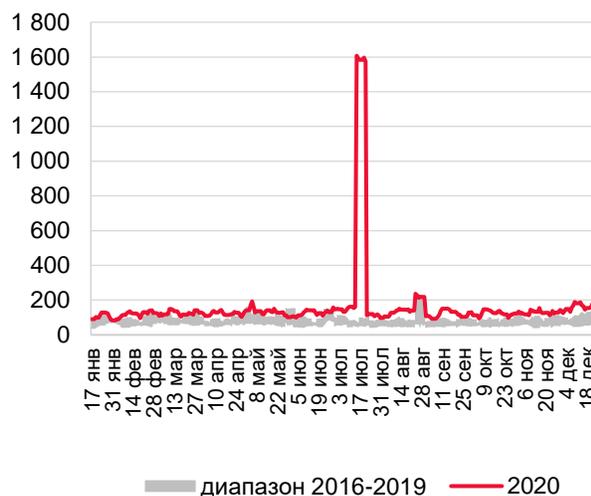
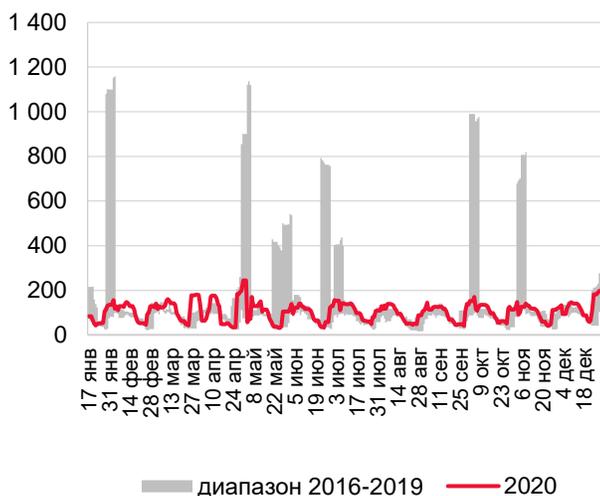
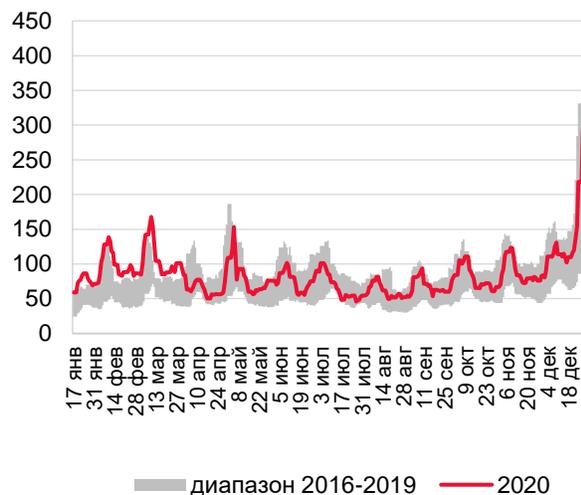
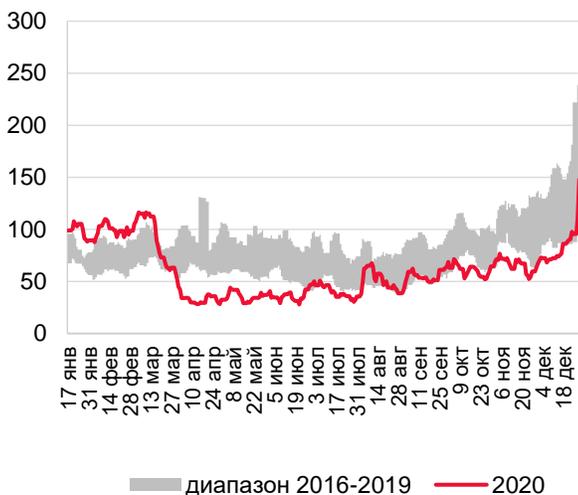


Рисунок 87. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁷

Рисунок 88. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

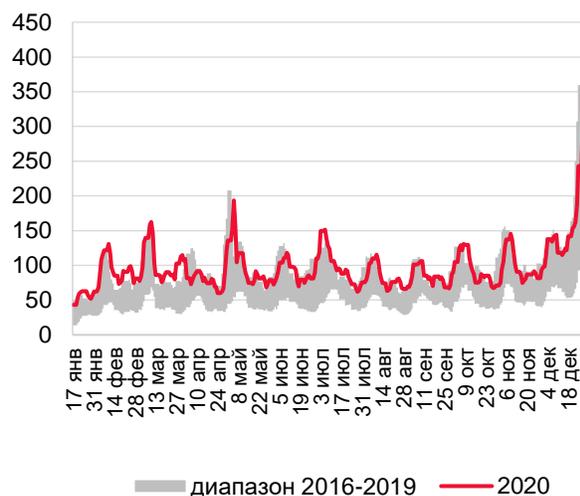
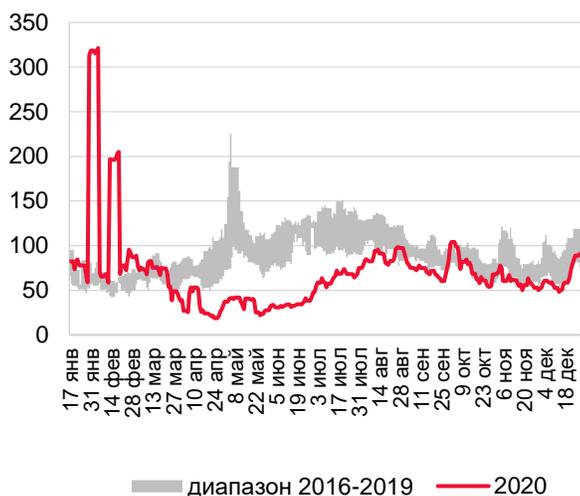
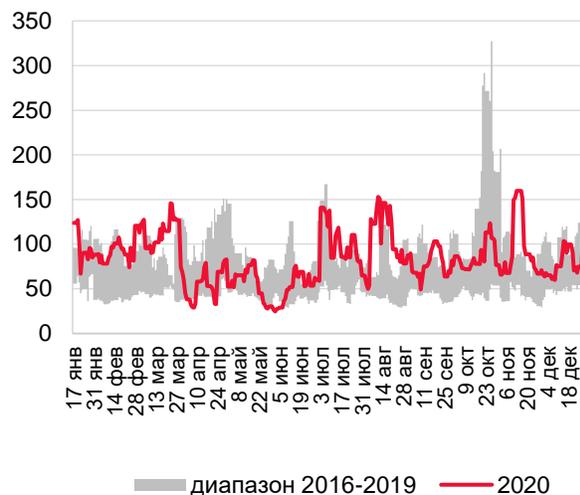
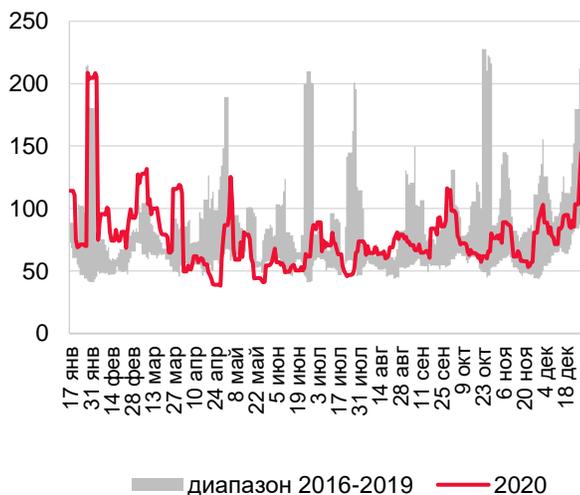


Рисунок 89. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

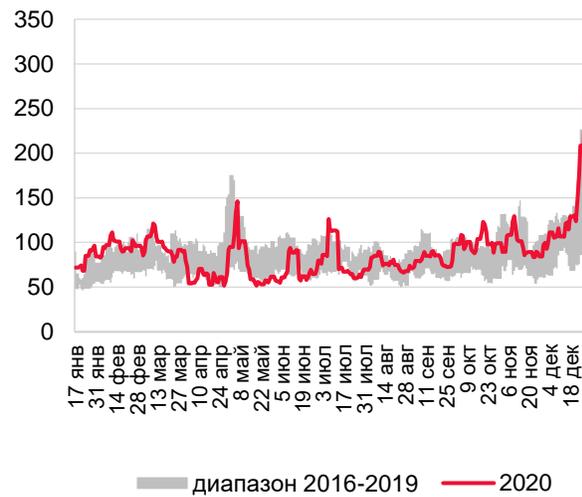
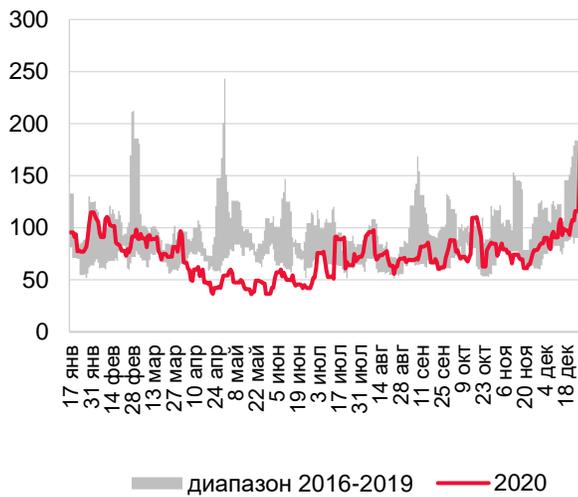
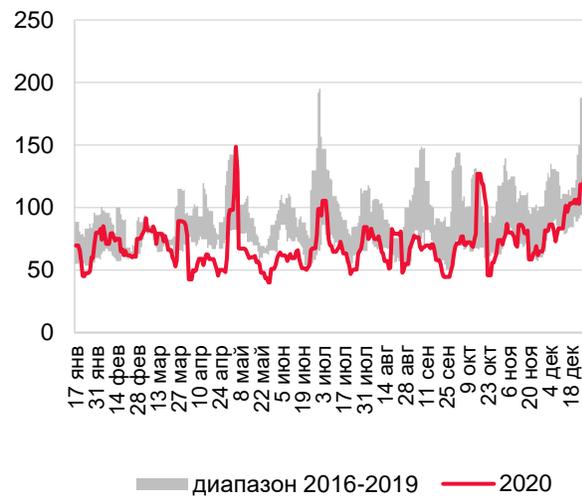
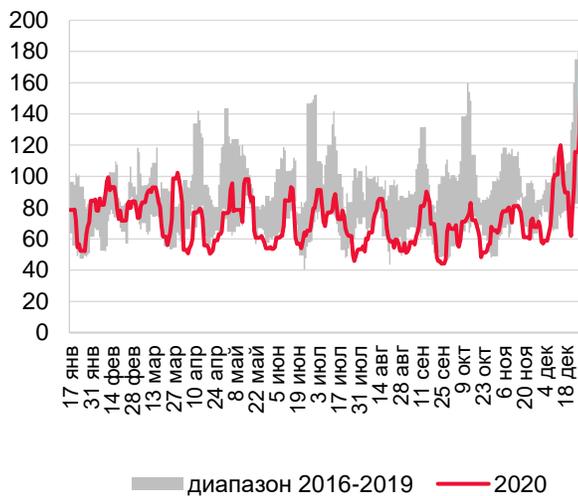


Рисунок 91. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁷

Рисунок 92. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

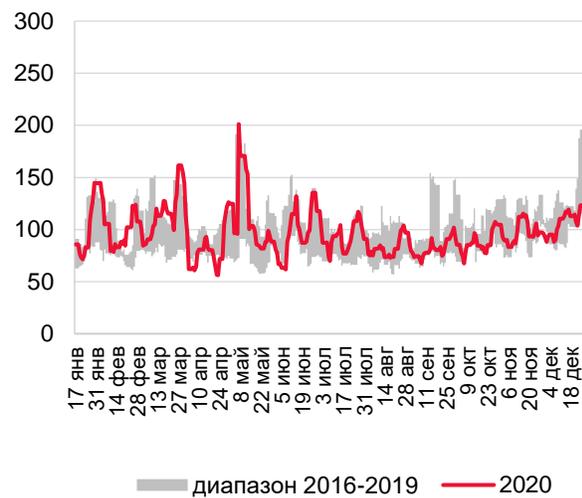
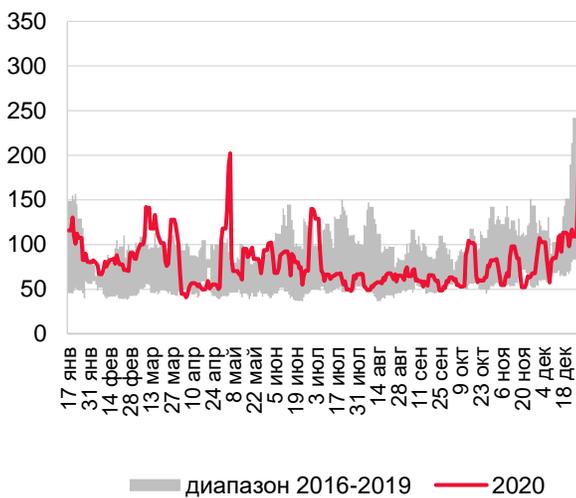


Рисунок 93. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

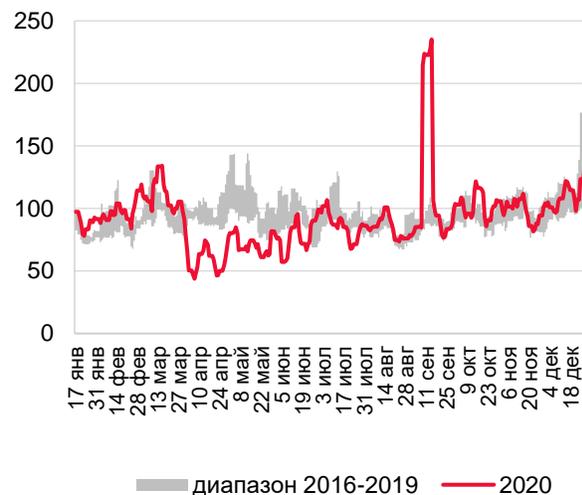
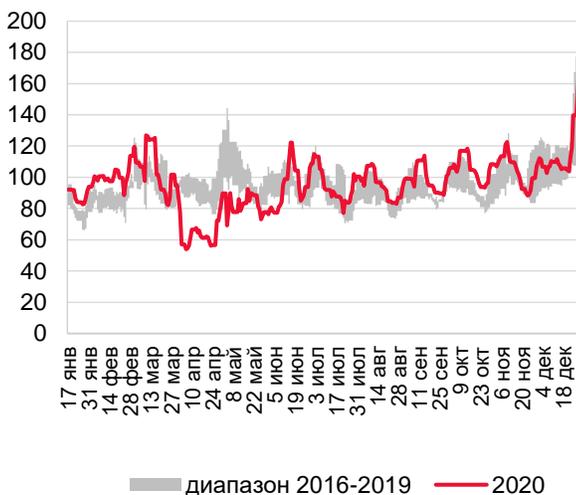


Таблица 2. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время^{8, 9}

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	5,2	1,2	-0,1	-1,9
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	3,0	1,6	0,5	4,3
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	-0,3	-0,4	-0,3	0,1
	Конечное потребление д/х	-2,4	2,7	0,7	3,6
	Промежуточное потребление	1,3	-3,5	-2,1	-8,8
	Валовое накопление (инвестиции)	8,0	6,6	6,4	-2,2
	Государственный сектор	25,5	12,2	0,0	30,4
	Экспорт	8,4	-1,8	0,2	-23,0
1	С/х, охота и услуги в этих областях	-15,5	-5,4	-3,1	4,7
2	Лесоводство и лесозаготовки	6,6	45,0	3,6	5,9
3	Рыболовство и рыбоводство	2,2	-25,6	-38,0	-33,2
5	Добыча угля	-37,7	-45,2	-57,3	-62,5
6	Добыча сырой нефти и природного газа	22,8	0,8	3,8	-34,8
7	Добыча металлических руд	2,6	-20,7	11,4	-15,3
8	Добыча прочих полезных ископаемых	124,1	-6,6	-8,6	-47,5

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

⁹ В выпуске «Мониторинга отраслевых финансовых потоков» № 32 от 26 ноября 2020 года введены методологические изменения. Обновленные данные недельных отклонений с момента начала наблюдений даны в статистическом приложении.

¹⁰ 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

№ 1 (37) / 14.01.2021

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-38,2	96,8	103,4	-14,0
10	Пищевые продукты	2,6	22,6	19,9	23,3
11	Напитки	-11,3	18,3	17,1	6,0
12	Табак	-18,1	124,8	25,5	18,9
13	Текстиль	33,8	12,5	26,0	8,1
14	Одежда	14,9	12,3	6,4	12,8
15	Кожа и изделия из нее	-30,6	9,2	-21,2	-27,8
16	Деревообработка	2,1	15,8	-0,5	-2,7
17	Бумага и бумажные изделия	-48,9	-35,4	-35,3	-30,8
18	Полиграфия	-11,4	10,1	-15,3	-11,9
19	Нефтепереработка	9,7	-26,7	-51,9	-34,1
20	Химические вещества и химические продукты	-17,8	-8,5	18,1	-3,3
21	Фармацевтика	69,4	25,1	23,9	3,6
22	Резиновые и пластмассовые изделия	1,6	-6,5	-1,3	-6,0
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	6,3	4,0	-3,0	-7,0
24	Металлургия	-25,5	-11,1	-27,0	-33,7
25	Готовые металлические изделия	-4,6	-12,2	-9,9	-16,6
26	Электроника	-8,2	-14,5	16,4	7,7
27	Электрика	-1,5	-2,6	1,1	0,1
28	Машины и оборудование	-6,3	7,8	6,7	3,1
29	Автотранспортные средства	0,9	13,1	-6,1	14,1
30	Прочие транспортные средства и оборудование	45,0	-11,0	94,2	9,9
31	Мебель	15,5	8,2	3,2	3,9
32	Прочие готовые изделия	26,9	31,7	37,7	15,8
33	Ремонт и монтаж	-9,7	14,2	13,7	14,1
35	Обеспечение электрической энергией	-23,9	-13,3	-14,9	-30,4
36	Забор, очистка и распределение воды	17,8	-8,8	13,0	-12,3
37	Сбор и обработка сточных вод	17,0	-6,4	-9,6	9,8
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	32,5	74,5	20,9	25,7



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 1 (37) / 14.01.2021

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-23,6	107,0	13,8	-6,0
41	Строительство зданий	20,4	-1,6	4,6	-5,5
42	Строительство инженерных сооружений	-9,2	16,5	10,4	3,4
43	Работы строительные специализированные	13,5	18,4	4,7	3,8
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-13,3	-3,8	-12,1	-7,9
46	Торговля оптовая	-3,1	-1,1	0,9	7,4
47	Торговля розничная	-12,1	3,8	-1,8	0,9
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	31,5	-1,9	9,3	16,7
50	Деятельность водного транспорта	34,9	-20,2	-8,4	-26,0
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	31,0	25,5	129,6	-55,9
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-3,5	-18,1	-13,6	-12,6
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	-62,8	68,8	-15,6	7,9
55	Предоставление мест для временного проживания	27,7	-9,3	16,4	11,2
56	Предоставление питания и напитков	-1,5	0,6	-8,2	-23,8
58	Деятельность издательская	22,5	4,1	4,8	17,8
59	Производство кино и видео	14,0	-8,7	-20,1	-17,8
60	Телевизионное и радиовещание	92,4	-10,6	21,4	-16,4
61	Телекоммуникации	12,3	-8,6	-31,8	-22,6
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	1,7	-0,6	-31,8	-40,1
63	Информационные технологии	34,5	-4,1	17,2	-2,1
64	Финансовые услуги	-6,6	-8,2	-12,2	17,2
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	-16,6	-4,6	46,0	58,2



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 1 (37) / 14.01.2021

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-47,4	-41,8	57,9	40,2
68	Операции с недвижимым имуществом	1,6	6,8	13,3	5,5
69	Право и бухгалтерский учет	6,5	6,9	-19,5	25,3
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-11,4	-7,9	10,6	-28,0
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-32,9	-25,0	-27,2	-37,1
72	Научные исследования и разработки	21,7	26,6	1,2	9,8
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	19,2	1,2	-0,1	-2,2
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	46,8	11,4	29,1	1,9
75	Деятельность ветеринарная	22,3	15,8	8,8	31,6
77	Аренда и лизинг	-34,2	-34,3	-28,7	-39,6
78	Трудоустройство и подбор персонала	19,2	5,7	-1,7	-17,0
79	Услуги туризма	-44,6	-55,0	-49,6	-54,0
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-3,9	-3,2	-5,9	-2,7
81	Обслуживание зданий и территорий	18,4	9,7	9,0	26,1
82	Деятельность административно-хозяйственная	-12,4	-19,0	-23,4	-13,9
84	Деятельность органов государственного управления	37,5	22,5	9,3	48,0
85	Образование	-0,1	-3,5	-12,7	-6,8
86	Здравоохранение	31,1	-5,1	-10,5	42,3
87	Уход с обеспечением проживания	65,7	-4,3	-4,7	7,2
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-45,1	172,7	-27,9	-3,6
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-13,3	-38,3	-36,7	-45,5
91	Библиотеки, архивы, музеи	-23,7	-19,9	-41,7	-40,4
92	Организация и проведение азартных игр	-30,9	-36,9	-27,0	-34,5



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 1 (37) / 14.01.2021

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	28–31 декабря	21–25 декабря	14–18 декабря	7–11 декабря
93	Спорт, отдых и развлечения	43,2	-12,2	-9,2	-4,4
94	Деятельность общественных организаций	19,1	-5,4	-0,4	11,4
95	Ремонт предметов личного потребления	53,2	-28,6	1,9	-4,6
96	Прочие персональные услуги	-21,2	1,2	-16,6	-10,2
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-49,2	29,5	-23,7	2,4

Методологические комментарии

Анализируемые данные

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

Период анализа данных

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

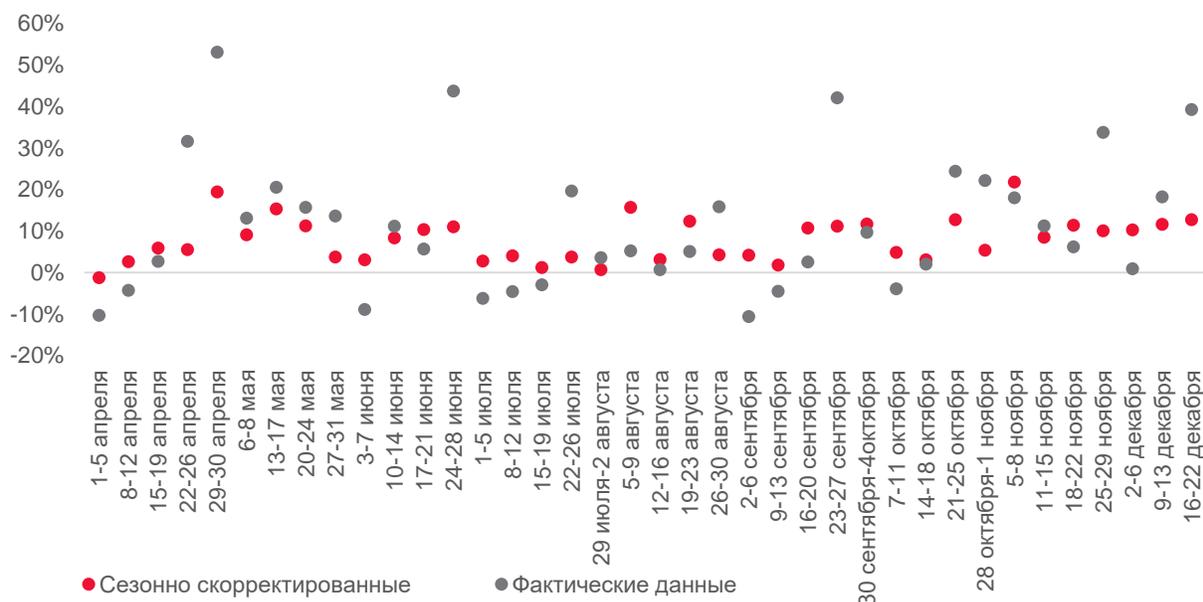
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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 0,5% наибольших платежей за период с 1 января 2016 года по 16 ноября 2020 года. Значение тех платежей, которые превышают этот уровень, заменены значением следующего максимального платежа за исключением винзоризированных. 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 94 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 94. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



Расчет долей добавленной стоимости

За основу для расчета долей добавленной стоимости в детализации по классам ОКВЭД 2 были взяты данные о структуре валовой добавленной стоимости по отраслям экономики за 2018 год¹¹. Дальнейшая детализация до уровня классов ОКВЭД 2 была проведена с использованием данных о структуре добавленной стоимости по промышленному производству за 2018 год в классификации ОКВЭД 2, данных о формировании финансовых результатов организаций за 2018 год по «хозяйственным» видам экономической деятельности, а также с использованием симметричной таблицы «Затраты – выпуск» за 2016 год.

На основании расчетных данных детализированной структуры добавленной стоимости за 2018 год были построены веса для суммирования отклонений на уровне отдельных отраслей (классов ОКВЭД 2) до уровня сводных показателей: без добычи и производства

¹¹ [Структура валовой добавленной стоимости по отраслям экономики.](#)

нефтепродуктов; без добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления.

Доли добавленной стоимости для взвешивания по категориям использования – конечное потребление домашних хозяйств, промежуточное потребление, валовое накопление, государственное потребление, экспорт – были рассчитаны с учетом данных о структуре использования ресурсов товаров и услуг в основных ценах из системы таблиц «Затраты – выпуск» за 2017 год. Результирующие доли добавленной стоимости для всех сводных групп приведены в статистическом приложении.

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.