

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 16 / 06.08.2020

- Оперативные данные по динамике отраслевых финансовых потоков продолжают указывать на стабилизацию экономической активности на пониженном уровне. Восстановление носит неравномерный и неустойчивый характер: на последней неделе июля в ряде отраслей наблюдалось некоторое ухудшение динамики, что может быть связано с исчерпанием эффекта отложенного спроса, а также с влиянием вторичных эффектов от ограничительных мер через межотраслевые взаимосвязи.
- На прошедшей неделе с 27 по 31 июля отклонение средних дневных объемов *входящих*¹ платежей от «нормального»² уровня уменьшилось до -7,7% – с -12,7% недель ранее (20–24 июля). При этом отклонение *входящих* платежей без учета добычи, производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления увеличилось, составив -11,0% после -4,7% недель ранее.
- Отставание объема *входящих* финансовых потоков в группе отраслей, ориентированных на экспорт, резко сократилось и составило -6,4% после -23,2% недель ранее. Это произошло благодаря разовой крупной операции в добыче нефти (6)³, которая напрямую не связана с операционной деятельностью (Рисунок 14). Без учета этой операции отклонение в группе экспортных отраслей составило бы -15,1%, а в целом по экономике -10,3%.
- На неделе с 27 по 31 июля отклонение в потребительских отраслях составило -8,1% после -2,4% на неделе с 20 по 24 июля. В отраслях, ориентированных на инвестиционный спрос, отклонение на отчетной неделе составило -9,6% после -2,2% недель ранее.
- Несмотря на некоторое ухудшение динамики платежей на последней неделе июля, в целом за месяц объем платежей восстановился, превысив уровень прошлого года второй месяц подряд. Но в значительной степени это объясняется временным отскоком в отраслях, которые показывали сильное падение в предыдущие месяцы, на фоне постепенного снятия ограничительных мер.

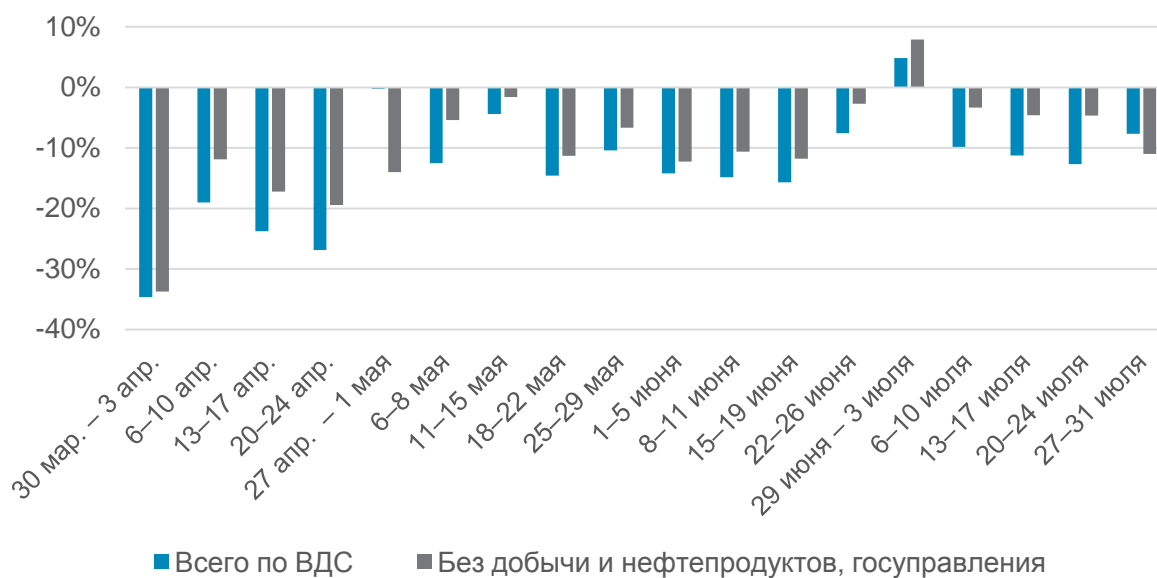
¹ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

² Средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

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



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



Отрасли со снижением входящих потоков

На прошедшей неделе (27–31 июля) в 60 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отклонение *входящих* финансовых потоков вниз от «нормального» уровня, в среднем отклонение составило -22,3% по сравнению с -20,6% недель ранее (20–24 июля). Перечень наиболее пострадавших отраслей по-прежнему включает виды деятельности, связанные со сферами туризма, искусства и развлечений.

Отклонение *входящих* потоков в туризме (79) на неделе с 27 по 31 июля составило -67%, умеренно сократившись по сравнению с неделей ранее (-76%) (Рисунок 79). Постепенное открытие границ может привести к дальнейшему восстановлению спроса на организованные поездки, но его уровень, скорее всего, будет оставаться пониженным. Отставание *входящих* платежей от «нормального» уровня для деятельности в области искусства и развлечений (90) на прошедшей неделе лишь незначительно изменилось (-47%) по сравнению с неделей ранее (-49%) (Рисунок 88). В деятельности воздушного и

космического транспорта (51) отклонение вниз остается стабильным: -40% на неделе с 27 по 31 июля (Рисунок 55).

В ряде отраслей произошел переход от превышения *входящих* потоков над «нормальным» уровнем к их отставанию: от 8% на неделе с 20 по 24 июля к -55% на прошлой неделе в деятельности по ликвидации загрязнений, удалению отходов (39) (Рисунок 46) на фоне резкого сокращения платежей из сферы услуг в области добычи полезных ископаемых (9) и из бумажного производства (17). Переход в отрицательную область (от 36% на неделе с 20 по 24 июля к -49% на неделе с 27 по 31 июля) в деятельности домашних хозяйств с наемными работниками (97) частично обусловлен четырехкратным падением *входящих* платежей от наиболее крупного плательщика – сферы операций с недвижимым имуществом (68).

Отставание *входящих* потоков усилилось во вспомогательной деятельности в сфере финансовых услуг (66) до -45% на прошлой неделе (с -14% на неделе с 20 по 24 июля) (Рисунок 68) и в производстве автотранспортных средств (29) до -45% – с -11% (Рисунок 37).

Отрасли с ростом входящих потоков

Превышение *входящих* платежей над «нормальным» уровнем отмечалось в 26 из 86 отраслей на прошедшей неделе (27–31 июля). Это меньше, чем неделей ранее (33). Среднее отклонение для данной категории составило 11,1% по сравнению с 19,4% неделей ранее (20–24 июля).

Наибольшее отклонение *входящих* платежей вверх отмечалось в производстве табака (12): на прошлой неделе (27–31 июля) оно составило 38% по сравнению с 8% неделей ранее (20–24 июля) (Рисунок 20). Схожая динамика наблюдается в строительстве инженерных сооружений (42): превышение *входящих* потоков над «нормальным» уровнем возросло до 36% на неделе с 27 по 31 июля по сравнению с 4% неделей ранее (Рисунок 48).

Смена знака отклонения по сравнению с предыдущей неделей (20–24 июля) отмечена для 25 отраслей (чуть менее 30% от общего количества наблюдаемых отраслей), что свидетельствует о сохранении повышенной волатильности в динамике финансовых потоков. Соответственно, поменяли отклонение вниз на превышение *входящих* финансовых потоков над «нормальным» уровнем по итогам отчетной недели 9 отраслей. Среди них сфера информационных технологий (63), отклонение для которой составило 26% по сравнению с -7% неделей ранее (20–24 июля) (Рисунок 65), а также отрасль

государственного управления (84) с отклонением 13% на прошедшей неделе (27–31 июля) по сравнению с -30% недель ранее (Рисунок 83).

Превышение отклонения *входящих* платежей над «нормальным» уровнем в отрасли лесоводства и лесозаготовок (2) значительно возросло на прошлой неделе (27–31 июля) и составило 20% по сравнению с 4% недель ранее (20–24 июля) (Рисунок 10), что может быть частично обусловлено резким увеличением поступлений от вспомогательной деятельности в сфере финансовых услуг и страхования (66).

Производство лекарственных средств (21) сохраняет позицию в рейтинге отраслей с наилучшими показателями отклонения *входящих* финансовых потоков над «нормальным» уровнем. Величина превышения для данной отрасли сократилась до 18% на прошедшей неделе (27–31 июля) с 40% недель ранее (20–24 июля) (Рисунок 29) на фоне снижения выплат от двух наиболее крупных потребителей фармацевтической продукции: оптовой торговли (46) и сферы деятельности органов государственного управления (84).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На прошлой неделе (27–31 июля) отставание объема *входящих* финансовых потоков в группе отраслей, ориентированных на экспорт, резко сократилось и составило -6,4% г/г (-23,2% г/г недель ранее). Несмотря на то что это минимальное отрицательное отклонение от «нормального» уровня на полной неделе за весь период наших наблюдений, основная причина такого улучшения динамики связана с разовым эффектом. Так, рост *входящих* потоков в добыче нефти (6) (Рисунок 14) произошел благодаря разовой крупной операции, которая напрямую не связана с операционной деятельностью. Без учета этой операции отклонение в группе экспортных отраслей составило бы -15,1%, а в целом по экономике -10,3%. На прошедшей неделе (24–31 июля) улучшение динамики *входящих* платежей также наблюдалось и в нефтепереработке (19), однако не столь интенсивное, как в добыче (6) (Рисунок 27).

После сильного роста на предыдущей неделе (20–24 июля) объем *входящих* финансовых потоков в производстве прочих транспортных средств нормализовался. Отклонение вверх сократилось до 2,1% г/г – с 128,6% г/г недель ранее.

В большинстве остальных отраслей, ориентированных на экспорт, сохраняется пониженный уровень *входящих* финансовых потоков. Металлургия (24) продолжает тормозить восстановление этой группы отраслей (Рисунок 32). На прошедшей неделе (27–31 июля) отклонение объемов *входящих* платежей в этой отрасли практически не изменилось и составило -40,9% г/г. В добыче угля (5) наблюдалось увеличение потока

входящих платежей (Рисунок 13). Однако на прошедшей неделе отставание от «нормального» уровня оставалось значительным: -25,9% г/г.

Объем *входящих* платежей в оптовой торговле (46) на отчетной неделе не смог закрепиться в непосредственной близости от «нормального» уровня. Вновь наблюдалось расширение отставания до -4,6% г/г, тогда как неделей ранее наблюдалось небольшое превышение «нормального» уровня: +1,2% г/г.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос, за последний месяц демонстрировали один из лучших результатов среди сводных показателей групп отраслей. Однако на прошедшей неделе (27–31 июля) отклонение объема *входящих* платежей резко увеличилось до -8,1% г/г – с -2,4% г/г неделей ранее.

Причиной ухудшения динамики стала нормализация объема *входящих* потоков в розничной торговле (47). В течение предыдущих восьми недель здесь наблюдалось значительное превышение потока *входящих* платежей над «нормальным» уровнем. На прошедшей неделе отклонение вверх сократилось до 4,3% (Рисунок 52).

Как и ранее, основной негативный вклад в динамику группы отраслей вносят операции с недвижимым имуществом (68). На прошедшей неделе (27–31 июля) отклонение вниз практически не изменилось и составило -13,9% г/г (Рисунок 69).

В некоторых отраслях, где ранее наблюдалась восстановительная динамика, объем финансовых потоков вновь снизился. Производство автотранспортных средств (29) продемонстрировало один из худших недельных показателей с момента введения режима нерабочих дней: отставание от «нормального» уровня составило -45,2% (Рисунок 37). Основной вклад в падение внесло сокращение поступлений от торговли автотранспортными средствами (45). Возможно, отложенный спрос на автомобили уже максимально близок к насыщению, в результате чего на прошедшей неделе и в самой торговле (45) отклонение расширилось до -12,3% – с -2,4% неделей ранее (Рисунок 51).

Почтовая и курьерская деятельность с середины мая демонстрировала превышение объемов финансовых потоков над «нормальным» уровнем, поддерживая группу потребительских отраслей. Однако на прошедшей неделе (27–31 июля) и в этой отрасли финансовые потоки резко снизились (Рисунок 57). Отклонение от «нормального» уровня достигло -13,7%.

На фоне негативной динамики в большинстве отраслей вклад роста финансовых потоков в пищевой промышленности (10) и сельском хозяйстве (1) оказался недостаточным для поддержания потребительской группы отраслей. После трехнедельного снижения на прошедшей неделе (27–31 июля) объем платежей в этих отраслях нормализовался. Отклонение вверх составило 1,6 и 5% соответственно (Рисунок 18, Рисунок 10).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

Отклонение в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, на прошедшей неделе (27–31 июля) сократилось до -8,7% – с -14,9% неделей ранее, в основном за счет резкого роста *входящих* платежей в добыче сырой нефти и газа (6)⁴ (Рисунок 14).

Сохраняется поддержка со стороны финансовых услуг (64). На прошедшей неделе (27–31 июля) превышение над «нормальным» уровнем несколько увеличилось – до 17,9% (Рисунок 66). Сильный рост *входящих* потоков на прошедшей неделе (27–31 июля) наблюдался в деятельности в области информационных технологий (63): превышение над «нормальным» уровнем достигло 26,2%, что стало одним из лучших недельных результатов для этой отрасли (Рисунок 65). Также поддержку указанной группе отраслей оказывает производство электроники (26) (Рисунок 34). Третью неделю объем *входящих* платежей колеблется на уровне, значительно превышающем «нормальный» (+22,6% на неделе с 27 по 31 июля).

Тем не менее во многих отраслях, ориентированных на промежуточный спрос, объем *входящих* платежей сохраняется на низком уровне. Основной негативный вклад вносит вспомогательная финансовая деятельность (66). На прошедшей неделе (27–31 июля) отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня усилилось, достигнув -45,3% (Рисунок 68). Худший показатель отрасль демонстрировала только на первой неделе после введения режима нерабочих дней: тогда отклонение вниз достигло -64,5%.

Также резкое падение *входящих* финансовых потоков наблюдалось в профессиональной деятельности (74). Отставание от «нормального» уровня на прошедшей неделе (27–31 июля) составило -14,1%, в то время как неделей ранее объем финансовых потоков в отрасли превышал «нормальный» уровень на 37,1% (Рисунок 75). Несмотря на сокращение отставания, объем финансовых потоков остается значительно ниже

⁴ Данная отрасль попадает сразу в несколько расширенных групп отраслей, так как ее продукция используется как для промежуточного и конечного потребления, так и для экспорта.

«нормального» уровня в отрасли разработки программного обеспечения (62). На прошедшей неделе отклонение составило -36,1% (Рисунок 64).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

Динамика *входящих* платежей в отрасли инвестиционного спроса по итогам недели с 27 по 31 июля указывала на ослабление активности в секторе: отклонение от «нормального» уровня составило -9,6% по сравнению с величиной отклонения -2,2% неделей ранее (20–24 июля).

Серьезное падение динамики отклонений платежей наблюдалось в деятельности в области архитектуры и инженерно-технического проектирования (71) (-58,9% против -24,1% неделей ранее) (Рисунок 72) и в сфере научных исследований и разработок (72) (-24,4% против -0,8%) (Рисунок 65). Такое существенное ухудшение стало причиной падения совокупного объема потоков в инвестиционные отрасли, даже рост платежей в строительстве не помог выйти в плюс: в строительстве зданий (41) отклонение составило +5,4% (Рисунок 39), в строительстве инженерных сооружений (42) +35,9% (Рисунок 40).

Отрасли государственного потребления

После ухудшения на предыдущей неделе динамика *входящих* платежей в отраслях государственного потребления за отчетную неделю немного улучшилась: -3,8% против -19,7% неделей ранее.

Главным положительным драйвером динамики *входящих* потоков стала деятельность органов государственного управления (84), где за отчетную неделю отклонение от «нормального» уровня составило +13,4% против -29,6% неделей ранее (Рисунок 75).

Все остальные виды деятельности, которые можно отнести к государственному потреблению, показали слабые результаты: в образовании (85) отклонение -29,9% (Рисунок 76), в здравоохранении (86) -18,5% (Рисунок 77). Деятельность по предоставлению социальных услуг (87, 88) также не показывает значимого улучшения (Рисунок 86, Рисунок 87).

Изменение межотраслевых платежей в июле

Несмотря на некоторое увеличение отклонения от «нормального» уровня вниз на последней неделе июля, в целом по итогам месяца совокупный объем *входящих* потоков превысил уровень июля прошлого года в номинальном выражении: рост *входящих*

платежей в годовом выражении в июле наблюдался по большому числу отраслей. Восстановление *входящих* потоков наблюдалось и в отраслях, которые показывали сильное падение в предыдущие месяцы.

Рассмотрим структуру *входящих* и *исходящих* потоков в отраслях, где наблюдалось значимое изменение динамики в июле 2020 года. На рисунках ниже (Рисунок 2 – Рисунок 9) приведены данные об отраслевой структуре отклонений *входящих* и *исходящих* финансовых потоков в целом за месяц по отношению к значениям годом ранее в текущих ценах. Черными линиями показаны изменения общего объема *входящих* и *исходящих* потоков за соответствующий месяц по сравнению с годом ранее.

По виду деятельности «Добыча металлических руд» (7) в июне наблюдалось очередное ухудшение *входящих* и *исходящих* платежей после роста в июне 2020 года (-12,7% против +7,5%). Причиной падения стало сокращение *входящих* платежей со стороны закупщиков сырья – металлургических компаний (24) (Рисунок 2). Это, в свою очередь, вызвало затруднение с расчетами добывающих предприятий со своими контрагентами.

Главный драйвер роста российской промышленности в период пандемии и действия ограничительных мер – производство лекарственных средств (21) – в июле показал замедление роста *входящих* потоков после четырехмесячного периода бурного роста: отклонение +43,2% против среднего отклонения +71,8% за март–июнь 2020 года (Рисунок 3). Структура потоков показывает, что замедление роста *входящих* платежей наблюдалось со стороны предприятий оптовой торговли (46), государственных органов (84), финансовых компаний (64) и здравоохранения (86). Замедление роста платежей может говорить о постепенном улучшении эпидемиологических условий, что отражается в снижении спроса на лекарственные препараты относительно прежних повышенных уровней.

Строительная отрасль постепенно возвращается к росту: в июле *входящие* платежи в строительстве инженерных сооружений (42) превысили соответствующий показатель прошлого года на 9,5% (против -3,5% г/г в июне). Рост *входящих* потоков наблюдается со стороны других компаний строительной отрасли (43), оптовой торговли (46) и складского хозяйства (52) (Рисунок 5). При этом сохранение негативной годовой динамики *исходящих* из отрасли платежей четвертый месяц подряд может косвенно указывать на неустойчивый характер восстановления *входящих* платежей в июле.

Периоды роста *входящих* платежей в деятельность трубопроводного и сухопутного транспорта (49) сменяются периодами падения: в июле *входящие* платежи снизились на

9,7% г/г после роста на 8,7% г/г в июне (Рисунок 6). Сократились платежи от финансового сектора (64) и нефтедобывающих компаний (6) как основных источников спроса на данные услуги. При достаточно волатильной динамике *входящих* платежей *исходящие* потоки после трехмесячного периода падения смогли выйти в зону роста (+4,8%).

Снятие ограничительных мер и рост внутреннего туризма привели к оживлению в наиболее пострадавших отраслях – деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55) и по предоставлению продуктов питания и напитков (56) (Рисунок 7,

Рисунок 8). В гостиничном бизнесе рост *входящих* платежей составил 2,4% г/г в июле, а в ресторанном бизнесе заметно замедлился спад (-17,7% против -34,3% в июне). Оживлению динамики *входящих* потоков способствовало улучшение ситуации с расчетами с контрагентами в данных отраслях.

После двух месяцев снижения в области здравоохранения (86) наметился возврат к росту *входящих* потоков (+4,9% против -3,4 и -0,4% в мае и июне) (Рисунок 9). Восстановились страховые выплаты (65), что обеспечило рост совокупного объема потоков в здравоохранение.

Структура отклонений входящих и исходящих платежей, г/г %

Рисунок 2. Структура отклонений в добыче металлических руд (7)

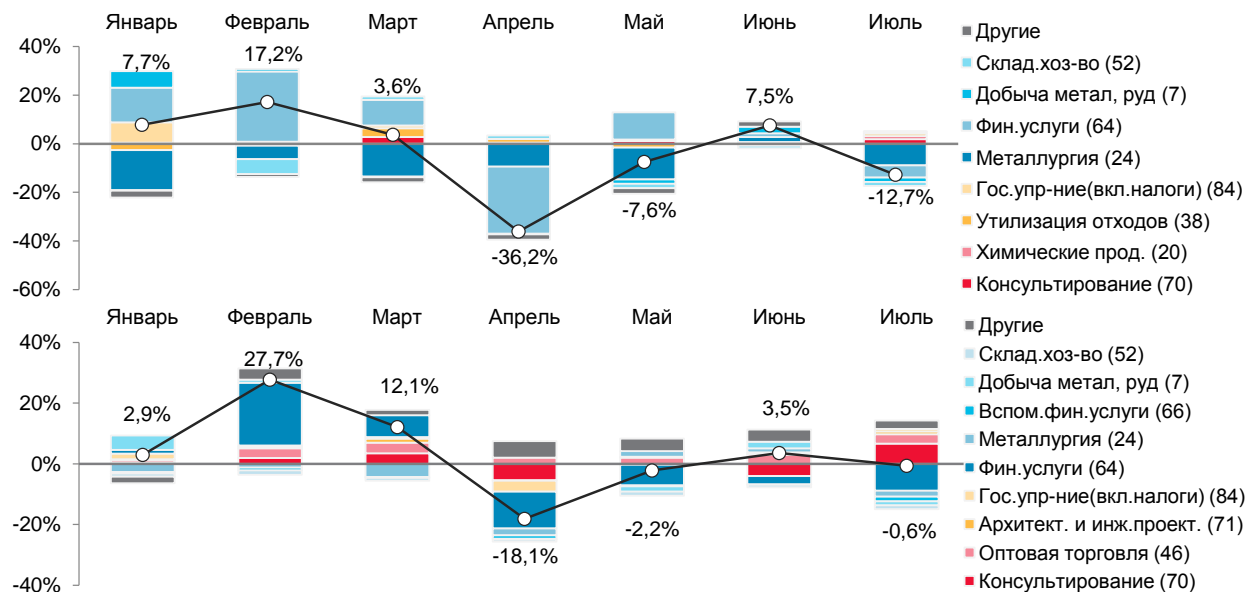


Рисунок 3. Структура отклонений в производстве лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

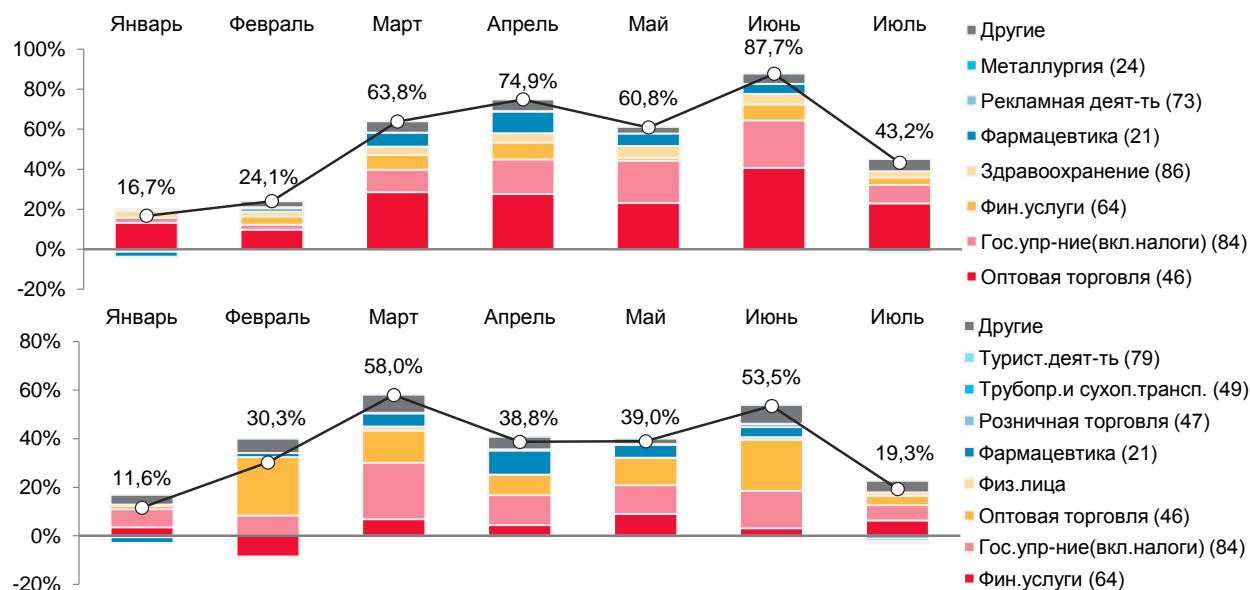


Рисунок 4. Структура отклонений в производстве прочих транспортных средств и оборудования (30)

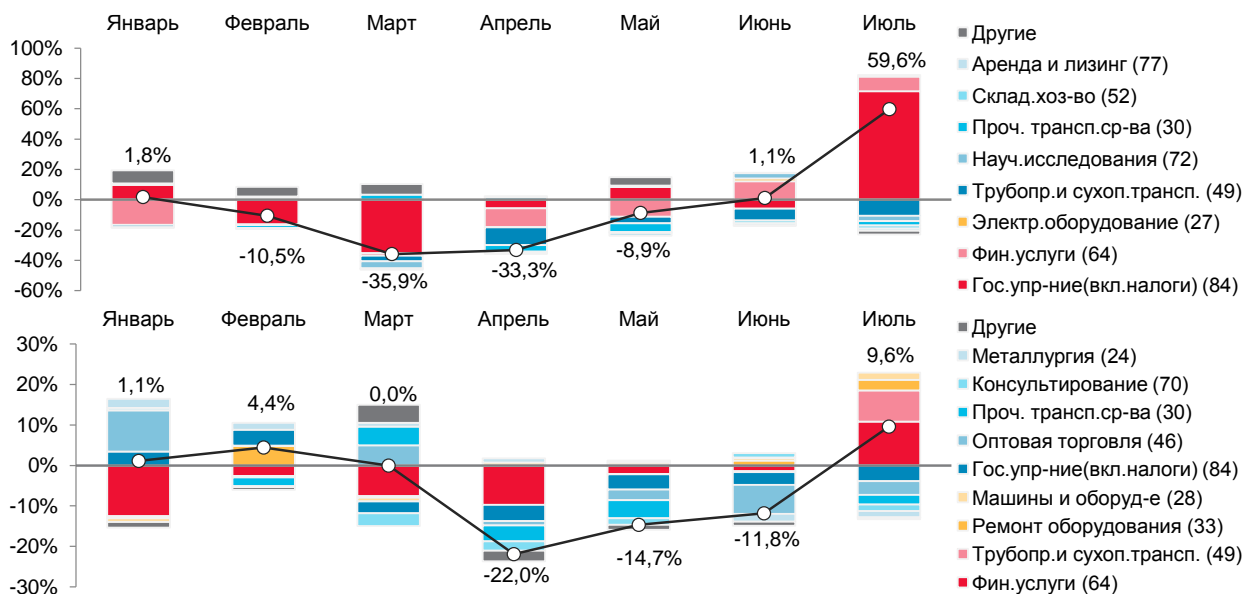


Рисунок 5. Структура отклонений в строительстве инженерных сооружений (42)

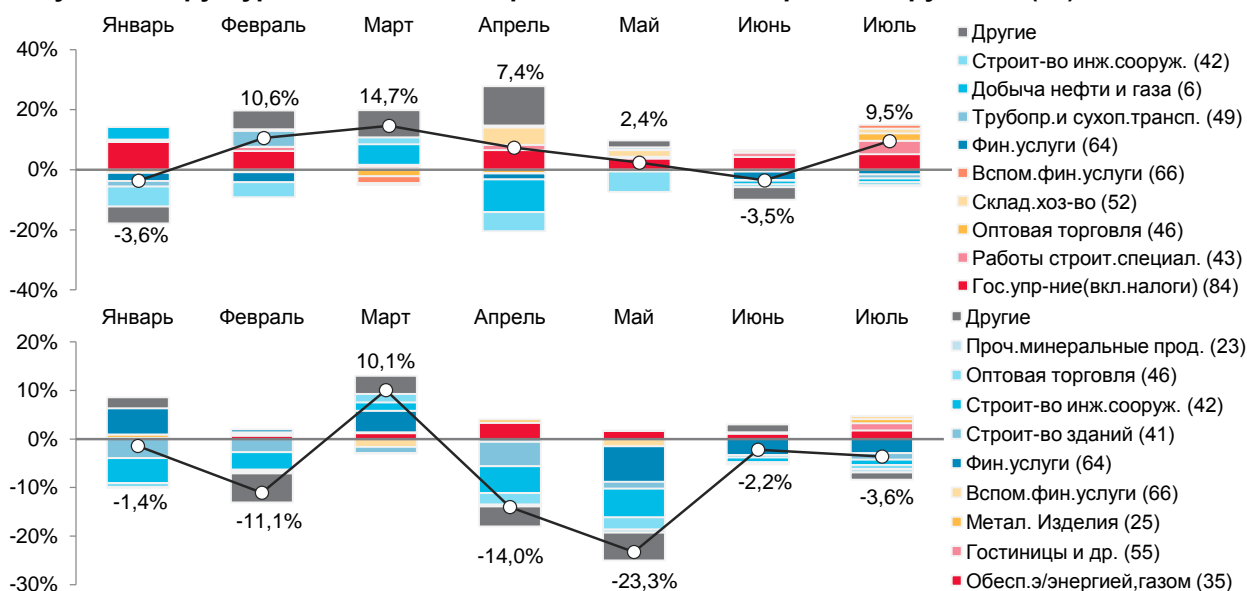


Рисунок 6. Структура отклонений в деятельности сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

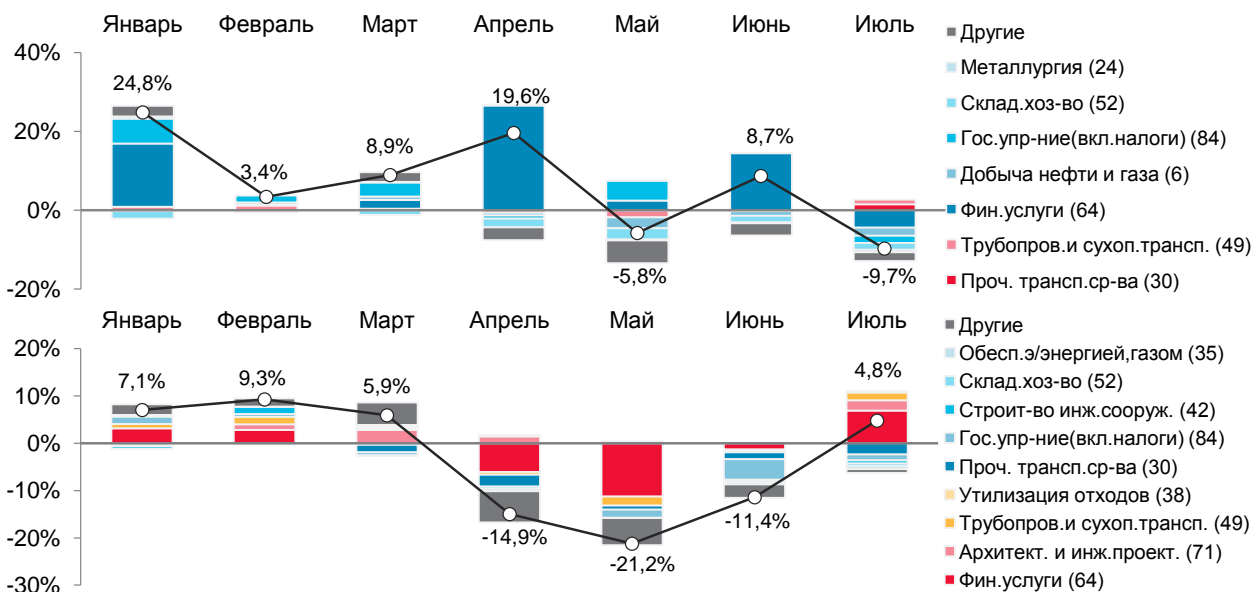


Рисунок 7. Структура отклонений в деятельности по предоставлению мест для временного проживания (55)

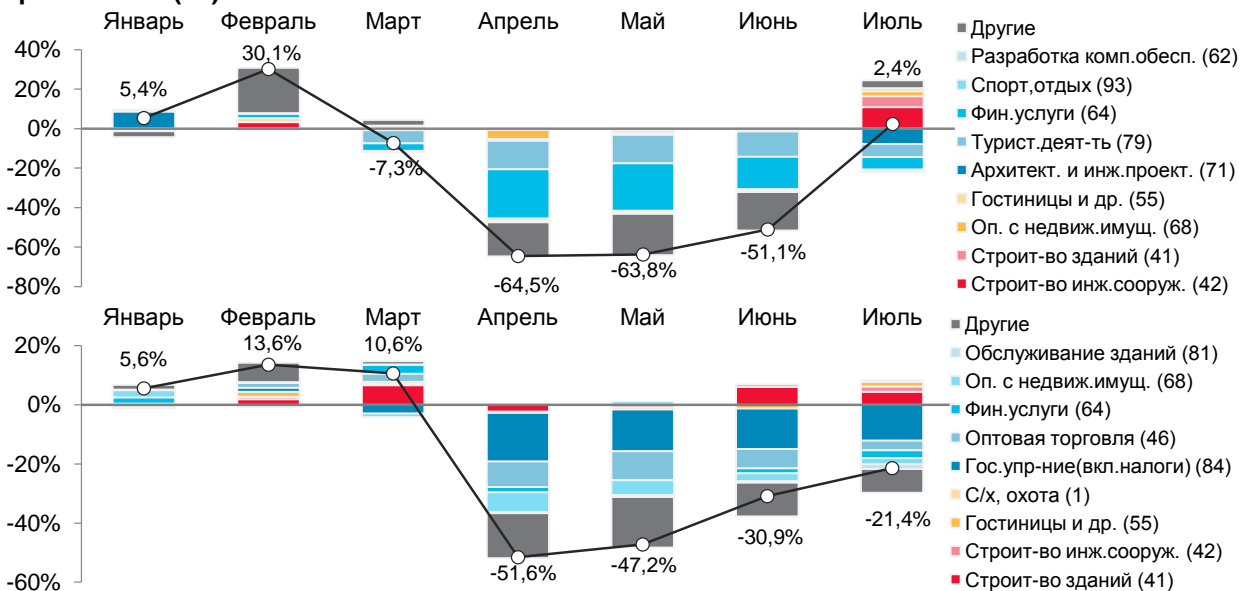


Рисунок 8. Структура отклонений в деятельности по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

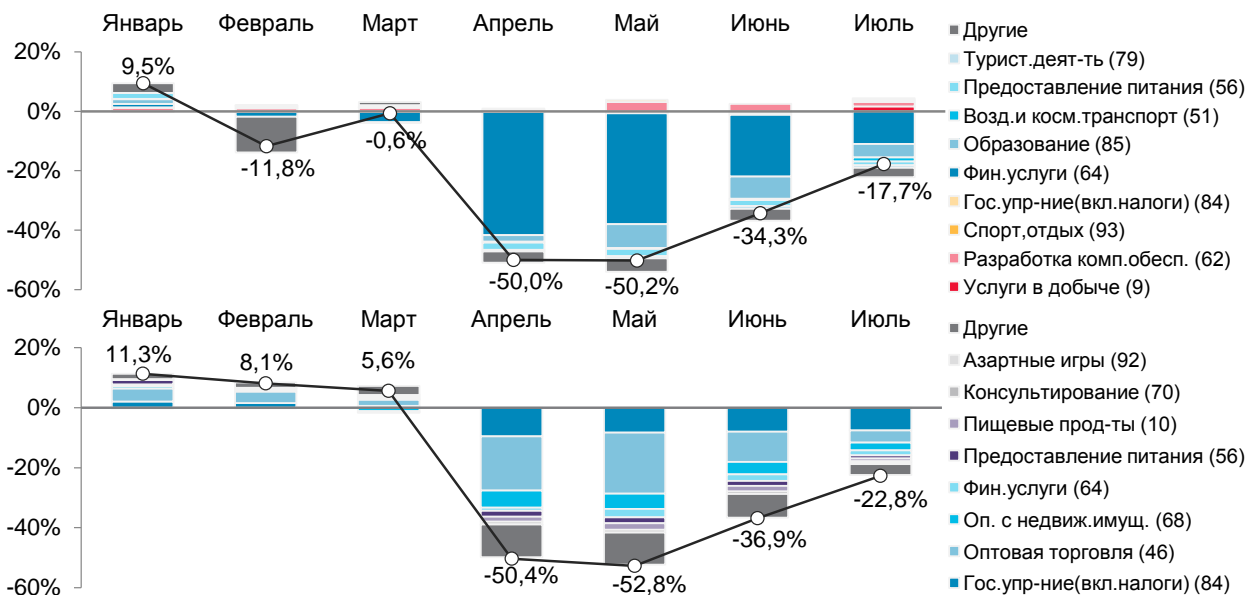
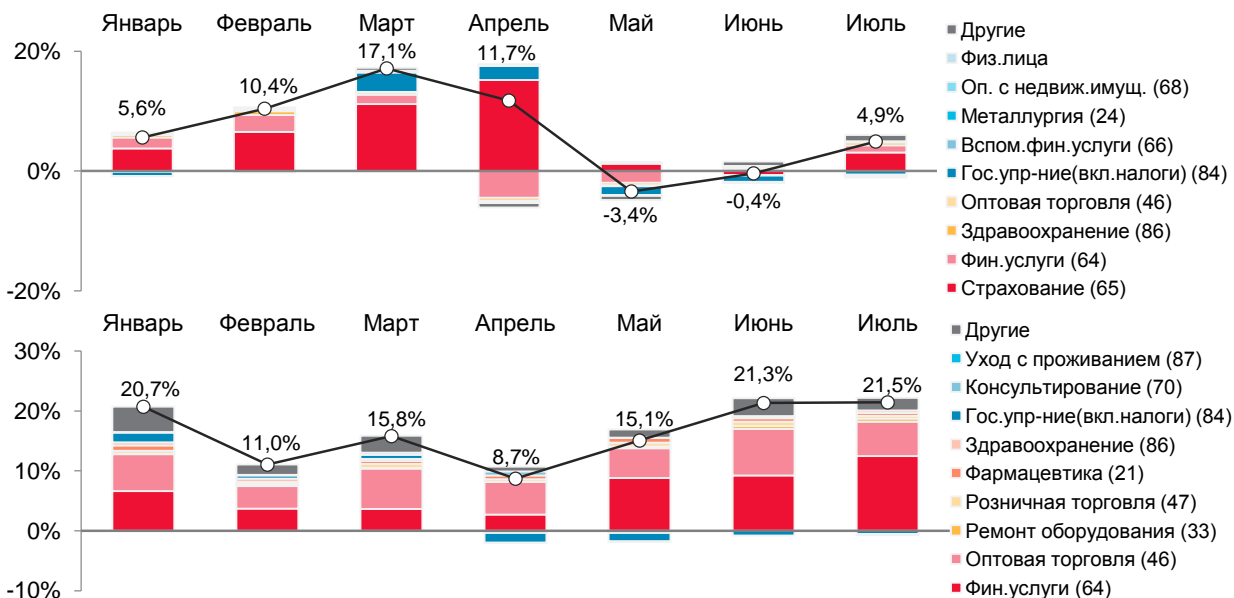


Рисунок 9. Структура отклонений в деятельности в области здравоохранения (86)

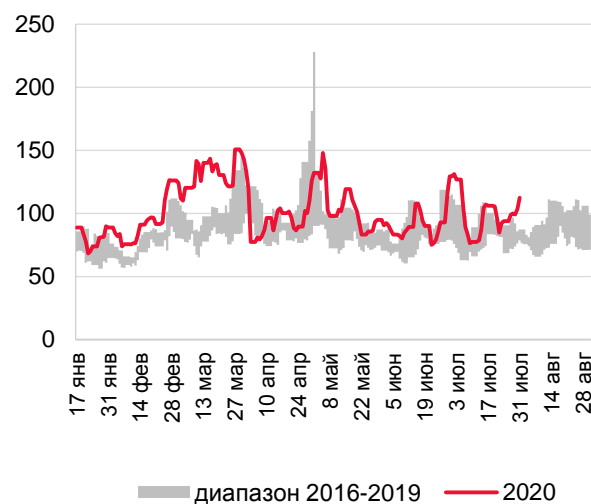
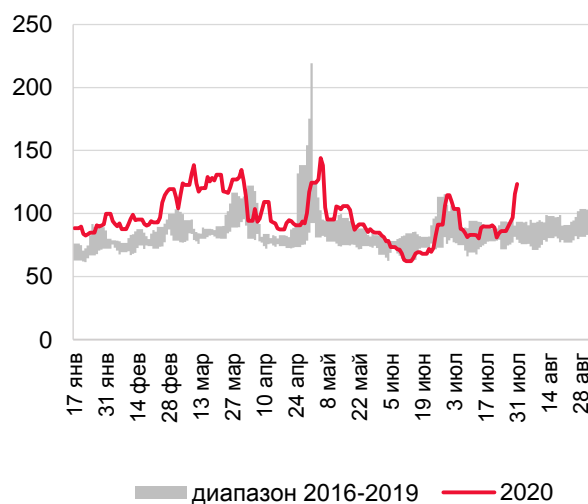


Средний дневной финансовый поток

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)⁵

Рисунок 10. Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (1)



⁵ 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)⁵

Рисунок 11. Лесоводство и лесозаготовки (2)

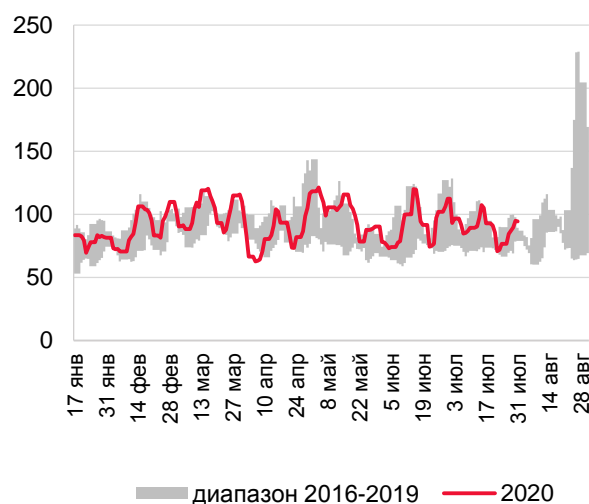
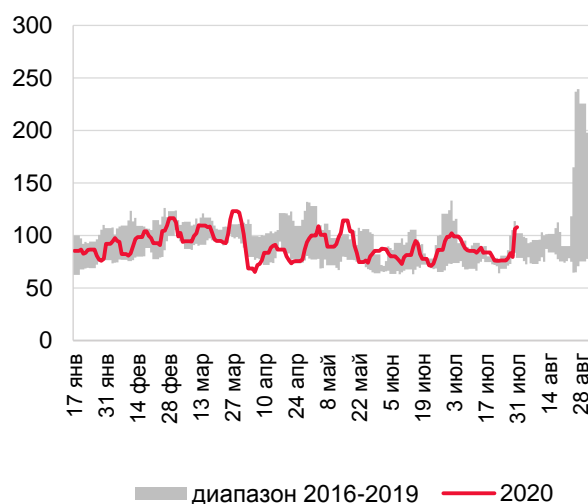
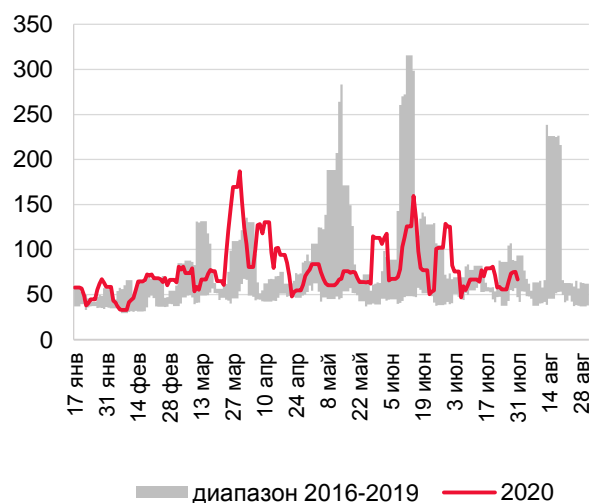
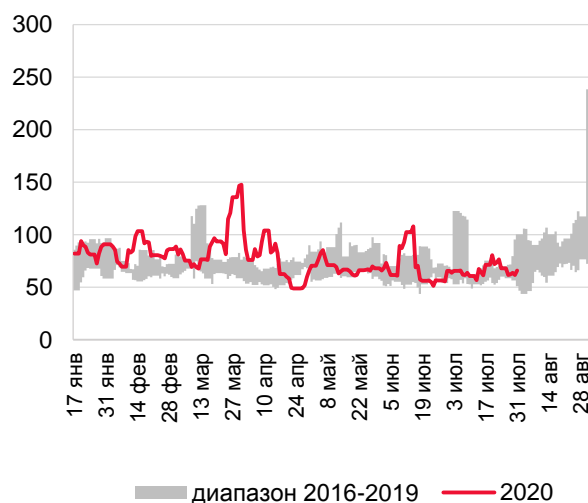


Рисунок 12. Рыболовство и рыбоводство (3)



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)⁵

Рисунок 13. Добыча угля (5)

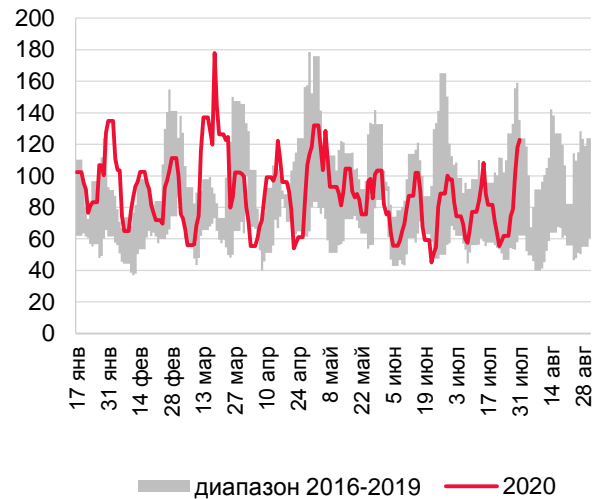
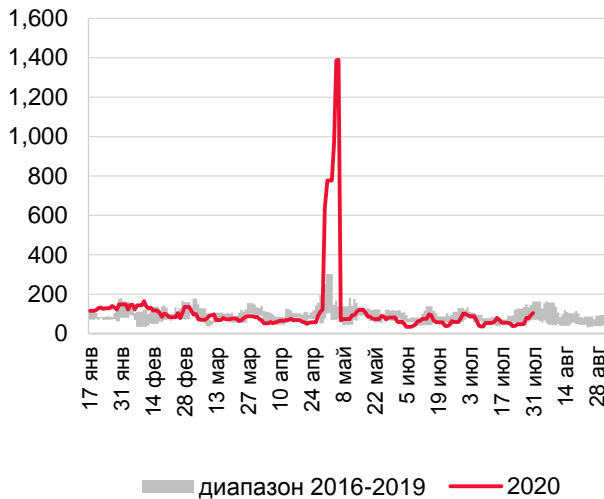
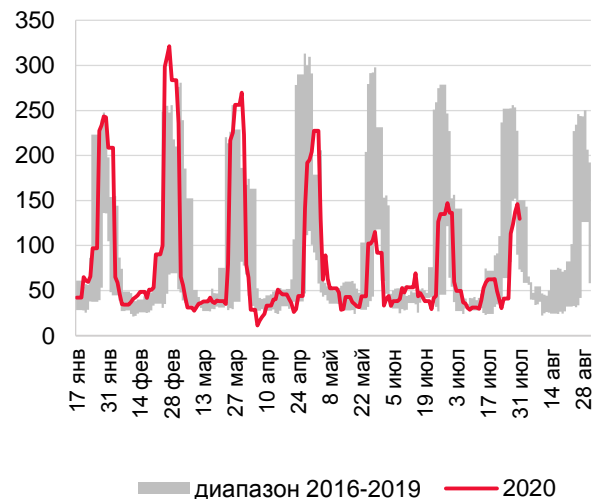
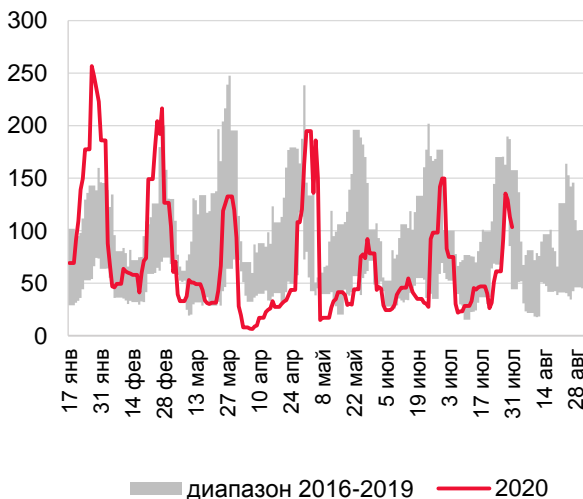


Рисунок 14. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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)⁵

Рисунок 15. Добыча металлических руд (7)

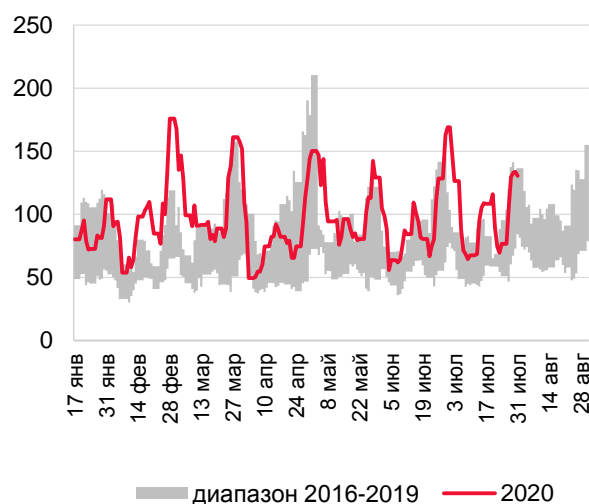
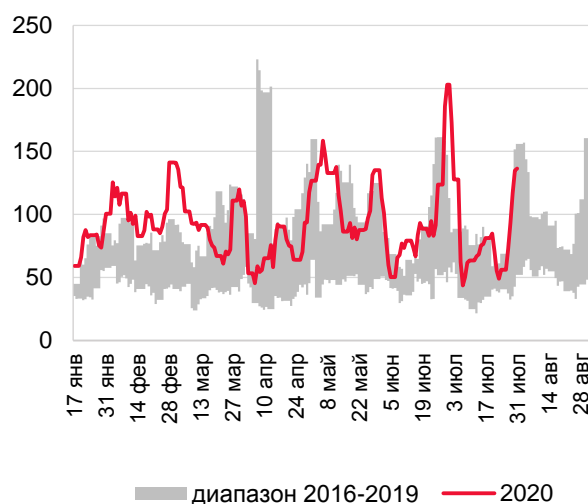
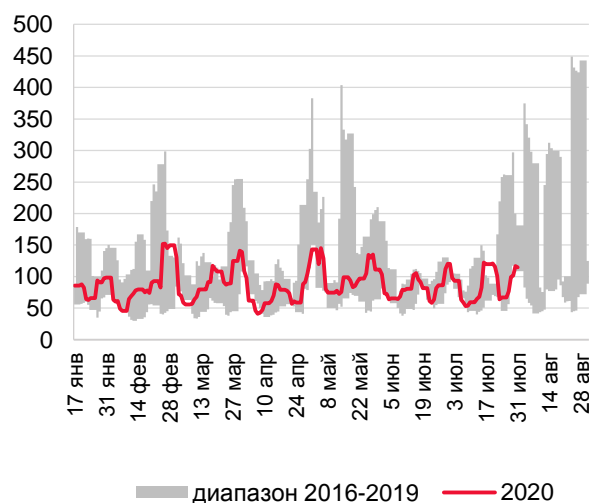
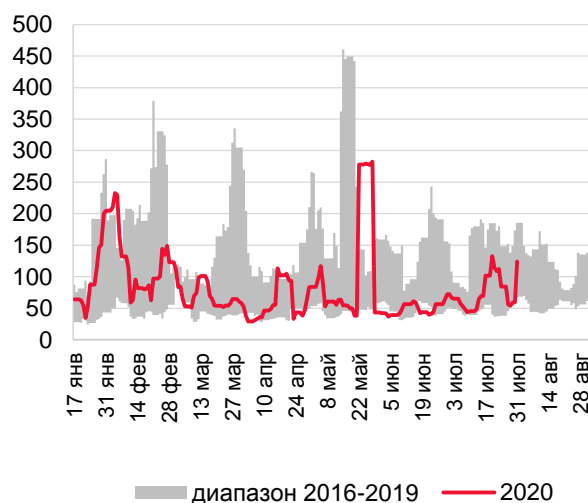


Рисунок 16. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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)⁵

Рисунок 17. Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых (9)

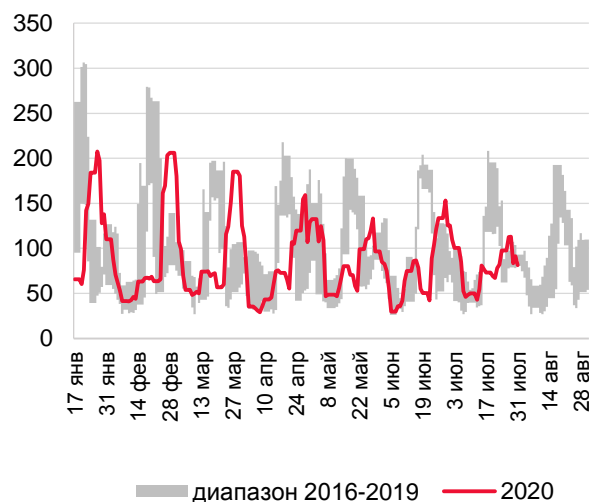
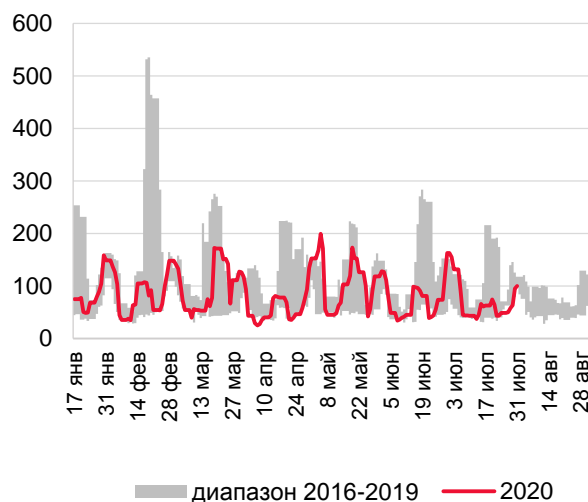
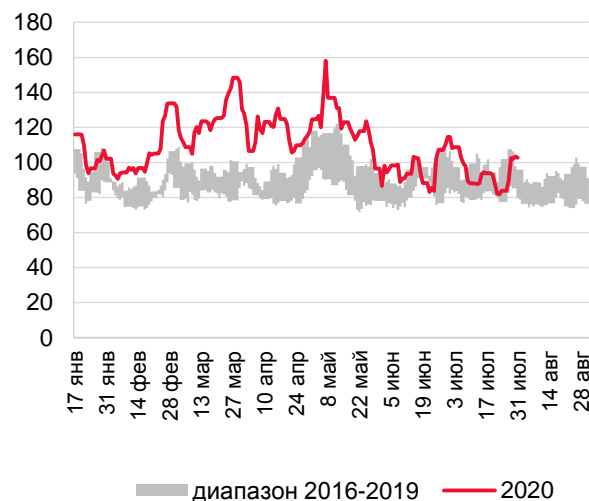
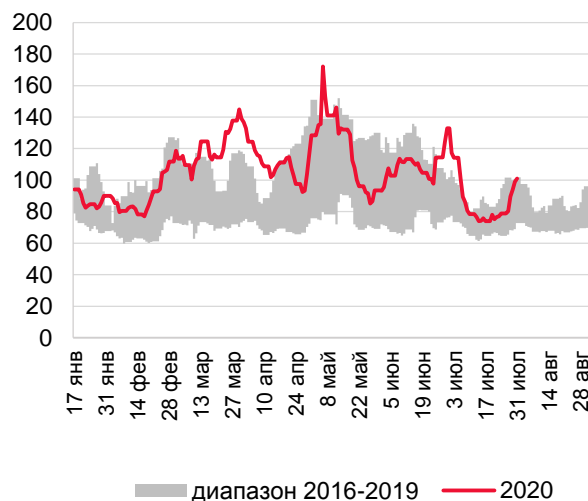


Рисунок 18. Производство пищевых продуктов (10)



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)⁵

Рисунок 19. Производство напитков (11)

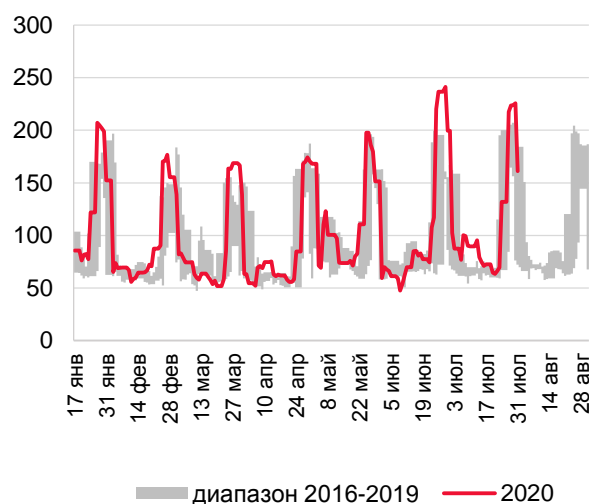
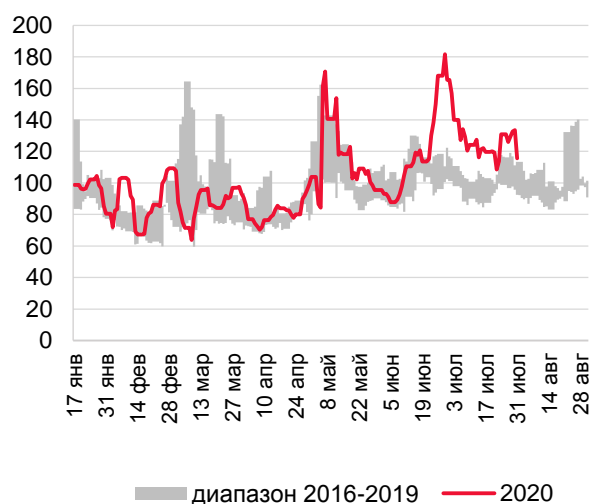
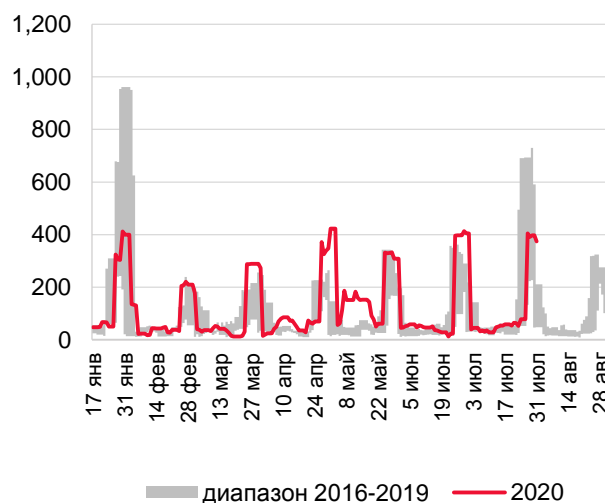
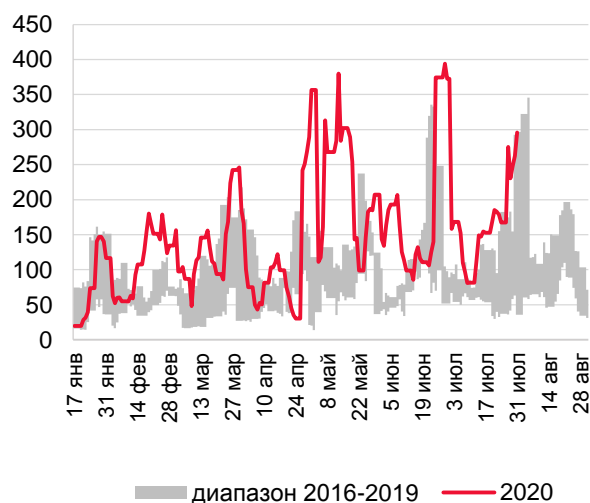


Рисунок 20. Производство табачных изделий (12)



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)⁵

Рисунок 21. Производство текстильных изделий (13)

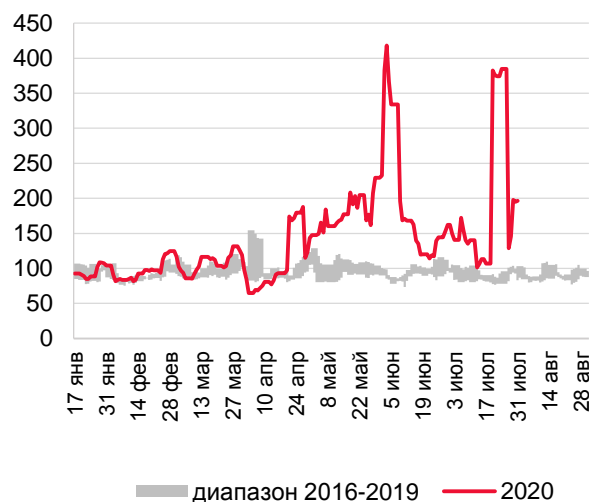
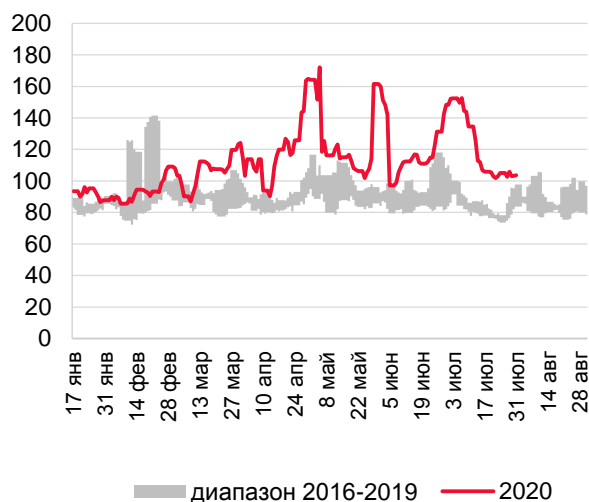
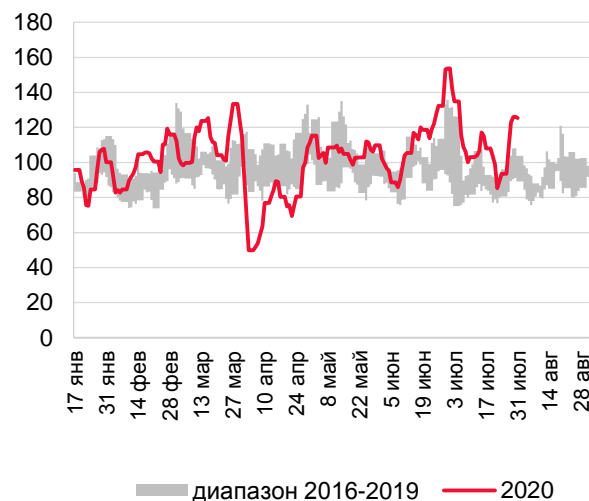
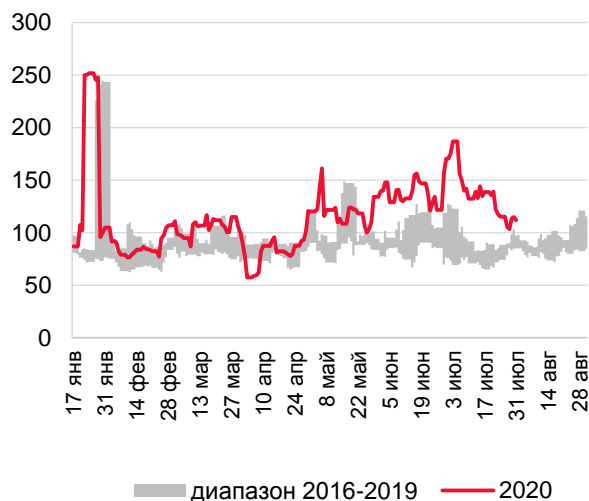


Рисунок 22. Производство одежды (14)



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)⁵

Рисунок 23. Производство кожи и изделий из кожи (15)

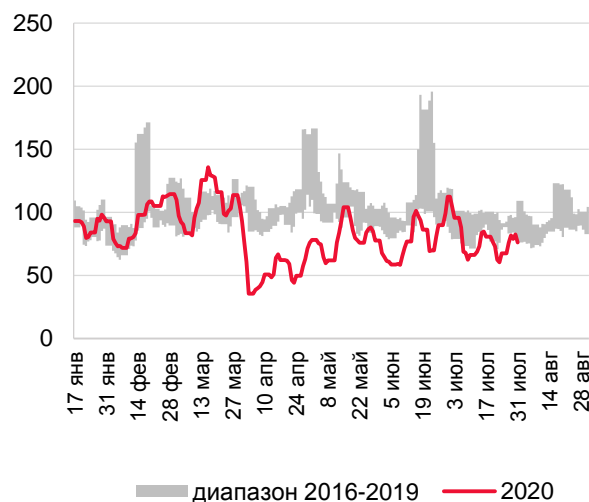
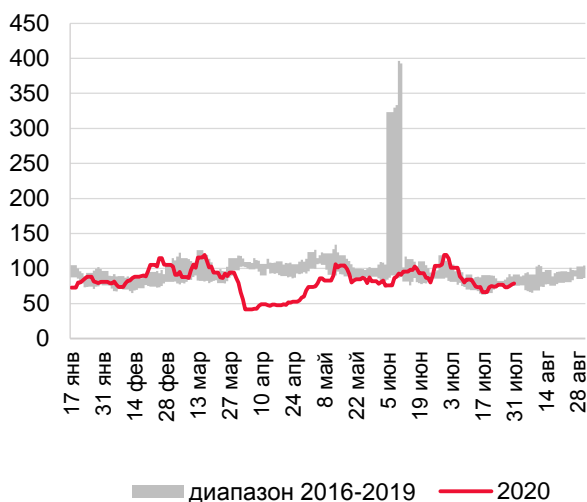
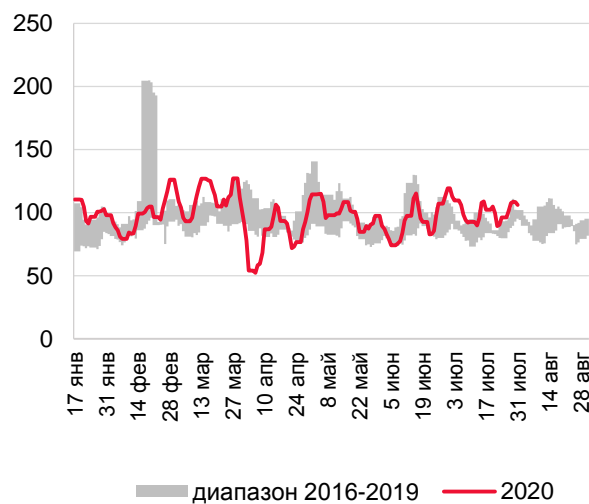
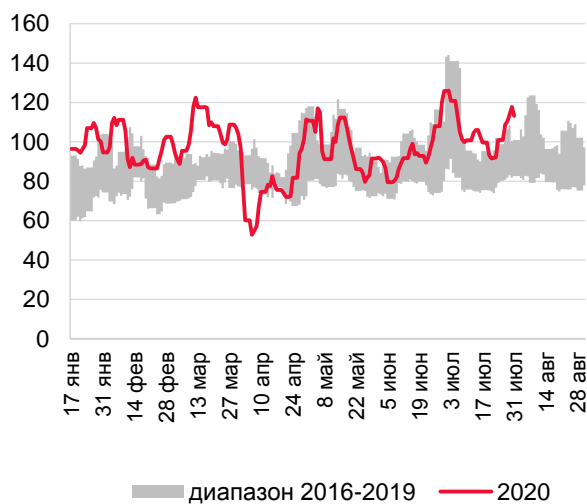


Рисунок 24. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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)⁵

Рисунок 25. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

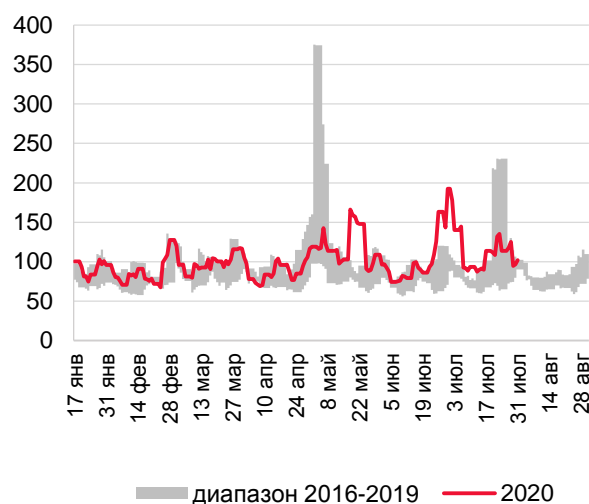
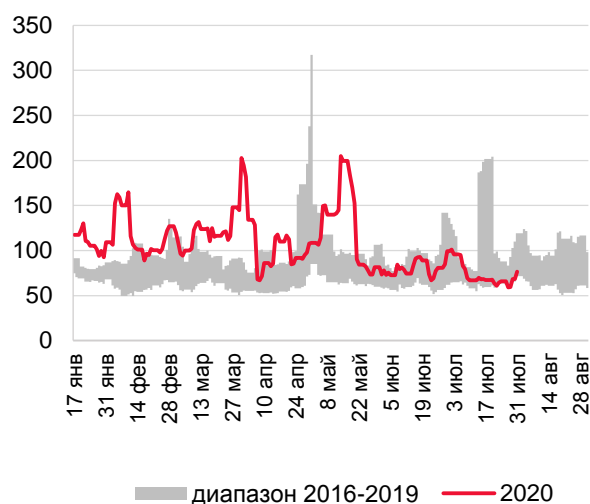
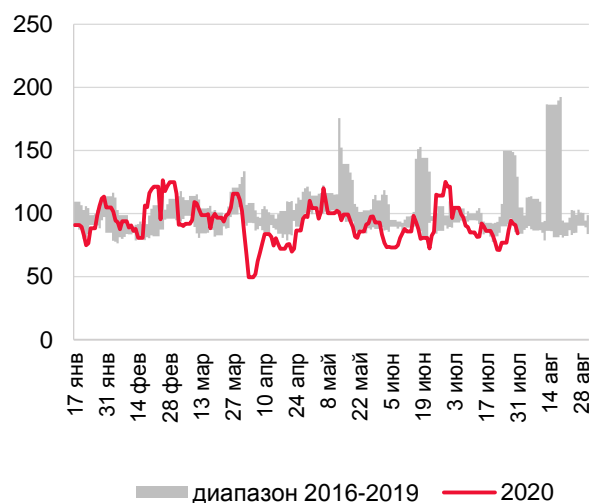
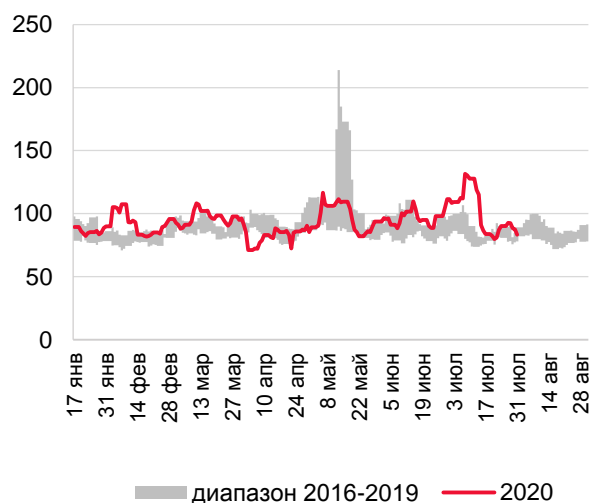


Рисунок 26. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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)⁵

Рисунок 27. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

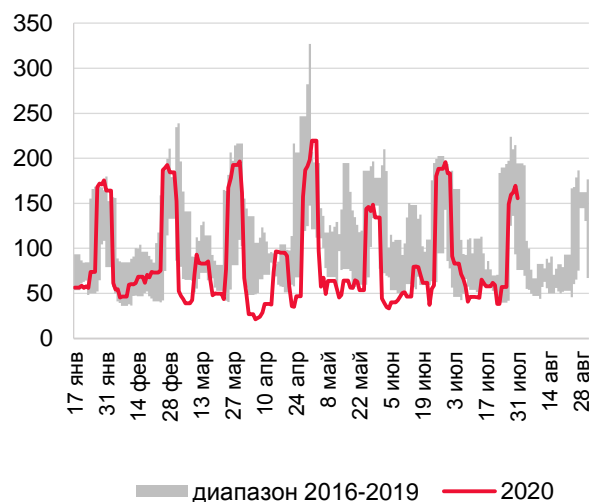
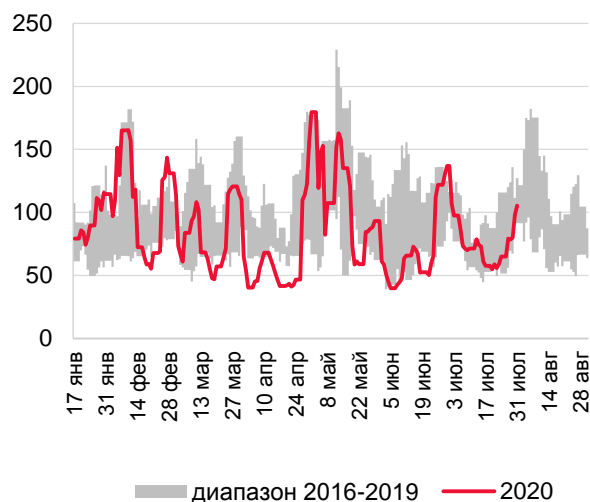
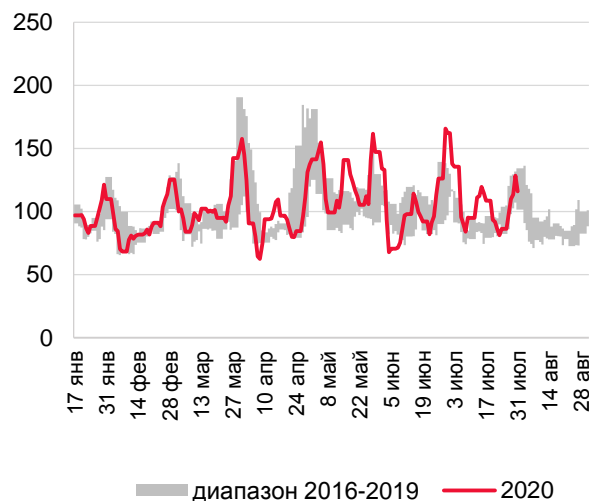
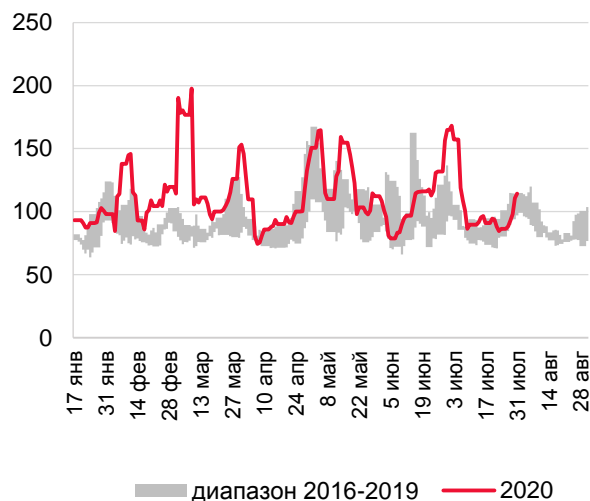


Рисунок 28. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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)⁵

Рисунок 29. Производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях (21)

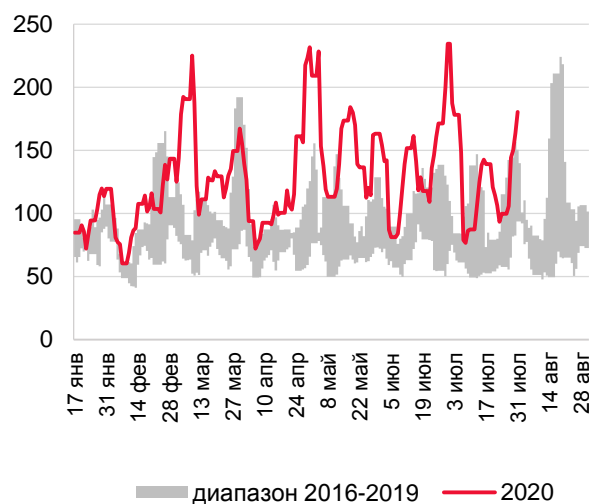
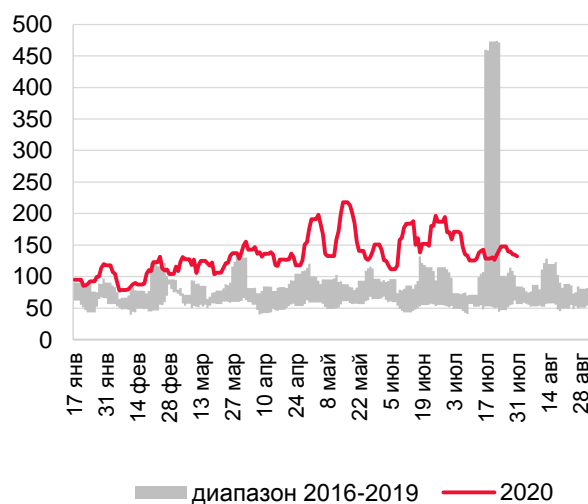
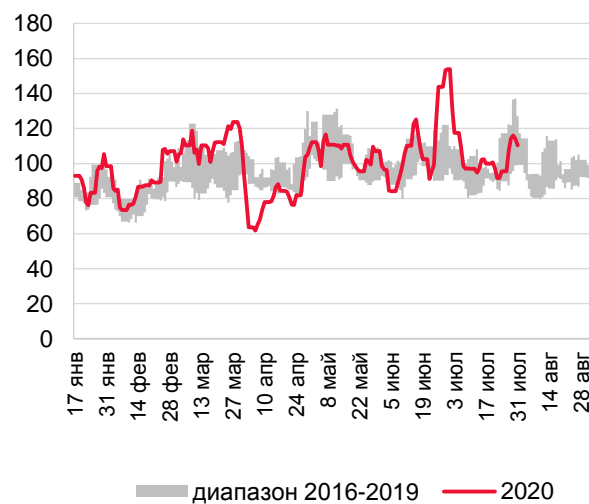
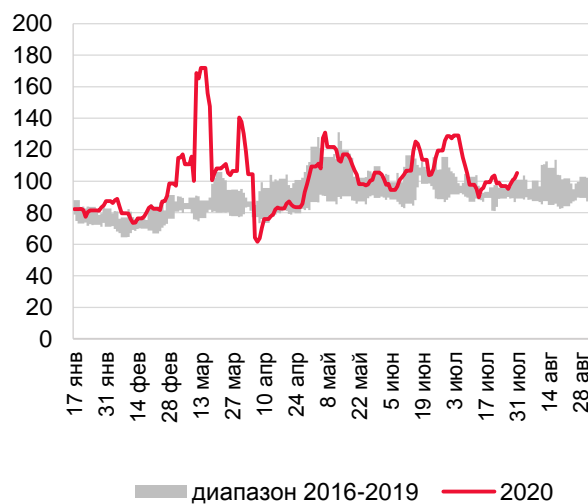


Рисунок 30. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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)⁵

Рисунок 31. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

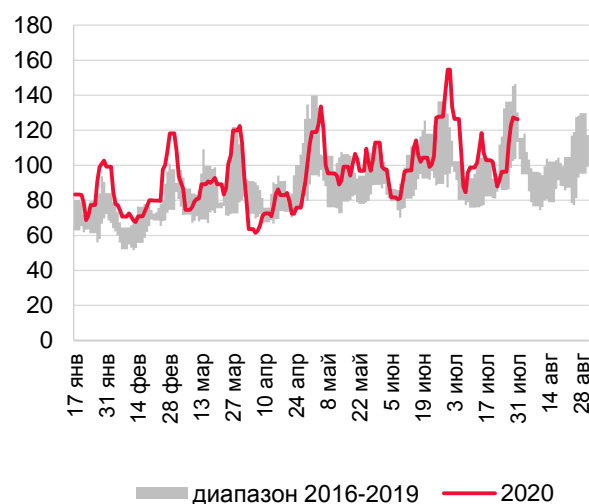
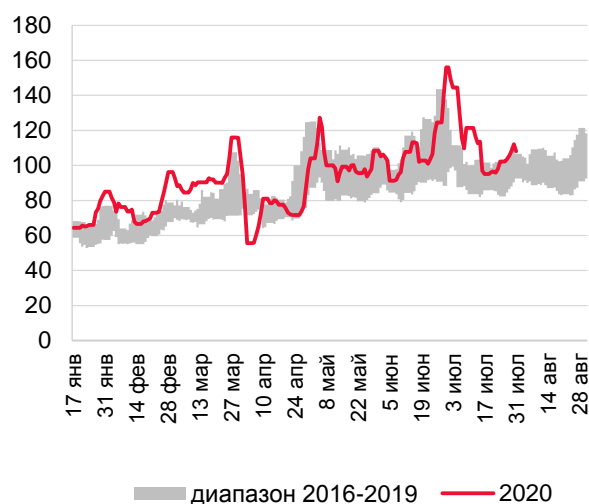
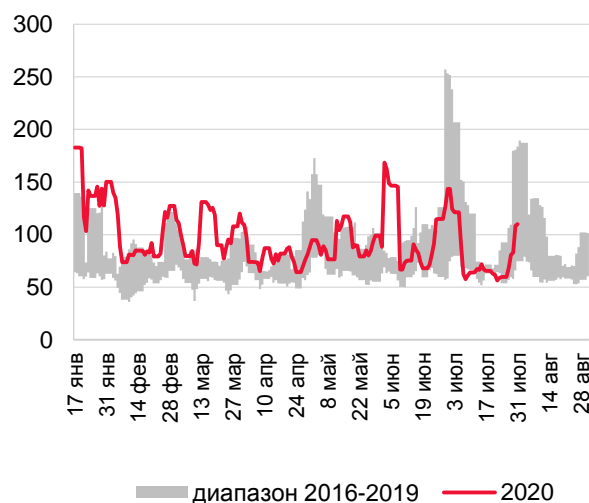
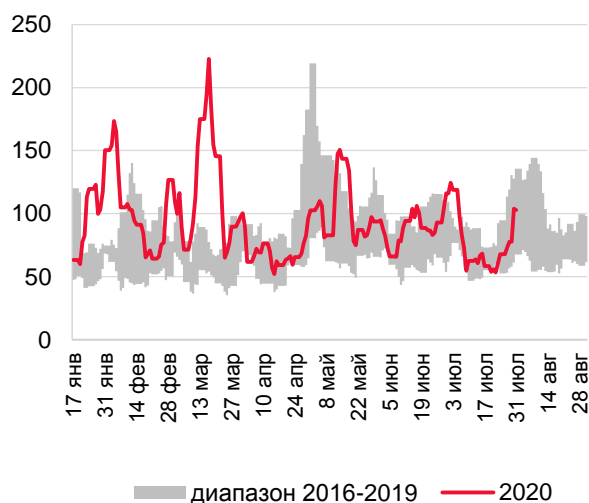


Рисунок 32. Производство металлургическое (24)



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)⁵

Рисунок 33. Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)

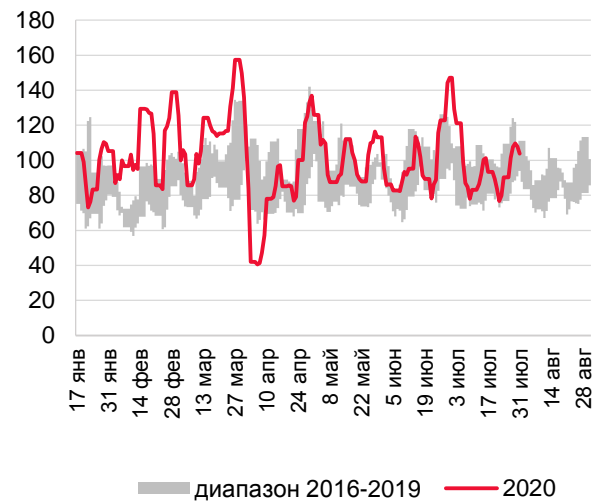
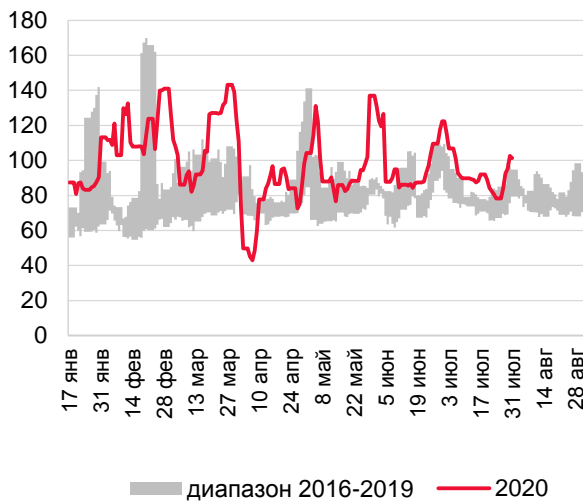
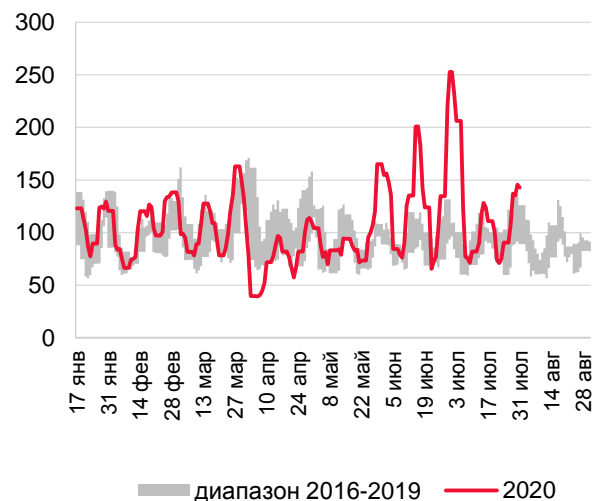
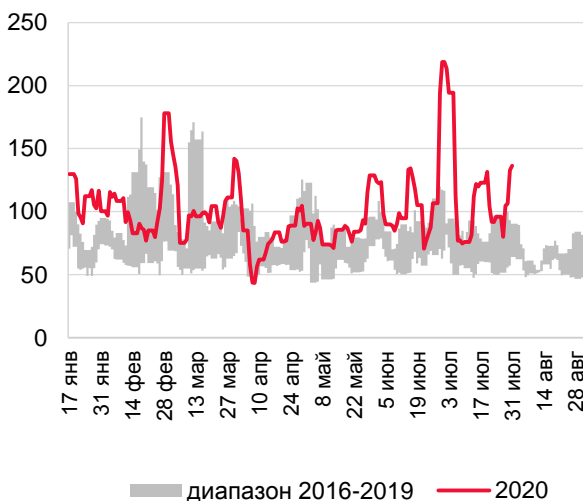


Рисунок 34. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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)⁵

Рисунок 35. Производство электрического оборудования (27)

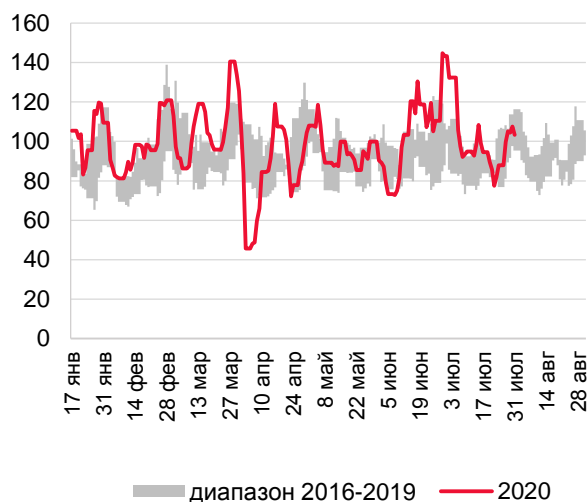
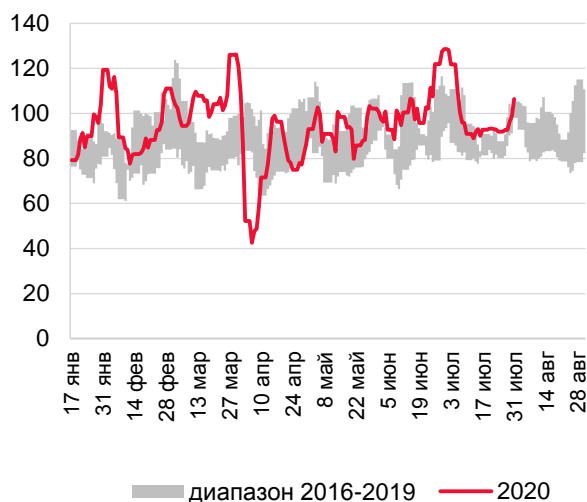
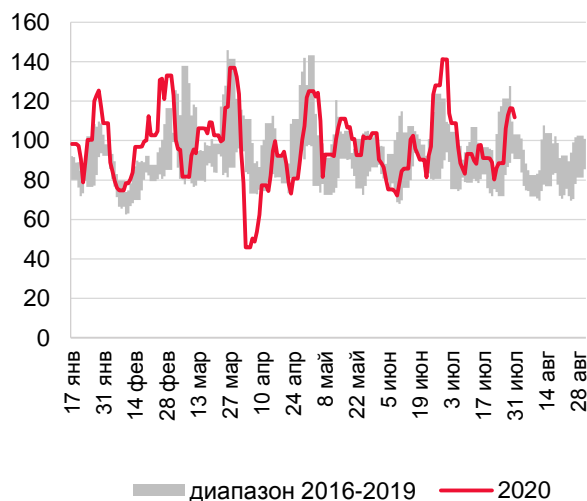
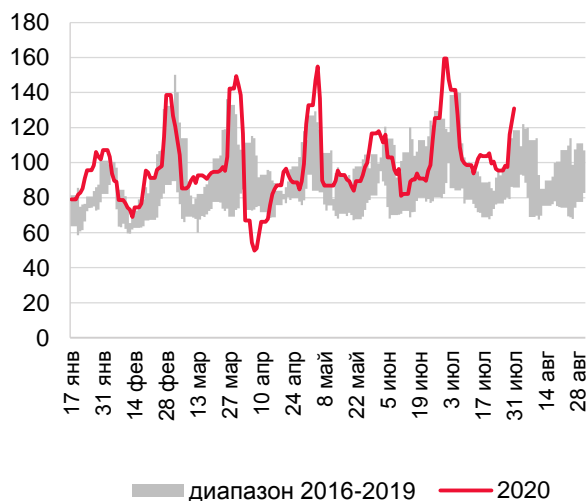


Рисунок 36. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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)⁵

Рисунок 37. Производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов (29)

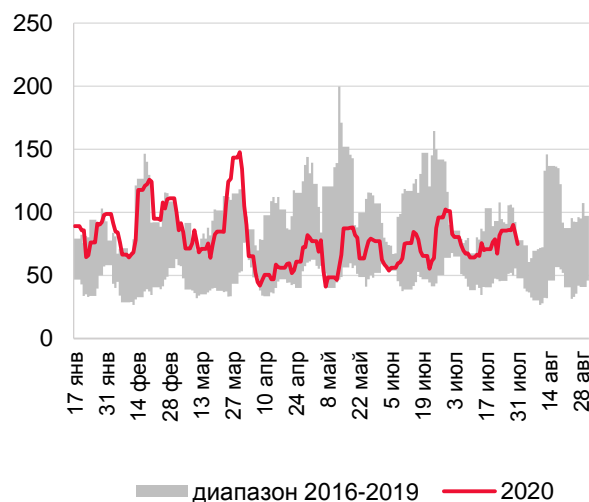
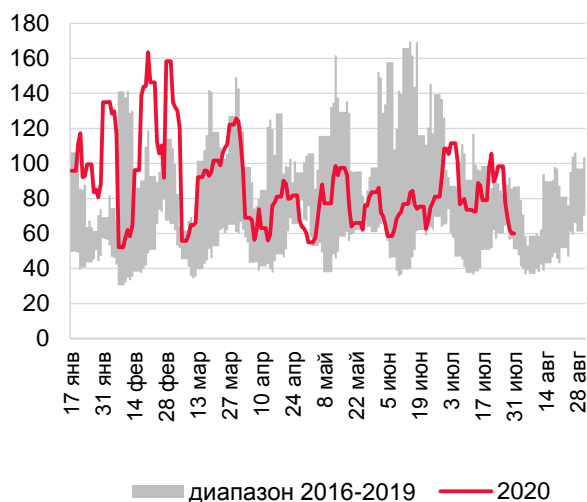
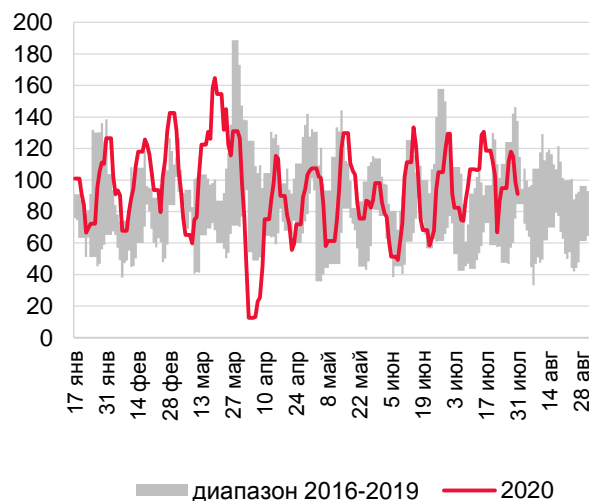
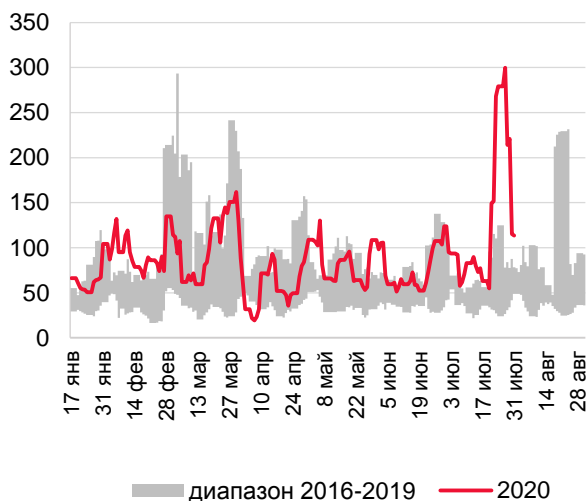


Рисунок 38. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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)⁵

Рисунок 39. Производство мебели (31)

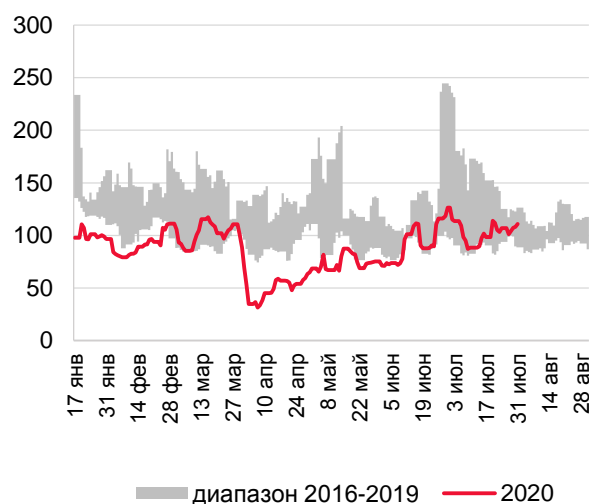
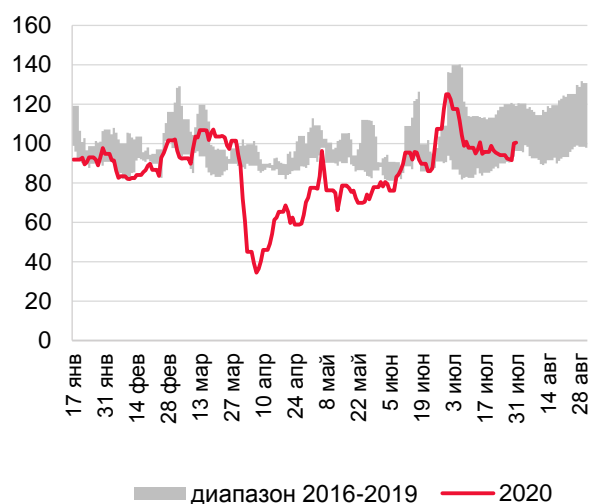
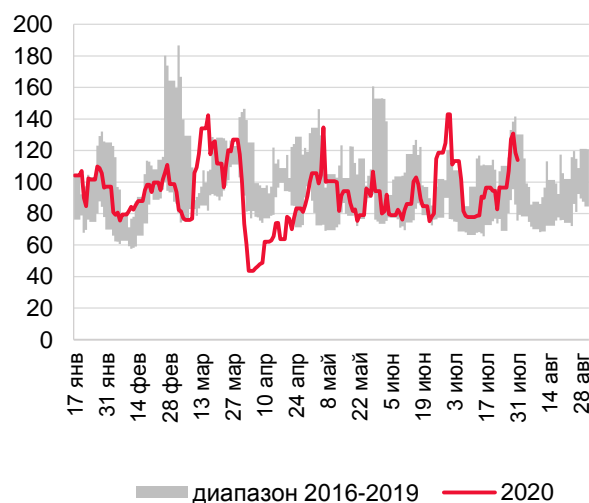
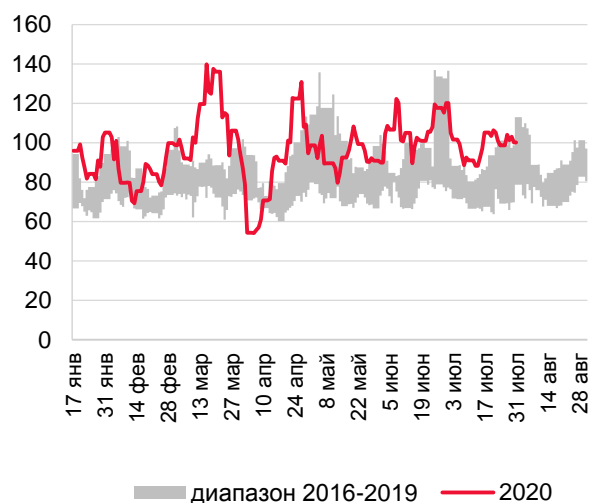


Рисунок 40. Производство прочих готовых изделий (32)



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)⁵

Рисунок 41. Ремонт и монтаж машин и оборудования (33)

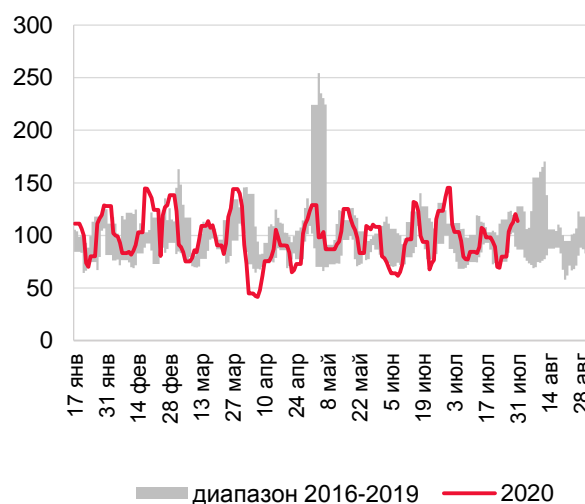
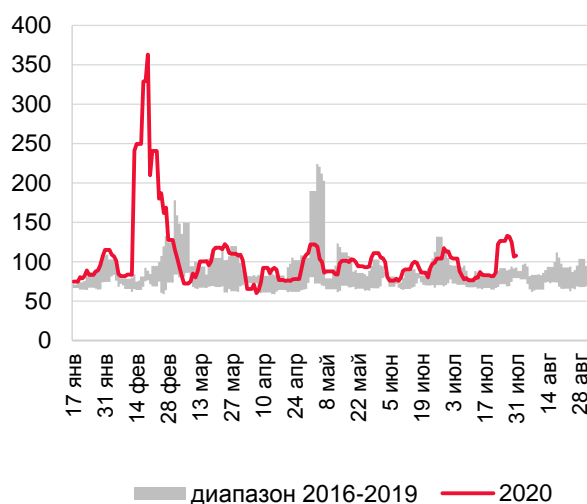
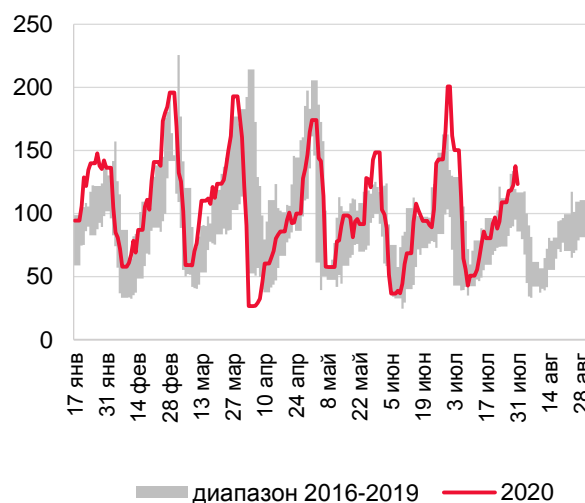
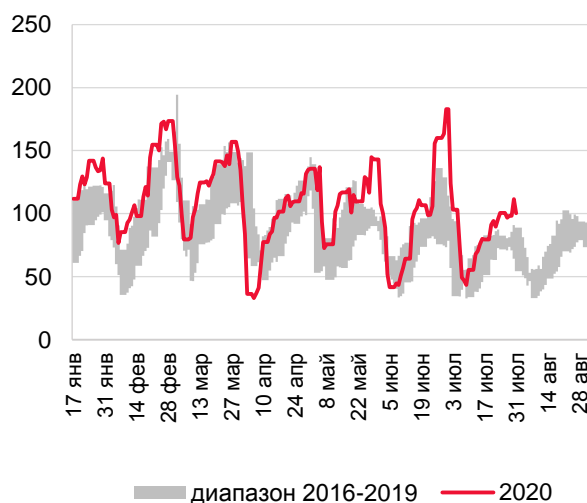


Рисунок 42. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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)⁵

Рисунок 43. Забор, очистка и распределение воды (36)

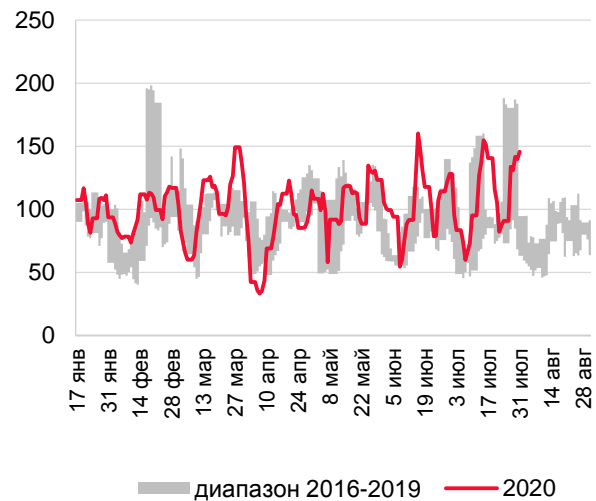
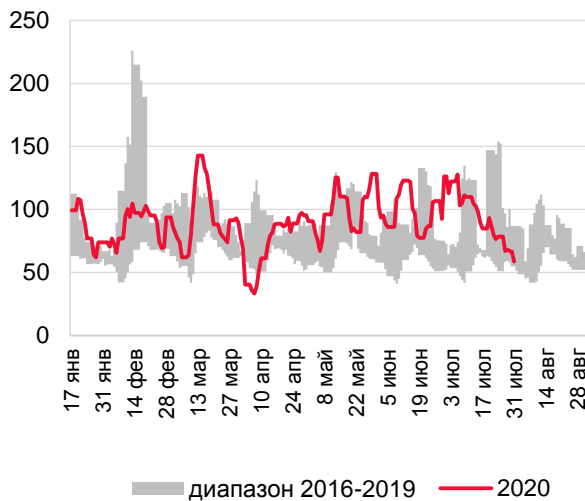
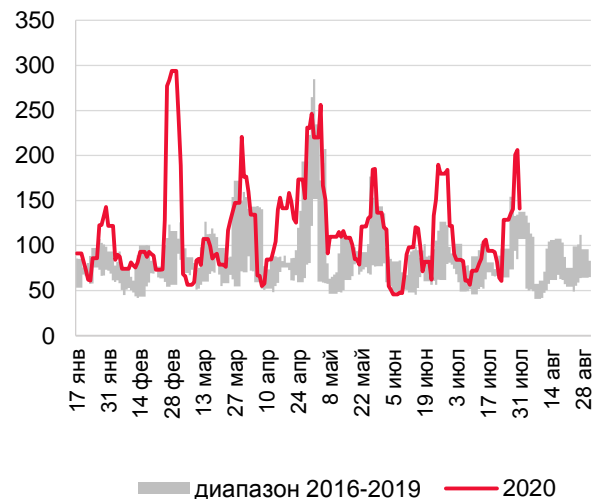
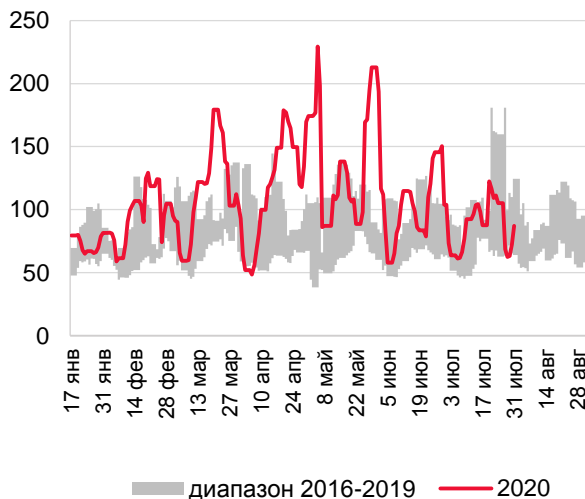


Рисунок 44. Сбор и обработка сточных вод (37)



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)⁵

Рисунок 45. Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)

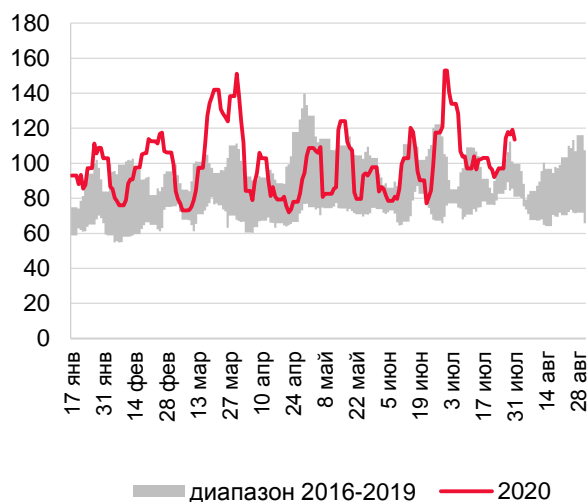
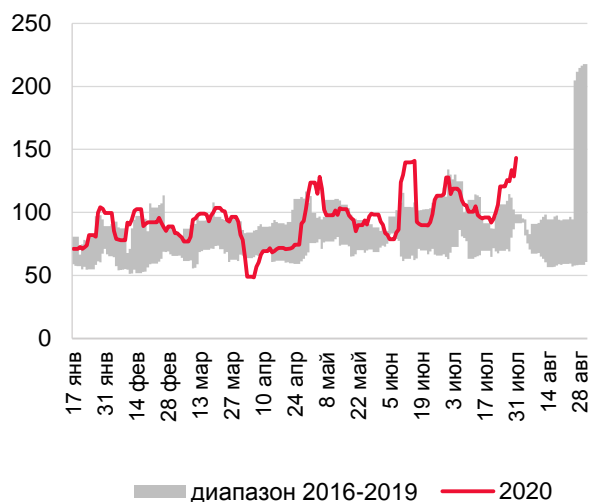
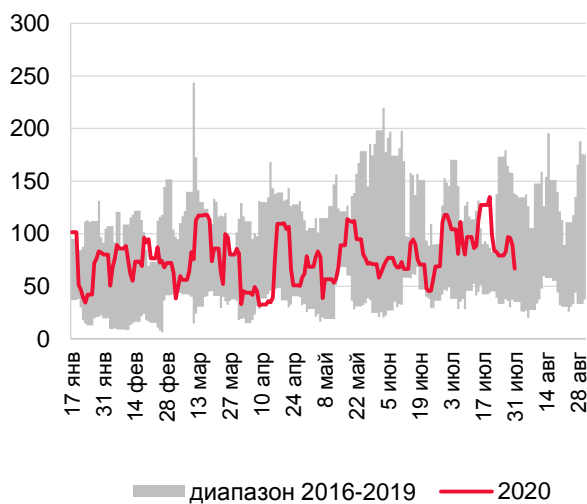
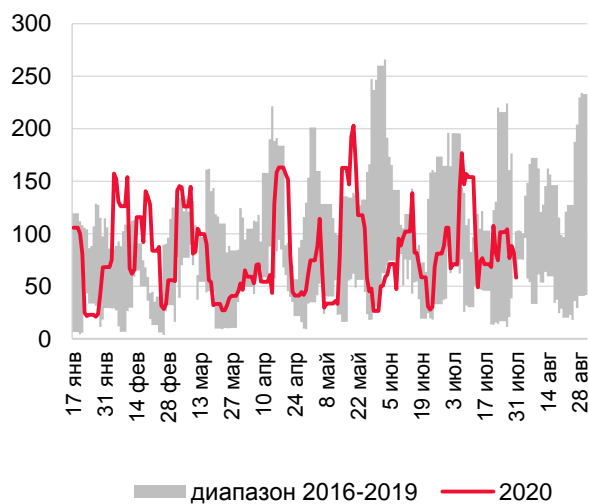


Рисунок 46. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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)⁵

Рисунок 47. Строительство зданий (41)

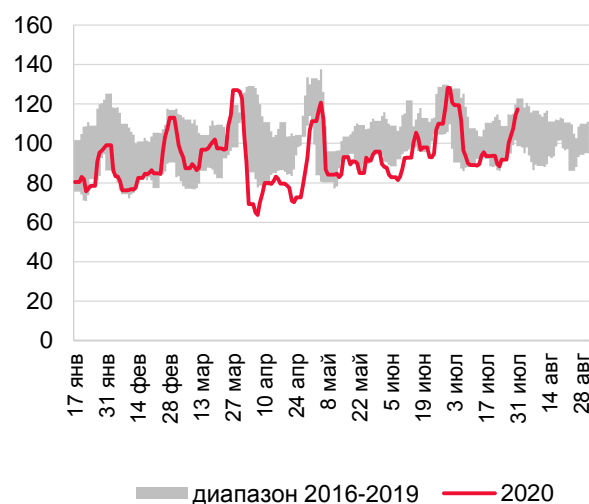
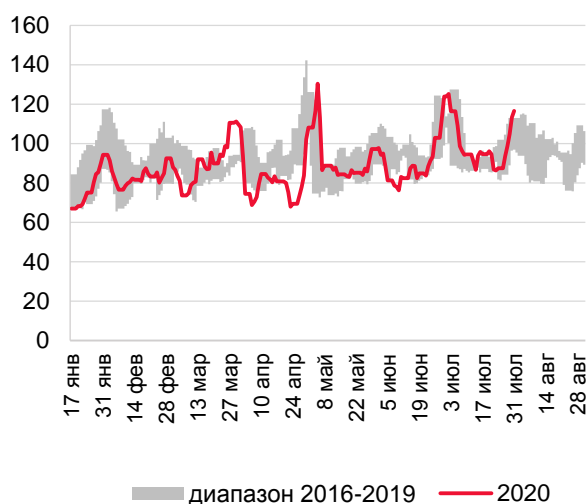
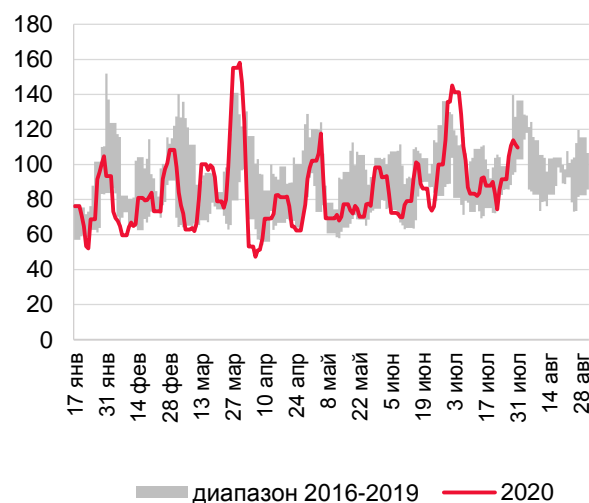
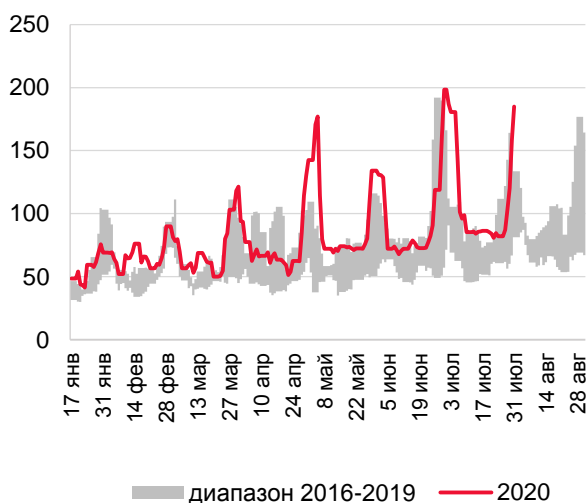


Рисунок 48. Строительство инженерных сооружений (42)



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)⁵

Рисунок 49. Работы строительные специализированные (43)

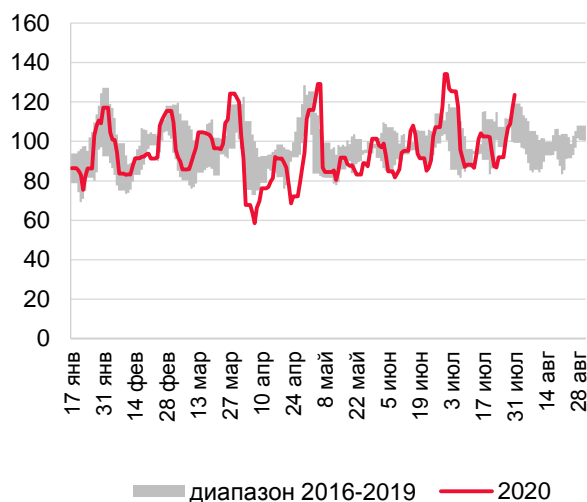
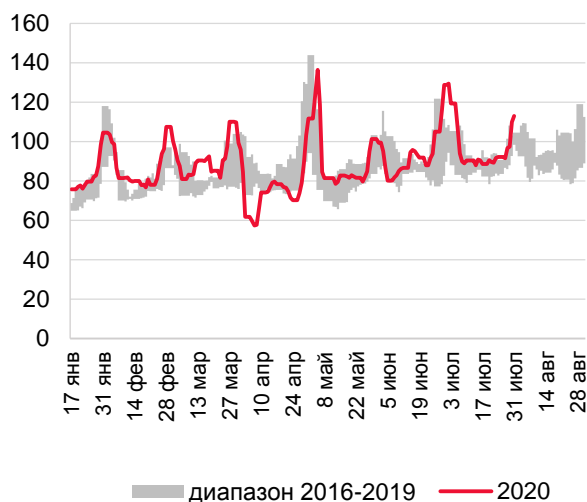
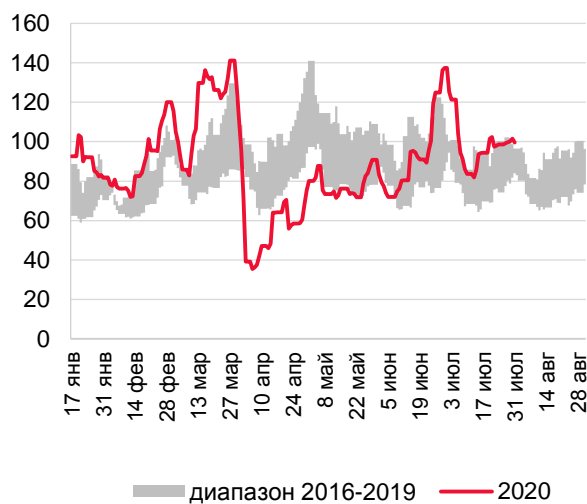
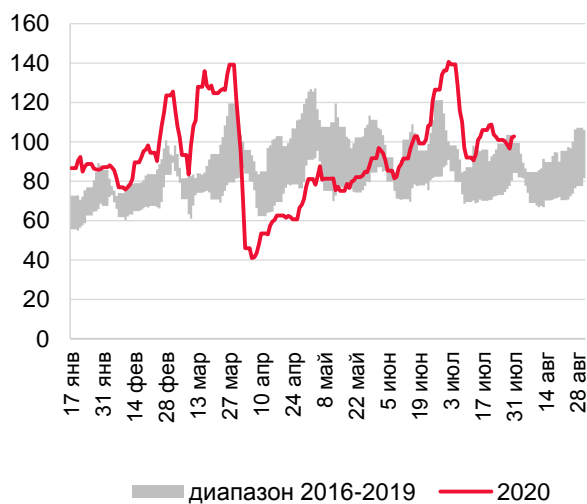


Рисунок 50. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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)⁵

Рисунок 51. Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (46)

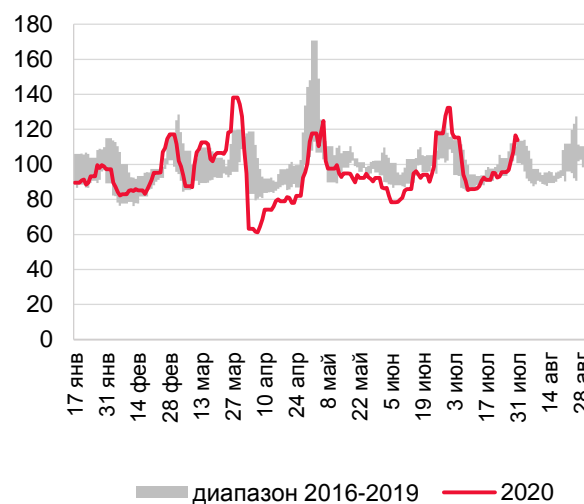
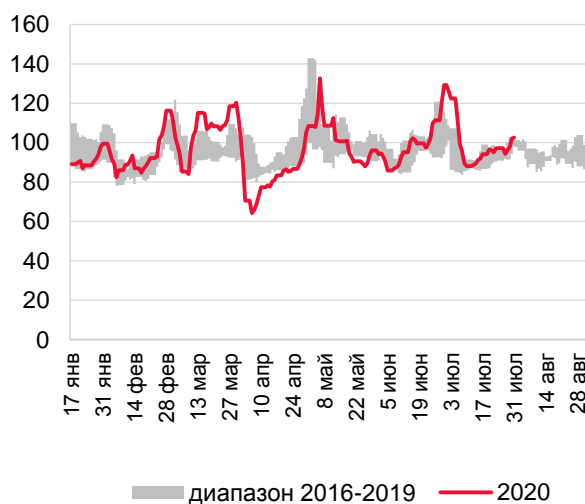
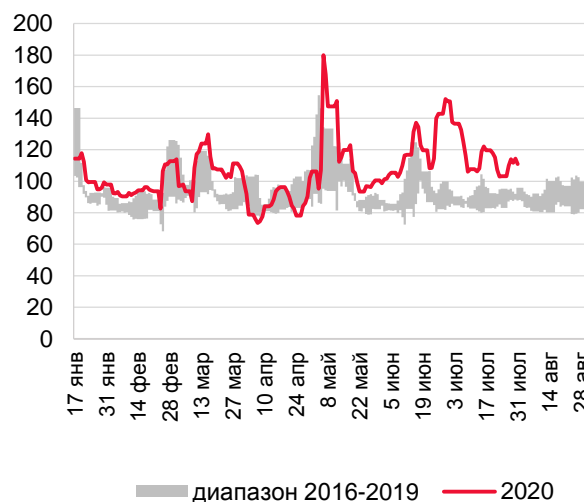
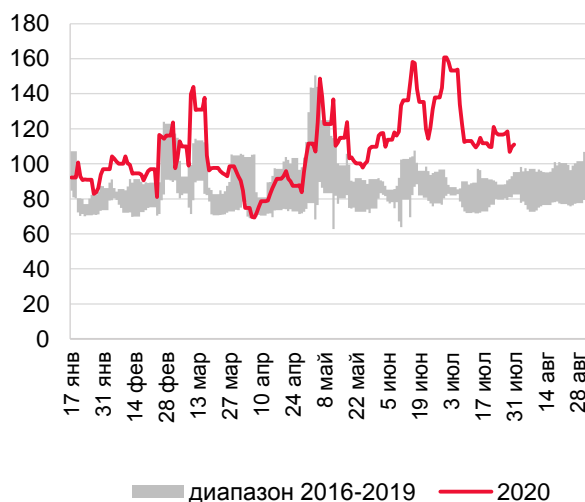


Рисунок 52. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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)⁵

Рисунок 53. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

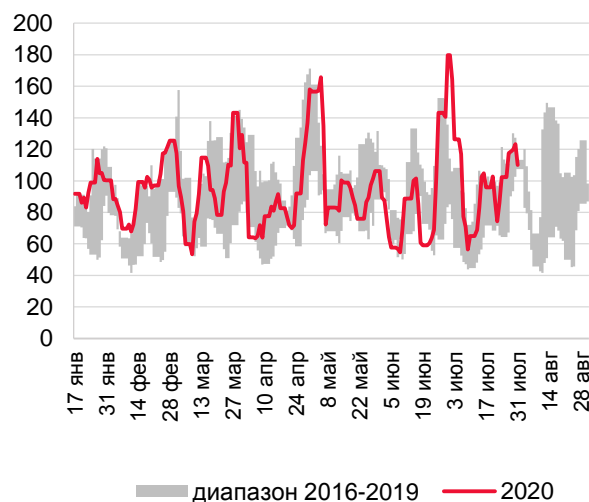
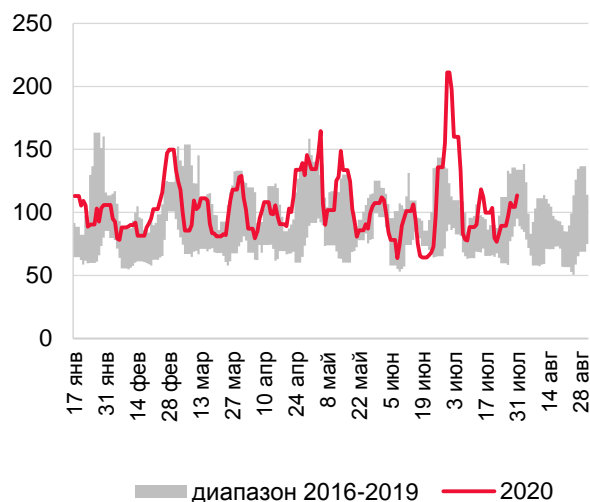
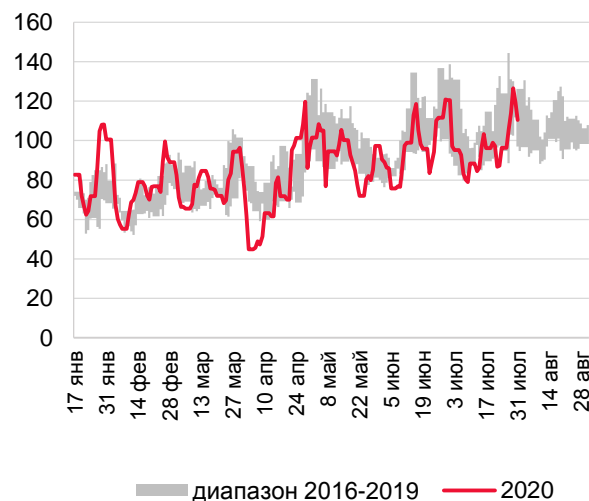
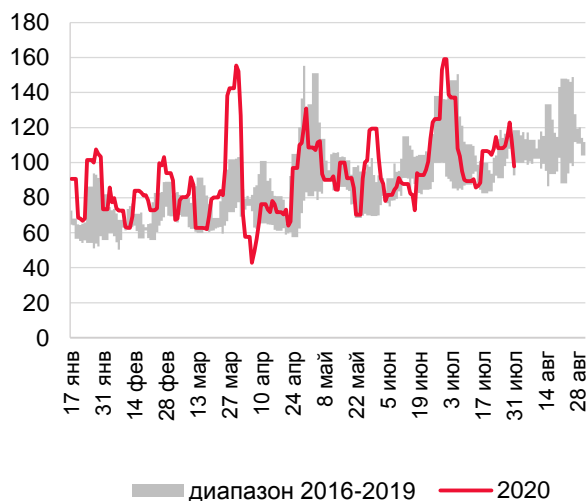


Рисунок 54. Деятельность водного транспорта (50)



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)⁵

Рисунок 55. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

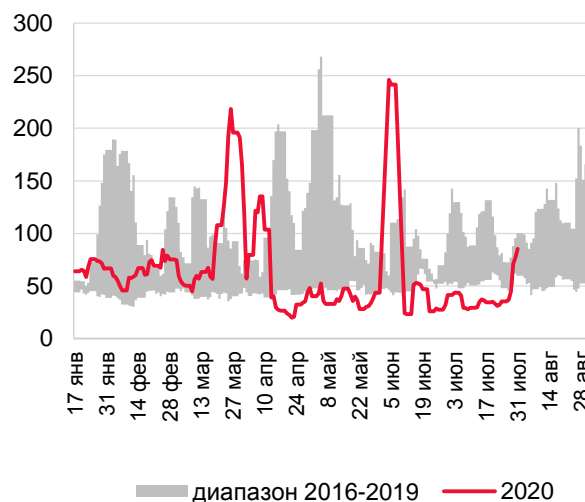
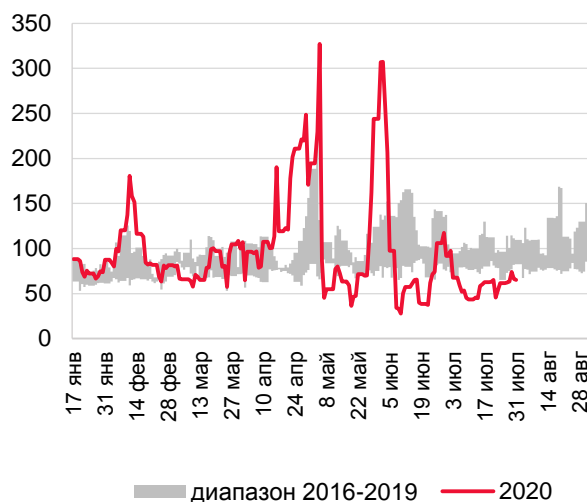
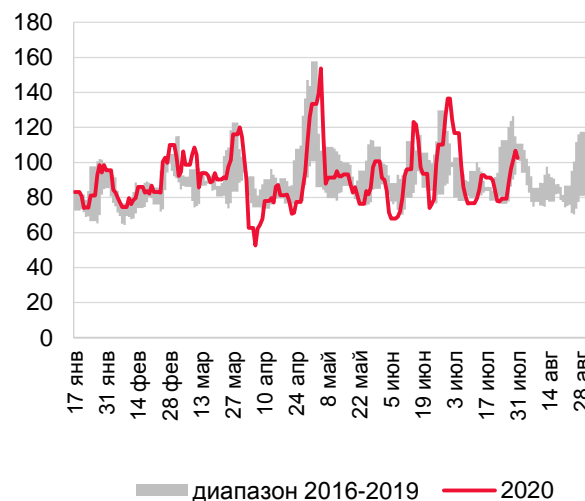
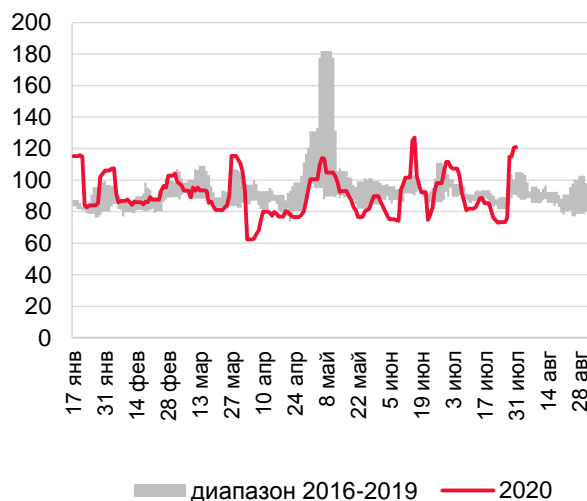


Рисунок 56. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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)⁵

Рисунок 57. Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность (53)

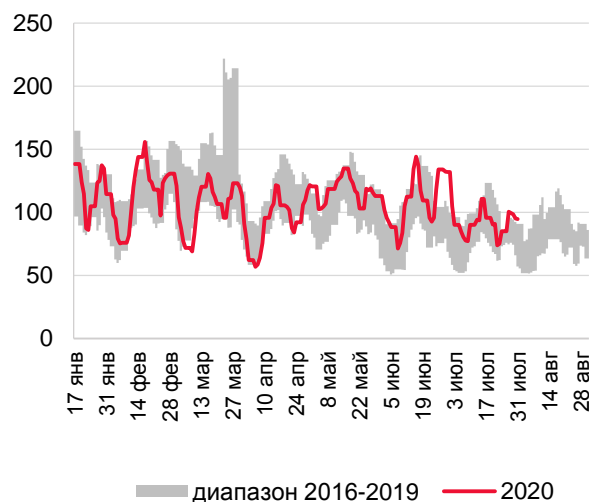
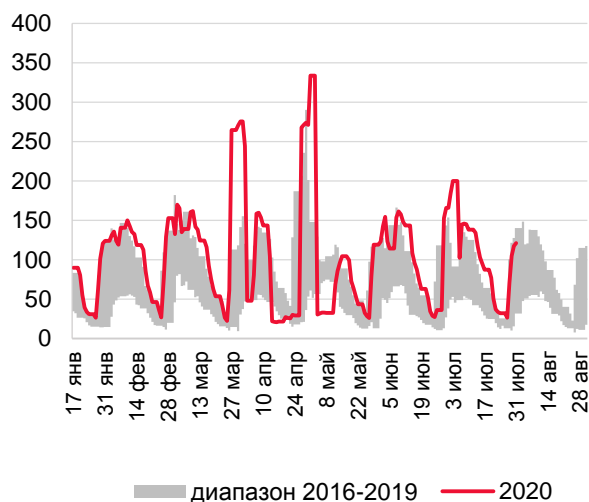
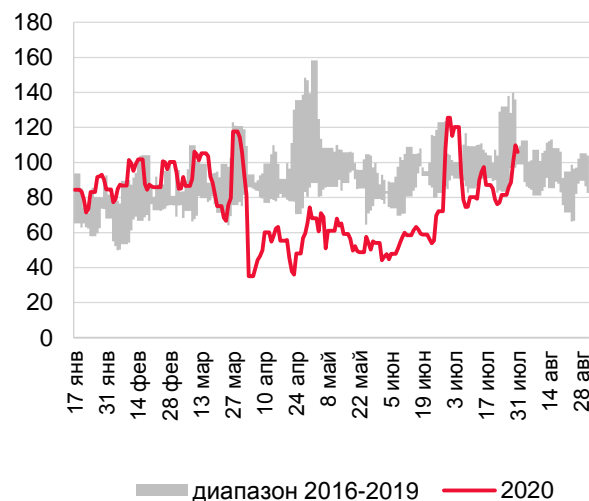
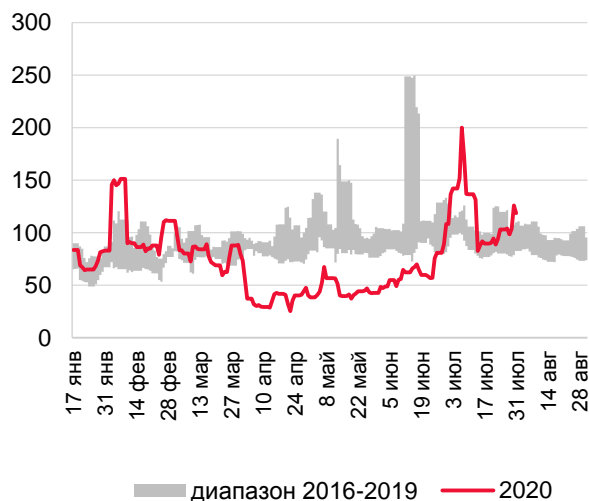


Рисунок 58. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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)⁵

Рисунок 59. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

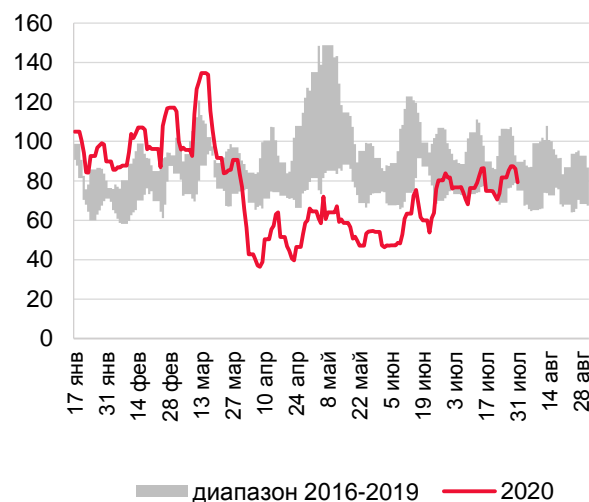
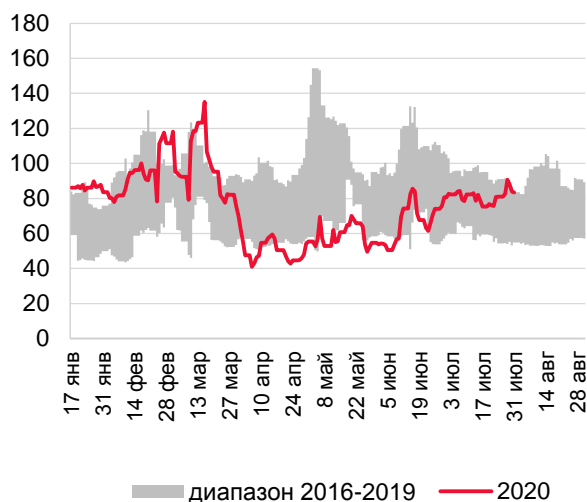
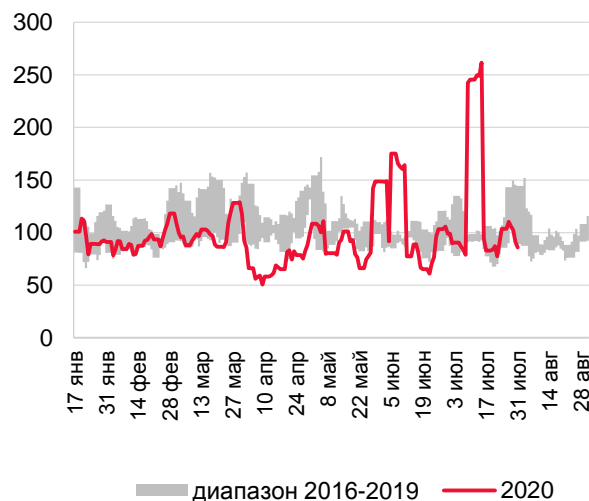
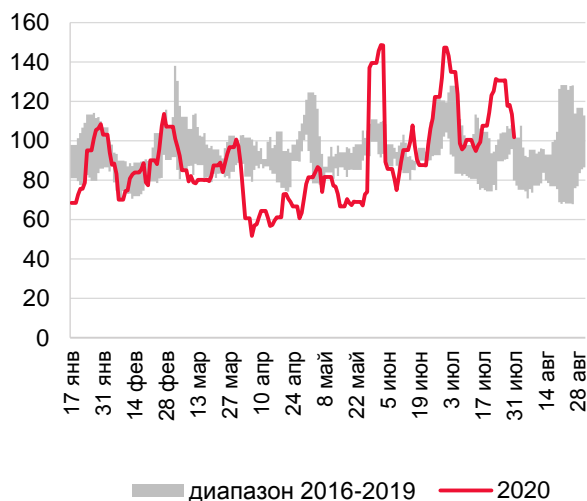


Рисунок 60. Деятельность издательская (58)



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)⁵

Рисунок 61. Производство кинофильмов, видеофильмов и телевизионных программ, издание звукозаписей и нот (59)

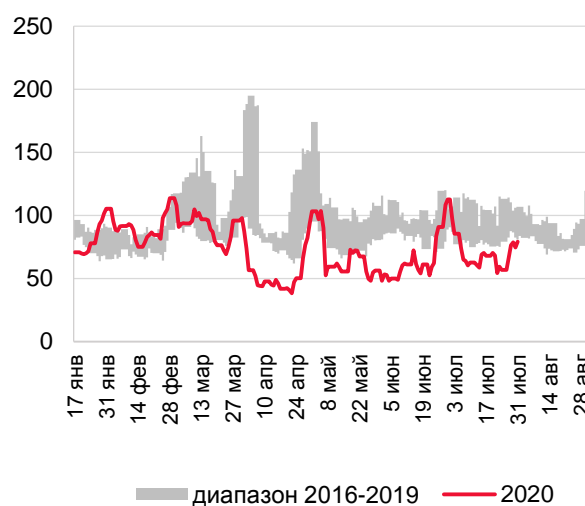
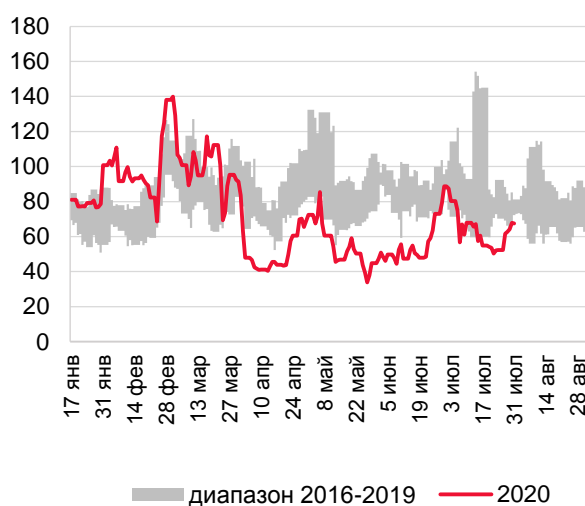
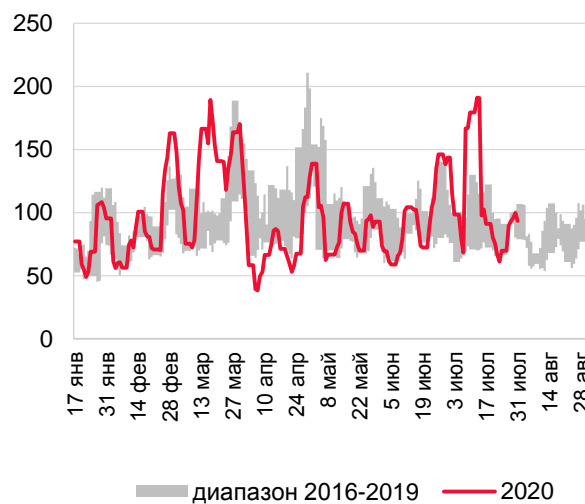
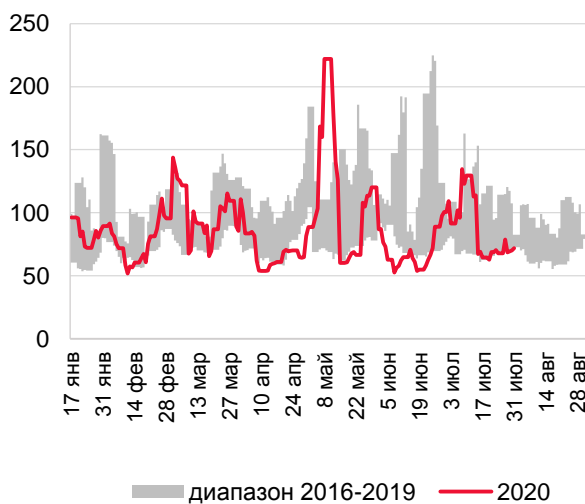


Рисунок 62. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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)⁵

Рисунок 63. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

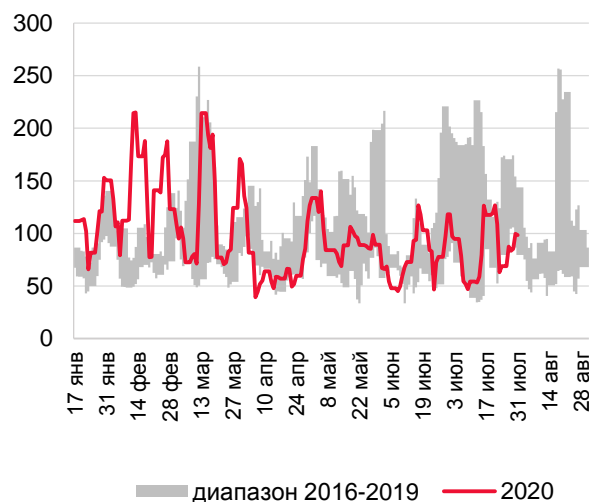
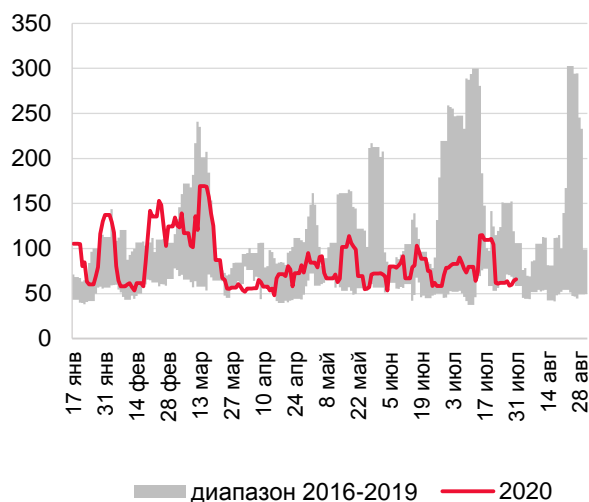
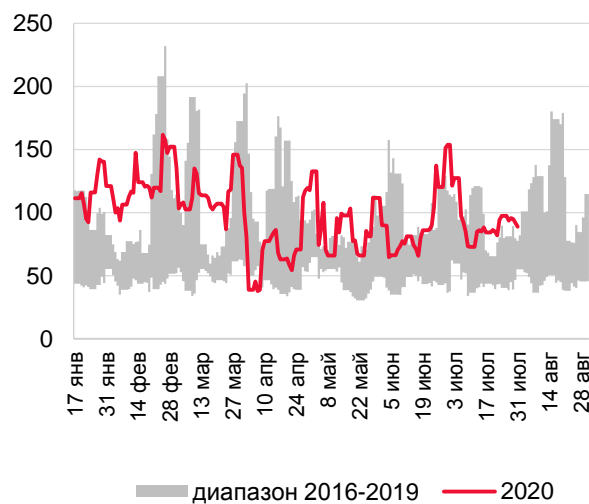
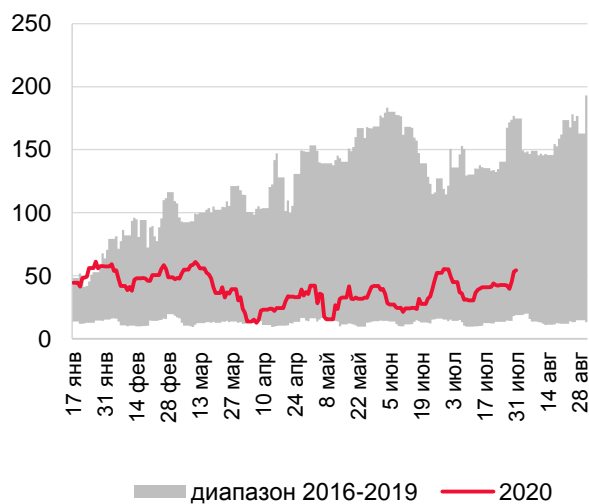


Рисунок 64. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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)⁵

Рисунок 65. Деятельность в области информационных технологий (63)

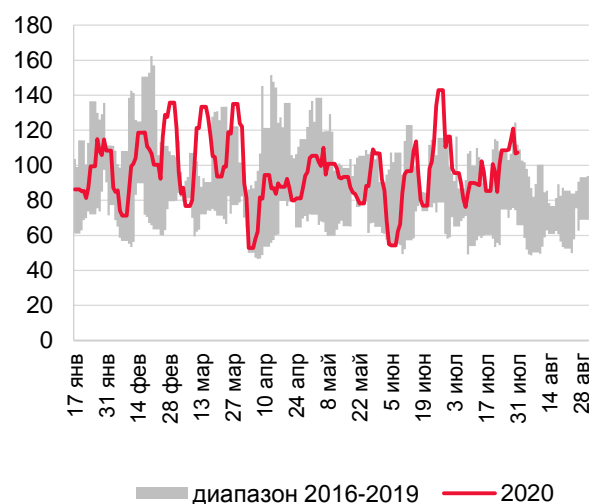
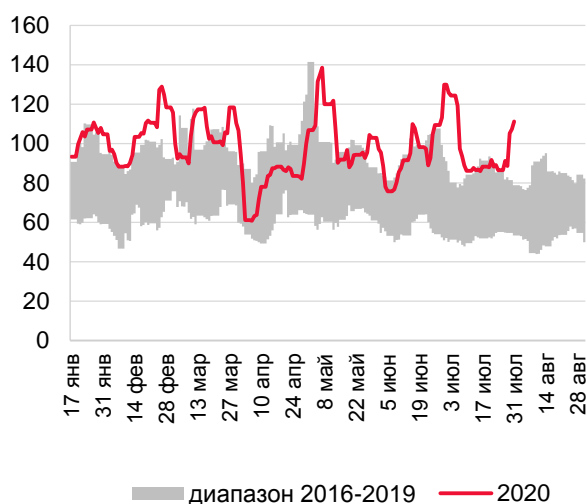
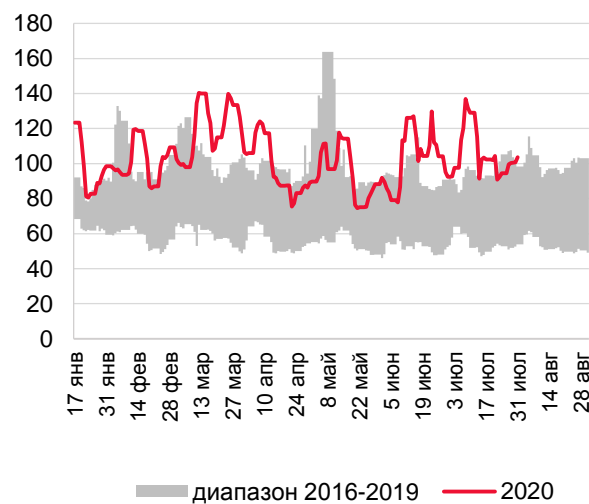
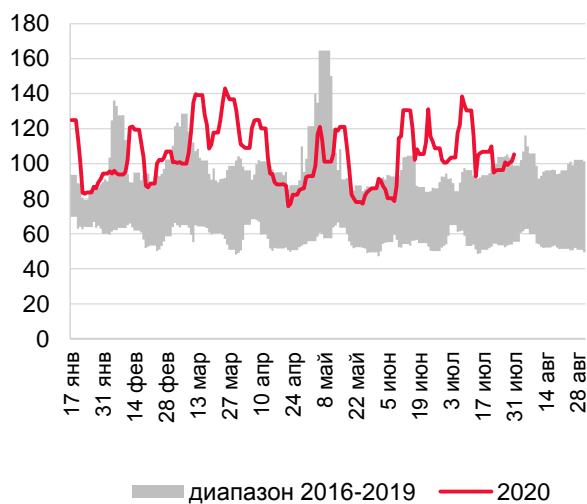


Рисунок 66. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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)⁵

Рисунок 67. Страхование, перестрахование, деятельность негосударственных пенсионных фондов, кроме обязательного социального обеспечения (65)

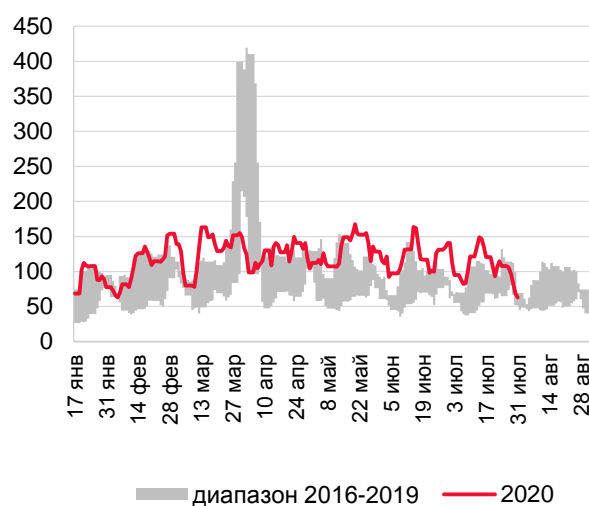
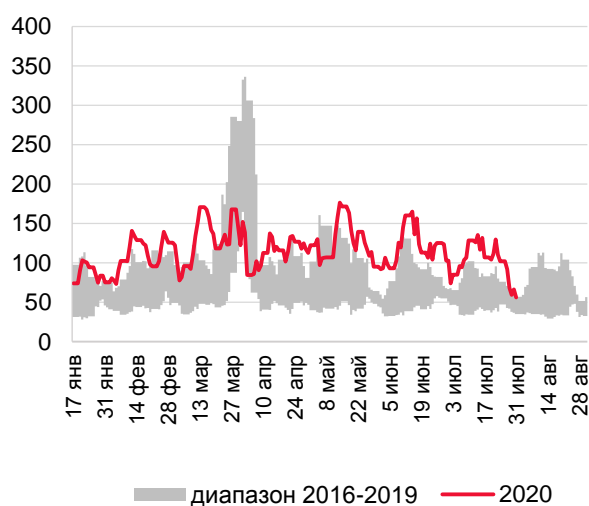
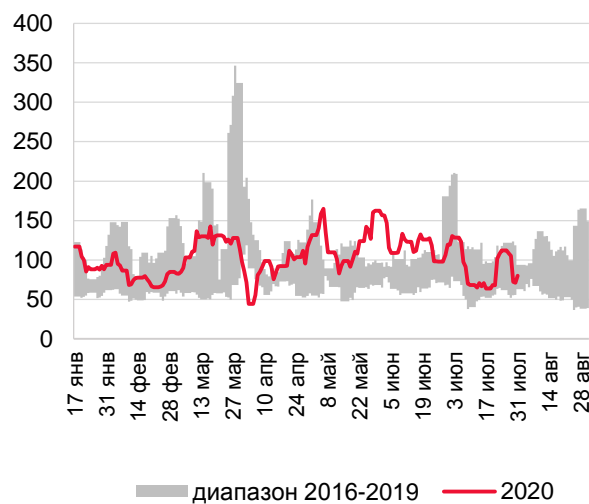
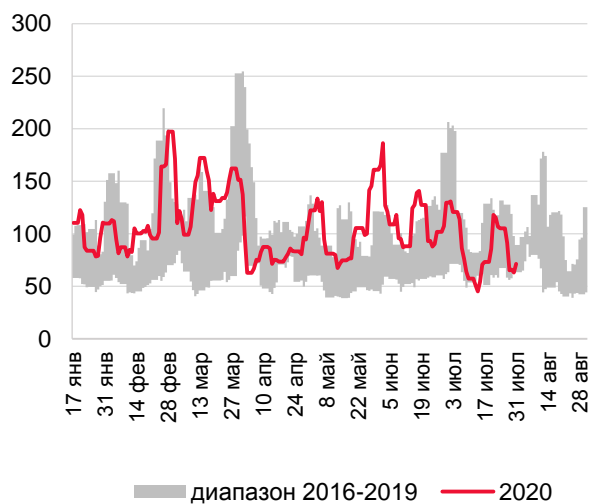


Рисунок 68. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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)⁵

Рисунок 69. Операции с недвижимым имуществом (68)

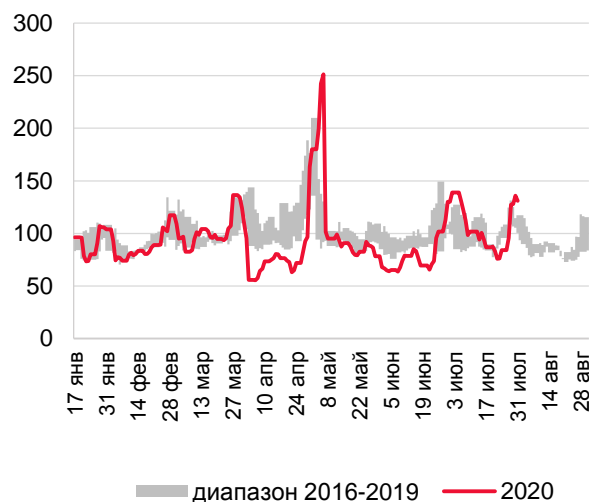
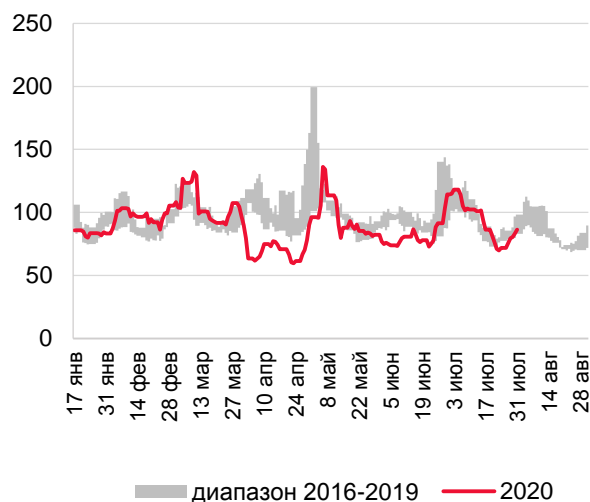
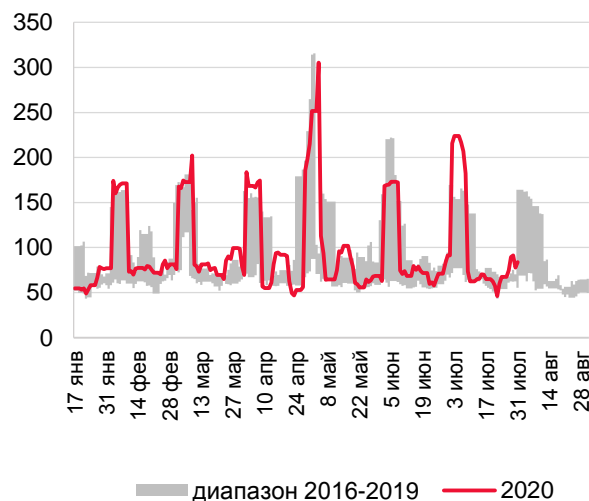
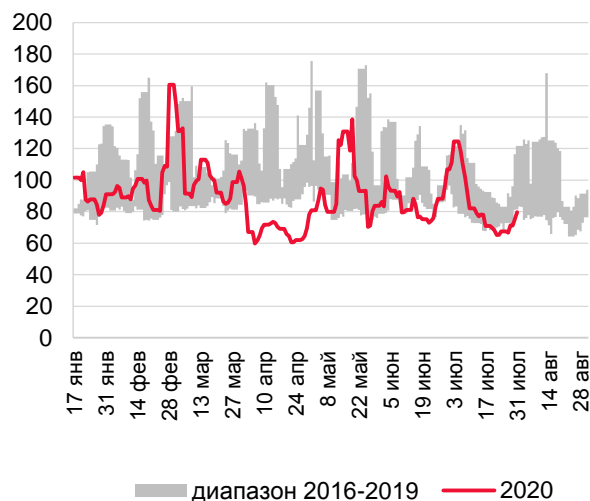


Рисунок 70. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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)⁵

Рисунок 71. Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления (70)

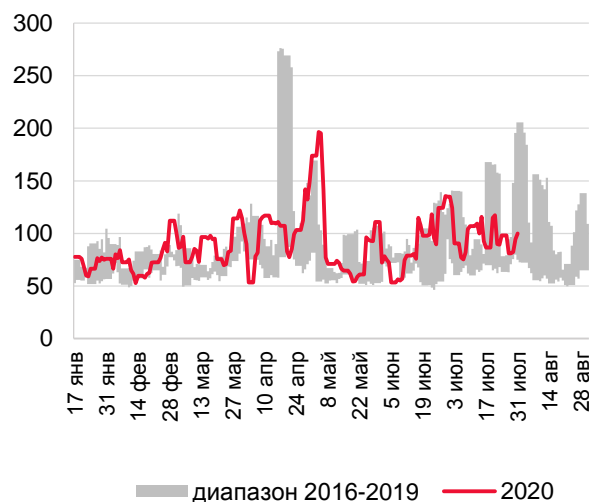
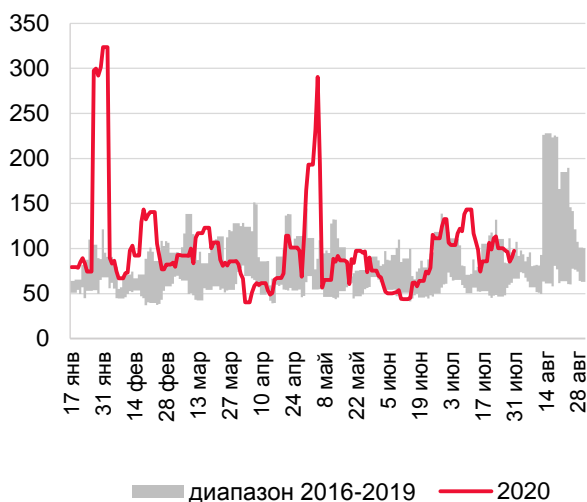
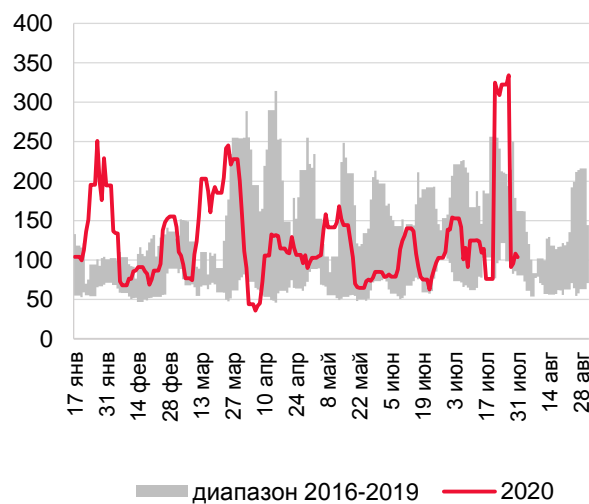
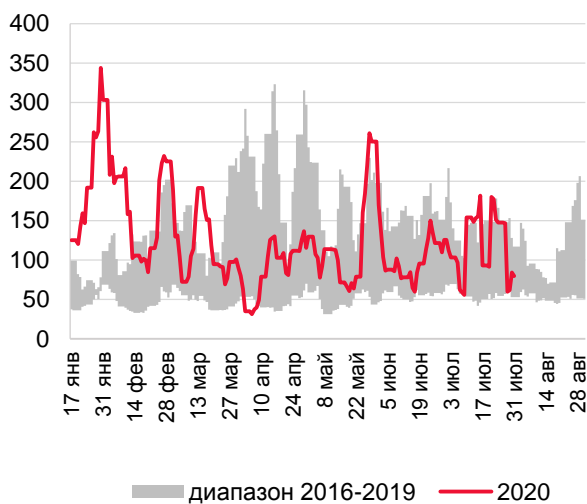


Рисунок 72. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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)⁵

Рисунок 73. Научные исследования и разработки (72)

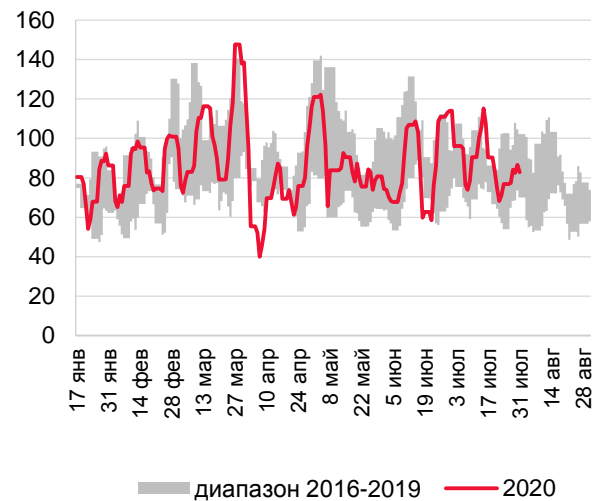
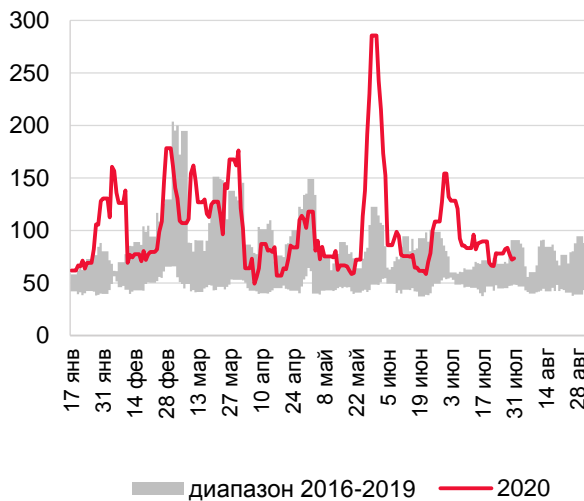
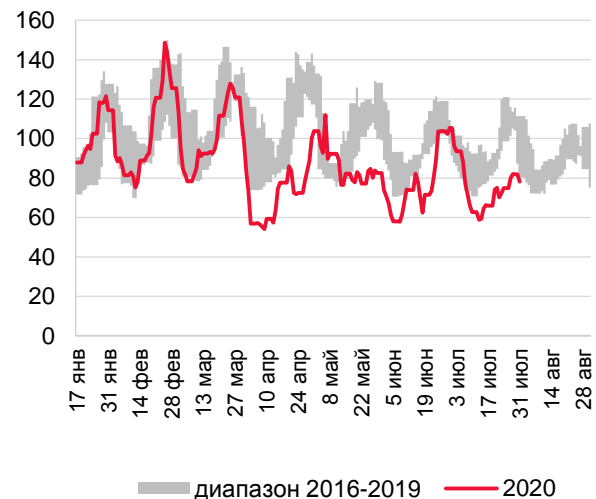
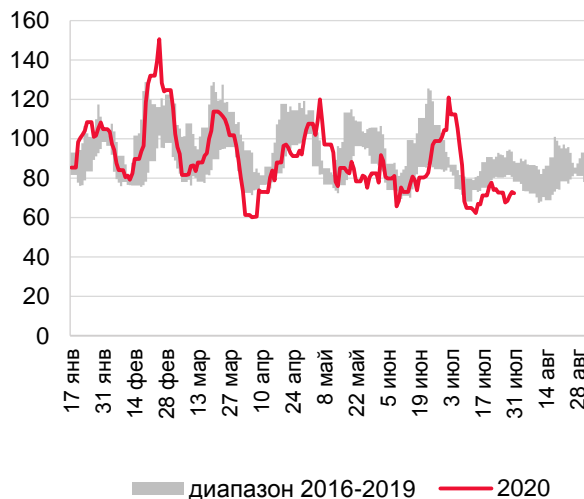


Рисунок 74. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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)⁵

Рисунок 75. Деятельность профессиональная научная и техническая прочая (74)

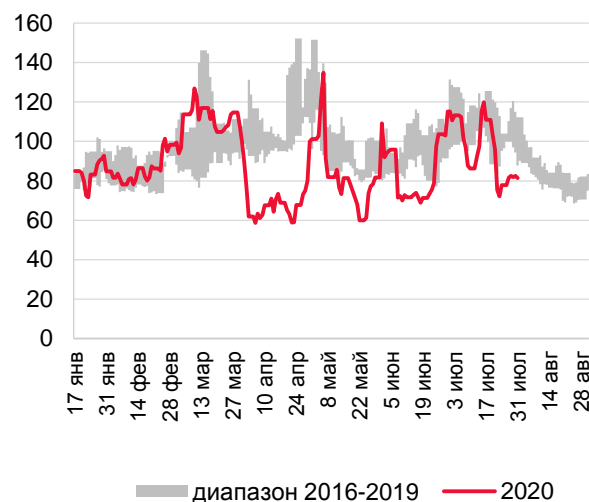
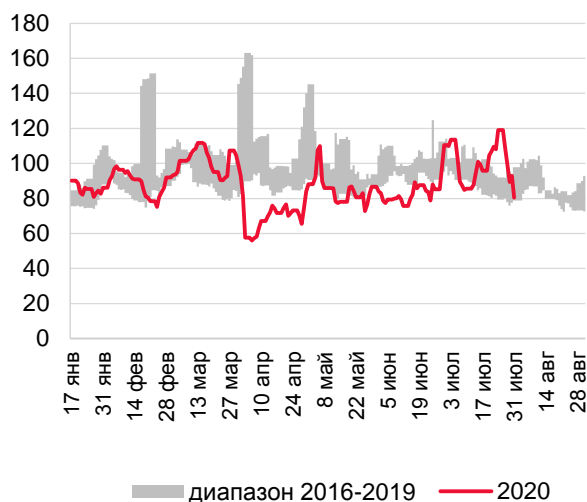
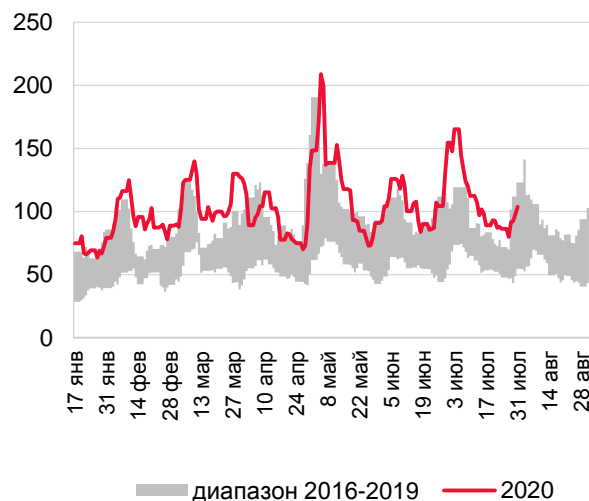
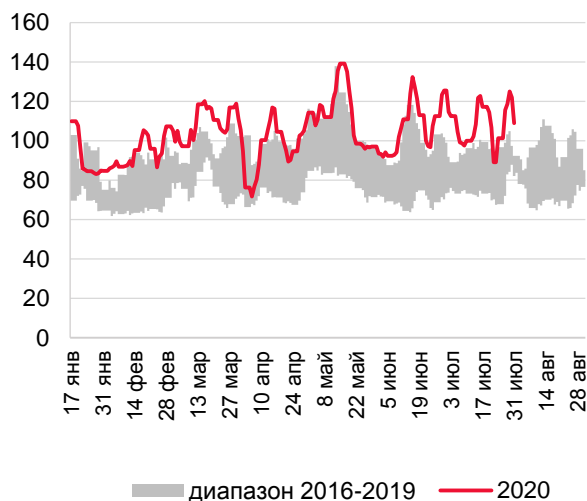


Рисунок 76. Деятельность ветеринарная (75)



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)⁵

Рисунок 77. Аренда и лизинг (77)

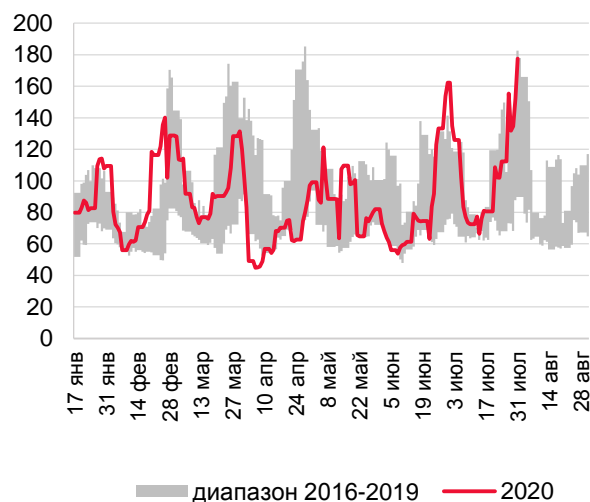
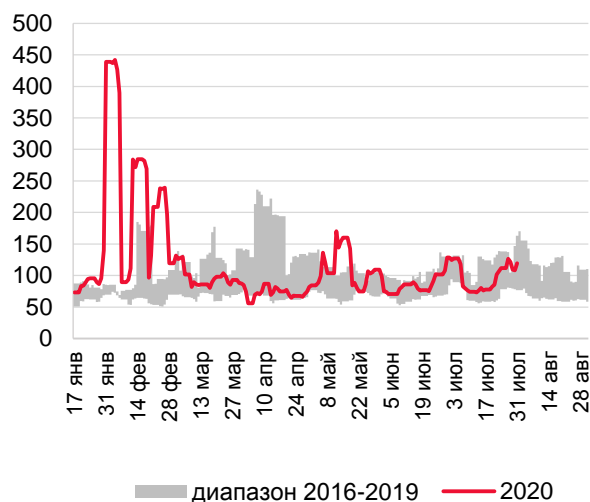
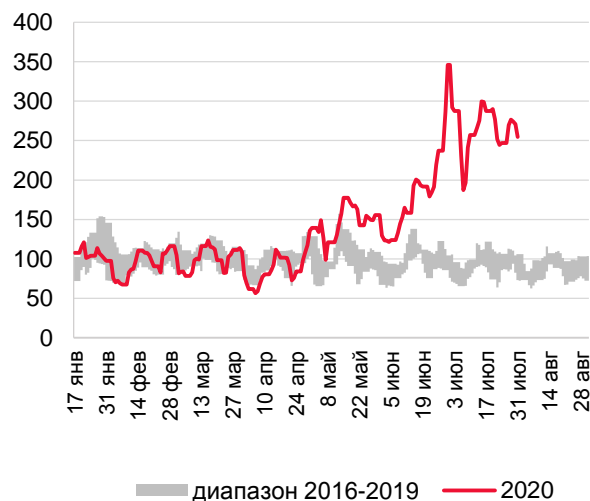
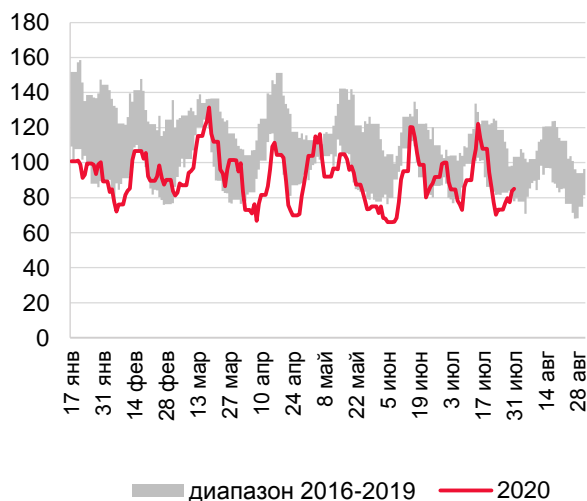


Рисунок 78. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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)⁵

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

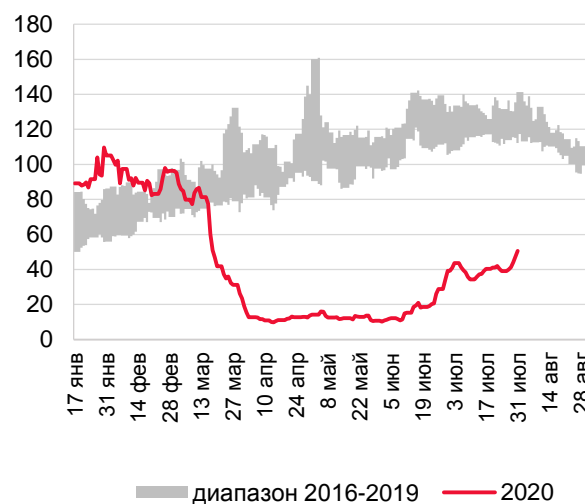
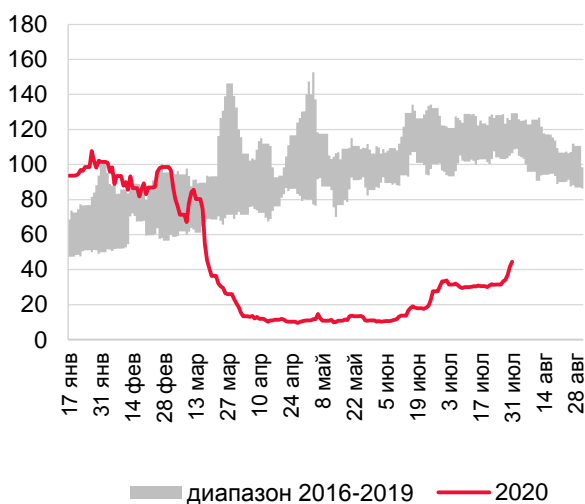
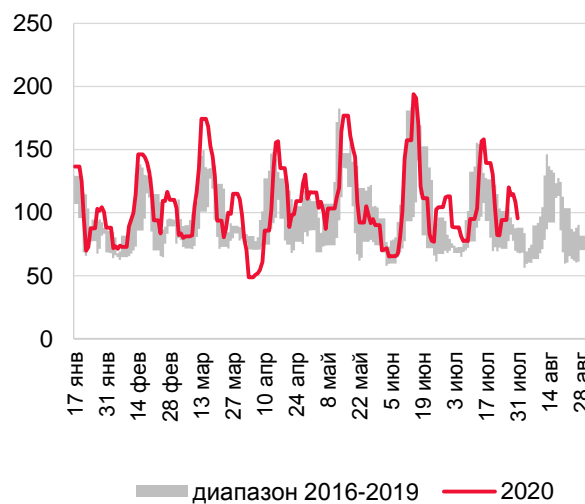
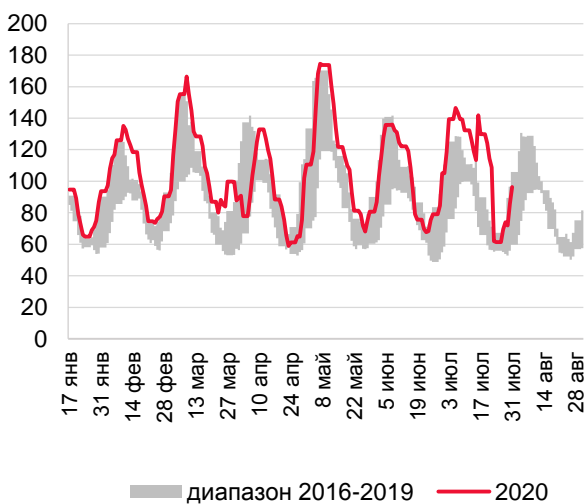


Рисунок 80. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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)⁵

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

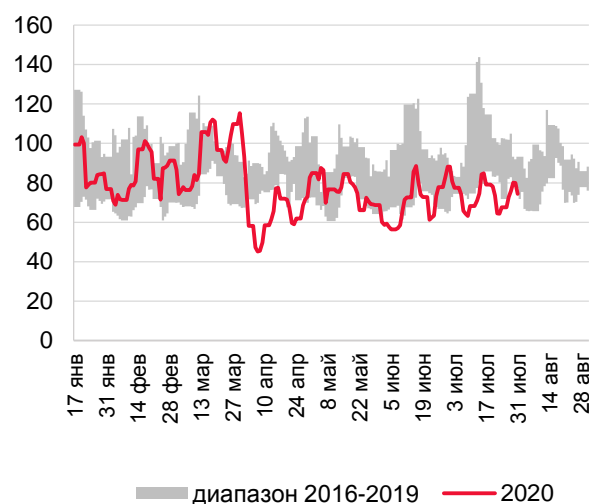
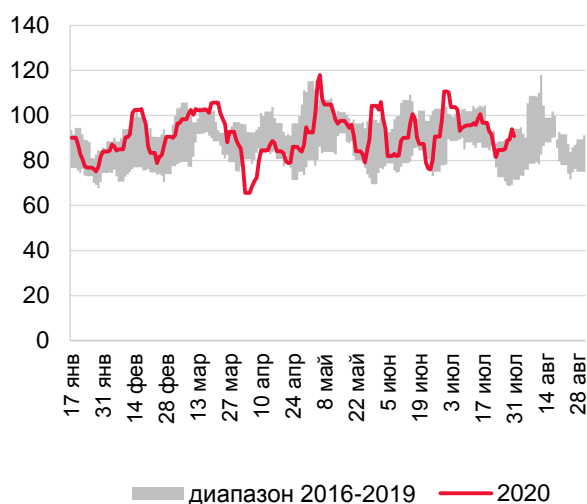
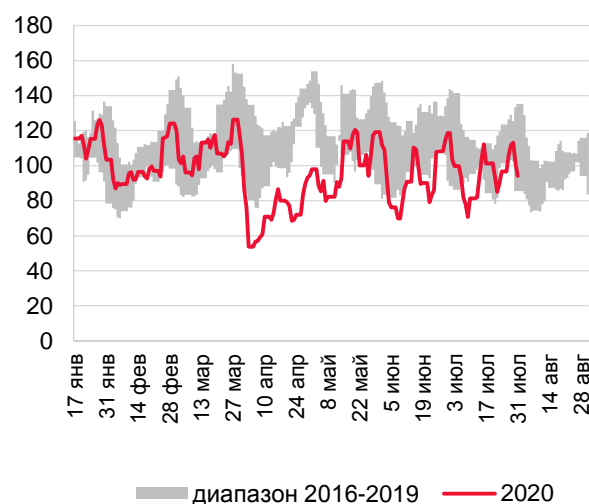
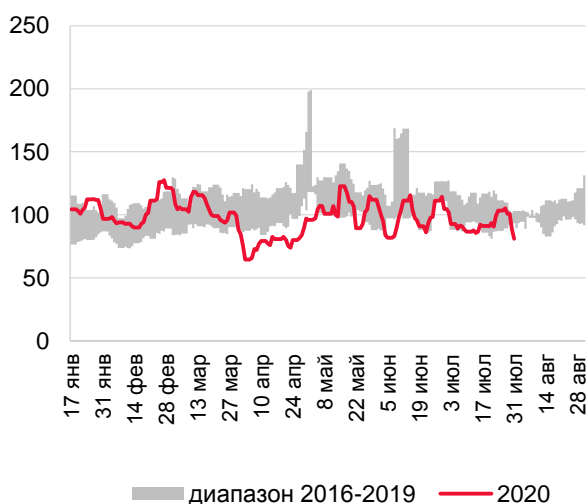


Рисунок 82. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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)⁵

Рисунок 83. Деятельность органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению (84)

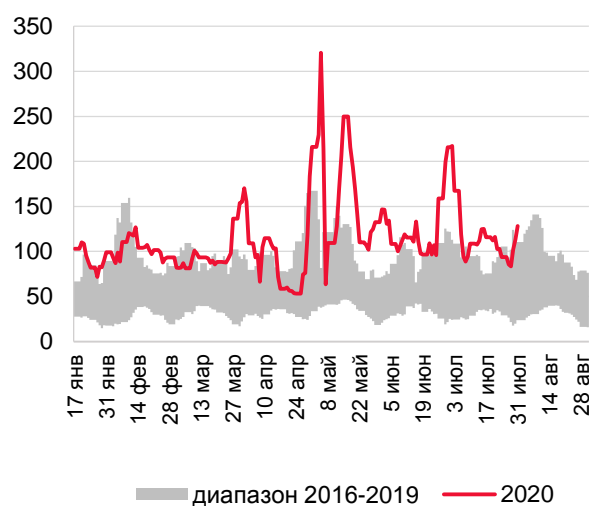
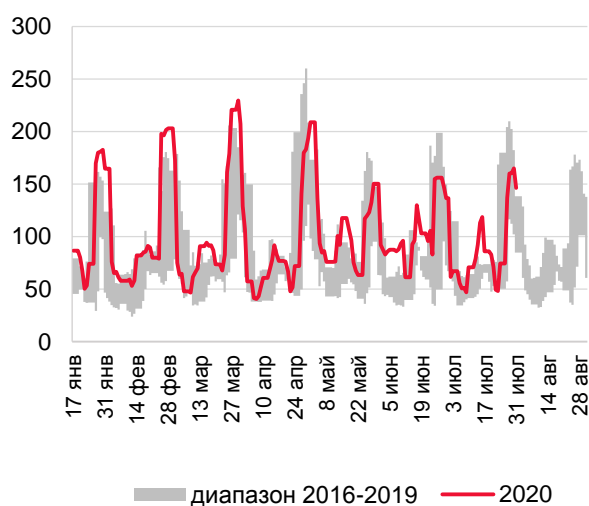
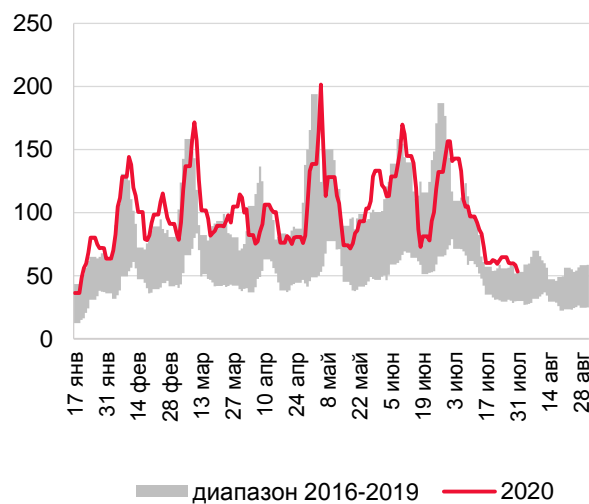
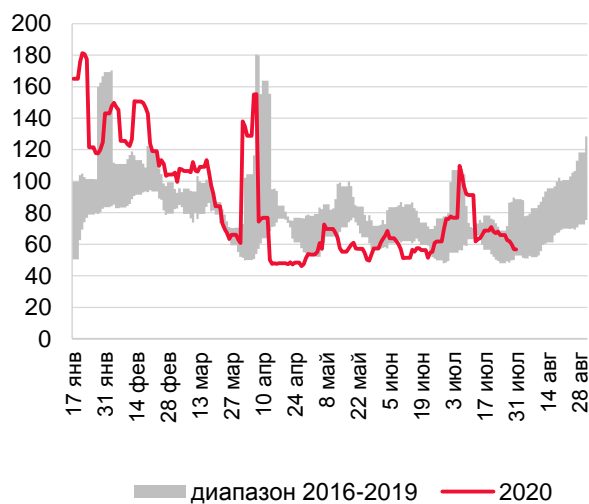


Рисунок 84. Образование (85)



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)⁵

Рисунок 85. Деятельность в области здравоохранения (86)

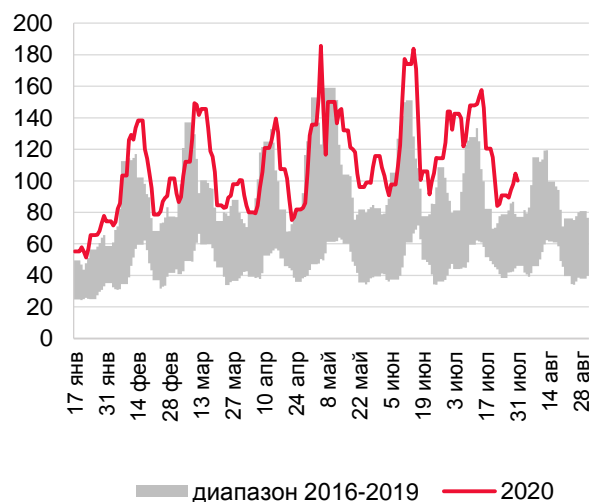
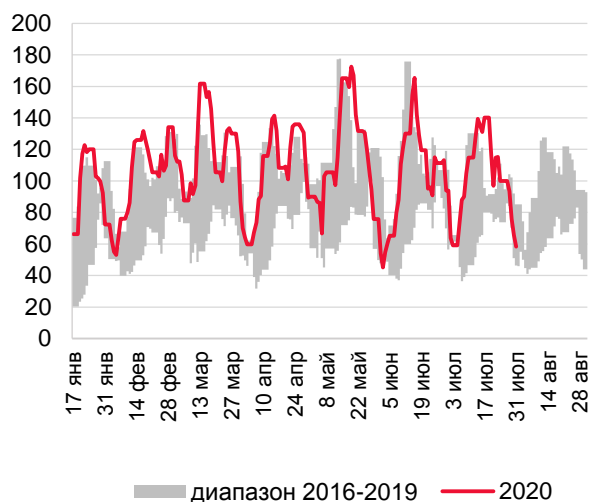
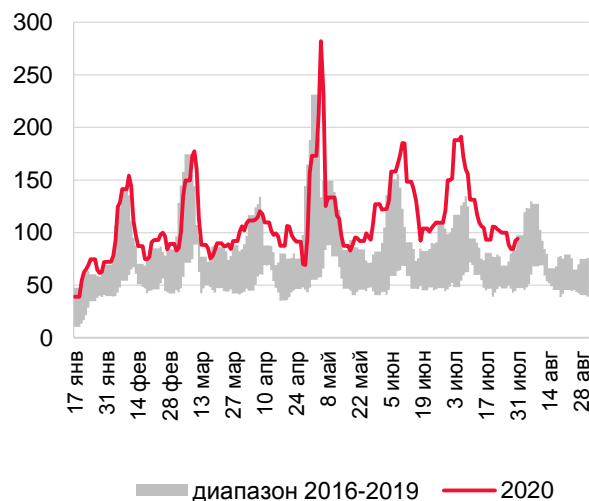
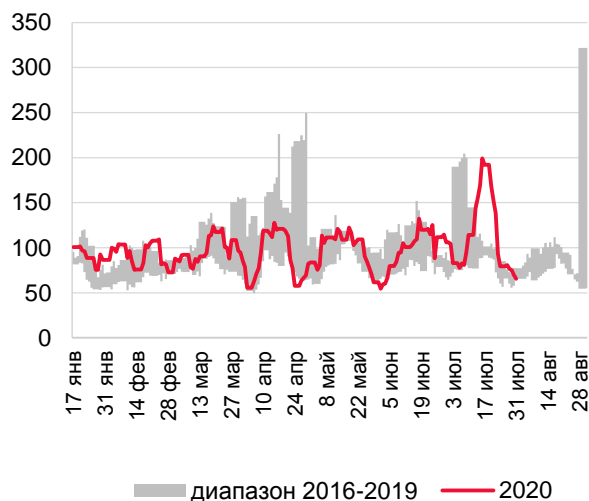


Рисунок 86. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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)⁵

Рисунок 87. Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания (88)

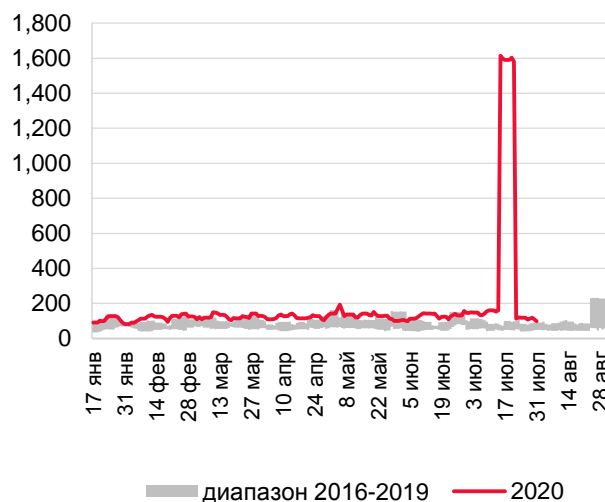
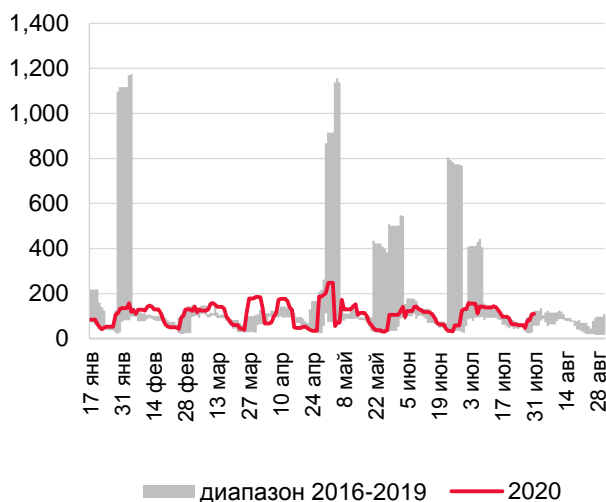
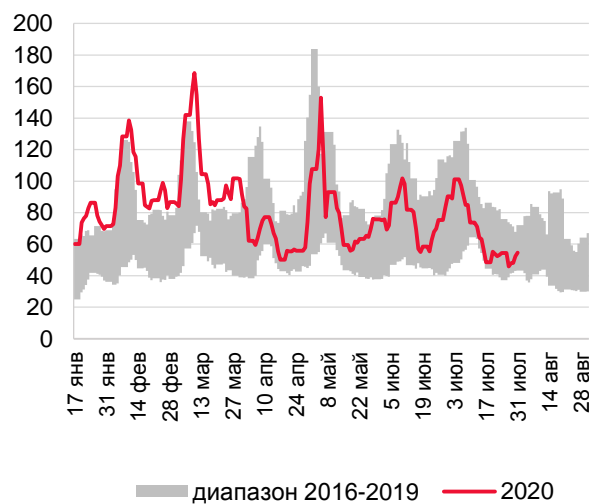
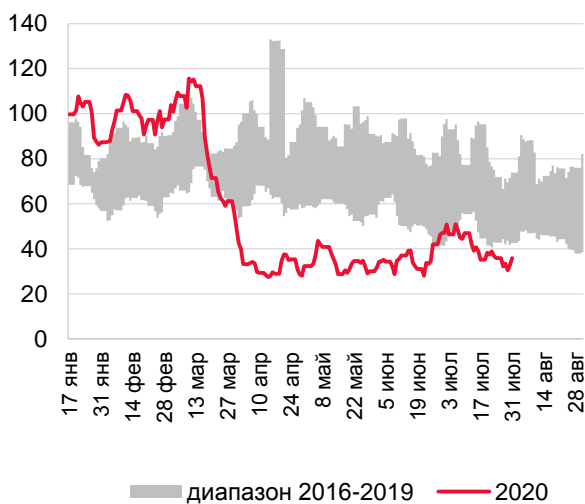


Рисунок 88. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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)⁵

Рисунок 89. Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91)

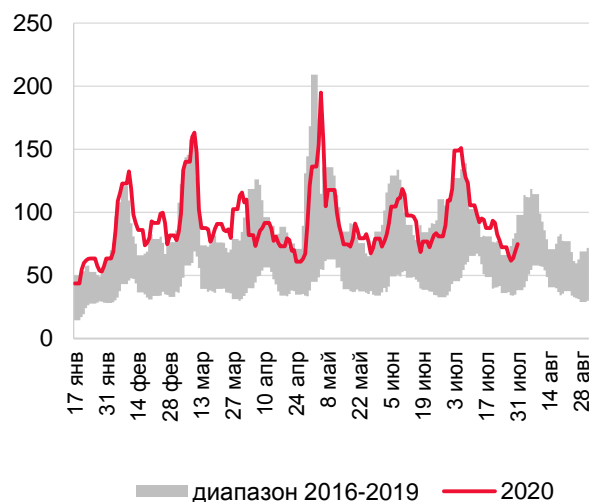
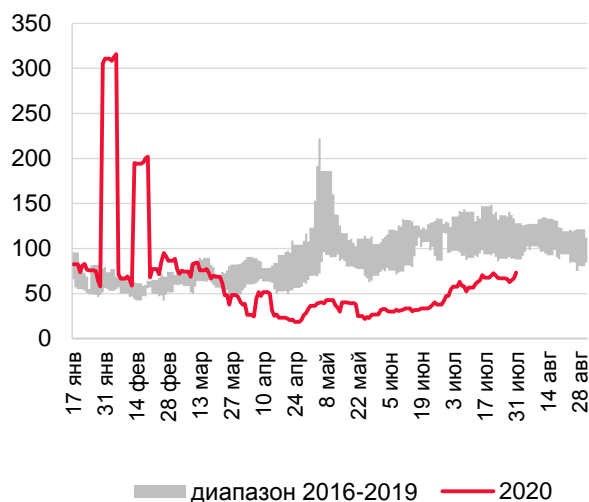
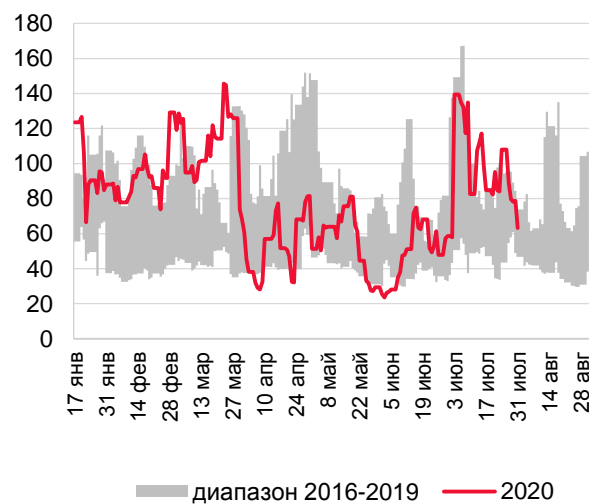
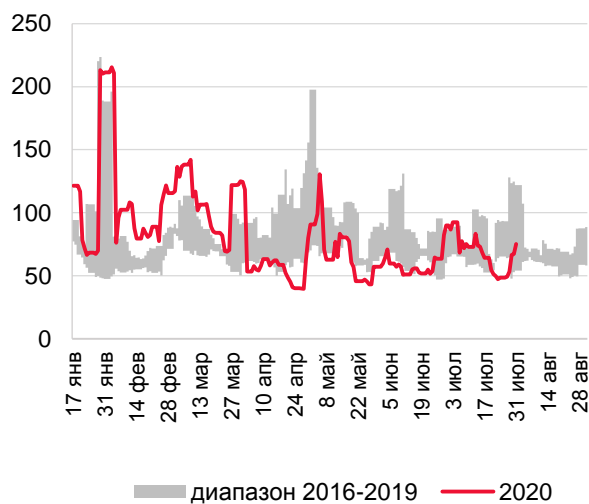


Рисунок 90. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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)⁵

Рисунок 91. Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений (93)

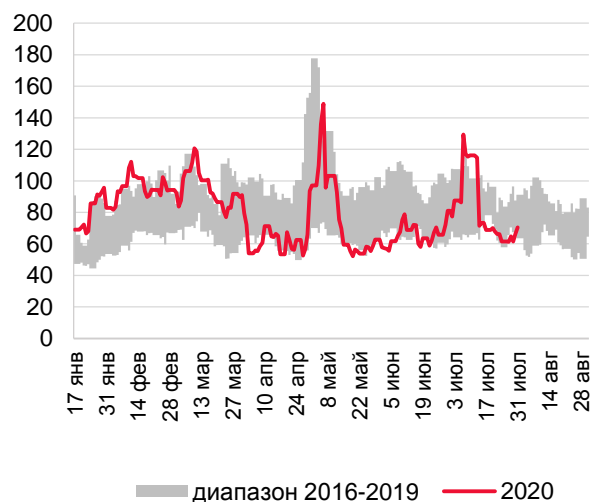
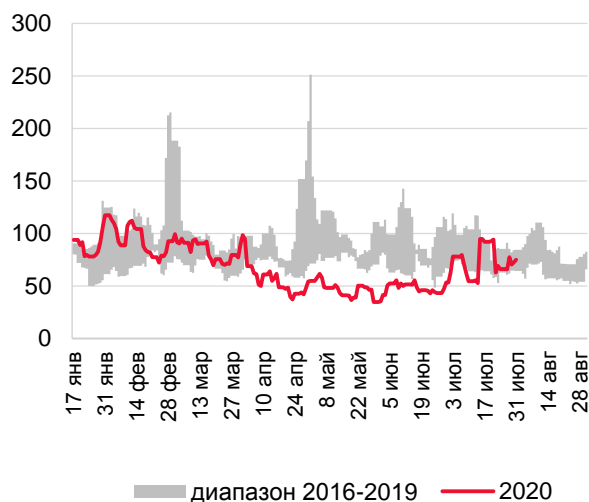
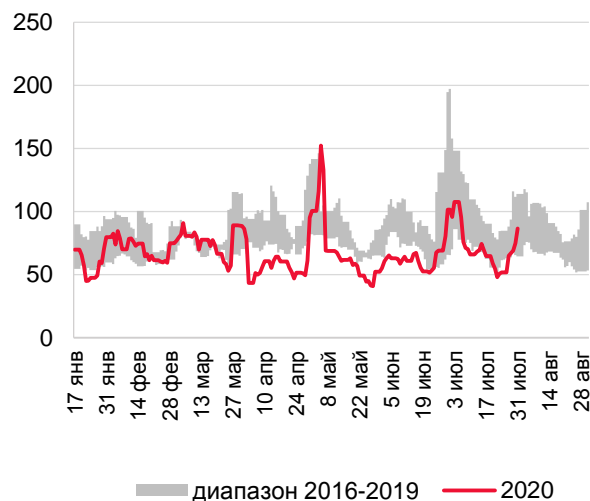
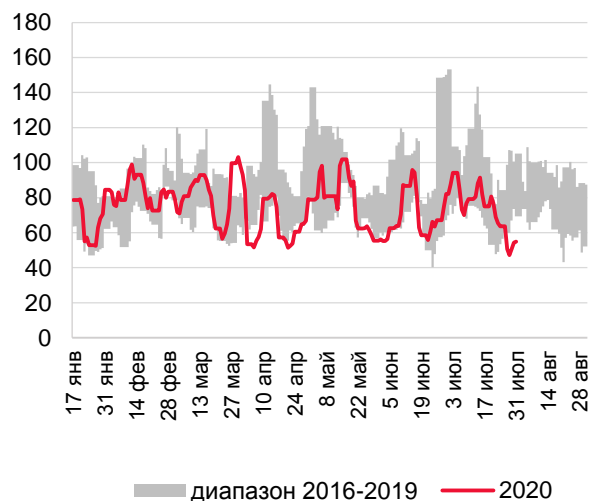


Рисунок 92. Деятельность общественных организаций (94)



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)⁵

Рисунок 93. Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95)

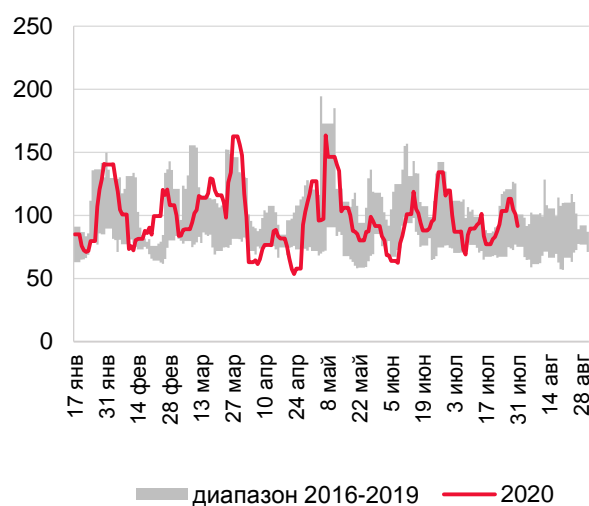
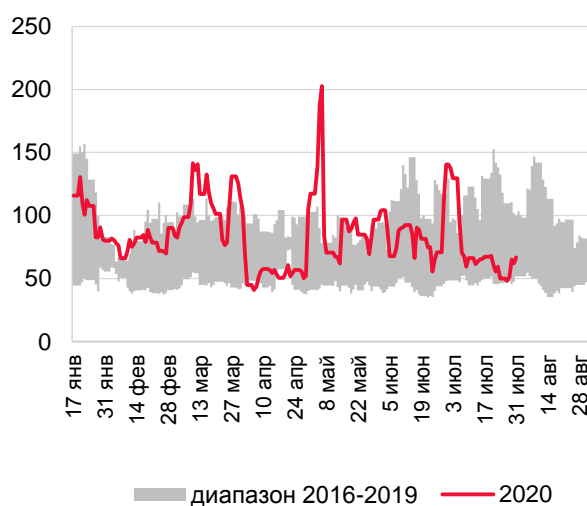


Рисунок 94. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

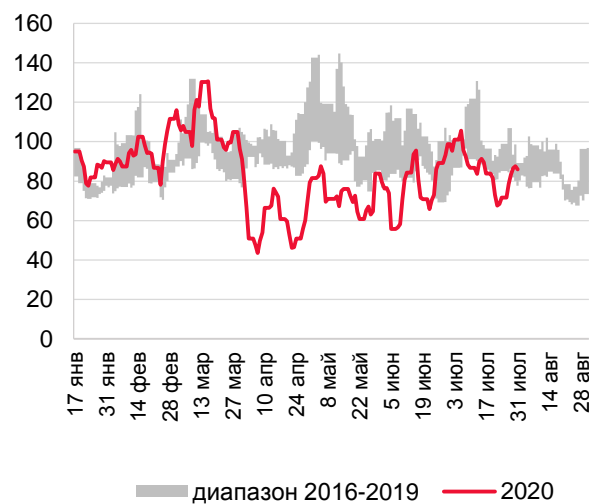
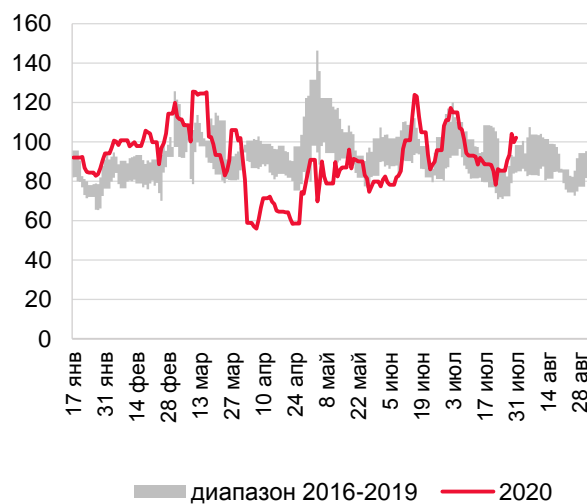


Таблица 1. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время⁶

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁷	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля	6–10 июля
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-7,7	-12,7	-11,3	-9,8
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	-8,8	-6,9	-7,4	-3,9
	Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	-11,0	-4,7	-4,6	-3,3
	Конечное потребление д/х	-8,1	-2,4	-1,1	0,5
	Промежуточное потребление	-8,7	-14,9	-12,9	-15,2
	Валовое накопление (инвестиции)	-9,6	-2,2	-4,7	3,1
	Государственный сектор	-3,8	-19,7	-18,8	-5,0
	Экспорт	-6,4	-23,2	-20,5	-25,4
1	С/х, охота и услуги в этих областях	5,0	-14,7	-12,0	-13,4
2	Лесоводство и лесозаготовки	19,9	4,0	8,1	11,9
3	Рыболовство и рыбоводство	-19,8	-16,5	3,8	-10,0
5	Добыча угля	-25,9	-47,6	-44,9	-33,4
6	Добыча сырой нефти и природного газа	6,5	-53,1	-36,1	-52,9
7	Добыча металлических руд	-19,7	-34,9	-1,0	-5,3
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-9,4	-26,4	-3,7	-48,1
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-18,9	-16,5	-20,2	-8,1

⁶ На винзоризированных данных, подробнее см. раздел «Методологические комментарии».

⁷ 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

№ 16 / 06.08.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁷	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля	6–10 июля
10	Пищевые продукты	1,6	-14,4	-13,3	-13,3
11	Напитки	9,9	13,4	16,7	13,5
12	Табак	37,5	7,5	-23,6	-57,3
13	Текстиль	9,5	27,3	24,7	49,1
14	Одежда	3,0	19,0	39,7	42,2
15	Кожа и изделия из нее	-16,4	-12,5	-23,6	-7,3
16	Деревообработка	1,6	5,0	1,6	3,9
17	Бумага и бумажные изделия	-35,8	-35,9	-38,0	-37,9
18	Полиграфия	-11,4	3,6	-3,7	29,5
19	Нефтепереработка	-7,0	-19,6	-27,0	-22,6
20	Химические вещества и химические продукты	-17,8	-16,5	-10,1	-15,9
21	Фармацевтика	17,8	40,1	21,7	35,8
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-1,9	-6,2	-2,3	-4,5
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-11,4	-3,8	-12,5	10,3
24	Металлургия	-40,9	-38,7	-45,4	-46,4
25	Готовые металлические изделия	-16,3	-24,1	-6,6	-8,4
26	Электроника	22,6	14,8	21,6	-5,5
27	Электрика	-12,0	-6,9	-4,5	-7,7
28	Машины и оборудование	1,4	4,6	6,0	4,4
29	Автотранспортные средства	-45,2	-11,3	-24,7	-10,1
30	Прочие транспортные средства и оборудование	2,1	128,6	6,9	48,1
31	Мебель	-0,5	-1,4	5,7	3,0
32	Прочие готовые изделия	-3,3	3,6	16,2	5,7
33	Ремонт и монтаж	-10,2	21,0	-12,4	-12,1
35	Обеспечение электрической энергией	-10,0	3,7	-4,7	-14,5
36	Забор, очистка и распределение воды	-24,4	3,0	6,6	30,0
37	Сбор и обработка сточных вод	-11,4	11,1	-17,4	-2,2



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 16 / 06.08.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁷	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля	6–10 июля
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	20,5	18,8	0,8	-1,7
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-54,6	7,5	-5,9	66,2
41	Строительство зданий	5,4	-1,2	3,8	14,0
42	Строительство инженерных сооружений	35,9	3,9	7,1	30,4
43	Работы строительные специализированные	-1,5	3,0	-7,6	2,0
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-12,3	-2,4	5,1	-2,5
46	Торговля оптовая	-4,6	1,2	0,3	-3,9
47	Торговля розничная	4,3	15,2	8,6	9,8
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	-4,1	3,3	12,2	-1,2
50	Деятельность водного транспорта	-25,2	-3,9	3,1	-14,7
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-40,2	-38,8	-42,3	-61,0
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-2,9	-16,3	-5,6	-14,5
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	-13,7	78,8	13,5	14,1
55	Предоставление мест для временного проживания	2,5	-1,3	-16,0	-5,1
56	Предоставление питания и напитков	-10,5	-7,9	-23,0	-21,3
58	Деятельность издательская	5,1	42,7	21,8	13,7
59	Производство кино и видео	-30,6	-43,4	-40,6	-26,8
60	Телевизионное и радиовещание	-19,3	-28,2	-22,4	48,2
61	Телекоммуникации	-31,0	-34,5	-2,6	-37,2
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-36,1	-47,9	-43,5	-51,6
63	Информационные технологии	26,2	-7,2	-3,0	1,4
64	Финансовые услуги	17,9	13,3	12,8	34,8

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁷	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля	6–10 июля
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	-25,6	-1,2	14,2	36,2
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	-45,3	-14,1	-39,6	-43,9
68	Операции с недвижимым имуществом	-13,9	-13,5	-3,3	0,8
69	Право и бухгалтерский учет	-20,2	-21,8	-15,4	-8,2
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-23,5	-10,8	-7,8	49,6
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-58,9	-24,1	-37,7	-26,8
72	Научные исследования и разработки	-24,4	-0,8	10,2	10,1
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-21,0	-21,8	-15,7	-17,4
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	-14,1	37,1	6,9	-6,7
75	Деятельность ветеринарная	1,6	4,5	6,1	4,9
77	Аренда и лизинг	-29,6	-19,5	-34,4	-42,3
78	Трудоустройство и подбор персонала	6,2	-9,6	5,8	-3,3
79	Услуги туризма	-66,6	-76,4	-77,3	-77,5
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	5,9	-3,9	4,8	5,9
81	Обслуживание зданий и территорий	6,3	3,0	0,7	0,4
82	Деятельность административно-хозяйственная	-25,2	-1,3	-18,9	-22,0
84	Деятельность органов государственного управления	13,4	-29,8	-34,9	-10,2
85	Образование	-29,9	-9,5	-12,5	-9,7
86	Здравоохранение	-18,5	-5,1	15,5	32,7
87	Уход с обеспечением проживания	-15,4	3,8	72,6	1,0
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-10,8	55,5	-21,8	-7,0

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 16 / 06.08.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ⁷	27–31 июля	20–24 июля	13–17 июля	6–10 июля
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-47,1	-48,7	-52,1	-42,7
91	Библиотеки, архивы, музеи	-42,9	-48,0	-46,5	-57,3
92	Организация и проведение азартных игр	-23,6	-45,6	-31,3	-25,0
93	Спорт, отдых и развлечения	-13,9	-5,7	-2,7	-38,5
94	Деятельность общественных организаций	-35,0	1,8	-10,3	-14,0
95	Ремонт предметов личного потребления	-28,1	-45,4	-36,1	-27,1
96	Прочие персональные услуги	-2,4	-3,5	-12,9	-15,2
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	-48,6	36,4	-25,0	-10,9



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 июля 2020 года.

Выбор базы сравнения

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

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

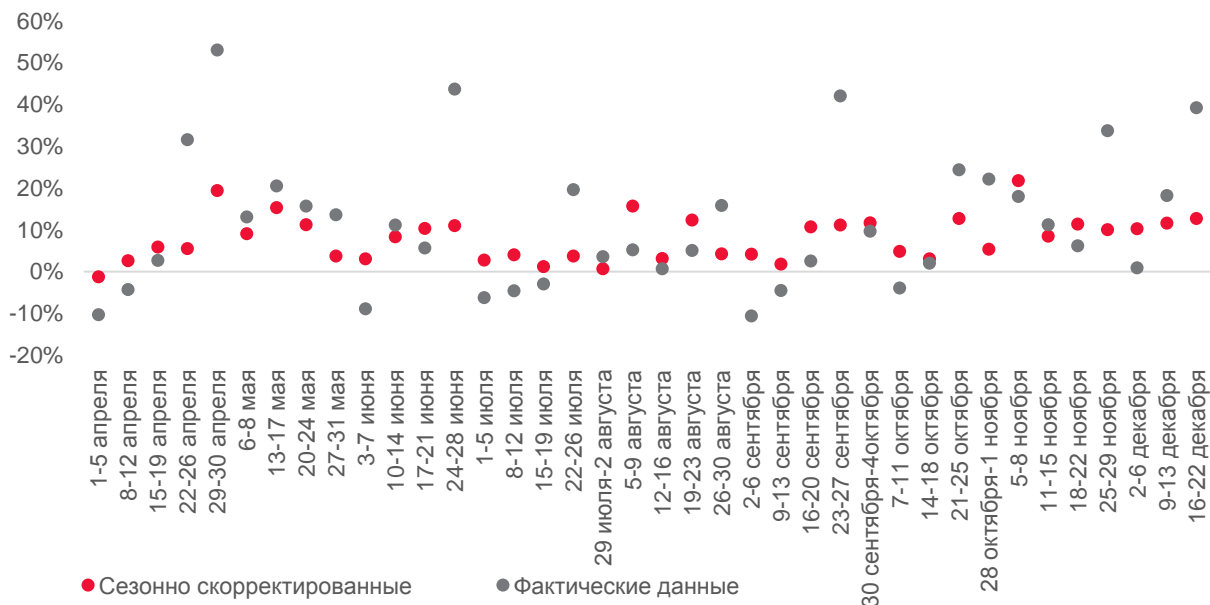
Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения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

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

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

Наши оценки показывают, что переход на использование сезонно сглаженных дневных потоков позволяет уменьшить волатильность оценок отклонения объема входящих потоков от «нормального» уровня. Для примера мы рассчитали недельные отклонения входящих финансовых потоков для 2019 года. В качестве уровня для сравнения мы взяли средний входящий поток с третьей недели января по вторую неделю марта 2019 года (по аналогии с новой методологией для 2020 года). На Рисунок 95 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 95. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



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

Список литературы

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

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

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

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

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

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.