

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 35 / 21.12.2020

- Платежи в отраслях, ориентированных на потребление домашних хозяйств и государственный спрос, устойчиво превышают докризисный уровень. Финансовые потоки в отраслях внешнего спроса заметно отстают от показателей начала 2020 года. Эти противоположные тенденции уравнивают друг друга, приводя к относительной стабильности показателя финансовых потоков по экономике в целом. Отсутствие выраженных признаков роста номинальных объемов платежей в последние месяцы подтверждает вывод о паузе в восстановлении экономики в IV квартале.
- Скользящее за четыре недели среднее¹ отклонение объема *входящих*² платежей от «нормального»³ уровня на отчетной неделе (7–11 декабря) составило -1,1% после -1,4% недель ранее (Таблица 1). Величина *входящих* потоков без учета добычи, производства нефтепродуктов и госуправления совпала со значением «нормального» уровня начала года (+0,4% недель ранее).
- В отраслях, ориентированных на внешний спрос, на неделе с 7 по 11 декабря среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня составило -13,7%. Добыча сырой нефти и газа (6)⁴ продолжает вносить основной негативный вклад в динамику экспортных отраслей. На отчетной неделе (7–11 декабря) в отрасли наблюдалось снижение финансовых потоков (Рисунок 8), в результате среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило -26,2%. В добыче угля (5) на неделе с 7 по 11 декабря возобновилось падение *входящих* поступлений (Рисунок 7). Отставание от «нормального» уровня достигло рекордных значений -58,8% в среднем за четыре недели.
- В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, на отчетной неделе (7–11 декабря) превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем составило 3,7% в среднем за четыре недели (3,6% недель ранее). Помимо устойчивого положительного вклада со стороны розничной торговли, уверенное превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем демонстрирует

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.

производство пищевых продуктов (10). На неделе с 7 по 11 декабря оно составило 30,4% в среднем за четыре недели (Рисунок 12).

- В отраслях инвестиционного спроса за неделю с 7 по 11 декабря среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков осталось в положительной области, незначительно уменьшившись, и составило 1,3% после 1,7% недель ранее.
- В отраслях государственного потребления за период с 7 по 11 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня значительно увеличилось до 16,6% – с 9,8% недель ранее.
- Несмотря на то что финансовые платежи содержат не только данные о транзакциях, отражающих сугубо производственную активность в экономике, динамика изменения совокупного объема *входящих* финансовых потоков тесно коррелирует с динамикой изменения квартального ВВП. С точки зрения оперативной оценки состояния деловой активности простая поправка номинальных объемов платежей, осуществленных в IV квартале, на динамику ИПЦ из недельных данных подтверждает вероятный спад российской экономики в размере около 4% по итогам 2020 года.

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

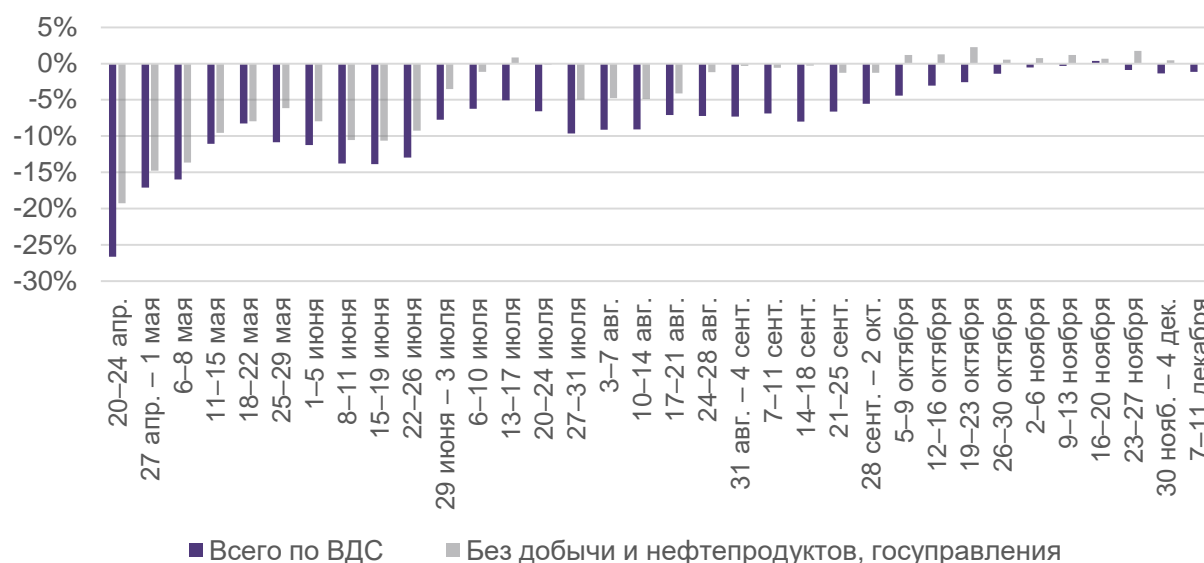


Таблица 1. Отклонения скользящего среднего *входящих* платежей за четыре недели, % от уровня в «нормальное» время

	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток (с весами отрасли в ВВП)	-1,1	-1,4	-0,9	0,4
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	2,6	2,0	3,0	3,2
Взвешенный средний <i>входящий</i> поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	0,0	0,4	1,7	0,7
Конечное потребление д/х	3,7	3,6	5,1	4,5
Промежуточное потребление	-6,2	-5,0	-3,9	-3,0
Валовое накопление (инвестиции)	1,3	1,7	-0,1	-2,5
Государственный сектор	16,6	9,8	9,1	15,5
Экспорт	-13,7	-12,3	-13,0	-9,6

Наиболее пострадавшие отрасли⁵

На отчетной неделе (7–11 декабря) в 46 из 86 наблюдаемых отраслей отмечалось отрицательное среднее скользящее за четыре недели отклонение *входящих* финансовых потоков от «нормального» уровня (43 отрасли недель ранее).

Туристическая отрасль (79) (-58%) (Рисунок 73) впервые за весь период наблюдения, с апреля 2020 года по настоящее время, уступила лидерство по четырехнедельному среднему скользящему отклонению отрасли добычи угля (5), отставание *входящих* потоков которой расширилось до -59% по сравнению с -47% недель ранее (Рисунок 7). В другой добывающей отрасли – добыче полезных ископаемых (8) – отставание *входящих* платежей также значительно усилилось за отчетную неделю и составило -32% по сравнению с -19% недель ранее (Рисунок 10).

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

В отраслях творческой сферы отклонение *входящих* потоков вниз по-прежнему стабильно: в творческой деятельности и деятельности в области искусства (90) отставание держится вблизи отметки -44% (Рисунок 82), в деятельности библиотек, архивов и музеев (91) – около -31% (Рисунок 83).

В деятельности воздушного и космического транспорта (51) ситуация ухудшается вторую неделю подряд: на отчетной неделе отставание расширилось до -52% по сравнению с -26% неделей ранее (Рисунок 49). В других экспортных отраслях – производстве бумаги (17) (Рисунок 19) и металлургии (24) (Рисунок 26) – четырехнедельный средний *входящий* поток находится на 38–39% ниже «нормального» уровня.

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

По итогам отчетной недели (7–11 декабря) в 40 отраслях из 86 среднее значение *входящего* потока за последние четыре недели оказалось выше «нормального» уровня (неделей ранее – в 43 отраслях).

Максимальное скользящее за четыре недели среднее отклонение *входящих* платежей второй месяц подряд отмечается в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9) (+70%) (Рисунок 11).

В ряде отраслей положительное отклонение *входящих* потоков за отчетную неделю усилилось: в производстве прочих транспортных средств и оборудования (30) оно составило +48% по сравнению с +41% неделей ранее (Рисунок 32), в деятельности органов государственного управления (84) достигло +30% по сравнению с +18% неделей ранее (Рисунок 77). Другая отрасль транспортной сферы, напротив, ухудшила свои позиции за отчетную неделю: отклонение вверх в производстве автотранспортных средств (29) сократилось до +40% по сравнению с +43% неделей ранее (Рисунок 31). Спрос на новые легковые автомобили по итогам ноября держится выше докоронавирусного уровня.

В фармацевтике (21) началось снижение отклонения четырехнедельного среднего *входящего* потока от «нормального» уровня: превышение составило +24% по сравнению с +33% неделей ранее (Рисунок 23).

В некоторых потребительских отраслях отклонение *входящих* платежей вверх немного усилилось и достигло 26–30%: в производстве пищевых продуктов (10) (+30%) (Рисунок 12), в производстве табачных изделий (12) (+28%) (Рисунок 14) и в почтовой и курьерской деятельности (53) (+26%) (Рисунок 51).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

На неделе с 7 по 11 декабря среднее за четыре недели отклонение объема *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на внешний спрос⁶, составило -13,7%.

Добыча сырой нефти и газа (6) продолжает вносить основной негативный вклад в динамику экспортных отраслей. На отчетной неделе (7–11 декабря) в отрасли наблюдалось снижение финансовых потоков (Рисунок 8), в результате среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило -26,2%. В добыче угля (5) на неделе с 7 по 11 декабря возобновилось падение *входящих* поступлений (Рисунок 7). Отставание от «нормального» уровня достигло рекордных значений: -58,8% в среднем за четыре недели.

Поддержку экспортным отраслям на отчетной неделе (7–11 декабря) оказывали оптовая торговля (46) и производство прочих транспортных средств (30). Среднее за четыре недели превышение над «нормальным» уровнем составило +8,1% (Рисунок 32) и +48,2% (Рисунок 45) соответственно.

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

На отчетной неделе (7–11 декабря) в отраслях, ориентированных на потребительский спрос, превышение объема *входящих* платежей над «нормальным» уровнем составило 3,7% в среднем за четыре недели (3,6% недель ранее).

Основной положительный вклад в динамику потребительских отраслей по-прежнему вносит розничная торговля (47). На отчетной неделе (7–11 декабря) среднее за четыре недели отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня достигло 10,5% (Рисунок 46). Также уверенное превышение финансовых потоков над «нормальным» уровнем демонстрирует производство пищевых продуктов (10). На неделе с 7 по 11 декабря оно составило 30,4% в среднем за четыре недели (Рисунок 12).

На отчетной неделе (7–11 декабря) наблюдался значительный рост поступлений в здравоохранении (86) (Рисунок 79), благодаря чему среднее за четыре недели

⁶ 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.

превышение над «нормальным» уровнем достигло 17,1%. Некоторое увеличение финансовых потоков на отчетной неделе также продемонстрировала деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55) (Рисунок 52). В результате отставание объема поступлений от «нормального» уровня сократилось до -3,1% в среднем за четыре недели.

Основной негативный вклад в динамику потребительских отраслей по-прежнему вносят обеспечение электроэнергией (35) и деятельность в сфере телекоммуникаций (61). На отчетной неделе среднее за четыре недели отклонение *входящих* платежей от «нормального» уровня в этих отраслях составило -29,4% (Рисунок 36) и -20,9% (Рисунок 57) соответственно.

Значительное отставание объема финансовых потоков от «нормального» уровня сохраняется в деятельности туристических агентств (79) и деятельности по предоставлению продуктов питания (56). На отчетной неделе (7–11 декабря) отклонение составило -57,6% (Рисунок 73) и -17,8% (Рисунок 53) в среднем за четыре недели соответственно.

После сильного роста финансовых потоков в производстве автотранспортных средств (29) на отчетной неделе (7–11 декабря) объем поступлений существенно снизился (Рисунок 31). Среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня составило 39,7% (42,6% неделей ранее).

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

За неделю с 7 по 11 декабря отставание *входящих* платежей от «нормального» уровня в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, несколько увеличилось – до -6,2% (-2,5% без добычи нефти и газа, нефтепереработки).

Наибольший отрицательный вклад в динамику отраслей промежуточного спроса вносит аренда и лизинг (77). На отчетной неделе (7–11 декабря) в отрасли продолжился негативный тренд (Рисунок 71), отставание объема *входящих* платежей от «нормального» уровня достигло -27,7% в среднем за четыре недели. В деятельности головных офисов (70) сохраняется значительное отклонение финансовых потоков от «нормального» уровня (Рисунок 65). На отчетной неделе оно составило -25,9% в среднем за четыре недели.

В разработке программного обеспечения (62) на отчетной неделе продолжилось снижение поступлений (Рисунок 58). В результате отставание от «нормального» уровня расширилось до -22,3% в среднем за четыре недели (-10,7% неделей ранее). Также на

отчетной неделе (7–11 декабря) негативный тренд сохранился и в складском хозяйстве (52) (Рисунок 50). Среднее за четыре недели отклонение достигло -9,1% (-7,2% недель ранее).

Поддержку отраслям промежуточного спроса, как и ранее, оказывает деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49). На отчетной неделе превышение объема финансовых потоков над «нормальным» уровнем составило +16,4% в среднем за четыре недели (Рисунок 47). В производстве текстиля (13) отклонение *входящих* поступлений от «нормального» уровня также сохраняется в положительной зоне (Рисунок 15). На отчетной неделе оно составило +18,2% в среднем за четыре недели.

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За неделю с 7 по 11 декабря среднее за четыре недели отклонение от «нормального» уровня *входящих* финансовых потоков в отраслях инвестиционного спроса осталось в положительной области, незначительно уменьшившись, и составило +1,3% после +1,7% недель ранее.

В отличие от предыдущей недели в отчетный период наблюдалось ухудшение динамики практически во всех отраслях инвестиционного спроса. Главный драйвер роста – строительство инженерных сооружений (42) – продемонстрировал небольшое сокращение *входящих* потоков относительно «нормального» уровня до +15,9% – с +17,9% недель ранее (Рисунок 42). В строительстве зданий (41) отклонение объема *входящих* потоков снова вернулось в отрицательную область: -1,4% после +2,2% недель ранее (Рисунок 41), устранив всю положительную динамику предыдущих пяти недель.

Заметное ухудшение снова было отмечено в архитектурной деятельности и инженерно-техническом проектировании (71) – уже третью неделю подряд объем *входящих* платежей снижается. За период с 7 по 11 декабря отклонение потоков снизилось до -47,4% – с -44,9% недель ранее (Рисунок 66).

Ускорение роста платежей за отчетный период среди отраслей инвестиционного спроса наблюдалось только в строительных специализированных работах (43), где вторую неделю отклонение *входящих* потоков находится в положительной области: +4,5% после +2,6% недель ранее (Рисунок 43). Также положительные тенденции отмечаются в научных исследованиях и разработках (72). Отклонение здесь за отчетный период составило -2,6%, что заметно выше среднего отклонения *входящих* потоков за наблюдаемый период времени (Рисунок 67).

Отрасли государственного потребления

В отраслях государственного потребления за период с 7 по 11 декабря четырехнедельное среднее скользящее отклонение *входящих* потоков от «нормального» уровня значительно увеличилось до 16,6% – с 9,8% недель ранее.

Практически весь рост совокупного *входящего* потока отраслей государственного потребления сосредоточен в деятельности органов государственного управления (84), где положительное отклонение от «нормального» уровня существенно увеличилось и составило +30% после +18,1% недель ранее (Рисунок 77). Положительный тренд также сохраняется в здравоохранении (86): среднее отклонение за четыре недели в отрасли составило +17,1% после +11,1% недель ранее (Рисунок 79). Необходимо отметить существенный рост недельного показателя *входящих* финансовых потоков в этой отрасли: отклонение от «нормального» уровня только за одну отчетную неделю (7–11 декабря) составило +42,3%.

Достаточно сильно увеличилось отклонение *входящих* потоков за отчетную неделю в образовательной сфере (85): до -7,5% – с -3,4% за предыдущий период (Рисунок 78). Динамика в других отраслях государственного потребления не оказала существенного влияния на тенденции в совокупном объеме *входящих* потоков в отрасли государственного потребления.

Финансовые потоки и оценка реального состояния деловой активности: направления совершенствования текущей методологии

Текущая методика расчета отклонений платежей, которой мы до настоящего времени оперировали в наших публикациях, предполагает использование в качестве базового периода средний уровень дневных сезонно сглаженных *входящих* платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года. Подобная спецификация «нормального» периода с момента начала регулярной публикации мониторинга в апреле 2020 года была выбрана прежде всего с целью определения практически в режиме реального времени структуры и глубины отраслевого спада в наиболее острую для экономики фазу коронакризиса в II квартале 2020 года, а также предполагаемого дальнейшего восстановления деловой активности по мере постепенного снятия большей части ограничительных мер.

После прохождения в мае этого года дна спада экономическая активность в последующие месяцы демонстрировала признаки восстановления. Тем не менее стоит ожидать, что даже по мере постепенной нормализации эпидемической ситуации восстановление деловой активности окажется достаточно продолжительным по времени и будет носить неоднородный характер на уровне отраслей.

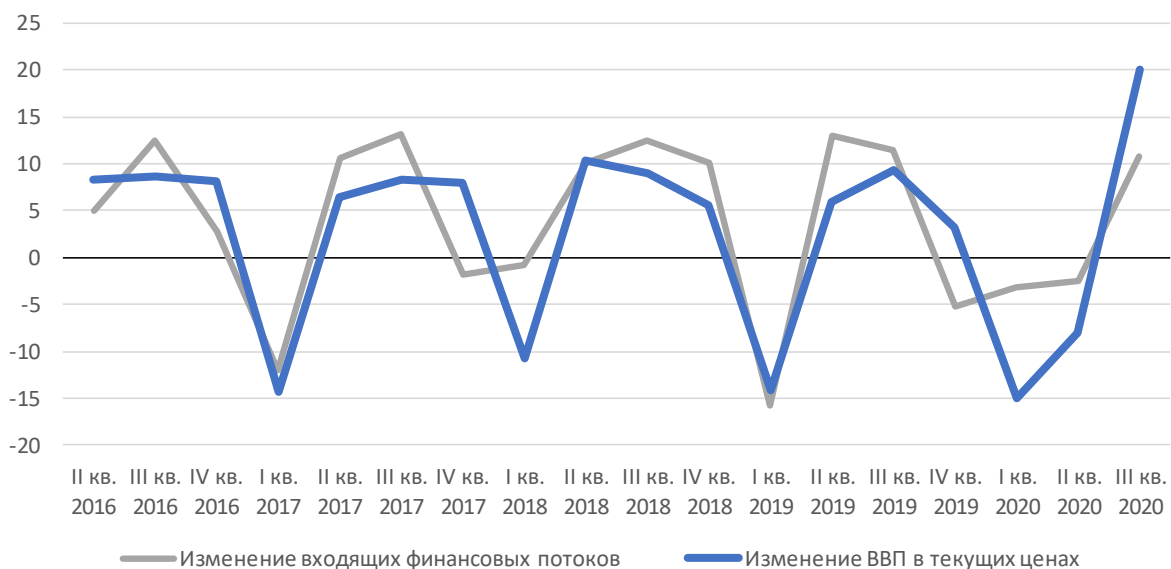
Учитывая вышеизложенное, в следующих выпусках мониторинга мы планируем постепенно дополнять используемую в настоящий момент метрику в виде отклонений платежей от «нормального» уровня новым спектром производных аналитических показателей финансовых потоков, которые потенциально могут быть полезными с точки зрения выявления новых взаимосвязей и закономерностей в динамике платежей на уровне тех или иных отраслей. В частности, такие альтернативные метрики могут потенциально отталкиваться от переопределения «нормального» периода, использования суммарной динамики *входящих* и *исходящих* платежей, динамики абсолютного количества платежей в отдельных отраслях, классификации платежей по их фактическому назначению, а также от использования других возможных аналитических подходов.

Как мы подчеркивали в предыдущих выпусках, содержательная интерпретация отклонений по мере отдаления во времени от базового уровня начала 2020 года частично осложняется необходимостью корректировать номинальные объемы финансовых потоков на накопленные за соответствующий промежуток времени изменения цен – как на уровне экономики в целом, так и в отраслевом разрезе. Специфика наблюдения за

номинальными величинами не позволяет однозначно перейти к конкретным оценкам реальных изменений в экономике.

Также важно учитывать, что по своей природе финансовые платежи содержат не только данные о транзакциях непосредственно на стороне производства, но и платежи сугубо финансового характера (например, сделки с финансовыми активами). При этом величина мультипликатора, на который требуется корректировать общий объем платежей при очистке его от потоков, не связанных с ВВП, может существенно варьироваться во времени. Тем не менее достаточно тесная взаимосвязь между данными номинальных финансовых потоков и ВВП в текущих ценах присутствует: динамика изменения совокупного объема *входящих* финансовых потоков весьма выражено следует за динамикой изменения квартального ВВП (Рисунок 2).

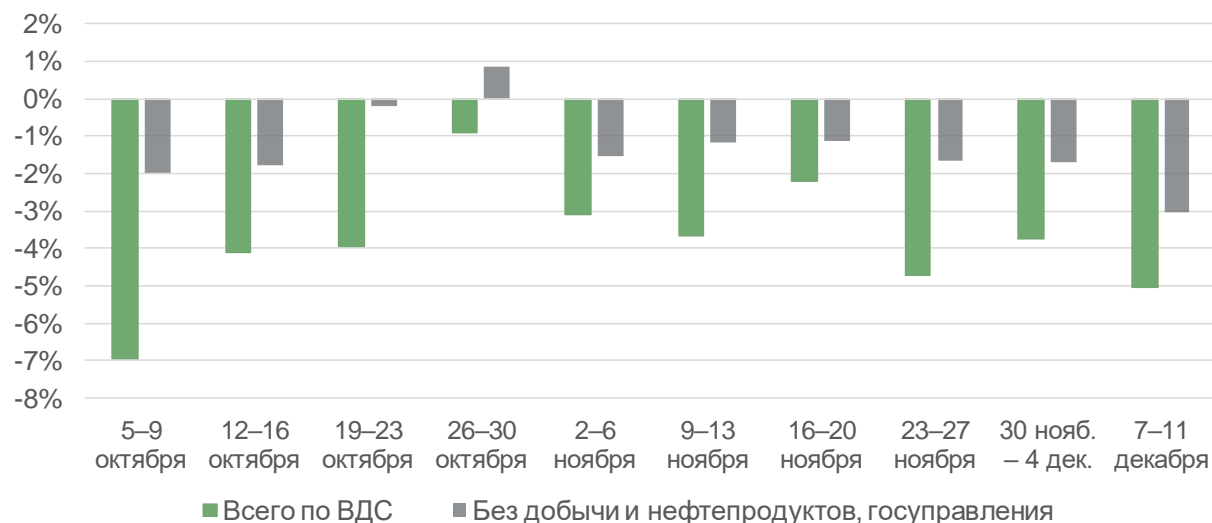
Рисунок 2. Сравнение динамики изменения номинального квартального ВВП и величины квартальных *входящих* финансовых потоков, % к/к



В качестве возможной прокси для реальной деловой активности может послужить показатель объема платежей, скорректированный на ценовой эффект с помощью соответствующего дефлятора. Расчет такого дефлятора как для конкретных отраслей

(групп отраслей), так и для экономики в целом может осуществляться на базе показателей ИПЦ и ИЦП в разрезе отдельных компонент, в том числе с возможностью их комбинирования (Рисунок 3). Вместе с тем выбор оперативного показателя дефлятора для каждой отрасли или группы отраслей, который, с одной стороны, в достаточной степени характеризовался бы устойчивостью, а с другой – позволил бы в максимально оперативном режиме отслеживать динамику финансовых потоков с поправкой на цены, является нетривиальной задачей, требующей глубокой исследовательской проработки.

В первом приближении мы рассчитали годовые отклонения усредненных за четыре недели *входящих* финансовых потоков с учетом накопленного роста потребительских цен по недельным данным. Согласно оценкам, дефлированные *входящие* финансовые потоки показывают отставание платежей от «нормального» уровня в реальном выражении на 5% г/г за период с 7 по 11 декабря по сравнению с отставанием на 3,7% г/г недель ранее. В целом с начала IV квартала 2020 года среднее отставание реальных финансовых потоков, рассчитанное исходя из недельных данных, составляет по состоянию на середину декабря около 4,0% г/г (Рисунок 3). Эта оценка в целом близка к предполагаемым масштабам сокращения российского ВВП по итогам IV квартала и 2020 года в целом.

Рисунок 3. Отклонение входящих финансовых потоков с учетом накопленного ценового эффекта, скользящее среднее за четыре недели, % г/г

Таблица 2. Отклонения скользящего среднего входящих платежей за четыре недели с учетом накопленного недельного роста ИПЦ, % г/г

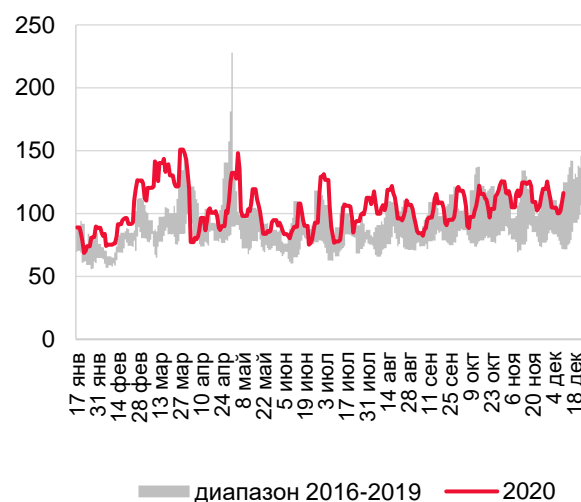
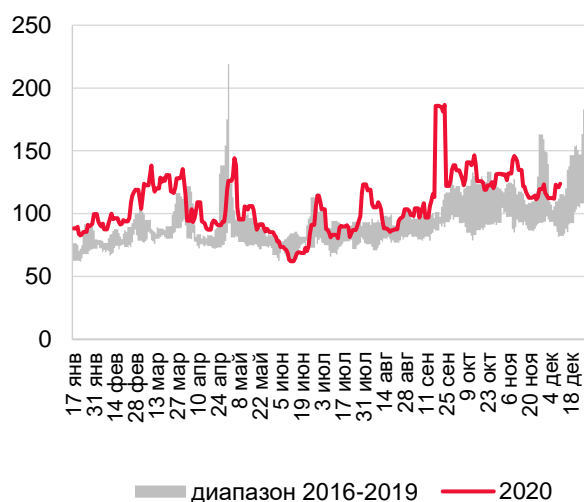
	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-5,0	-3,7	-4,7	-2,2
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	0,1	1,4	1,7	3,9
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	-3,0	-1,7	-1,7	-1,1
Конечное потребление д/х	2,5	3,7	3,3	4,5
Промежуточное потребление	-11,0	-9,5	-10,4	-8,6
Валовое накопление (инвестиции)	-5,5	-5,5	-5,8	-6,8
Государственный сектор	16,9	18,5	18,8	28,9
Экспорт	-21,4	-20,0	-24,4	-22,6

Средний дневной финансовый поток

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

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

Рисунок 4. 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 5. Лесоводство и лесозаготовки (2)

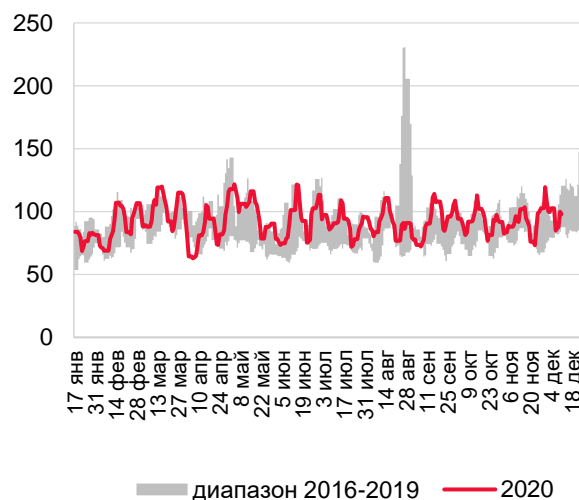
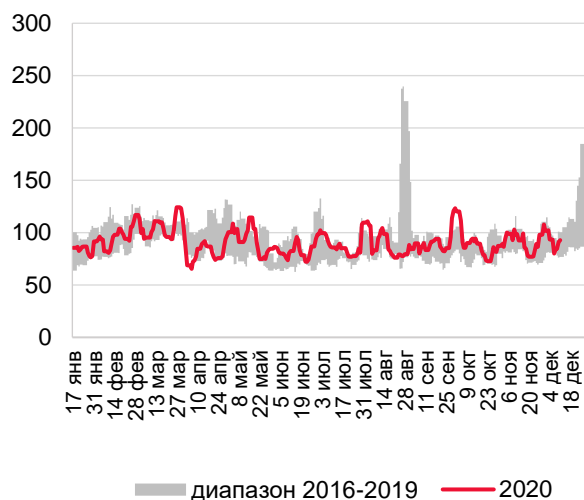
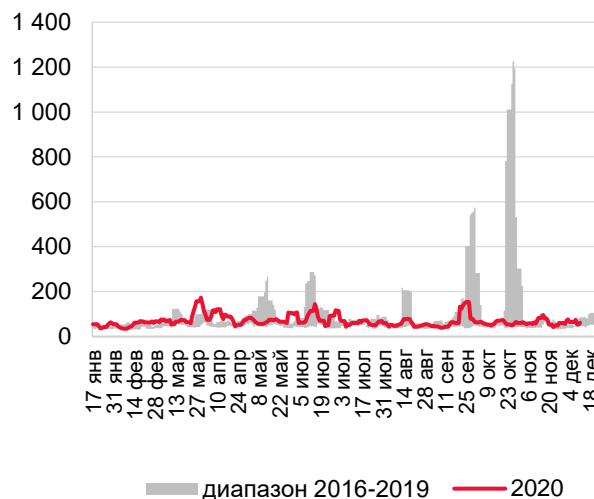
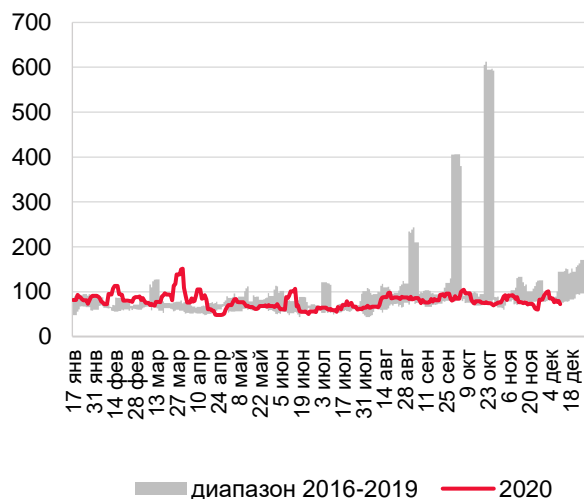


Рисунок 6. Рыболовство и рыбоводство (3)



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

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

Рисунок 7. Добыча угля (5)

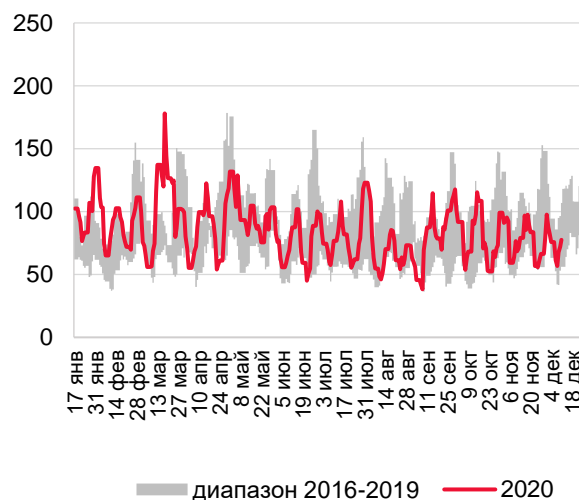
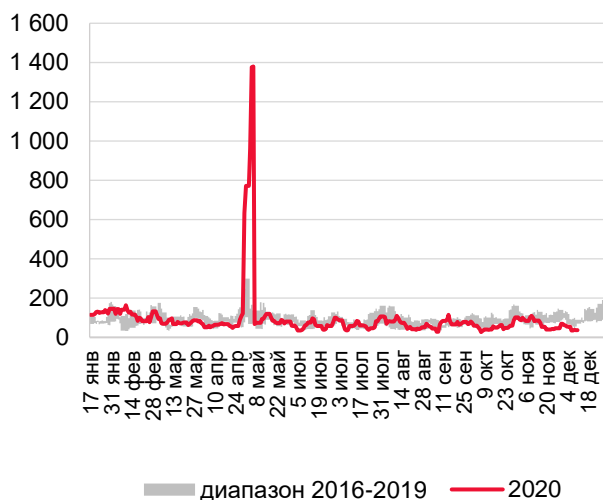
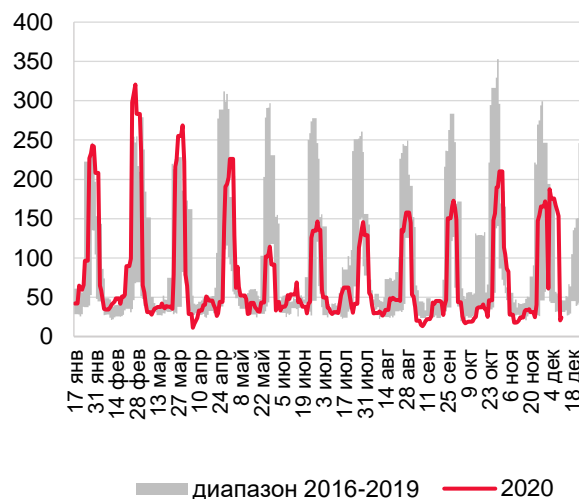
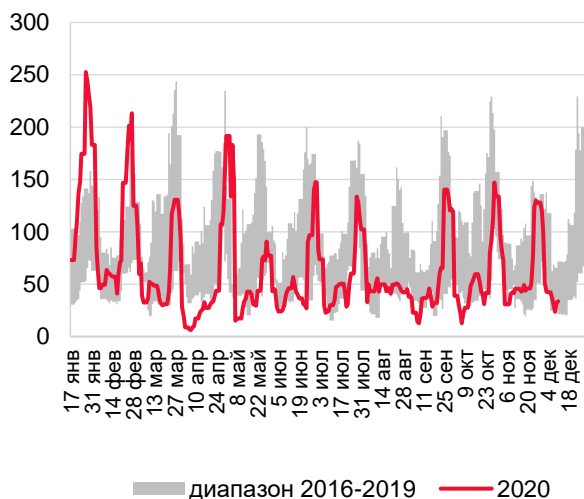


Рисунок 8. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

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

Рисунок 9. Добыча металлических руд (7)

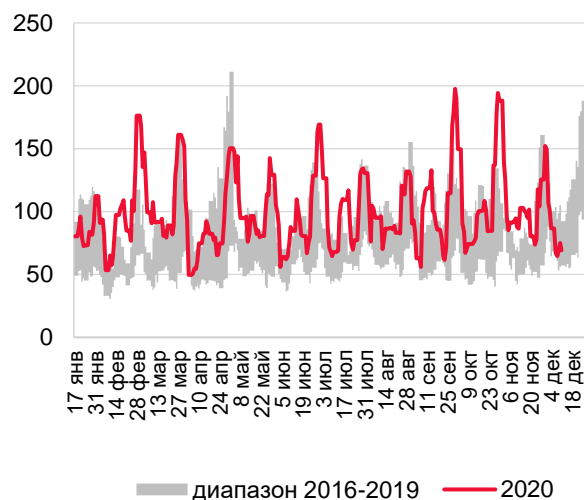
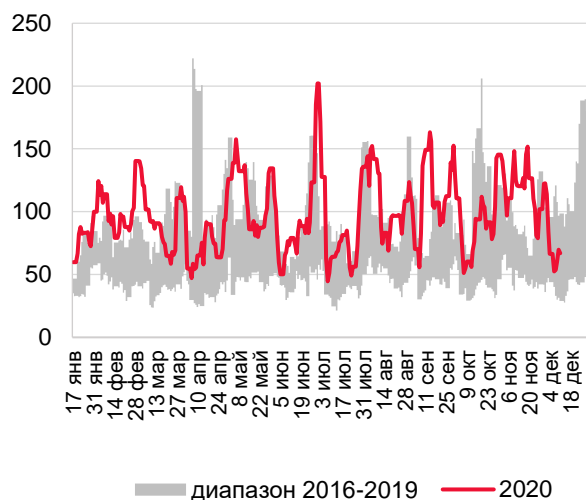
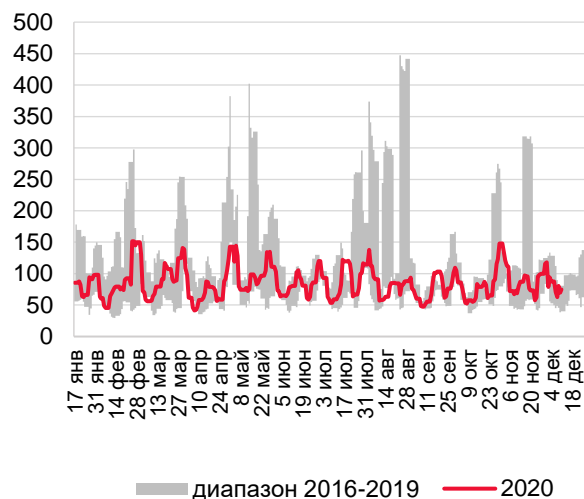
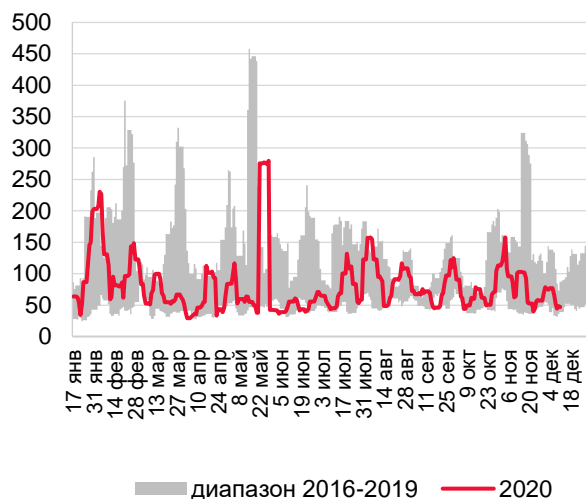


Рисунок 10. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

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

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

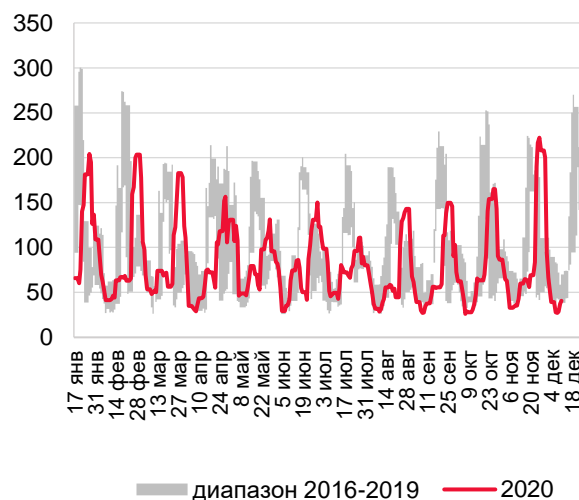
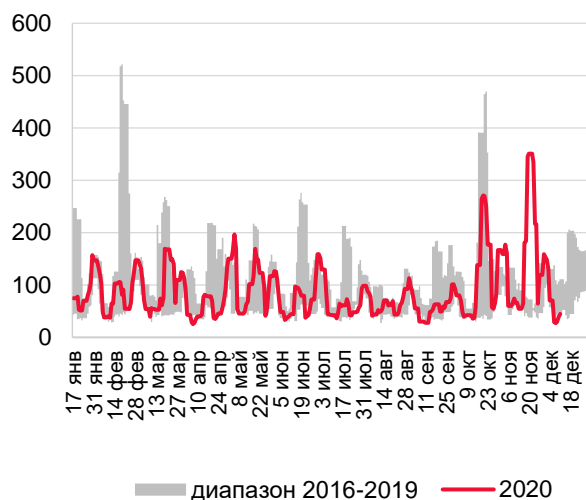
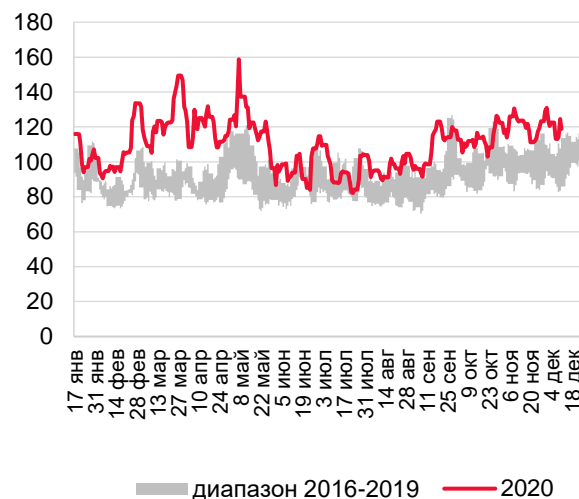
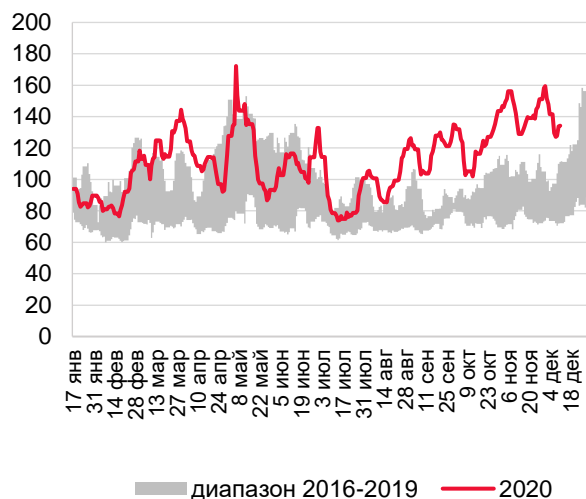


Рисунок 12. Производство пищевых продуктов (10)



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

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

Рисунок 13. Производство напитков (11)

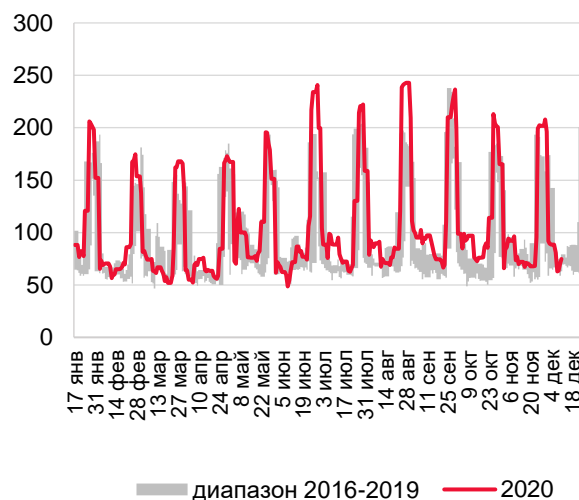
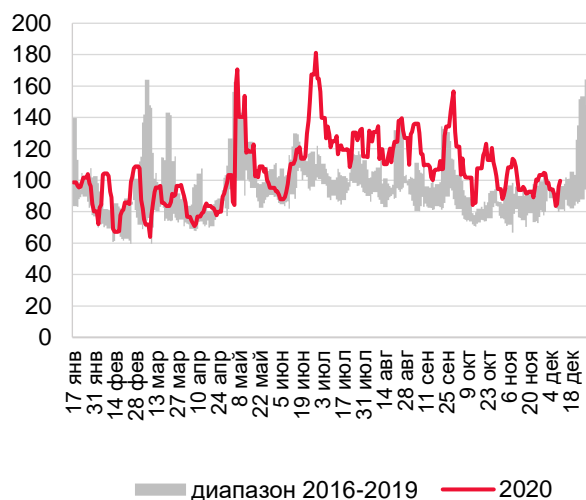
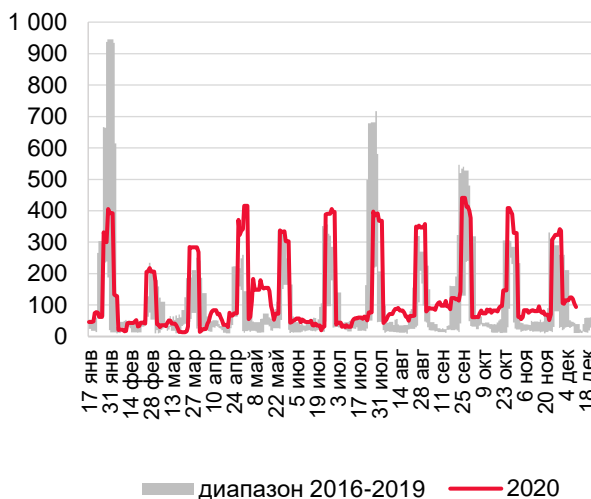
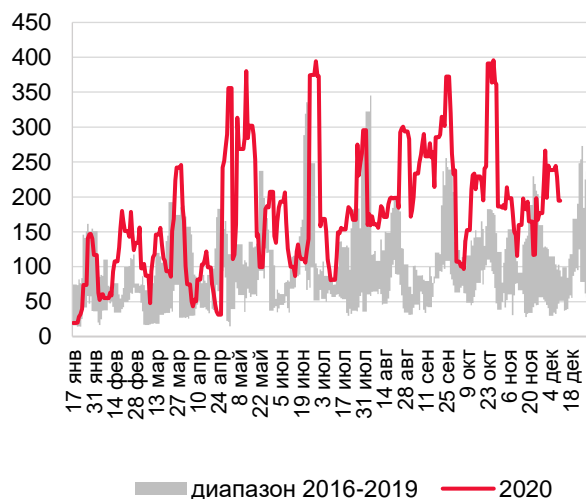


Рисунок 14. Производство табачных изделий (12)



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

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

Рисунок 15. Производство текстильных изделий (13)

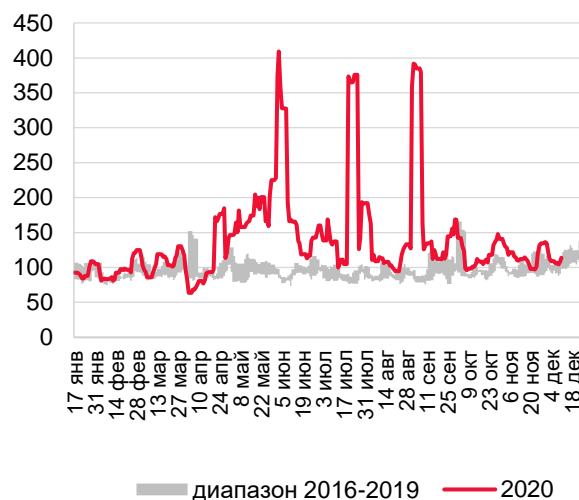
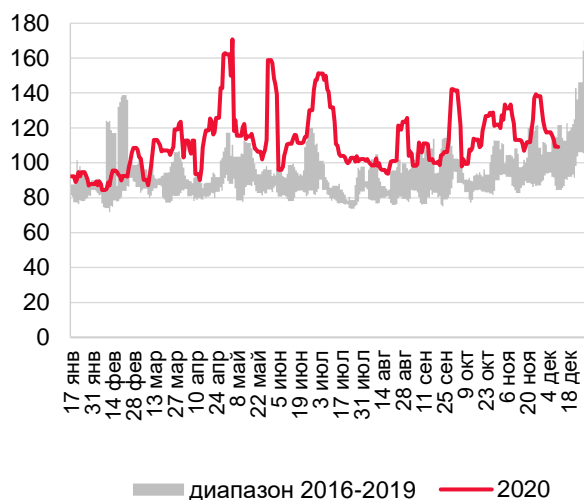
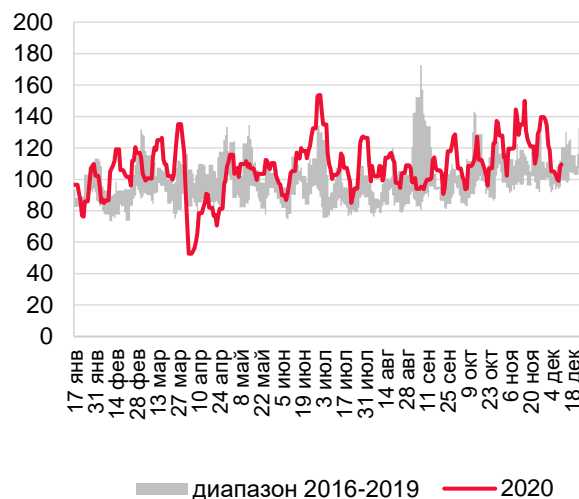
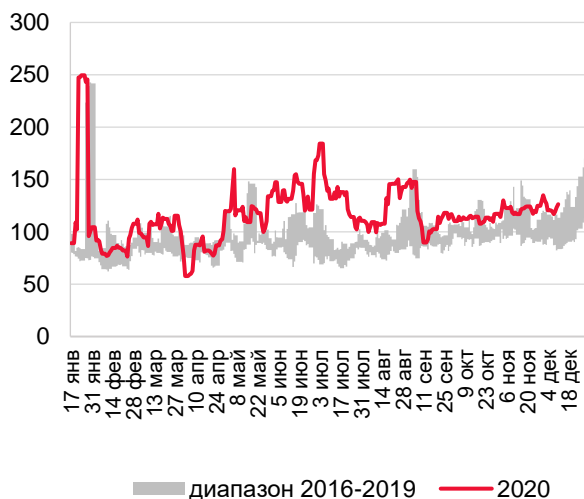


Рисунок 16. Производство одежды (14)



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

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

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

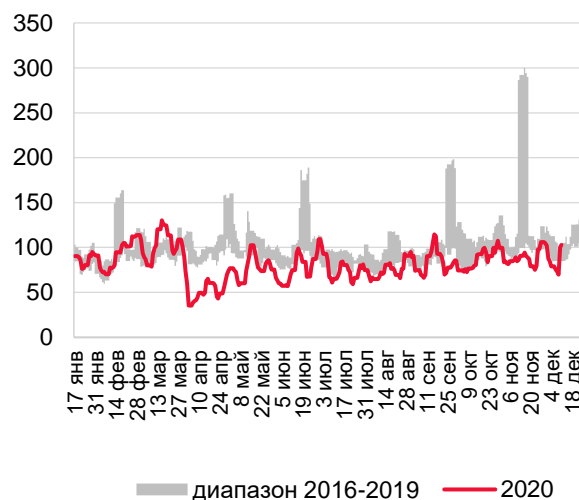
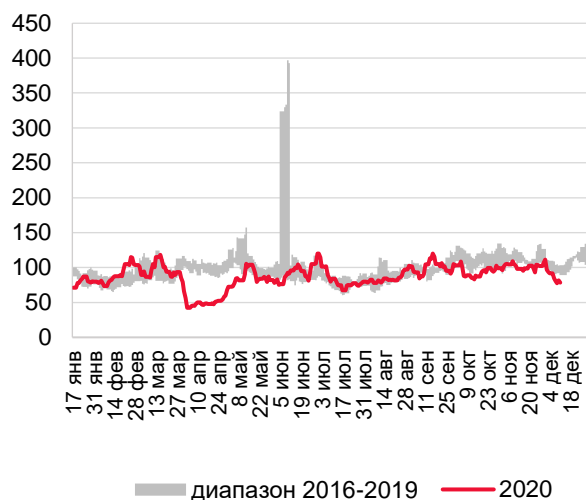
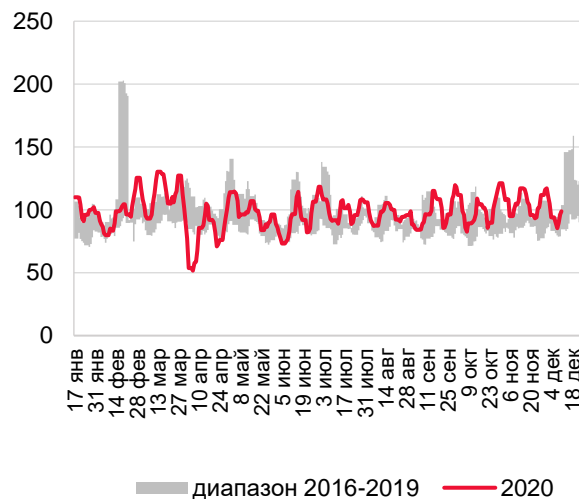
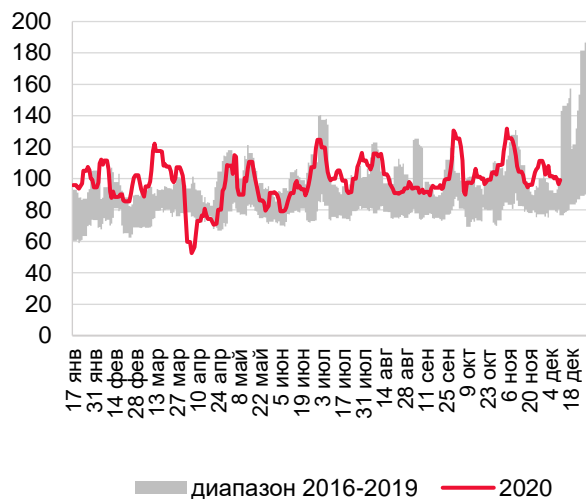


Рисунок 18. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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

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

Рисунок 19. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

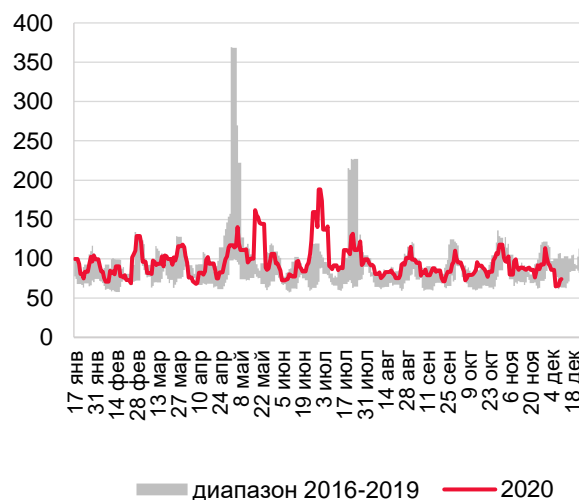
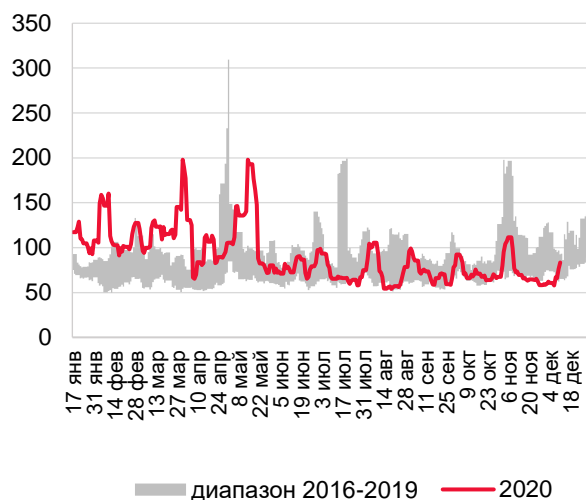
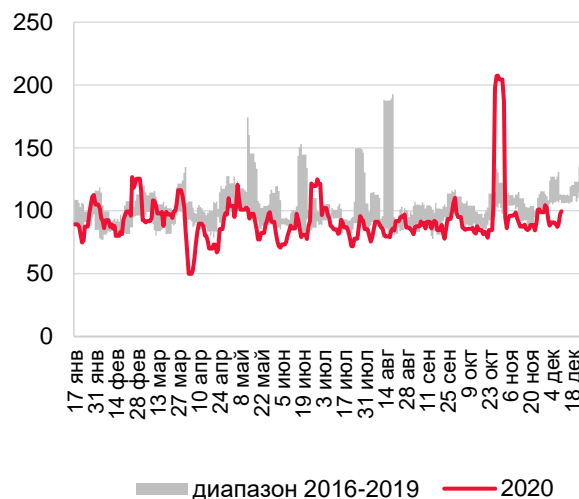
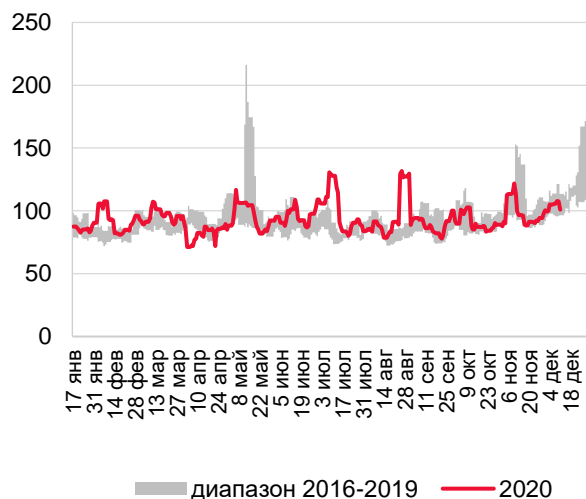


Рисунок 20. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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

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

Рисунок 21. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

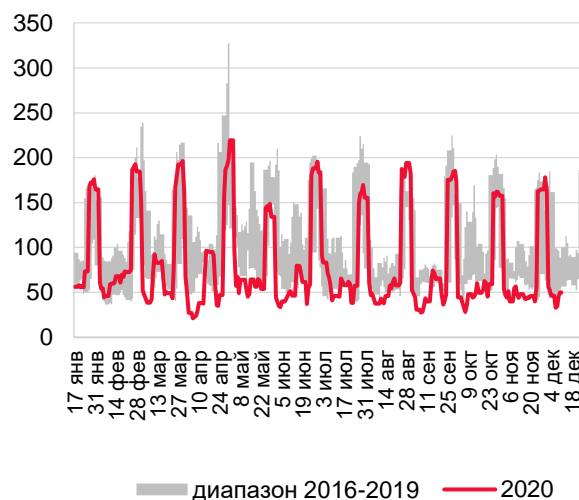
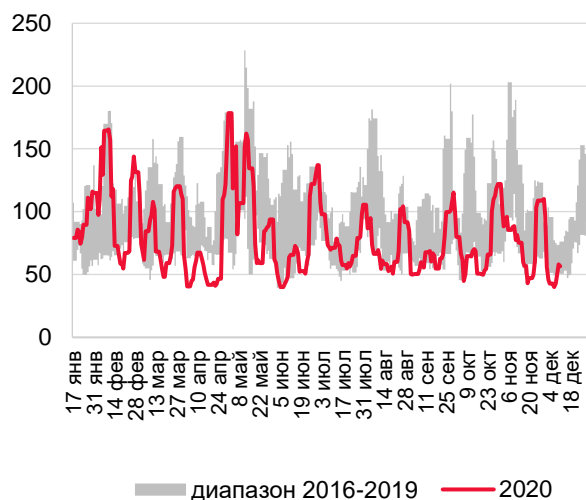
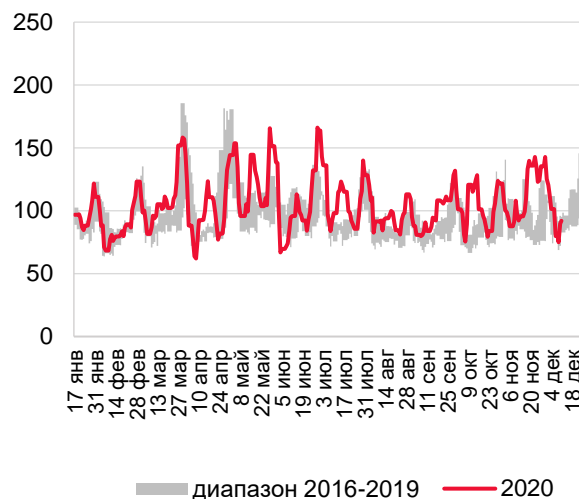
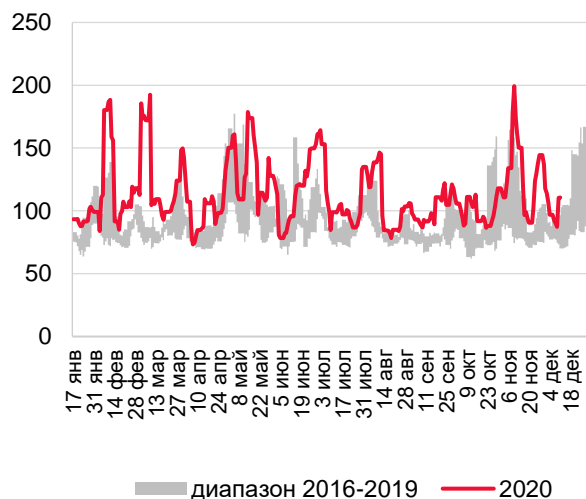


Рисунок 22. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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

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

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

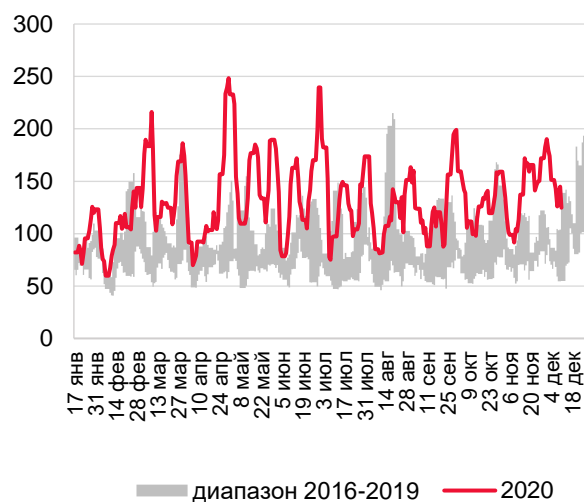
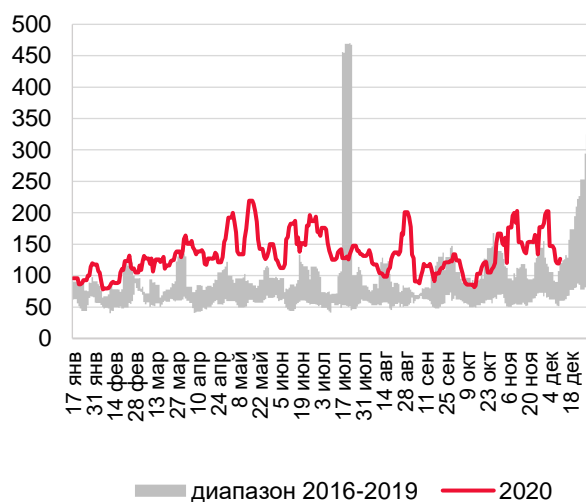
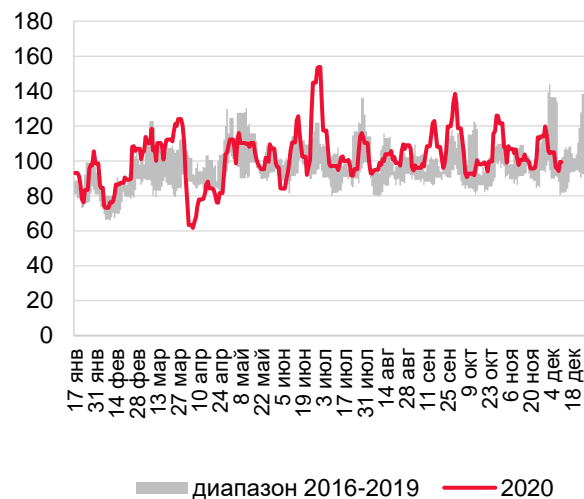
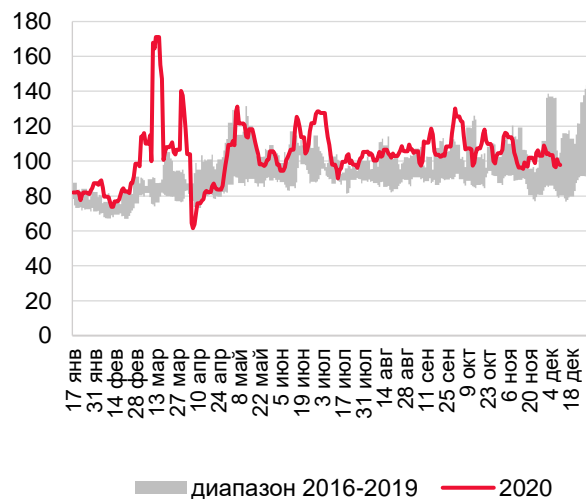


Рисунок 24. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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

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

Рисунок 25. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

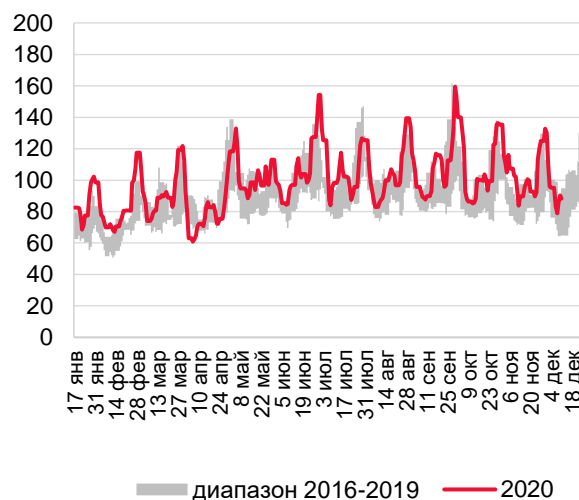
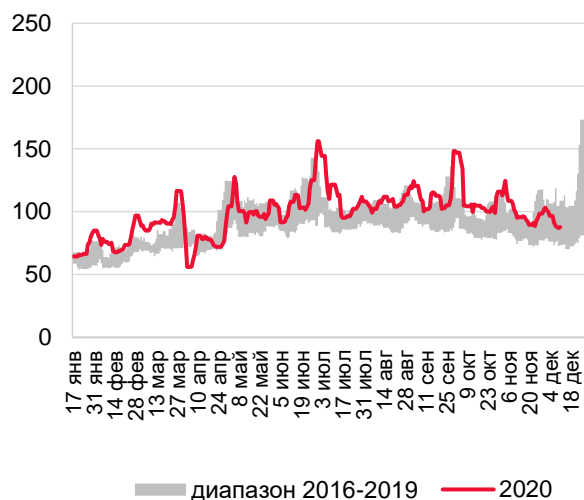
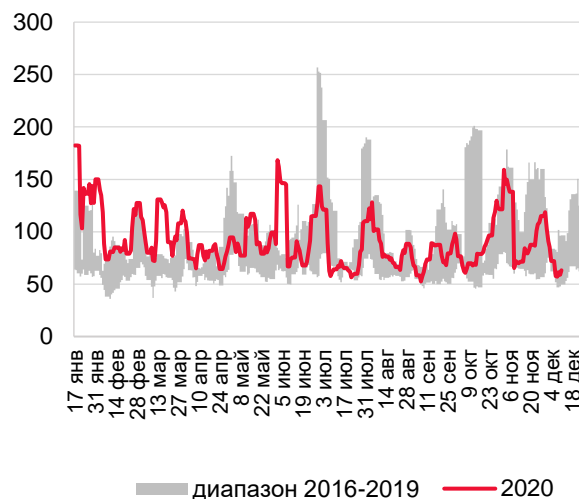
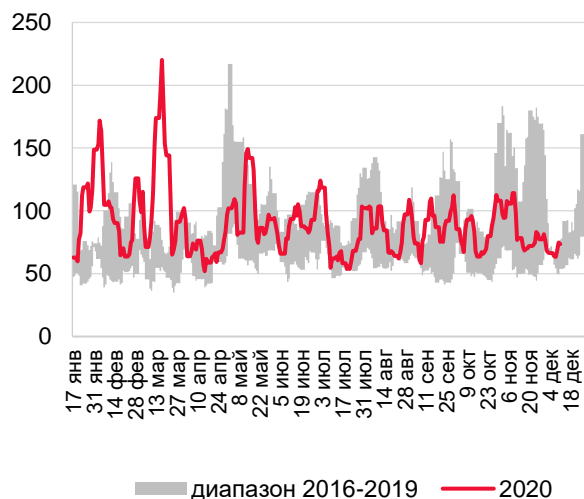


Рисунок 26. Производство металлургическое (24)



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

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

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

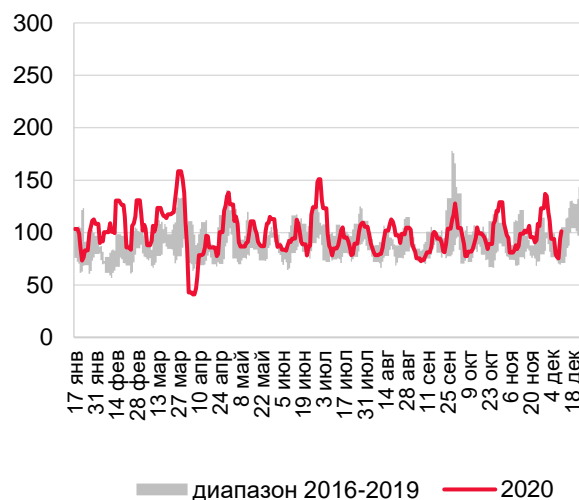
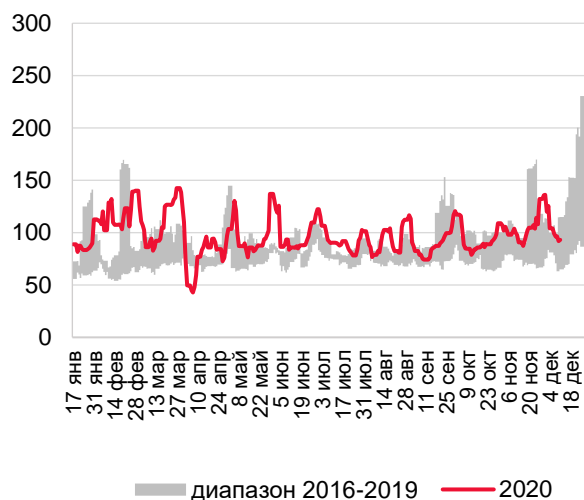
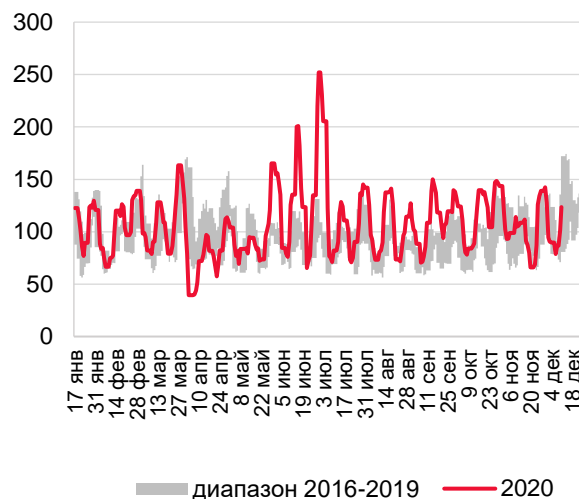
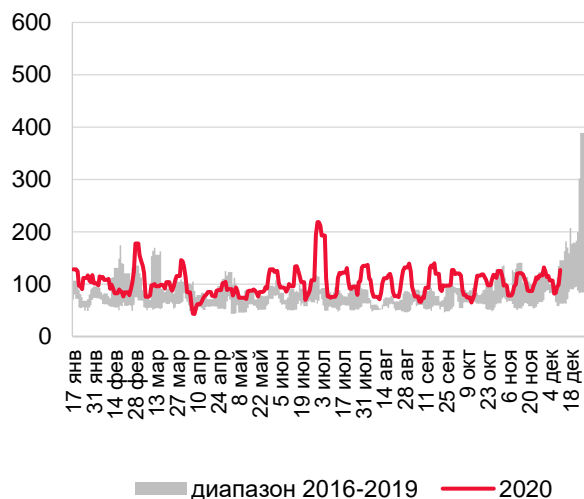


Рисунок 28. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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

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

Рисунок 29. Производство электрического оборудования (27)

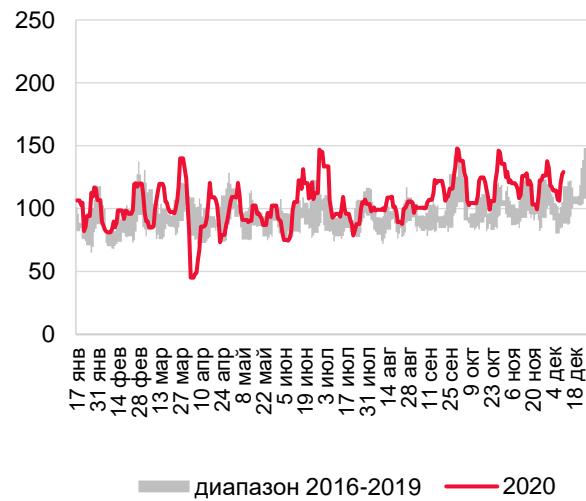
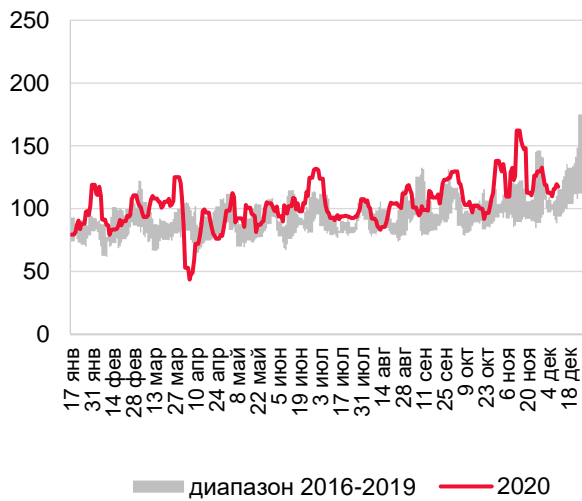
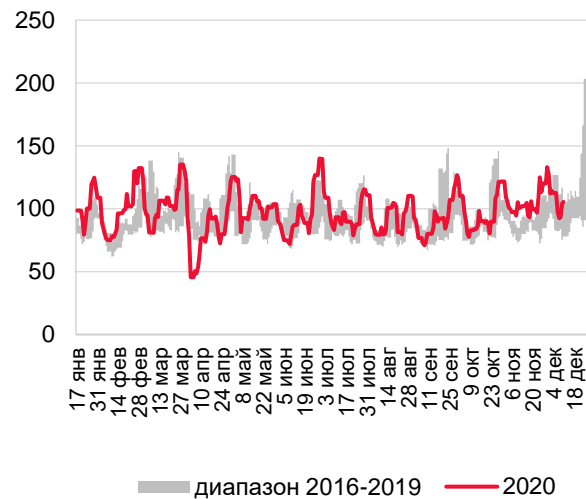
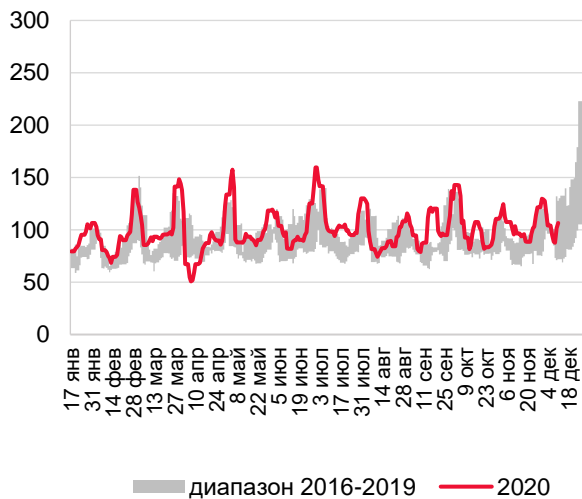


Рисунок 30. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

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

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

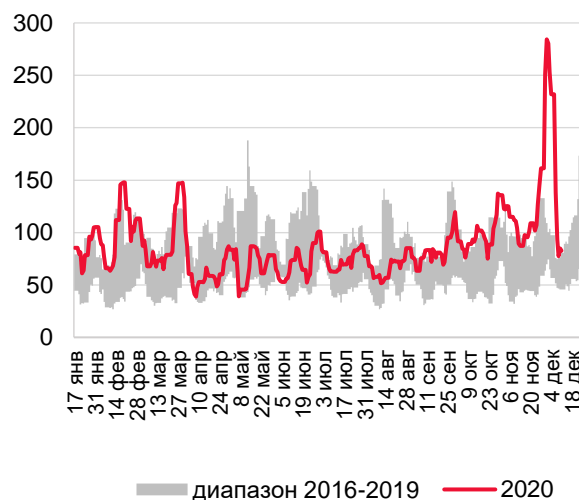
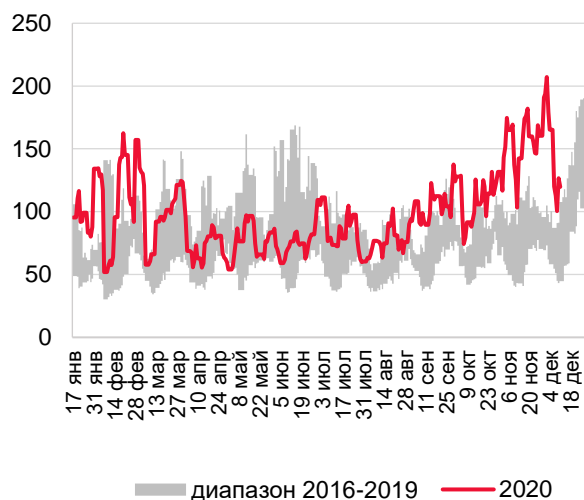
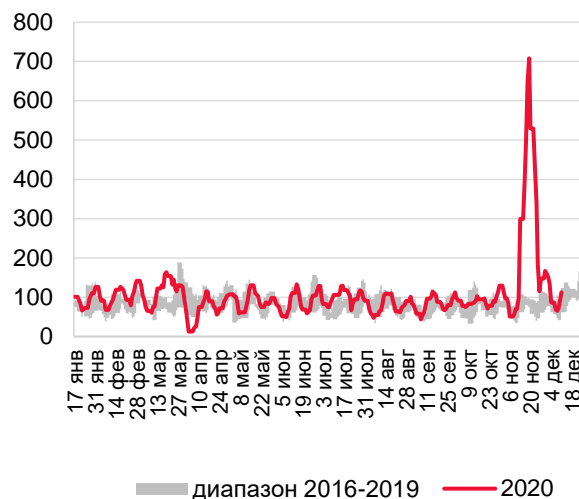
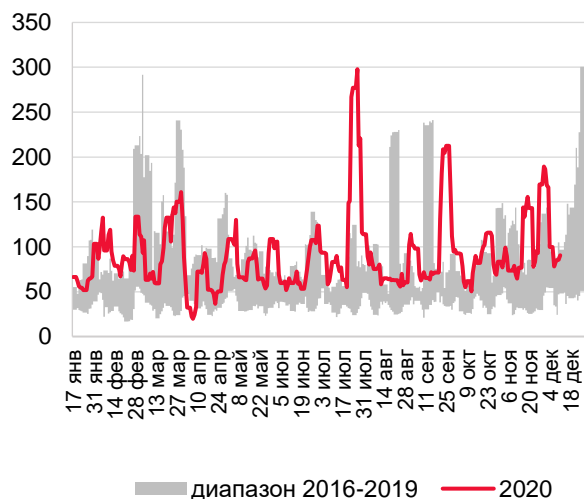


Рисунок 32. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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

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

Рисунок 33. Производство мебели (31)

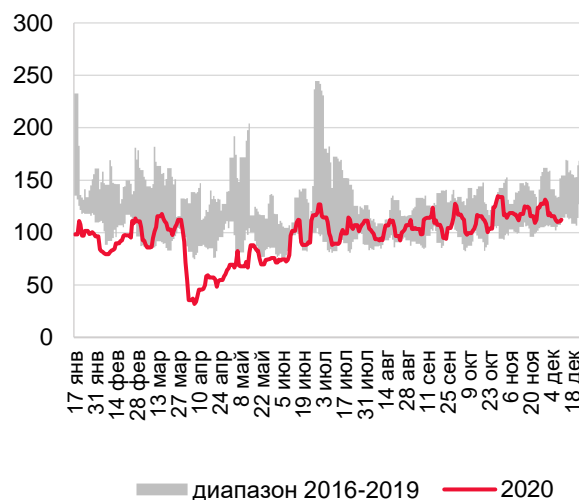
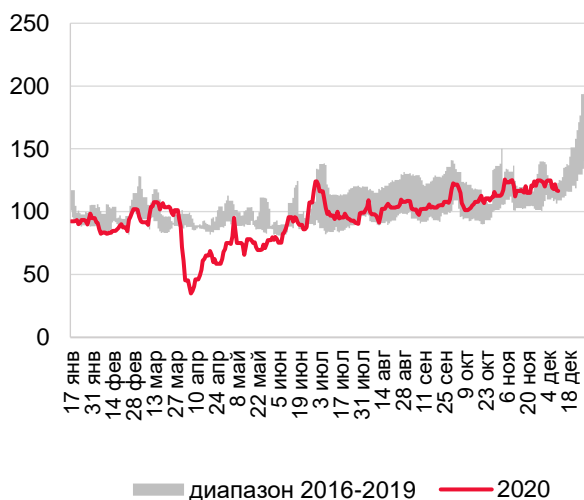
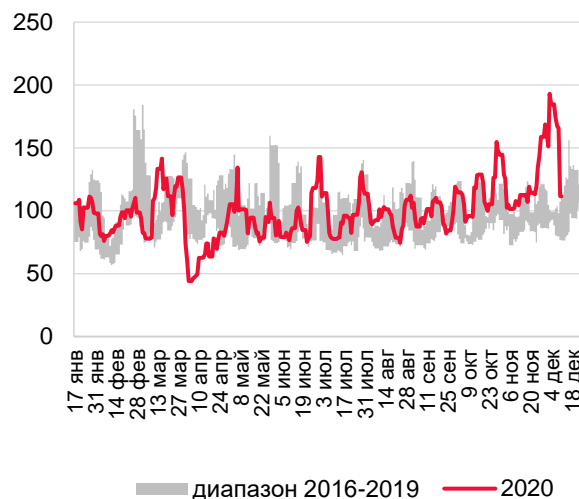
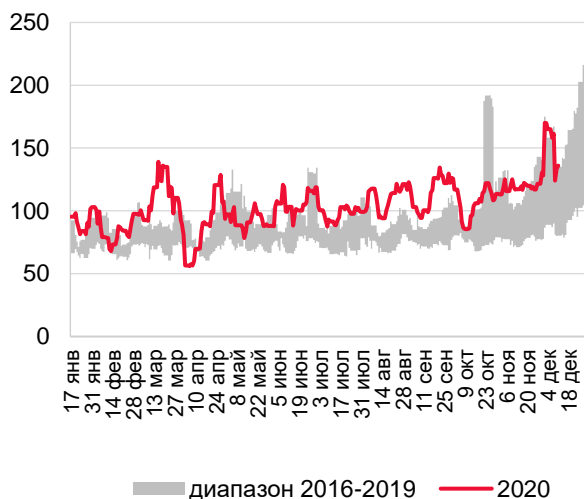


Рисунок 34. Производство прочих готовых изделий (32)



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

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

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

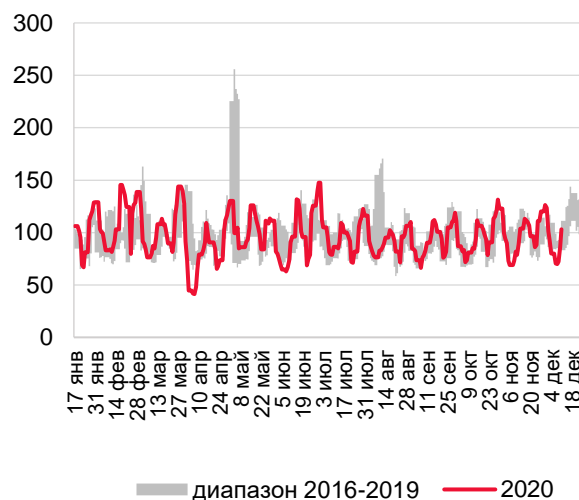
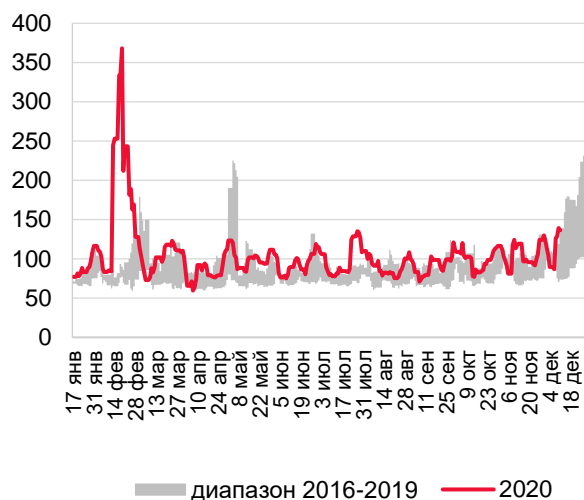
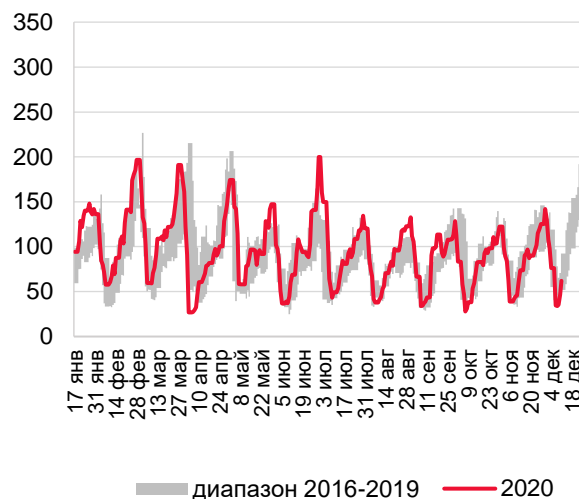
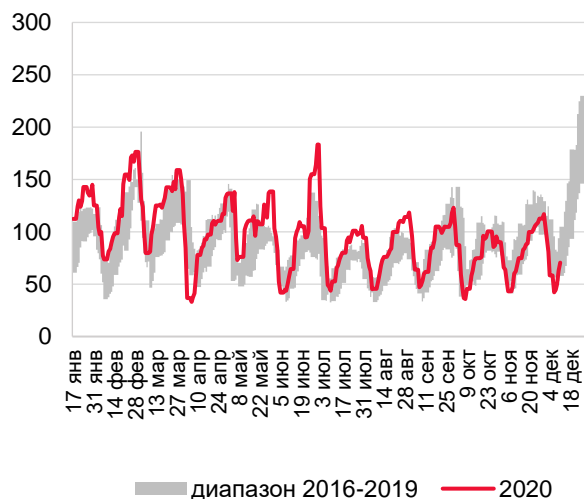


Рисунок 36. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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

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

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

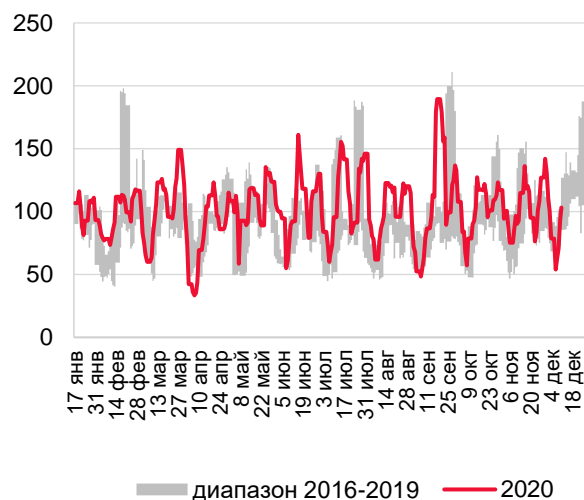
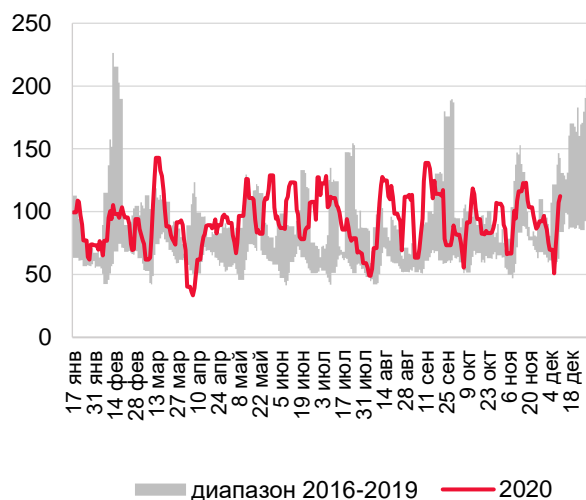
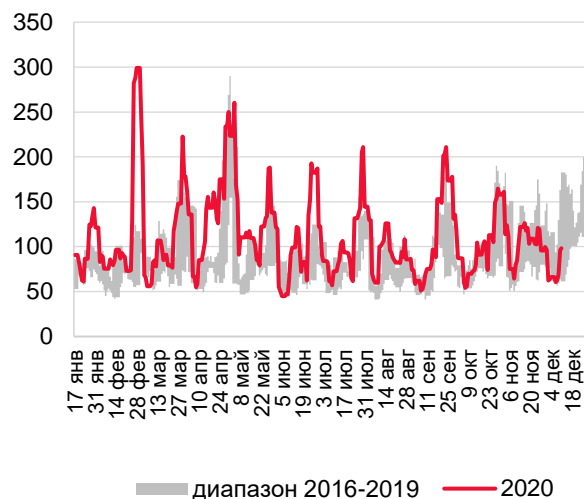
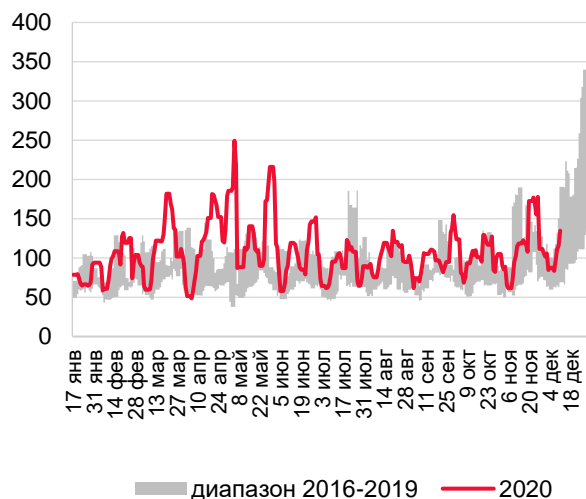


Рисунок 38. Сбор и обработка сточных вод (37)



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

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

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

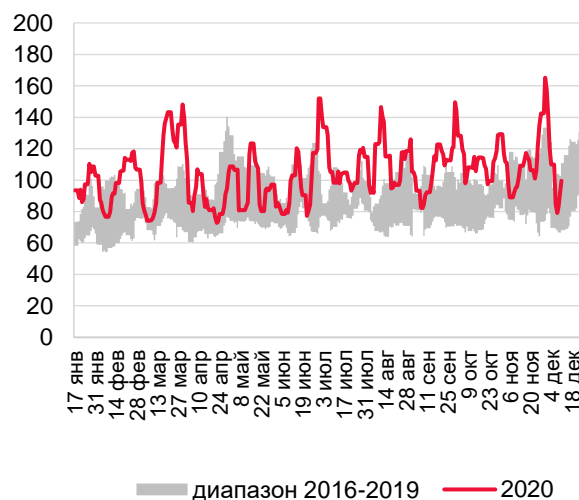
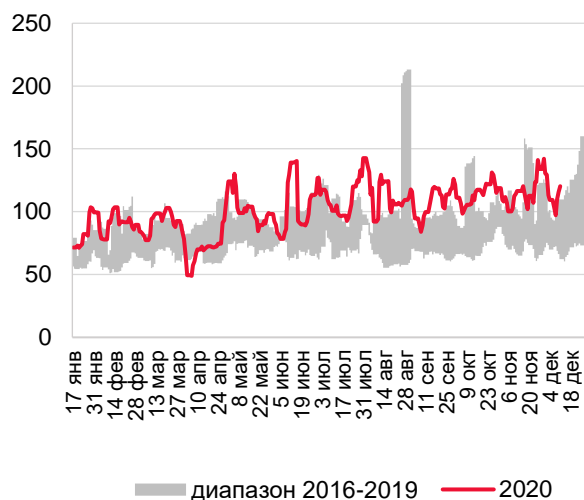
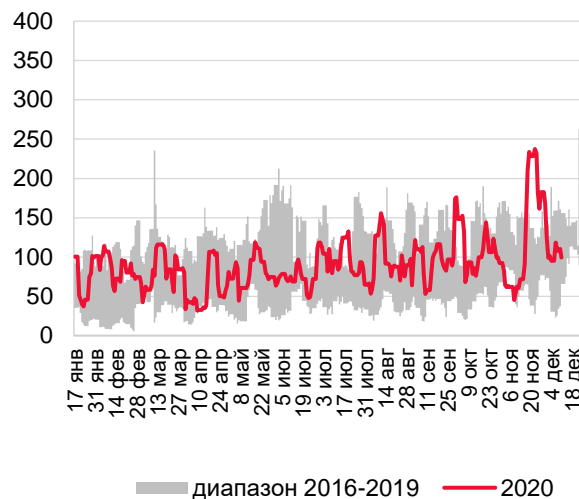
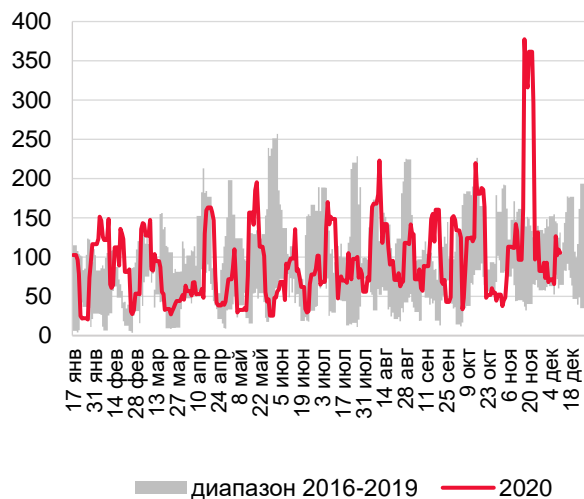


Рисунок 40. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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

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

Рисунок 41. Строительство зданий (41)

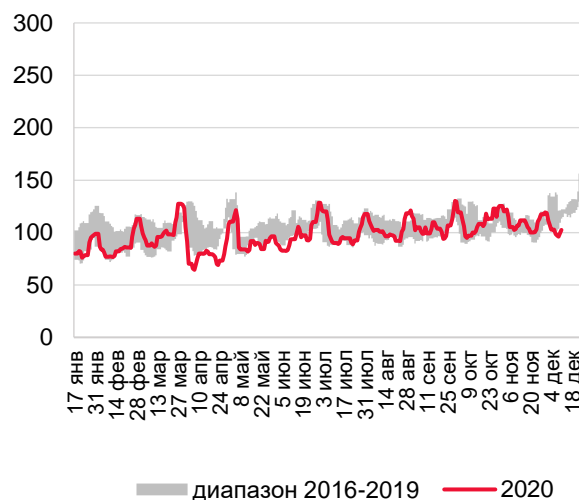
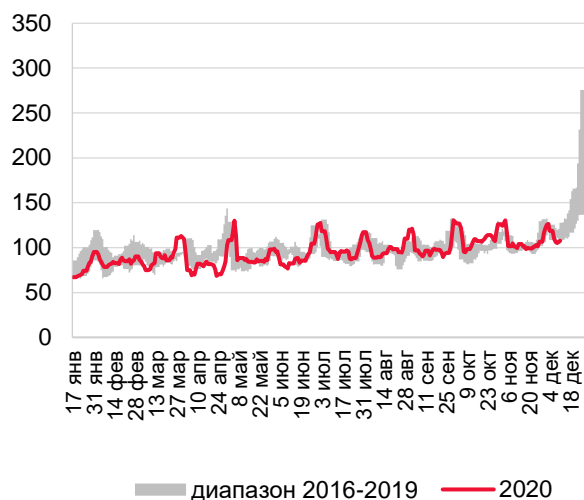
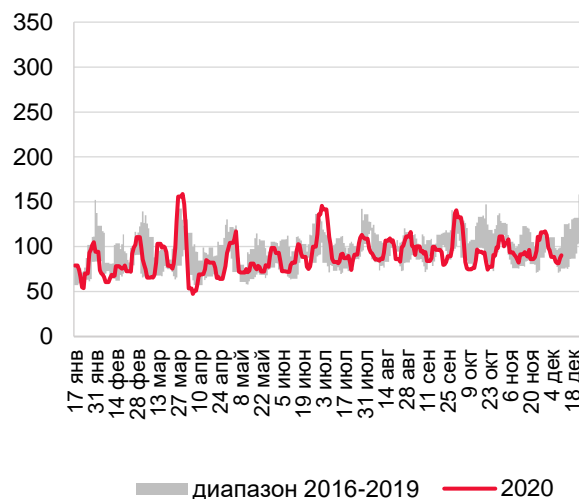
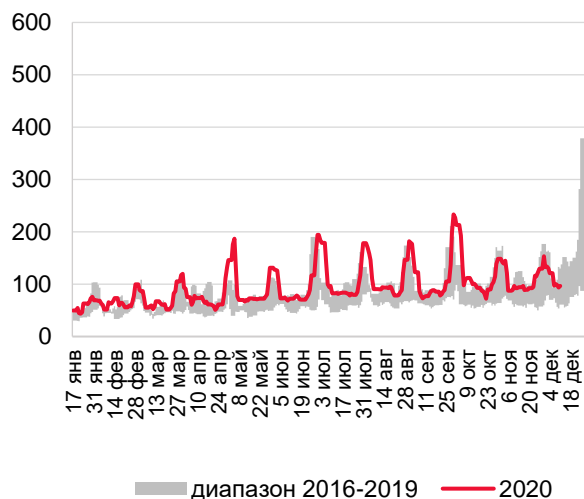


Рисунок 42. Строительство инженерных сооружений (42)



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

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

Рисунок 43. Работы строительные специализированные (43)

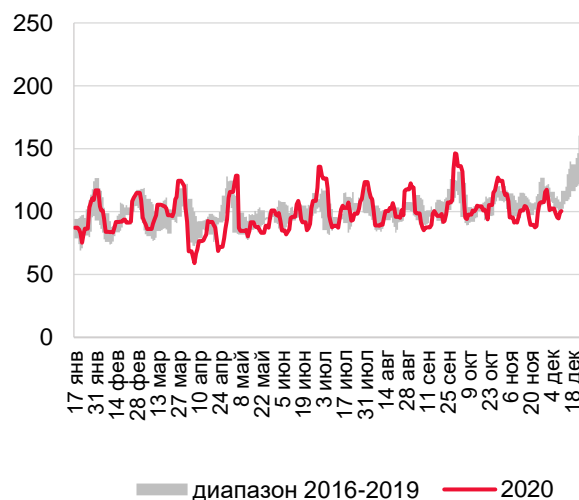
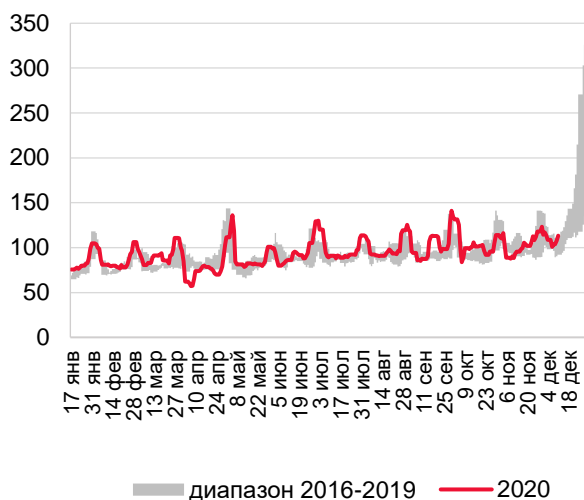
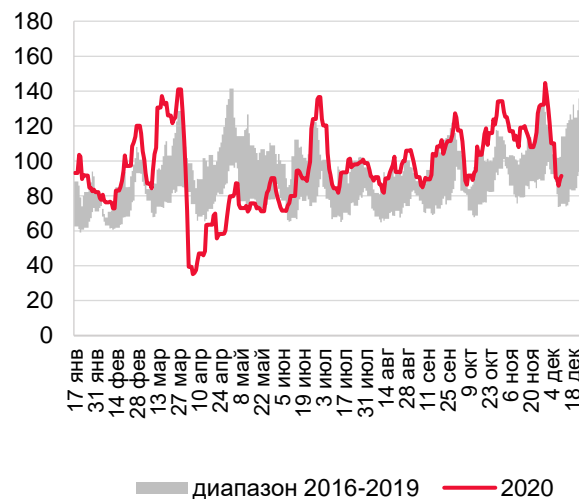
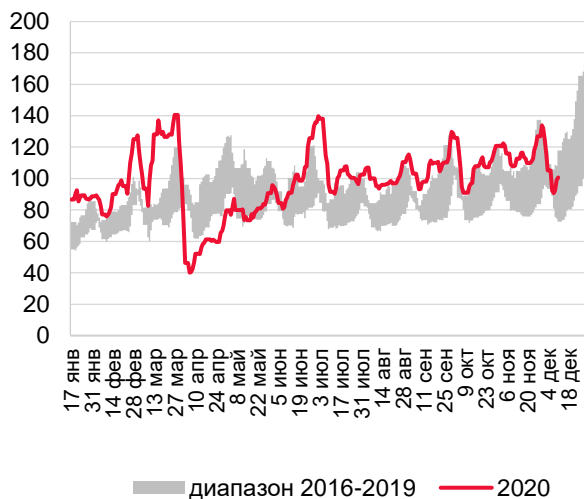


Рисунок 44. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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

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

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

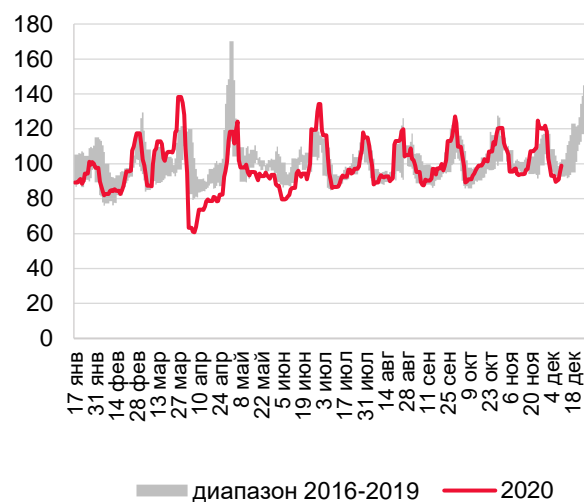
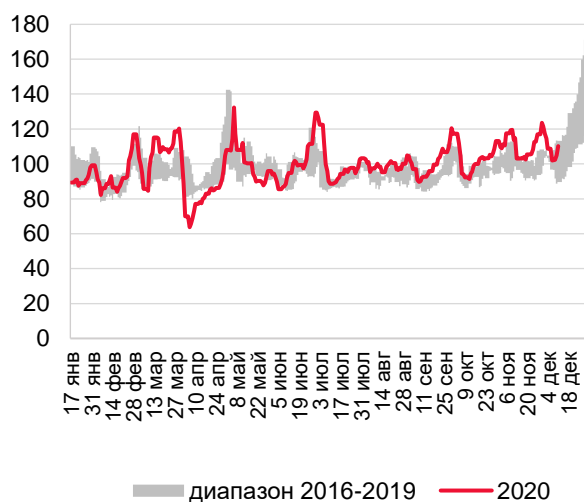
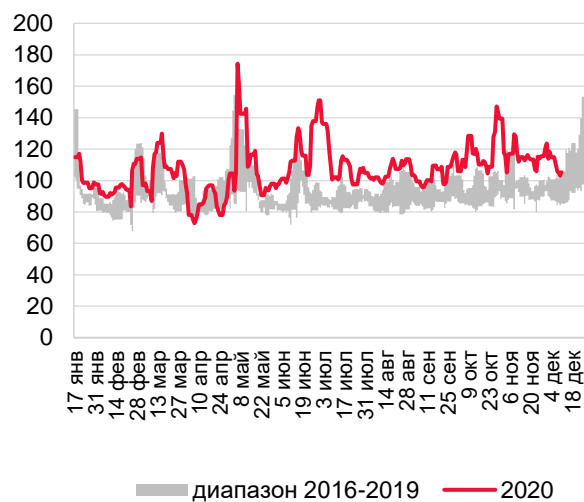
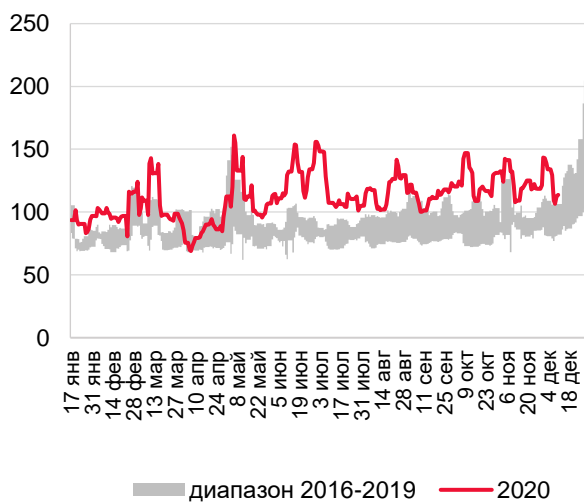


Рисунок 46. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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

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

Рисунок 47. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

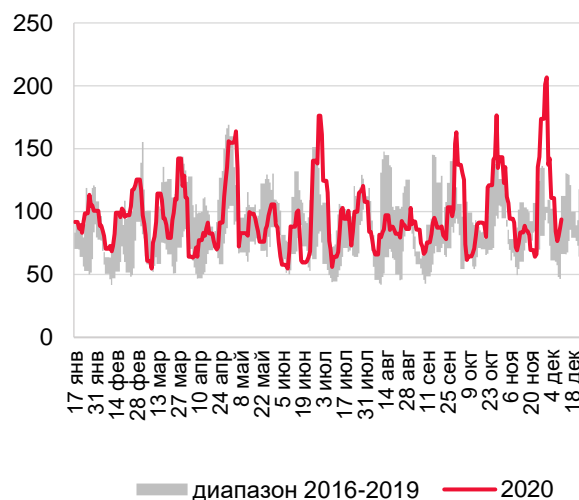
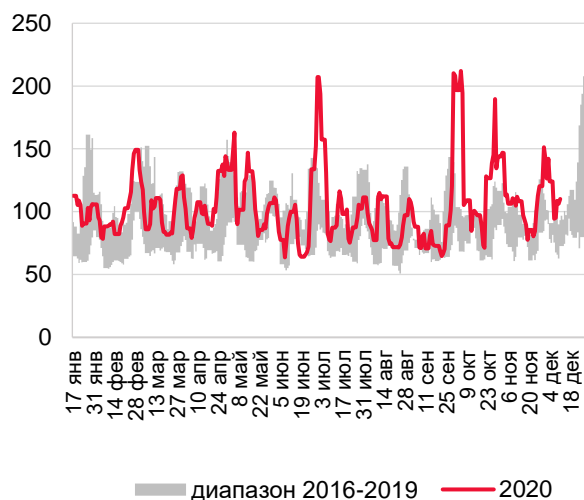
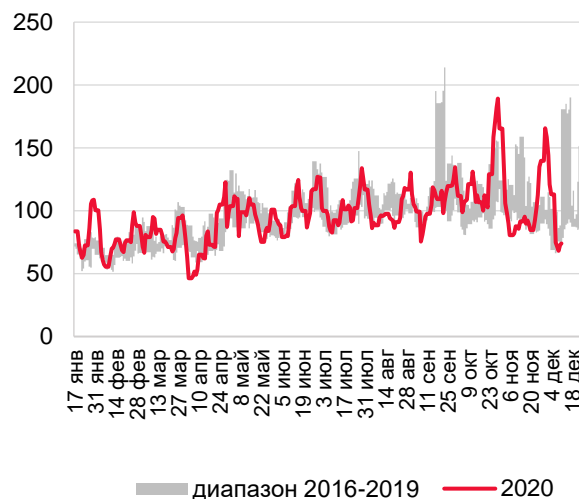
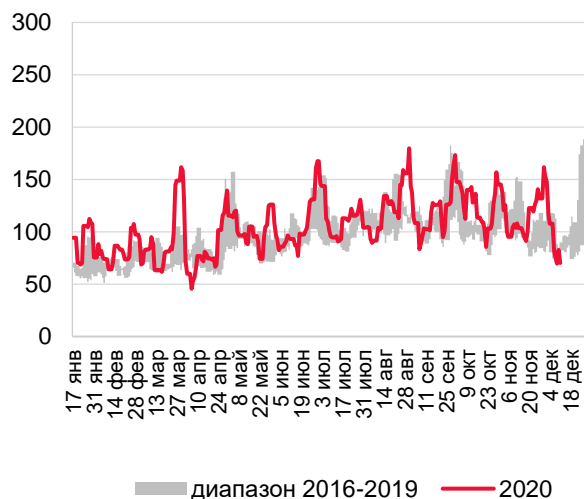


Рисунок 48. Деятельность водного транспорта (50)



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

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

Рисунок 49. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

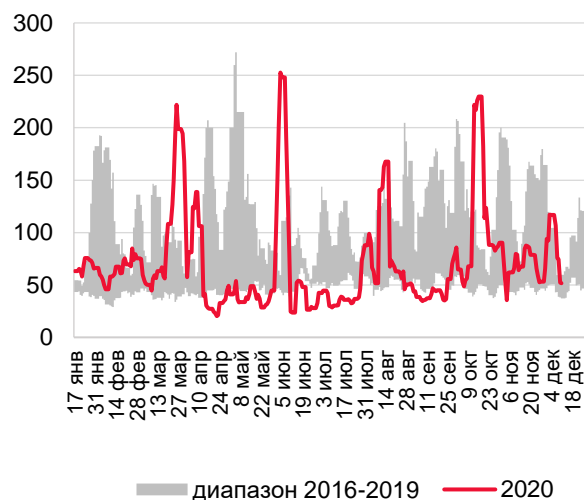
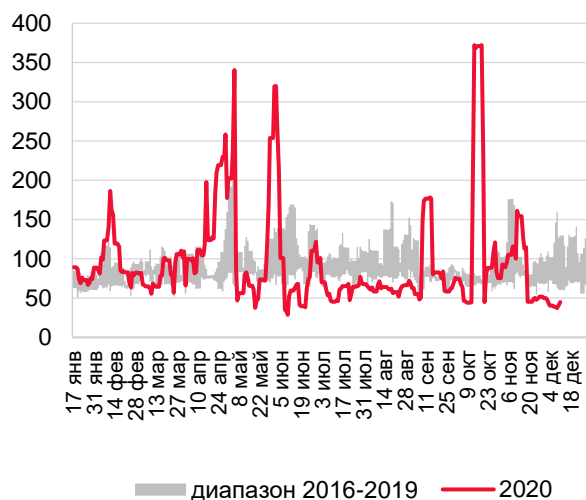
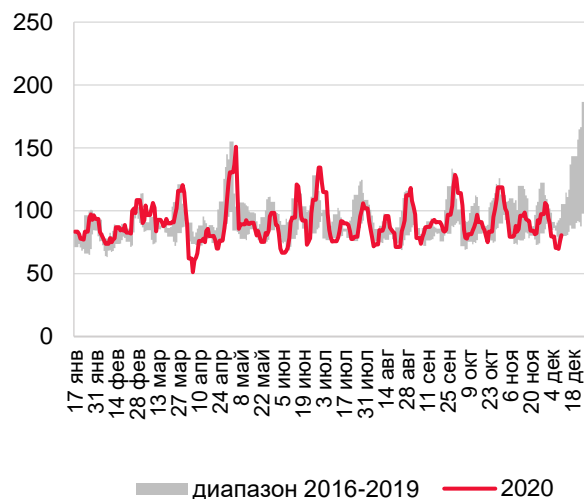
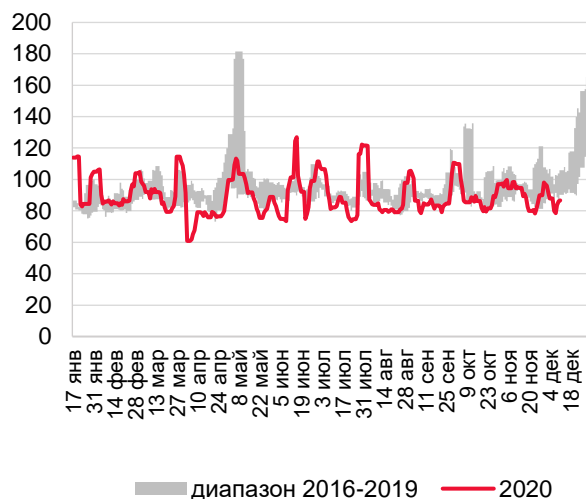


Рисунок 50. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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

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

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

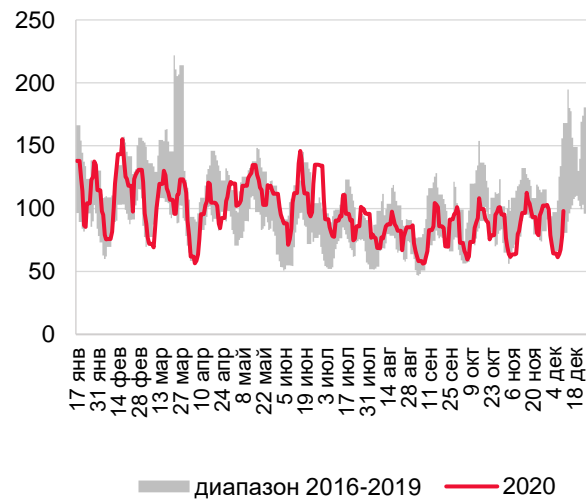
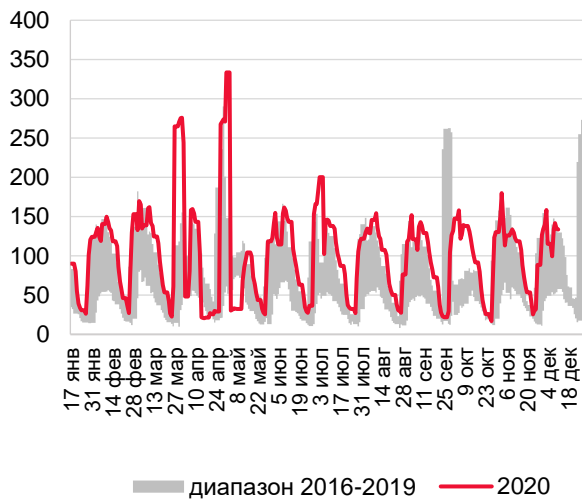
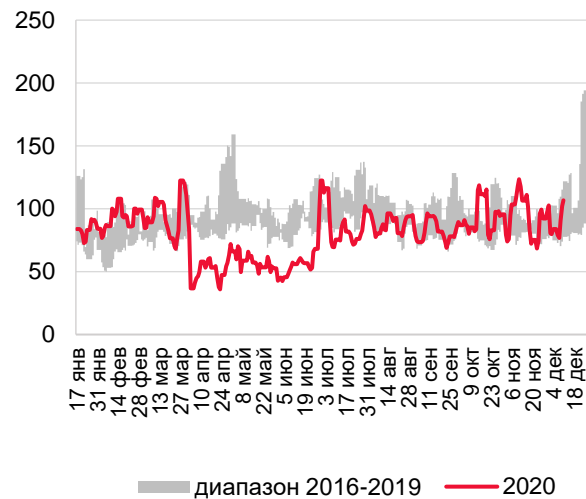
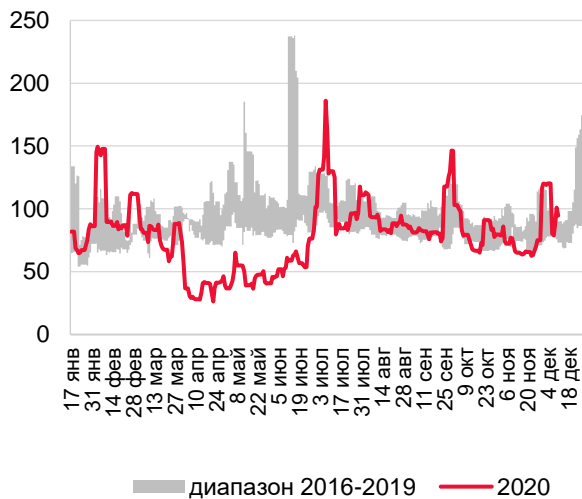


Рисунок 52. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)



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

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

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

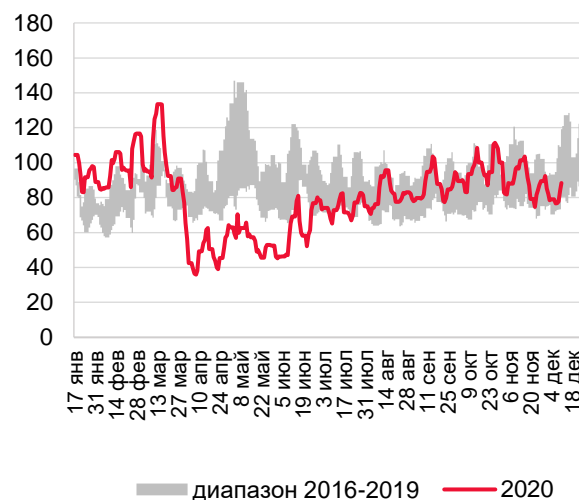
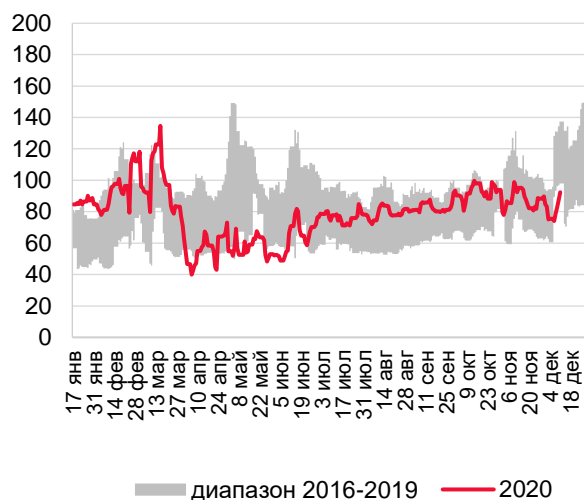
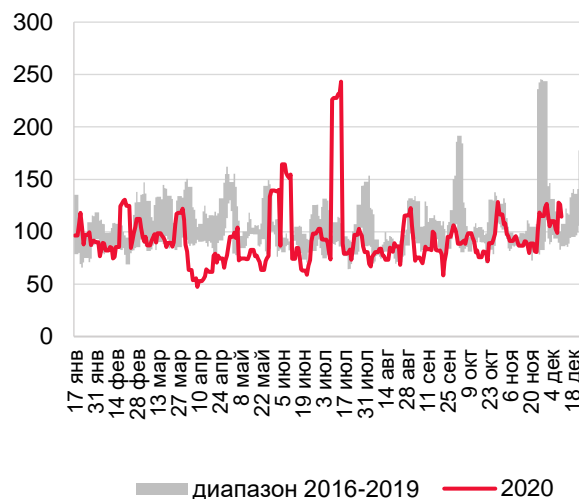
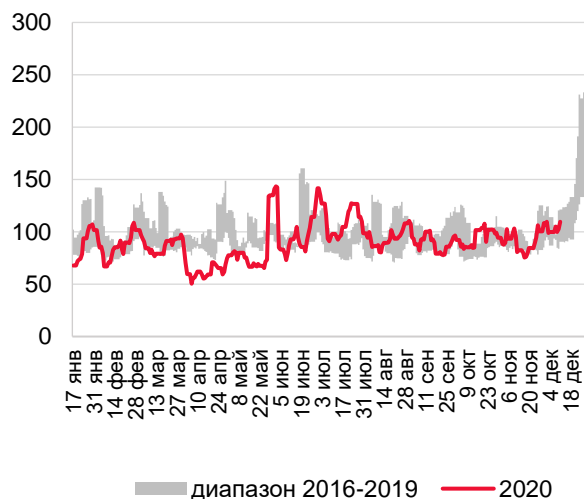


Рисунок 54. Деятельность издательская (58)



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

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

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

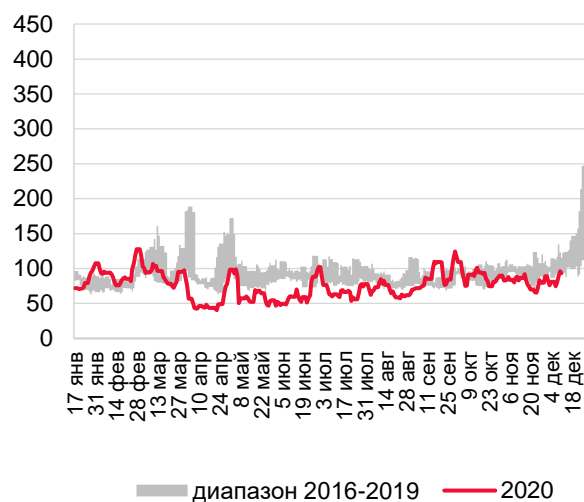
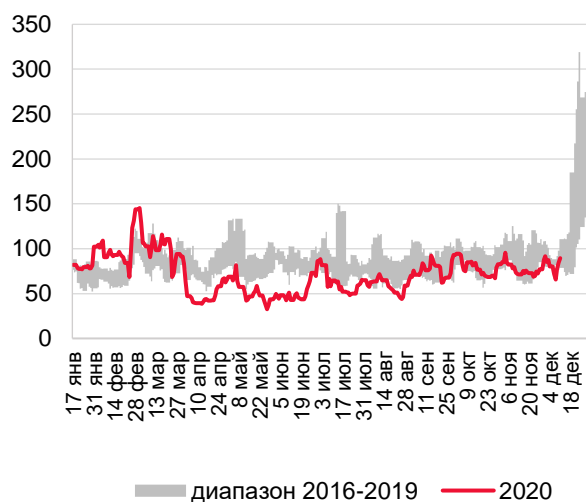
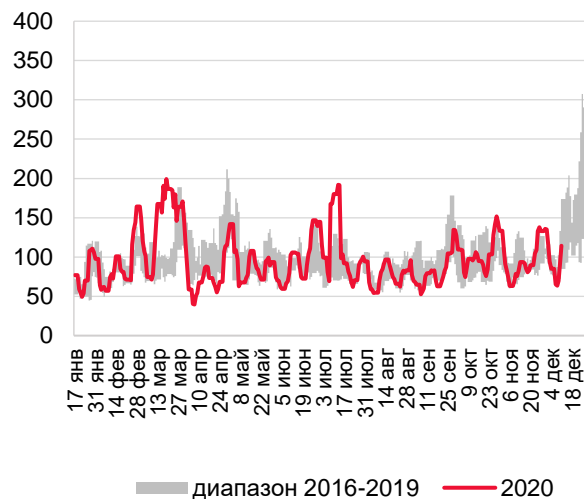
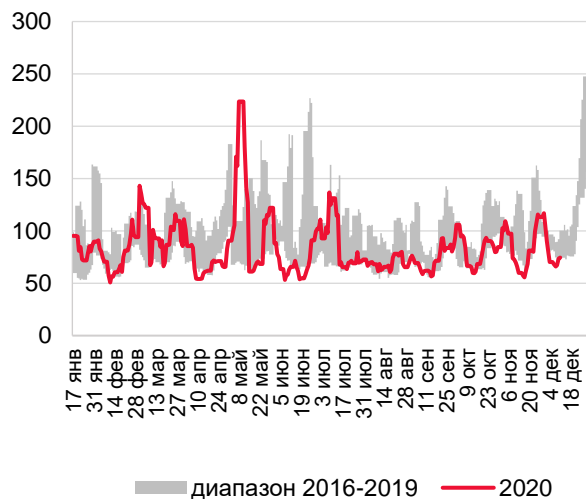


Рисунок 56. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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

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

Рисунок 57. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

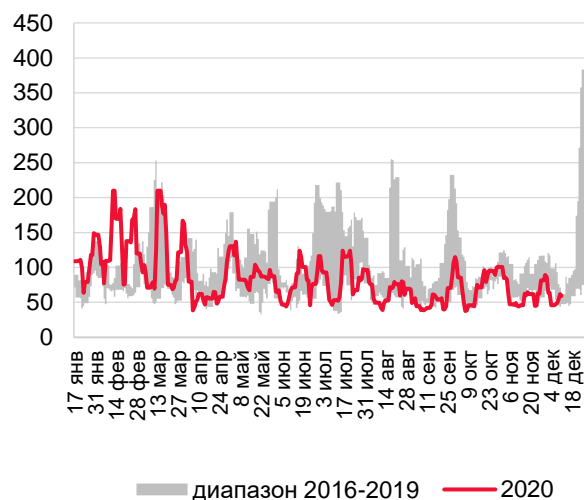
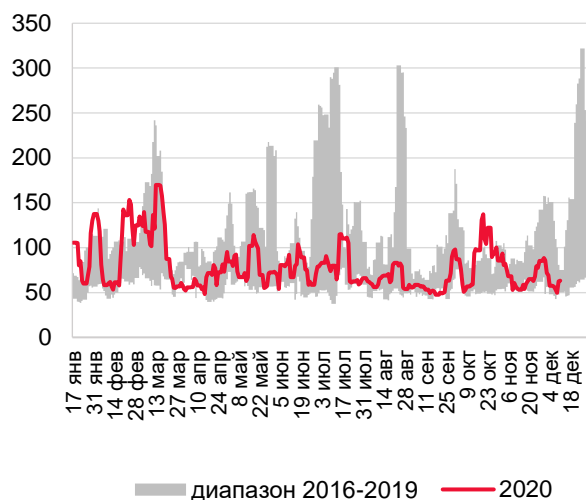
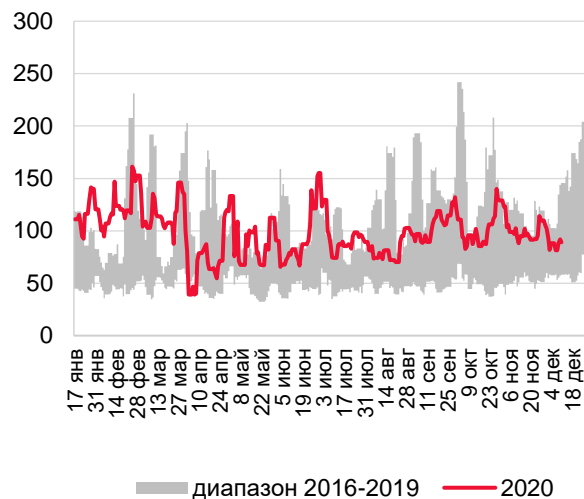
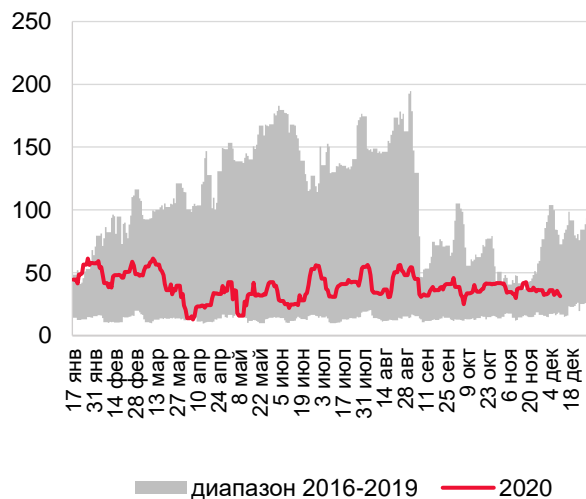


Рисунок 58. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

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

Рисунок 59. Деятельность в области информационных технологий (63)

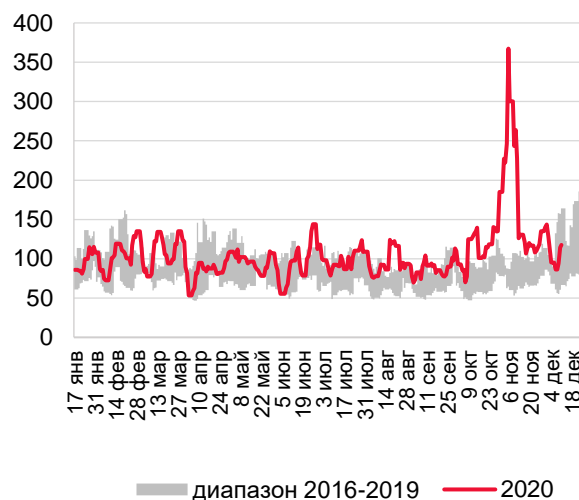
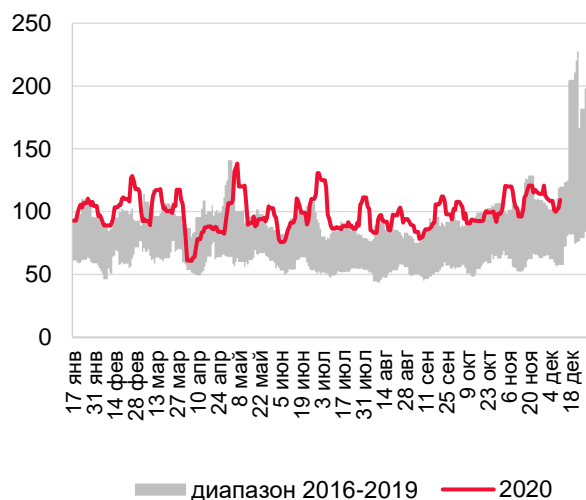
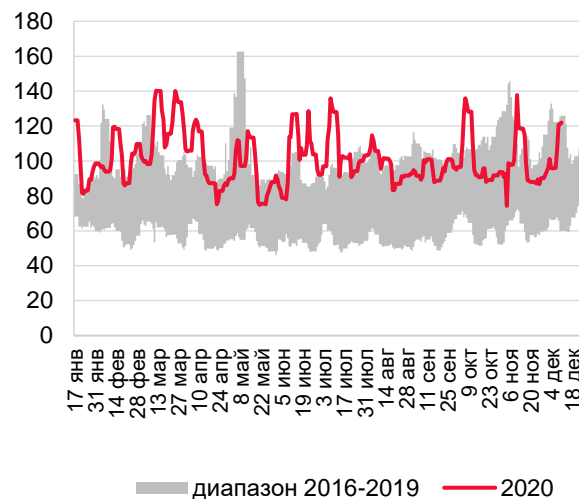
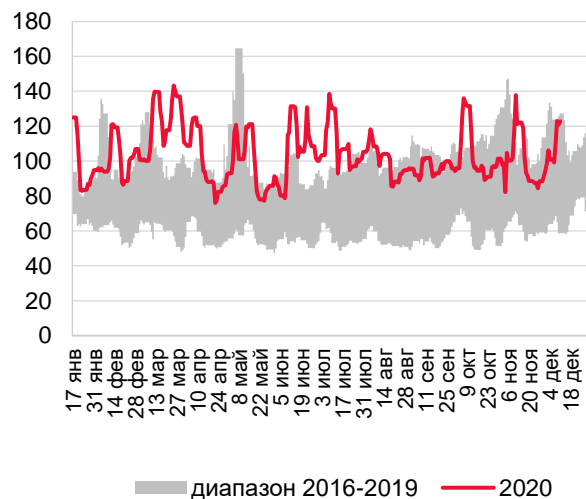


Рисунок 60. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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

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

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

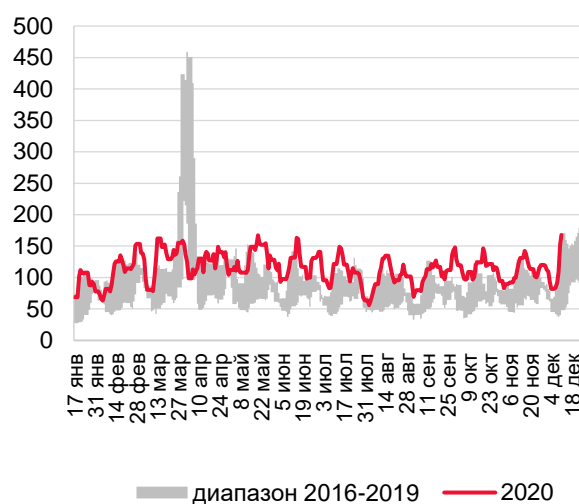
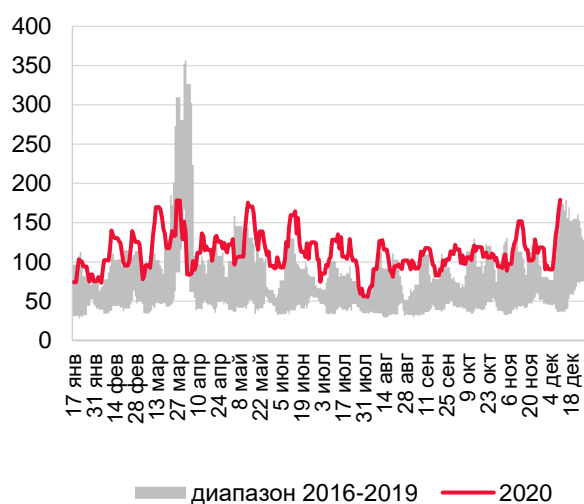
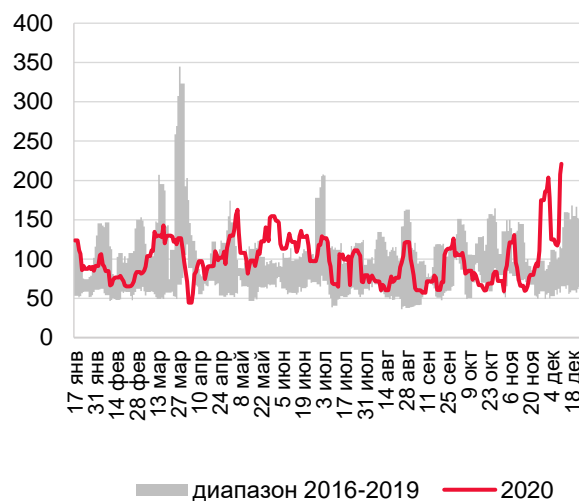
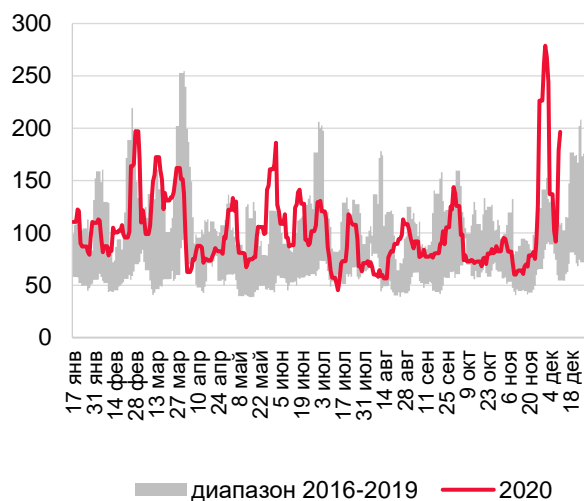


Рисунок 62. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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

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

Рисунок 63. Операции с недвижимым имуществом (68)

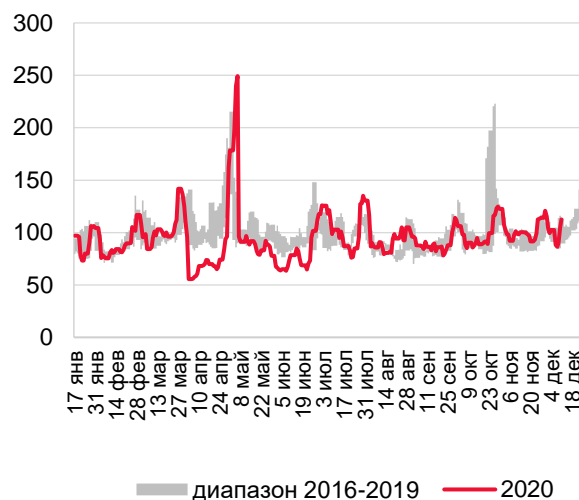
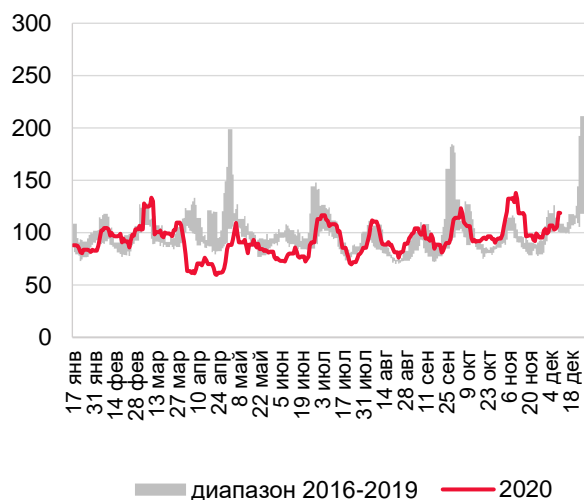
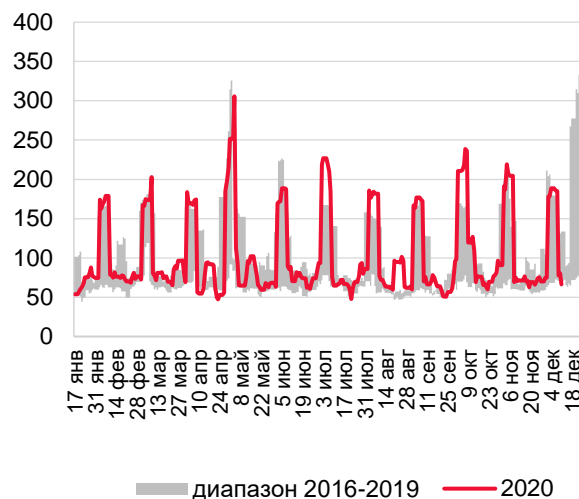
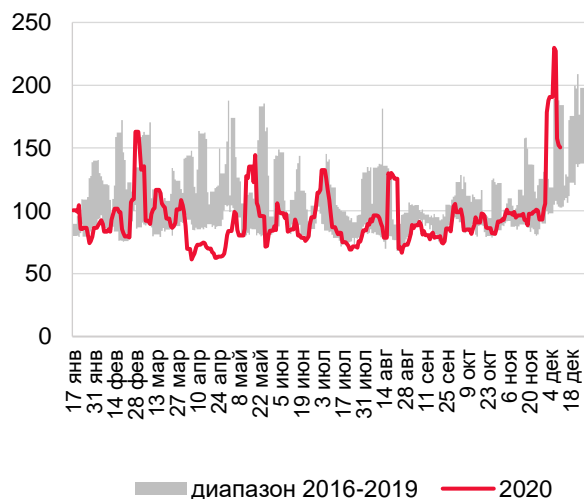


Рисунок 64. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

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

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

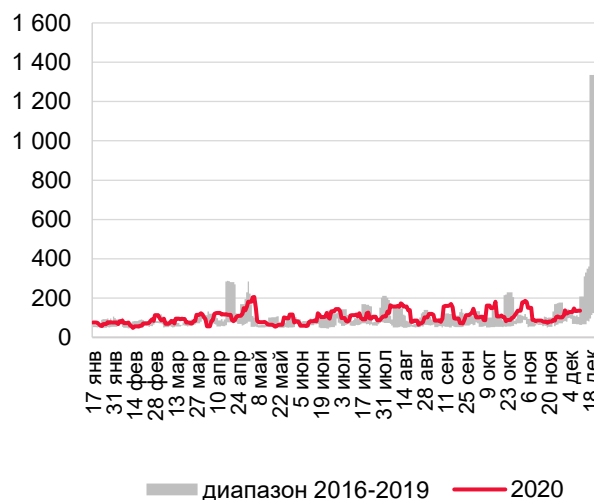
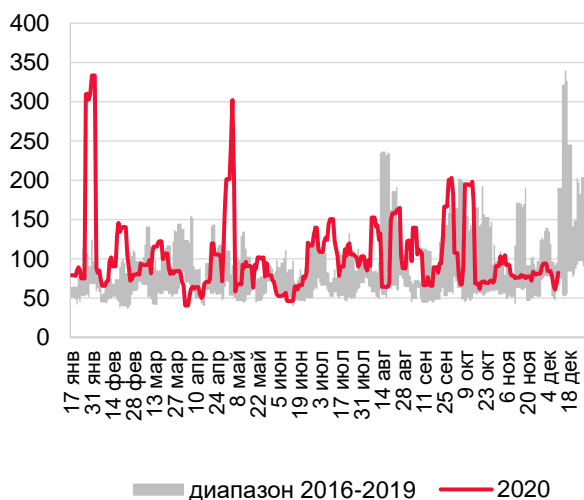
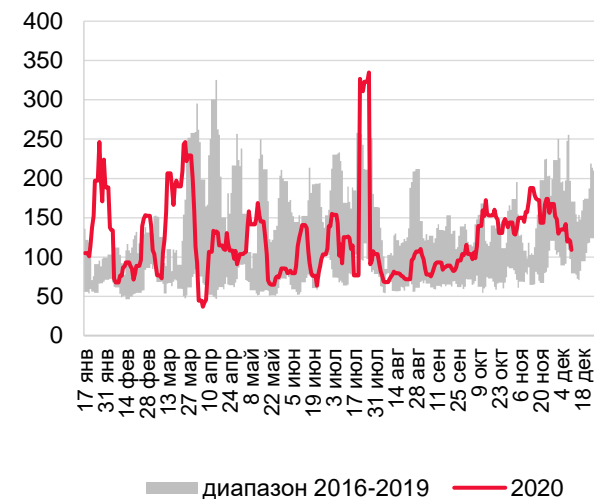
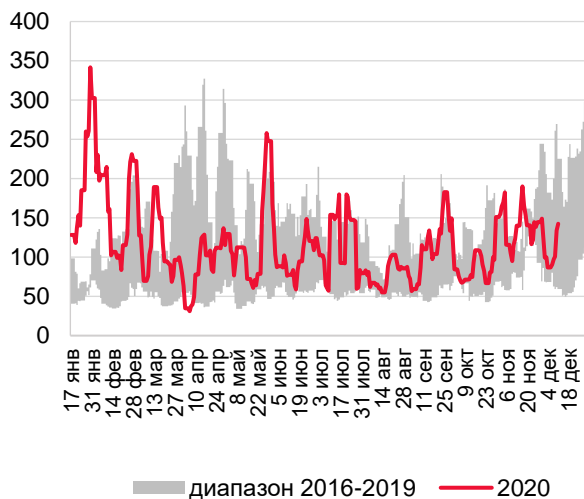


Рисунок 66. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

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

Рисунок 67. Научные исследования и разработки (72)

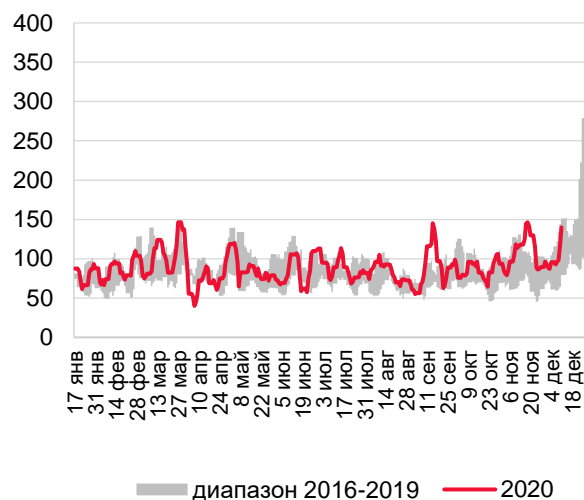
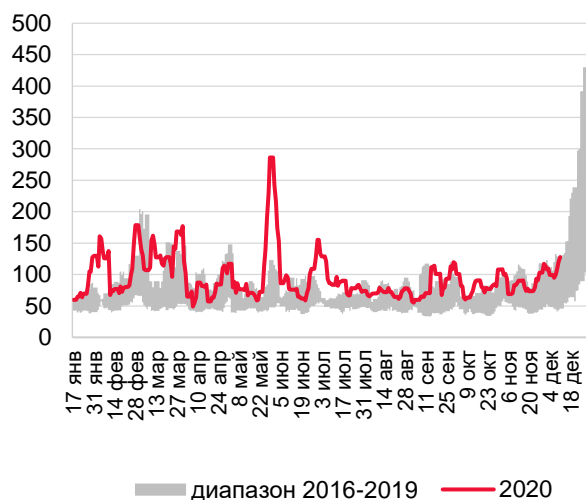
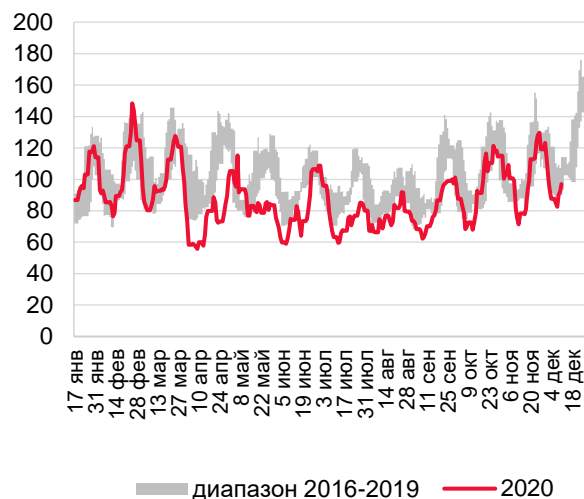
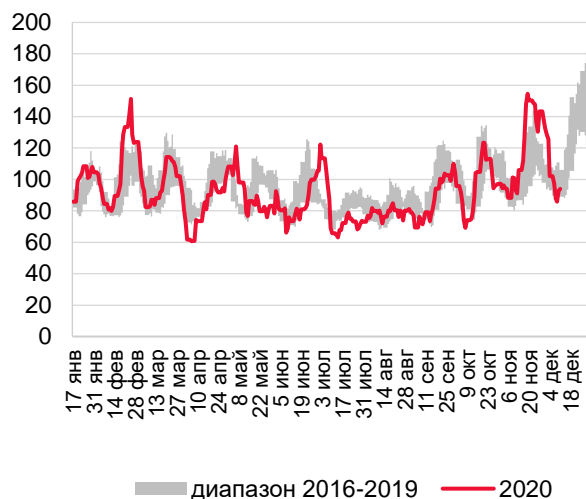


Рисунок 68. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

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

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

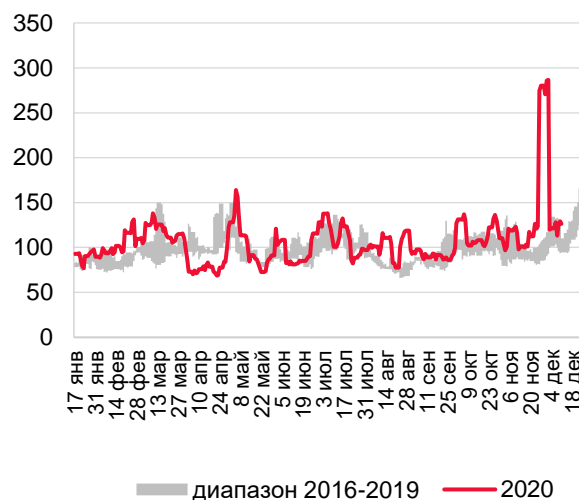
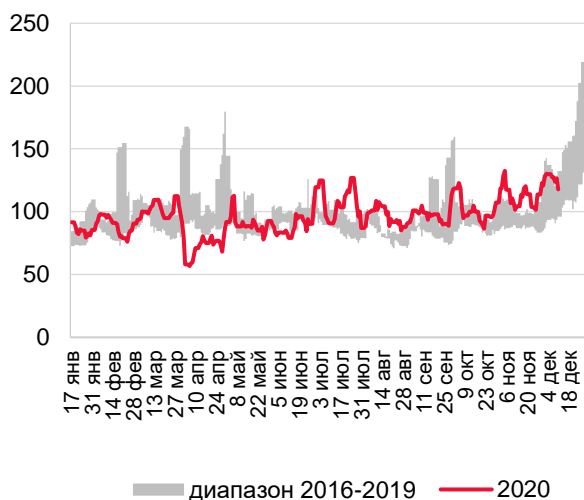
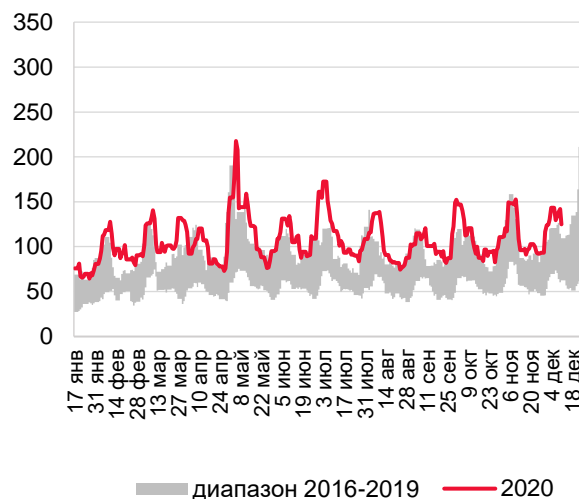
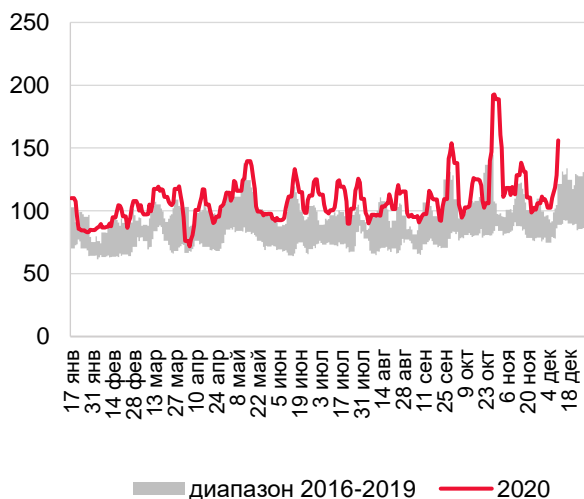


Рисунок 70. Деятельность ветеринарная (75)



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

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

Рисунок 71. Аренда и лизинг (77)

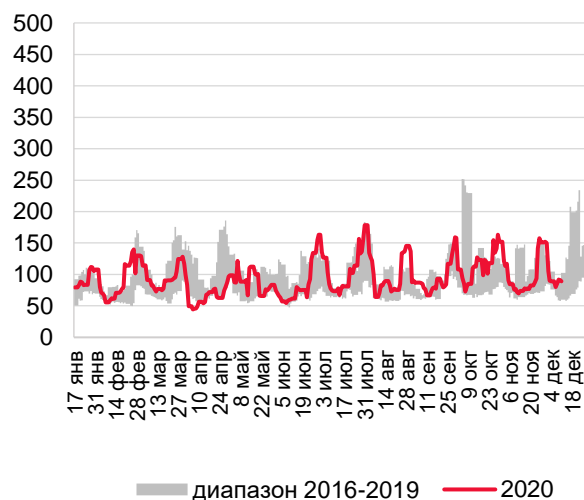
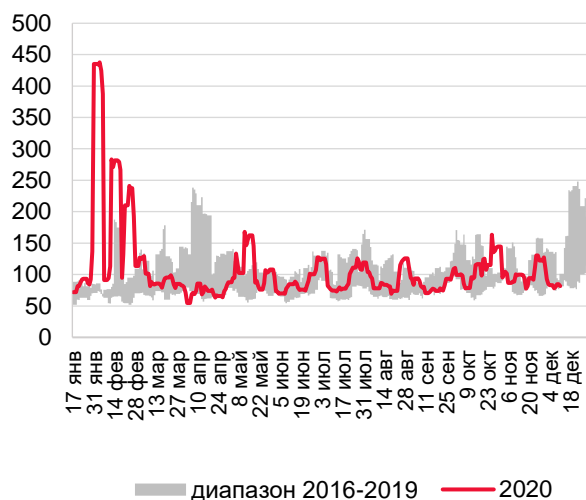
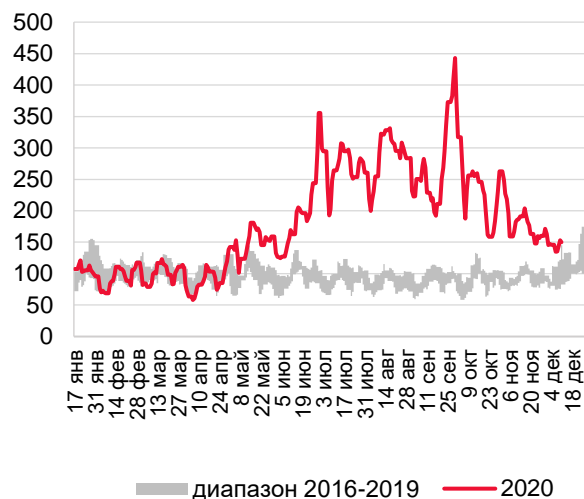
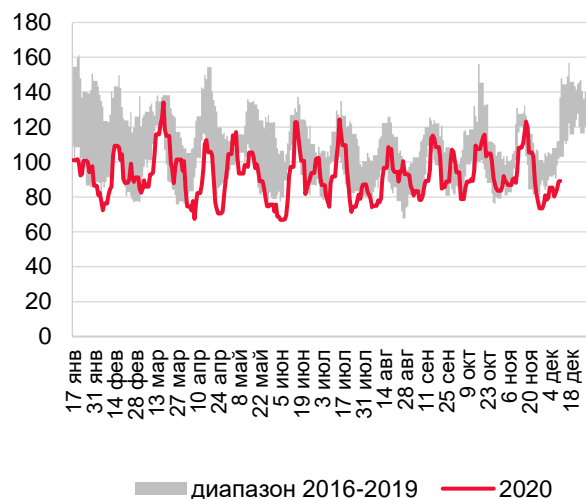


Рисунок 72. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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

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

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

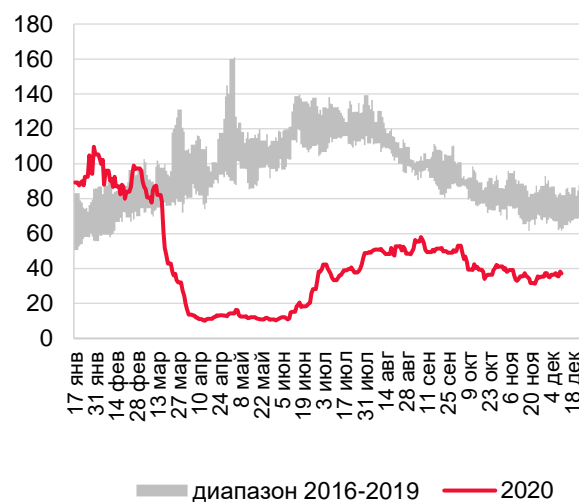
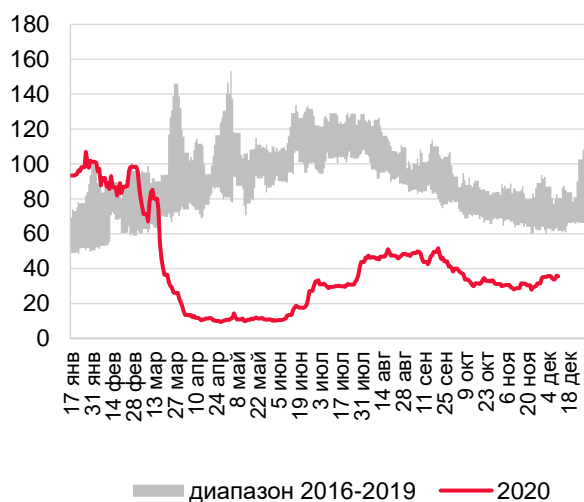
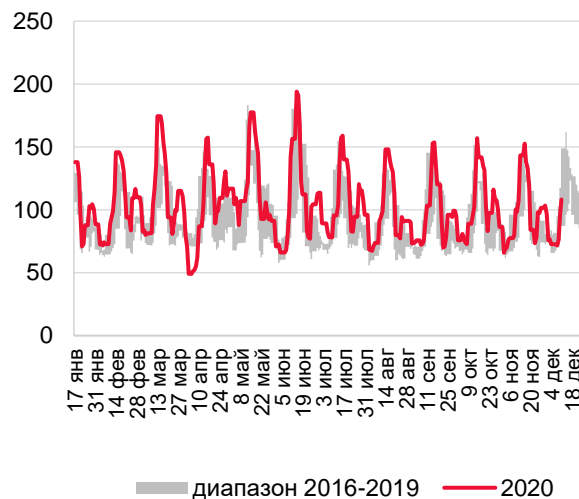
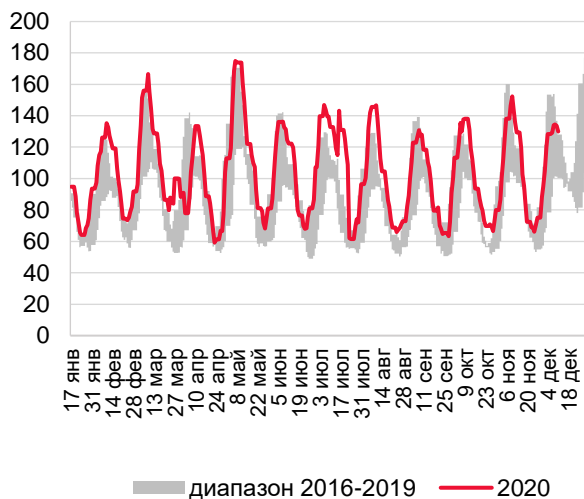


Рисунок 74. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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

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

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

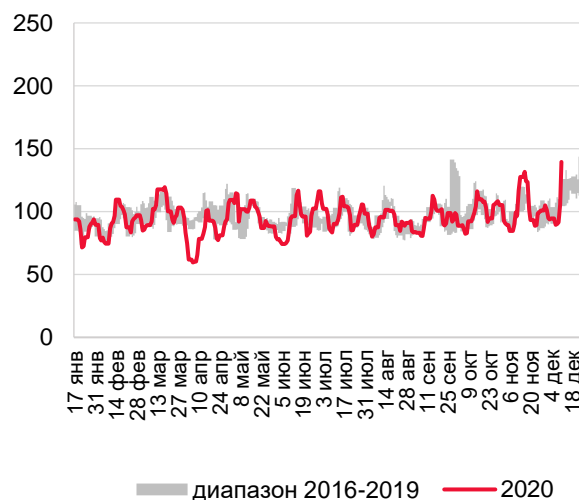
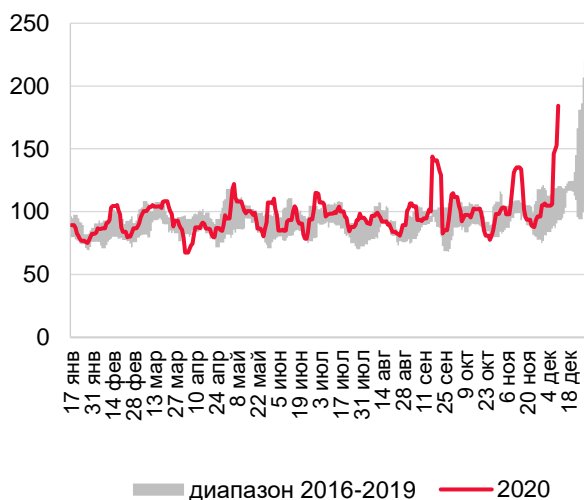
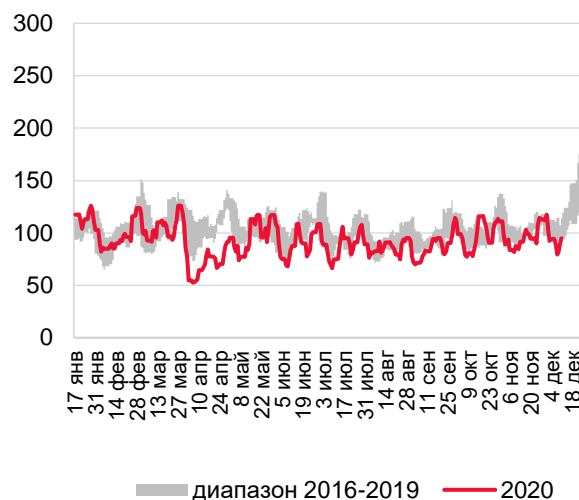
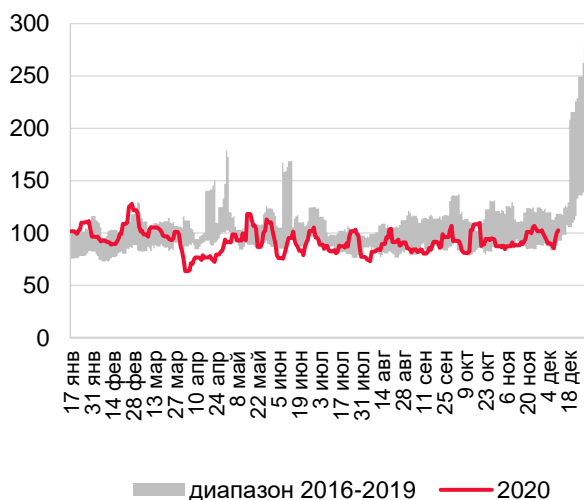


Рисунок 76. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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

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

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

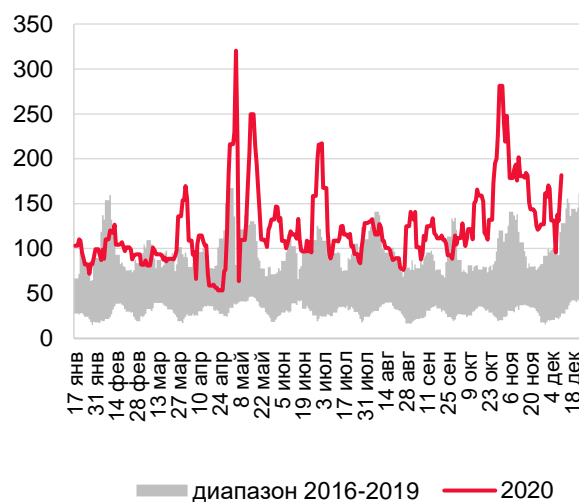
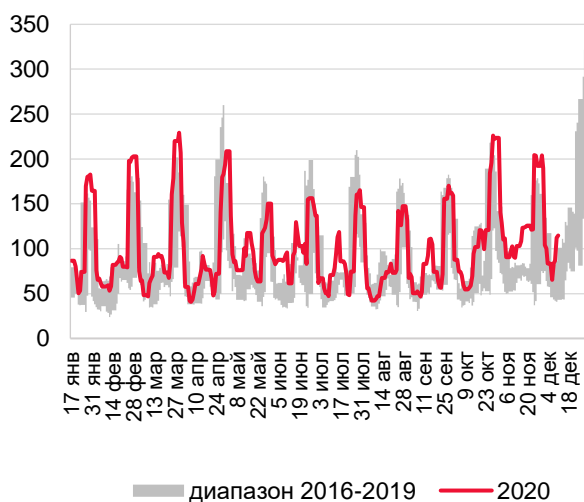
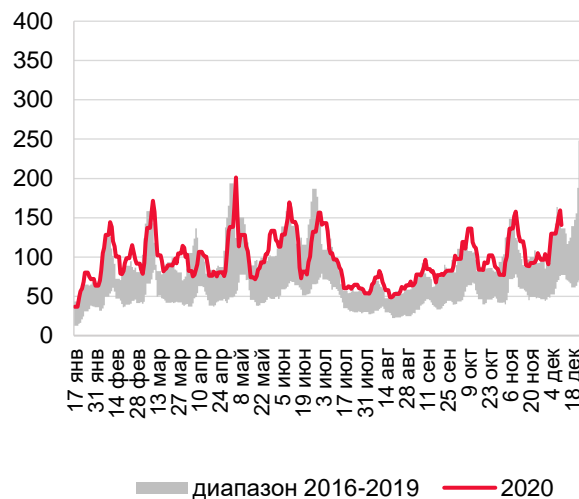
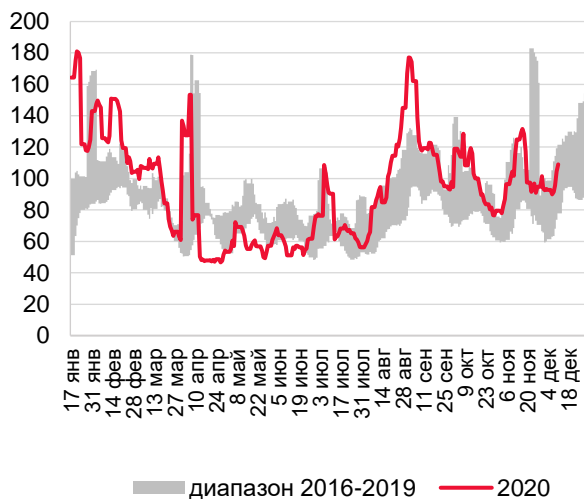


Рисунок 78. Образование (85)



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

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

Рисунок 79. Деятельность в области здравоохранения (86)

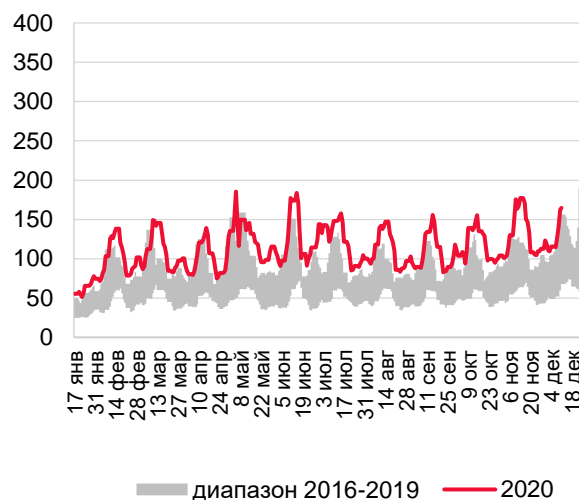
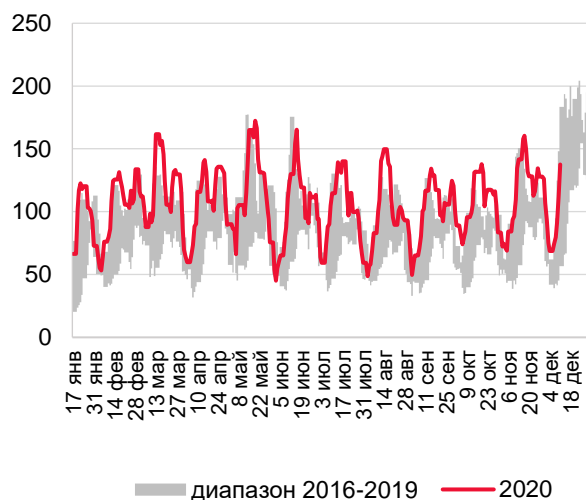
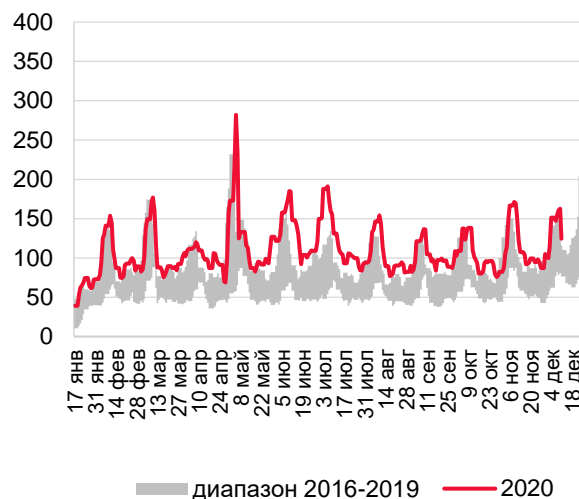
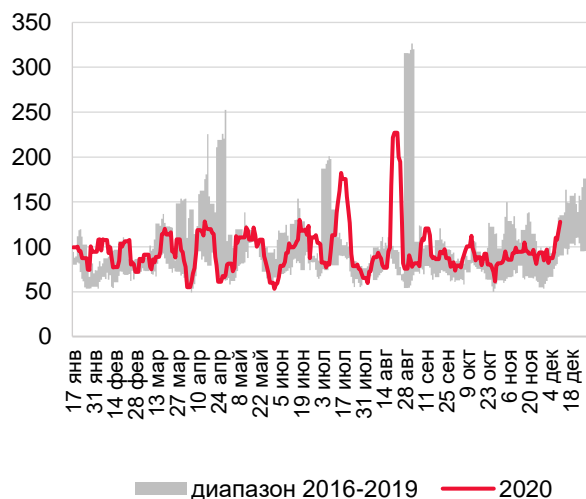


Рисунок 80. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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

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

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

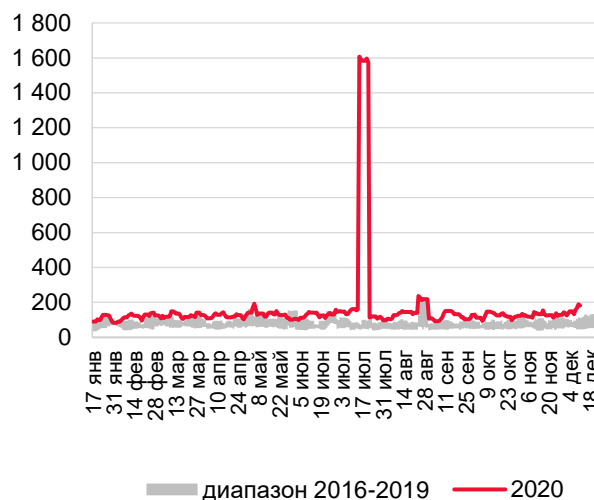
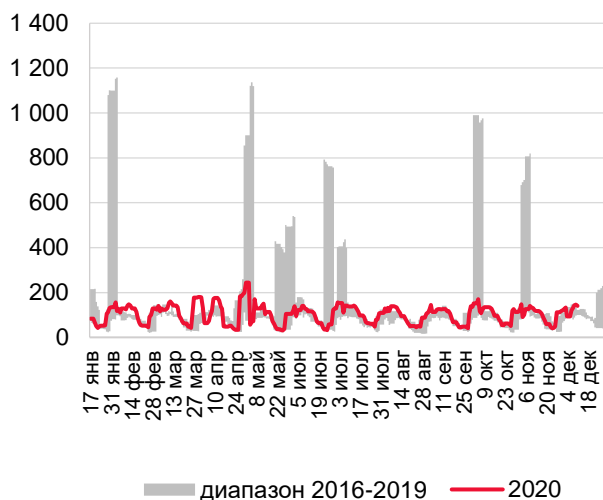
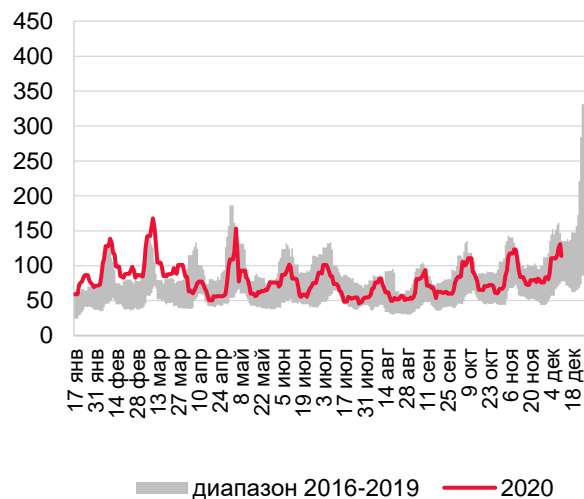
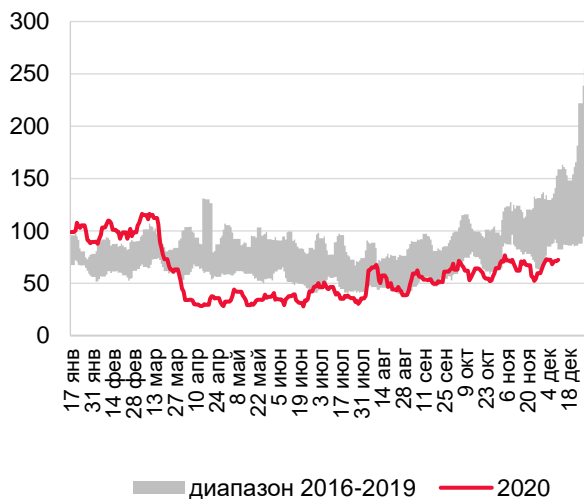


Рисунок 82. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

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

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

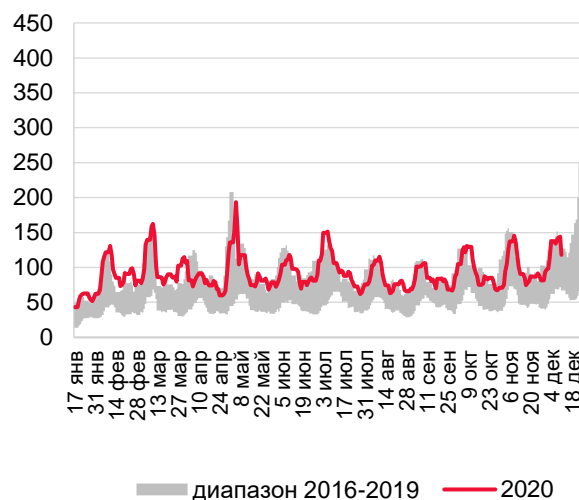
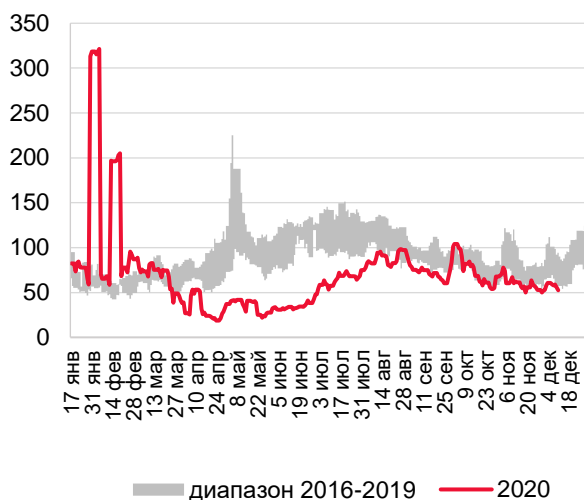
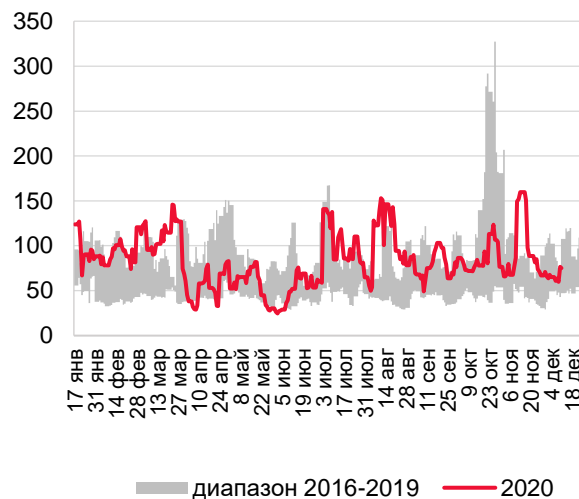
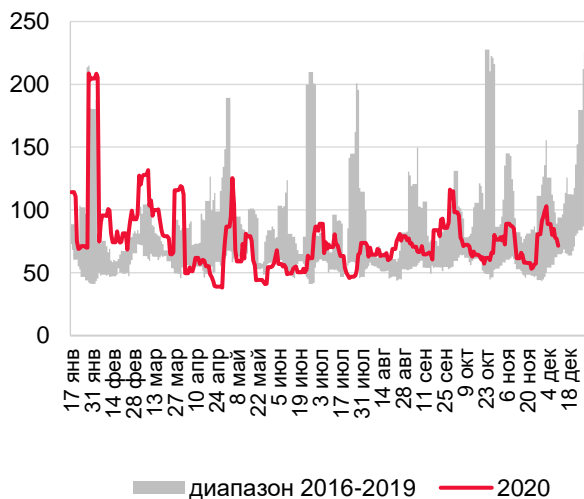


Рисунок 84. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

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

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

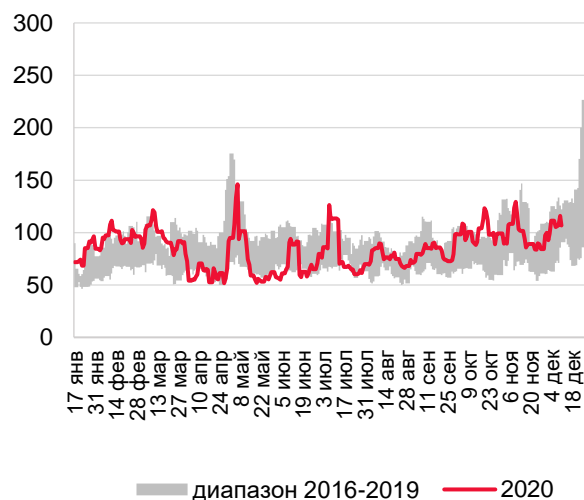
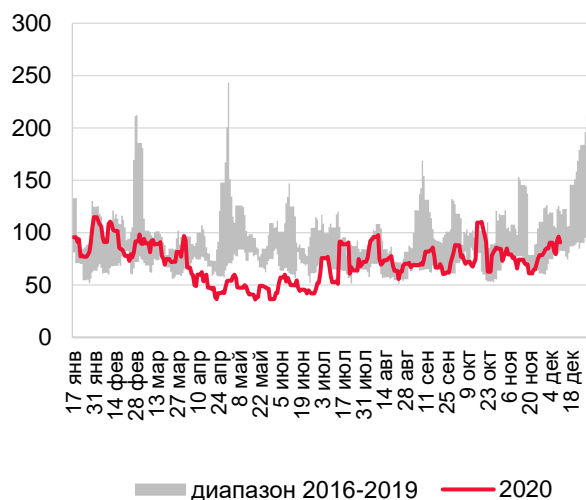
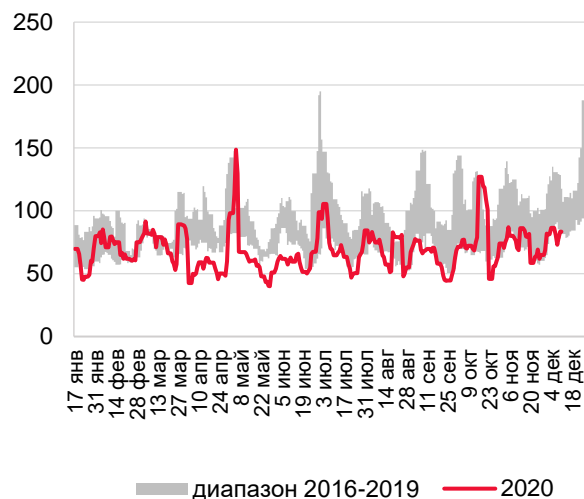
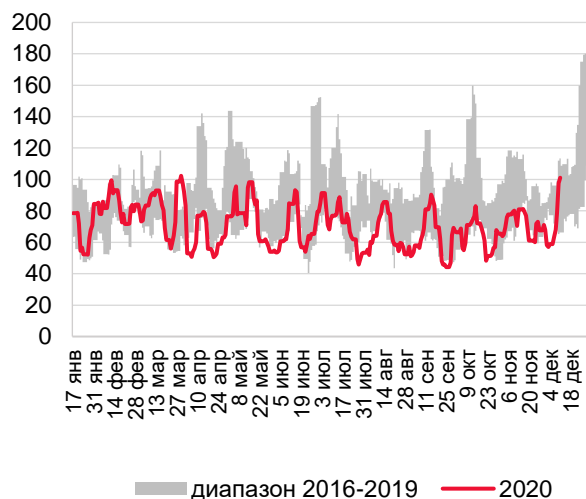


Рисунок 86. Деятельность общественных организаций (94)



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

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

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

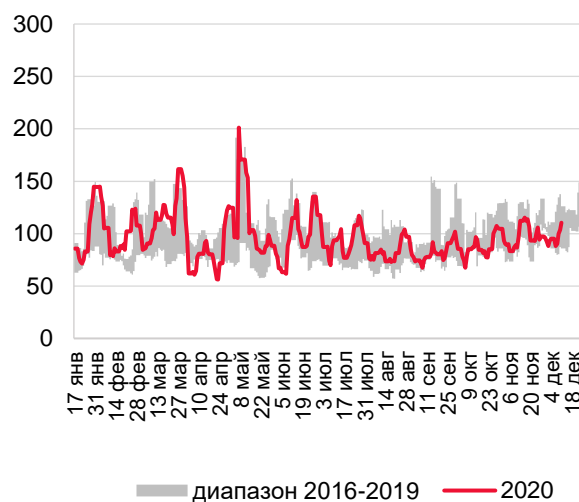
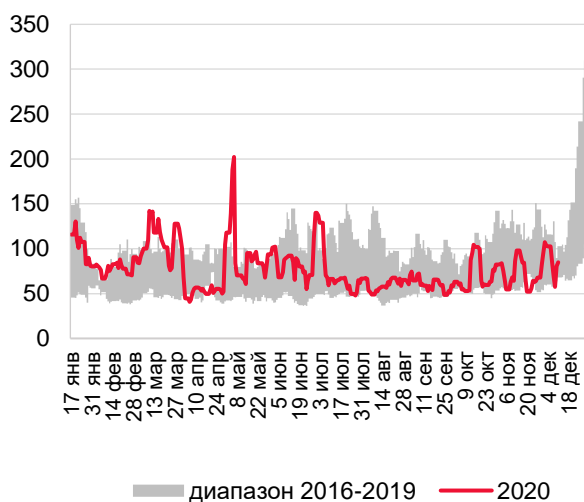


Рисунок 88. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

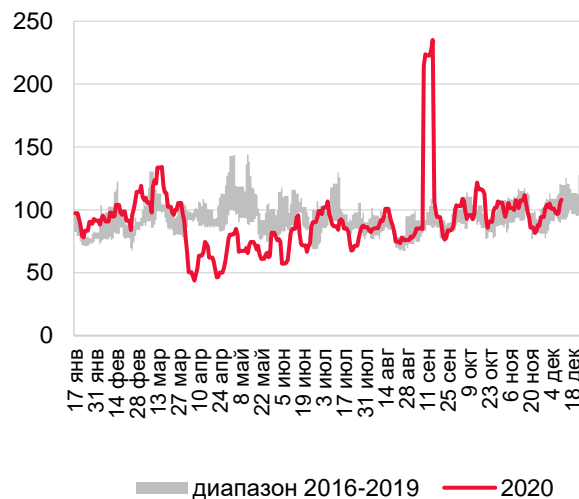
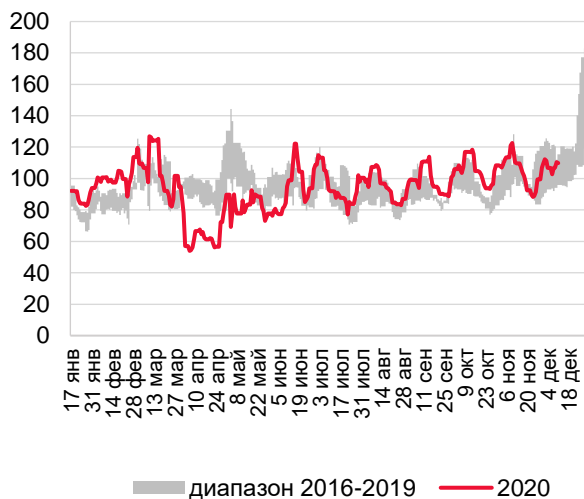


Таблица 3. Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в «нормальное» время^{8, 9}

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
	Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-1,9	-2,5	-2,9	2,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов	4,3	1,5	-1,2	5,8
	Взвешенный средний входящий поток без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления	0,1	-0,2	0,2	-0,2
	Конечное потребление д/х	3,6	4,1	2,0	5,0
	Промежуточное потребление	-8,8	-7,6	-4,3	-4,1
	Валовое накопление (инвестиции)	-2,2	1,3	7,2	-1,0
	Государственный сектор	30,4	11,8	-10,1	34,4
	Экспорт	-23,0	-15,5	-7,9	-8,3
1	С/х, охота и услуги в этих областях	4,7	-2,3	-9,2	-4,1
2	Лесоводство и лесозаготовки	5,9	19,9	23,9	8,2
3	Рыболовство и рыбоводство	-33,2	-13,7	-18,5	-35,6
5	Добыча угля	-62,5	-48,8	-65,7	-58,2
6	Добыча сырой нефти и природного газа	-34,8	-22,3	-17,1	-30,7
7	Добыча металлических руд	-15,3	-26,3	-9,0	40,5
8	Добыча прочих полезных ископаемых	-47,5	1,8	-47,0	-36,7
9	Услуги в области добычи полезных ископаемых	-14,0	-2,1	8,0	289,9
10	Пищевые продукты	23,3	31,2	35,1	32,1
11	Напитки	6,0	-4,2	3,7	10,3
12	Табак	18,9	63,8	32,8	-5,0
13	Текстиль	8,1	17,5	34,2	13,2
14	Одежда	12,8	3,2	6,3	4,3

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

№ 35 / 21.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
15	Кожа и изделия из нее	-27,8	-19,9	-14,9	-10,9
16	Деревообработка	-2,7	7,0	15,7	2,4
17	Бумага и бумажные изделия	-30,8	-44,2	-46,4	-36,4
18	Полиграфия	-11,9	-1,8	-7,1	-7,9
19	Нефтепереработка	-34,1	-31,8	18,9	-41,9
20	Химические вещества и химические продукты	-3,3	-3,1	29,7	-9,6
21	Фармацевтика	3,6	39,0	27,1	27,8
22	Резиновые и пластмассовые изделия	-6,0	-3,3	-1,2	2,8
23	Прочая неметаллическая минеральная продукция	-7,0	0,2	-0,2	-2,3
24	Металлургия	-33,7	-34,9	-42,1	-42,5
25	Готовые металлические изделия	-16,6	-3,8	14,3	-1,0
26	Электроника	7,7	-8,3	-1,8	-13,4
27	Электрика	0,1	1,7	13,3	0,7
28	Машины и оборудование	3,1	-2,3	20,4	-0,8
29	Автотранспортные средства	14,1	77,9	26,3	40,5
30	Прочие транспортные средства и оборудование	9,9	20,9	69,0	93,0
31	Мебель	3,9	12,6	12,9	14,0
32	Прочие готовые изделия	15,8	19,2	5,3	14,2
33	Ремонт и монтаж	14,1	-16,6	6,4	-3,9
35	Обеспечение электрической энергией	-30,4	-31,7	-27,2	-28,4
36	Забор, очистка и распределение воды	-12,3	-15,3	17,2	4,3
37	Сбор и обработка сточных вод	9,8	11,5	3,9	30,2
38	Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	25,7	9,7	28,7	20,1
39	Ликвидация загрязнений, удаление отходов	-6,0	-17,9	-30,4	124,1
41	Строительство зданий	-5,5	3,8	-1,4	-2,3
42	Строительство инженерных сооружений	3,4	23,6	34,7	1,9
43	Работы строительные специализированные	3,8	-0,1	12,3	2,3
45	Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами	-7,9	-11,9	-3,2	-2,6
46	Торговля оптовая	7,4	7,5	12,7	4,7
47	Торговля розничная	0,9	23,1	4,0	14,0
49	Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	16,7	30,7	1,3	16,8
50	Деятельность водного транспорта	-26,0	9,5	14,9	20,4



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 35 / 21.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
51	Деятельность воздушного и космического транспорта	-55,9	-58,3	-48,3	-45,2
52	Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-12,6	-7,1	-7,6	-9,2
53	Почтовая связь и курьерская деятельность	7,9	34,0	59,7	2,4
55	Предоставление мест для временного проживания	11,2	14,9	-16,1	-22,6
56	Предоставление питания и напитков	-23,8	-25,0	-7,4	-15,0
58	Деятельность издательская	17,8	11,3	1,6	9,9
59	Производство кино и видео	-17,8	-23,9	-28,4	-31,6
60	Телевизионное и радиовещание	-16,4	-18,0	16,2	-8,3
61	Телекоммуникации	-22,6	-33,8	-8,2	-19,0
62	Разработка компьютерного программного обеспечения	-40,1	-26,3	-19,9	-2,8
63	Информационные технологии	-2,1	6,9	9,4	16,2
64	Финансовые услуги	17,2	-1,0	-2,5	6,7
65	Страхование, перестрахование, деятельность НПФ	58,2	4,4	12,8	-16,1
66	Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	40,2	-8,8	35,2	-15,8
68	Операции с недвижимым имуществом	5,5	-5,0	-1,2	11,9
69	Право и бухгалтерский учет	25,3	43,4	-9,9	-4,6
70	Деятельность головных офисов; консультирование по вопросам управления	-28,0	-21,2	-29,6	-24,6
71	Архитектура и инженерно-техническое проектирование	-37,1	-66,8	-48,3	-37,5
72	Научные исследования и разработки	9,8	-3,1	1,6	-18,6
73	Реклама и исследование конъюнктуры рынка	-2,2	6,8	18,2	22,2
74	Деятельность профессиональная научная и техническая	1,9	19,4	22,3	26,9
75	Деятельность ветеринарная	31,6	9,2	2,5	8,7
77	Аренда и лизинг	-39,6	-38,1	-6,4	-26,8
78	Трудоустройство и подбор персонала	-17,0	0,3	-7,3	13,9
79	Услуги туризма	-54,0	-54,2	-59,8	-62,3
80	Обеспечение безопасности и проведение расследований	-2,7	2,6	3,2	-4,5
81	Обслуживание зданий и территорий	26,1	8,9	7,1	0,8



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 35 / 21.12.2020

ОКВЭД 2	Краткие названия видов деятельности ¹⁰	7–11 декабря	30 нояб. – 4 дек.	23–27 ноября	16–20 ноября
82	Деятельность административно-хозяйственная	-13,9	-14,8	-11,0	-10,5
84	Деятельность органов государственного управления	48,0	19,2	-15,5	68,2
85	Образование	-6,8	-7,3	-1,3	-14,7
86	Здравоохранение	42,3	25,5	-9,6	10,0
87	Уход с обеспечением проживания	7,2	-11,5	0,0	-17,9
88	Социальные услуги без обеспечения проживания	-3,6	-17,7	44,9	-25,5
90	Деятельность творческая, в области искусства и развлечений	-45,5	-42,4	-46,0	-41,6
91	Библиотеки, архивы, музеи	-40,4	-31,7	-32,1	-21,6
92	Организация и проведение азартных игр	-34,5	-14,0	-13,1	-33,2
93	Спорт, отдых и развлечения	-4,4	-0,2	-0,7	-16,9
94	Деятельность общественных организаций	11,4	-22,4	-13,9	-11,9
95	Ремонт предметов личного потребления	-4,6	16,3	-24,7	-45,7
96	Прочие персональные услуги	-10,2	-10,3	-8,2	-12,3
97	Домашние хозяйства с наемными работниками	2,4	-10,1	4,7	2,1

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 11 декабря 2020 года.

Выбор базы сравнения

Дневные данные по финансовым потокам содержат регулярную календарную компоненту (сезонность), которая может значительно 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.



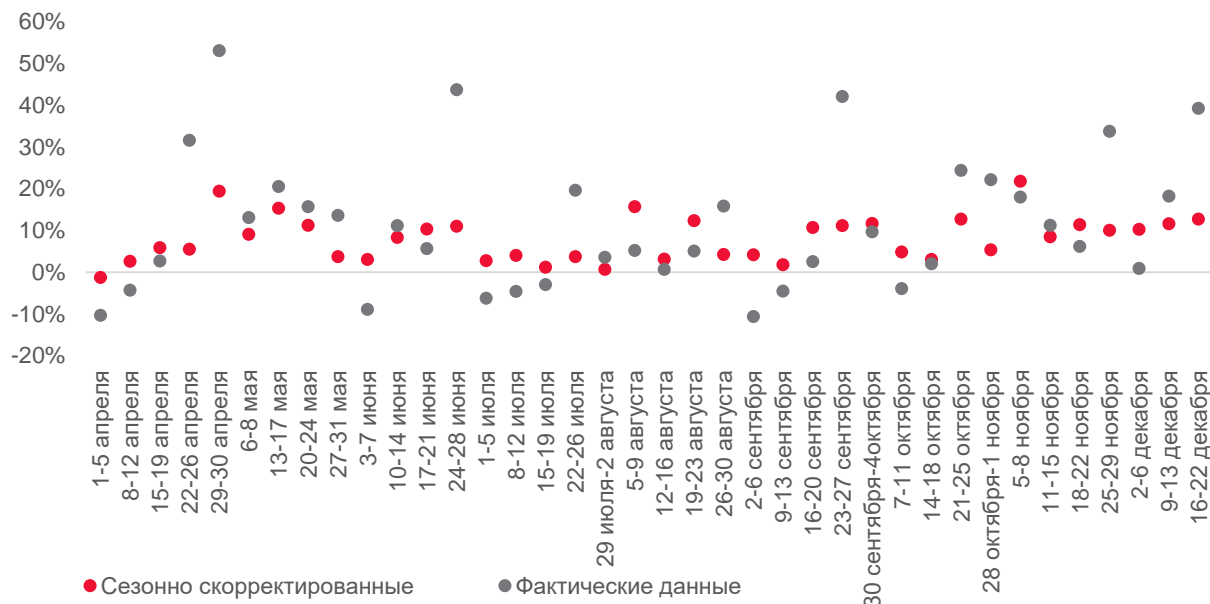
Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения регрессии.

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

Рисунок 89. Оценки отклонений взвешенного среднего входящего потока от «нормального» уровня в 2019 году по неделям



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.