

МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

- Динамика *входящих* платежей¹ указывает на постепенное оживление экономической активности по сравнению с периодом нерабочих дней: уровень отклонения вниз от «нормального» уровня в мае остается меньше, чем в апреле. На второй неделе после завершения общероссийского режима нерабочих дней (18–22 мая) отклонение *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня, рассчитанное по новой методологии, составило 14,6%, увеличившись с 4,4% неделей ранее (12–15 мая). Увеличение отклонений на первой *полной* рабочей неделе после майских праздников было ожидаемым²: на неполных рабочих неделях среднедневные объемы могут расти из-за того, что объем платежей проводится за меньшее количество банковских дней.
- Переход к расчету отклонений на основе рядов с предварительной сезонной корректировкой дает более плавную картину изменений динамики *входящих* платежей по сравнению с предыдущей методологией. При этом общий характер динамики пересмотренных оценок отклонения остался таким же. Отклонение *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня без учета добычи полезных ископаемых, производства нефтепродуктов, а также деятельности органов государственного управления за вторую рабочую неделю (18–22 мая) составило 11,3% по сравнению со средним значением 19,2% за апрель.
- Постепенное снятие ограничительных мер в некоторых регионах и реализация отложенного спроса может приводить к оживлению активности в отраслях, оказывающих бытовые и персональные услуги.
- Значительный рост исходящих потоков из государственного сектора в пользу физических лиц в апреле–мае отражает действие различных программ социальной поддержки из бюджета. В июне увеличение потока может продолжиться, поскольку выплаты по нескольким программам начинаются с 1 июня.

Изменение методологии расчета отклонения от «нормального» уровня

В этом выпуске мы перешли на новую методологию расчета отклонения входящих потоков платежей от «нормального» уровня. Она использует скорректированные на сезонность дневные данные, а в качестве «нормального» уровня рассматривается средний уровень дневных сезонно сглаженных входящих платежей за период с 20 января по 13 марта 2020 года.

Использование нового метода позволяет снизить волатильность оценок отклонения от «нормального» уровня. Ретроспективные оценки за прошлые недели были

¹ Взвешенных по доле отраслей в ВВП.

² См.: [Мониторинг отраслевых финансовых потоков. № 4 / 14.05.2020.](#)



пересмотрены, однако их качественная динамика на агрегированном уровне и, соответственно, выводы, делавшиеся в предыдущих выпусках мониторинга, не изменились (**Рисунок 1**, **Рисунок 2**). Основное отличие в результатах расчетов по старой и новой методологии приходится на оценки отклонения на последних неделях месяца. В некоторых отраслях присутствует ярко выраженная внутримесячная сезонность с пиком входящих (и исходящих) платежей на последней неделе месяца, которую новая методология сглаживает.

При этом новая методология не решает проблему технического увеличения средненежных объемов в первой половине мая. Из-за роста количества праздничных дней, когда банки не работают, на оставшееся меньшее количество банковских рабочих дней на укороченных неделях распределился больший объем платежей, чем в обычную рабочую неделю. К тому же в этом году в мае было больше праздничных дней, чем обычно, в результате чего концентрация платежей в оставшиеся рабочие дни еще больше увеличилась. Как только количество рабочих дней в неделе стало нормальным, средненежной платеж уменьшился по сравнению с укороченными неделями.

Подробнее о новой методологии рассказано в разделе «**Методологические комментарии**».

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

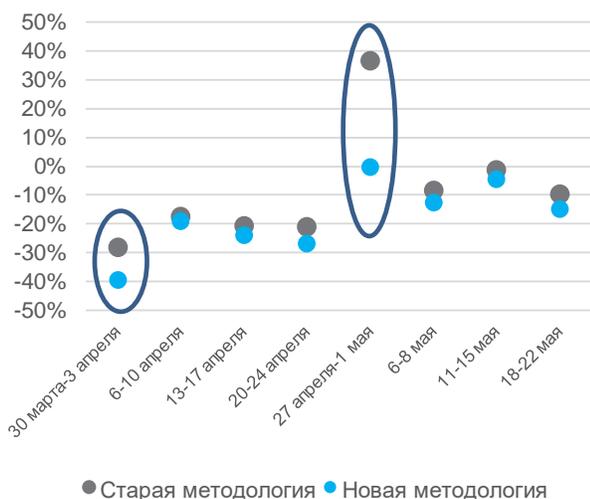
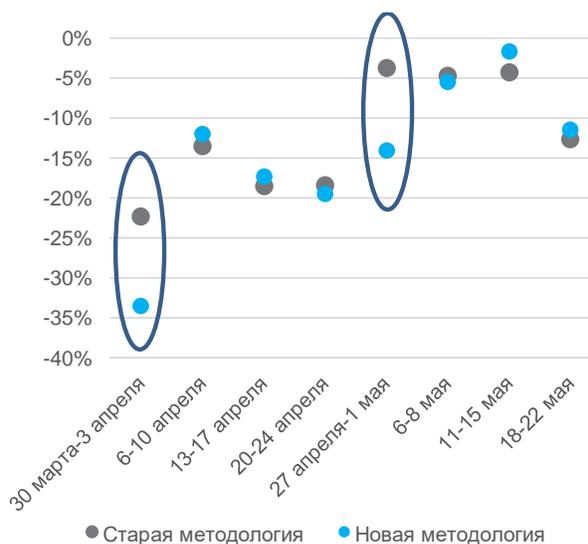


Рисунок 2. Динамика отклонения входящих платежей от «нормального» уровня без добычи, производства нефтепродуктов и госуправления



Наиболее пострадавшие отрасли

На прошедшей неделе (18–22 мая) ситуация с динамикой входящих платежей в туристической сфере (79)³ (**Рисунок 72**) как одной из наиболее пострадавших отраслей остается на прежнем уровне: отклонение вниз составило -88,8% по сравнению с -90,6% недель ранее. Постепенное снятие ограничений, открытие российских курортов и здравниц может привести к некоторому оживлению экономической динамики и росту объема входящих платежей в летние месяцы.

Входящие потоки в деятельности по предоставлению продуктов питания (56) (**Рисунок 52**) продолжают отставать от «нормального» уровня. Отклонение постепенно сокращается, но использование онлайн-сервисов доставки еды не может полностью компенсировать проседание отрасли в связи с ограничительными мерами.

Существенное сокращение *входящих* потоков отмечается в сфере деятельности библиотек, музеев и прочих объектов культуры (91): -76,3% по сравнению с -59,4% недель ранее (**Рисунок 82**). Необходимость социального дистанцирования накладывает существенные ограничения на деятельность объектов культуры, поэтому после снятия ограничительных мер уровень входящих потоков может оставаться пониженным.

Объем *входящих* платежей в производство табачных изделий (12) на прошлой неделе вернулся на уровень первых трех недель апреля: отклонение вниз на прошлой неделе (18–22 мая) составило -62,4% по сравнению со значением отклонения -55% в период с 30 марта по 24 апреля (**Рисунок 13**). Существенная положительная динамика в конце апреля – начале мая во многом связана с особенностями праздничных дней начала мая.

Отрасли с устойчивым ростом входящих потоков

Отклонение вверх объема *входящих* платежей в страховании (65) на прошлой неделе составило 24% по сравнению с 52% недель ранее (12–15 мая). Увеличение объемов входящих платежей в данном виде деятельности отчасти может отражать рост расходов на здравоохранение в условиях эпидемии коронавирусной инфекции: их финансирование происходит через систему фондов обязательного медицинского страхования, которые входят в ОКВЭД (65) (**Рисунок 60**). Подтверждает это и синхронный рост исходящих потоков из страхования (65) в пользу отрасли здравоохранения (96).

³ Здесь и далее в тексте и в названии рисунков в скобках указан код экономической деятельности в соответствии с ОКВЭД 2.

Наблюдается отклонение вверх *входящих* платежей в сферу деятельности почтовой связи и курьерской деятельности (53): 23,4% по сравнению с 17,4% неделей ранее (**Рисунок 50**).

Устойчивое отклонение вверх объема входящих платежей на протяжении всего периода наблюдений (с 30 марта по 22 мая) отмечается в сфере производства лекарственных средств (21): на прошлой неделе (18–22 мая) отклонение составило 22,1%, что несколько ниже среднего значения за апрель (30,9%) (**Рисунок 22**).

Отрасли, ориентированные на внешний спрос (экспорт)

Переход к расчету отклонений на основе рядов с предварительной сезонной корректировкой сгладил влияние разовых платежей в конце апреля – начале мая на динамику *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на внешний спрос. На неделе после майских праздников (12–15 мая) отставание объема платежей от «нормального» уровня сократилось. Но уже на второй неделе после отмены режима нерабочих дней (18–22 мая) отклонение вниз усилилось из-за отсутствия положительного влияния сектора нефтепереработки, которое на предыдущей неделе носило технический характер. На прошедшей неделе (18–22 мая) в большинстве отраслей сохранялось значительное отклонение *входящих* платежей вниз от «нормального» уровня, однако его глубина была меньше, чем в апреле.

Наибольший негативный вклад, как и прежде, вносит добыча сырой нефти и газа (6) (**Рисунок 7**). Сохранение значительного отклонения *входящих* платежей в мае связано не только с ценовым фактором, но и с сокращением объемов добычи в рамках соглашения ОПЕК+. *Исходящие* платежи в отрасли также сохраняют значительное отставание от «нормального» уровня. На второй неделе после отмены режима нерабочих дней (18–22 мая) отклонение вниз *входящих* платежей усилилось и в секторе нефтепереработки (19) (**Рисунок 20**), и в оптовой торговле, значительную часть которой занимает оборот топлива (46) (**Рисунок 44**).

Низкий внешний спрос со стороны европейских стран оказывает давление и на металлургию (24) (**Рисунок 25**), и на угольную промышленность (5) (**Рисунок 6**). Поставщики перенаправляют грузы с западного на восточное направление, что не всегда удается оперативно осуществить из-за возникающих сложностей в логистике.

После значительного спада в начале апреля *входящих* платежей в производстве прочих транспортных средств (30) их объемы несколько восстановились, однако сохраняются на пониженных уровнях (**Рисунок 31**).

Отрасли, ориентированные на потребительский спрос

В отраслях, ориентированных на потребительский спрос, отклонение от «нормального» уровня на прошедшей неделе (18–22 мая) сохраняется в отрицательной зоне, но его глубина значительно ниже, чем в апреле.

В сельском хозяйстве (1) объемы *входящих* платежей приближаются к «нормальному» уровню, составив -3,3% на прошлой неделе (18–22 мая), по сравнению со средним значением в апреле -6,8% (**Рисунок 3**).

Отклонение объема *входящих* платежей в пищевой промышленности (10) на прошлой неделе было отрицательным: -9,5% по сравнению с отклонением вверх недель ранее (12–15 мая) 13,8% и средним значением за апрель 8,6% (**Рисунок 11**). Ухудшение динамики было вызвано снижением притока из финансовой деятельности (64), тогда как потоки из оптовой (46) и розничной (47) торговли значительно не изменились. В производстве автотранспортных средств (29) на фоне ограничений на работу дилерских центров и салонов также наблюдается отклонение вниз, примерно на уровне апреля. Постепенный рост *исходящих* платежей в отрасли может свидетельствовать о возобновлении производства (**Рисунок 30**).

В отдельных отраслях, ориентированных на производство товаров длительного пользования, продолжается восстановление потоков *входящих* платежей. В кожевенной (15) и мебельной (31) промышленности отставание значительно сократилось по сравнению с уровнями апреля (**Рисунок 16** и **Рисунок 32**), а в производстве одежды (14) «нормальный» уровень даже незначительно превышен (**Рисунок 15**).

На второй неделе после отмены всероссийского режима нерабочих дней объем *входящих* платежей в розничной торговле (47), как и на предыдущих неделях, держался выше «нормального» уровня (**Рисунок 45**). Однако значительное сокращение потока к концу недели может свидетельствовать о возвращении к пониженным значениям в ближайшие недели.

В динамике *входящих* потоков в сфере ремонта компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения (95) (**Рисунок 86**), а также в деятельности по предоставлению прочих персональных услуг (96) (**Рисунок 87**) в последние две недели наметилось улучшение по сравнению с первыми нерабочими неделями. Это может отражать реализацию отложенного спроса, который накопился во время периода нерабочих дней, в тех регионах, где ограничительные меры начали постепенно ослабляться.

Отрасли, ориентированные на промежуточное потребление

На прошедшей неделе объем *входящих* платежей в отраслях, ориентированных на промежуточное потребление, вернулся на пониженный уровень. В большинстве отраслей сохраняется отставание от «нормального» уровня.

Наибольший негативный вклад вносит сектор аренды и лизинга (77). После повышенных уровней *входящих* платежей, наблюдавшихся в первые недели мая, отклонение вниз увеличилось (**Рисунок 70**). В производстве прочей неметаллической продукции (23), а также готовых металлических изделий (25) кратковременный положительный всплеск платежей сменился возвращением отклонения вниз от «нормального» уровня, хотя и менее существенным, чем в начале апреля (**Рисунок 24** и **Рисунок 26**).

На стабильно пониженных уровнях сохраняются объемы *входящих* платежей в складской деятельности и вспомогательной транспортной деятельности (52) и в разработке программного обеспечения (62) (**Рисунок 49** и **Рисунок 57**). В рекламной деятельности (73) на прошедшей неделе отклонение вниз даже усилилось по сравнению с апрельским уровнем (**Рисунок 67**).

Относительно небольшое отклонение наблюдается в химической промышленности (20): в отличие от других отраслей, объемы *входящих* платежей не демонстрируют стабильного отклонения вниз (**Рисунок 21**).

Отрасли, ориентированные на инвестиционный спрос

За прошедшую неделю (18–22 мая) разрыв *входящих* платежей по инвестиционным отраслям снова был отрицательным: практически по всем компонентам наблюдалось ухудшение динамики *входящих* платежей. Превышение «нормального» уровня наблюдалось только в предоставлении услуг в области добычи полезных ископаемых (9) (84,9%) (**Рисунок 10**), в производстве компьютеров, электронных и оптических изделий (26) (4,9%) (**Рисунок 27**), ремонте и монтаже машин и оборудования (33) (4,7%) и строительстве инженерных сооружений (42) (5,8%) (**Рисунок 41**).

Положительный разрыв в предоставлении услуг в сфере добычи полезных ископаемых (9) может носить временный характер на фоне отставания *исходящих* платежей от «нормального» уровня в добыче сырой нефти и газа (6) (**Рисунок 7**).

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

отклоняться от «нормального» уровня в отрицательную область (-55,5%) (**Рисунок 65**), внося значительный вклад в совокупную динамику инвестиционного спроса.

Отрасли государственного потребления

Отклонение входящих платежей в отрасли государственного потребления на прошлой неделе (18–22 мая) составило -14,6%, что несколько меньше, чем среднее значение за апрель (-19,1%).

Положительная динамика объема *входящих* платежей отмечалась в деятельности в области здравоохранения (86) (7%) и в деятельности по уходу с обеспечением проживания (87) (8%), что может отражать возросший объем госрасходов на здравоохранение и социальную поддержку.

Наибольшие отклонения вниз потока *входящих* платежей по видам деятельности с традиционно существенным объемом государственного потребления наблюдались в сфере телекоммуникаций (61) (-40,8%) (**Рисунок 56**), в сфере творческой деятельности, деятельности в области искусства и организации развлечений (90) (-60,4%) (**Рисунок 81**), в сфере деятельности библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры (91) (-76,3%) (**Рисунок 82**).

Как и в прошлые недели, динамика исходящих платежей в деятельности органов государственного управления по обеспечению военной безопасности, обязательному социальному обеспечению показывает положительные отклонения от «нормального» уровня (**Рисунок 76**), что связано с ростом расходов в рамках реализации мер поддержки экономики.

Государственная помощь физическим лицам

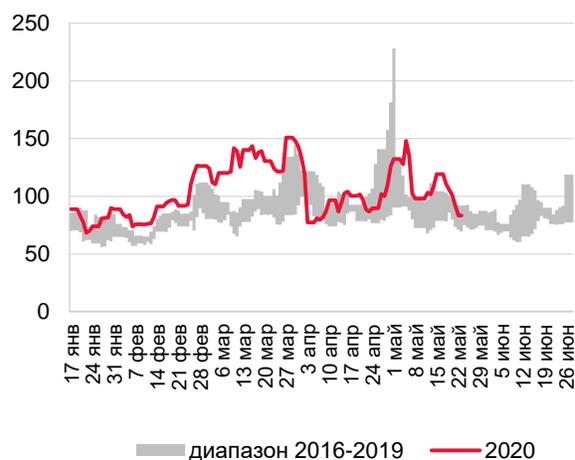
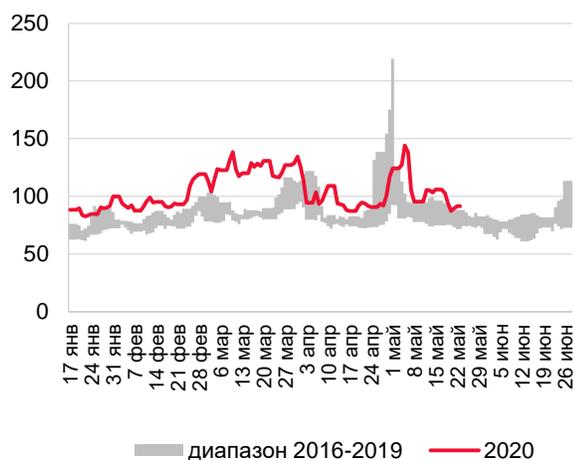
На протяжении последних двух месяцев наблюдается устойчивое и значительное увеличение *исходящих* платежей из сектора государственного управления (84) в адрес физических лиц (**Рисунок 88**). На отчетной неделе (18–22 мая) рост исходящих потоков отрасли усилился. Такая динамика платежей отражает уже происходящую реализацию мер социальной поддержки в адрес групп населения, пострадавших от эпидемии. В июне рост исходящих потоков может продолжиться, так как некоторые выплаты начнутся только с 1 июня (например, единовременное пособие на ребенка в возрасте от 3 до 16 лет).

Средний дневной финансовый поток

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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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



⁴ 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 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)

Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 4. Лесоводство и лесозаготовки (2)

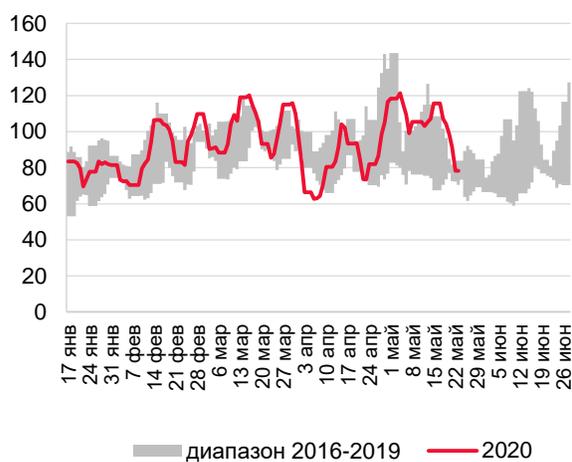
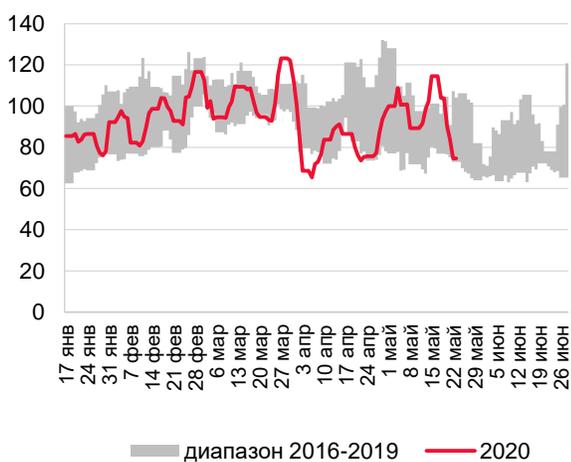
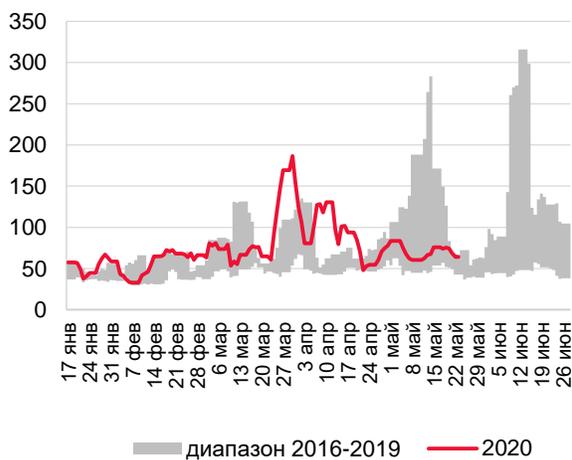
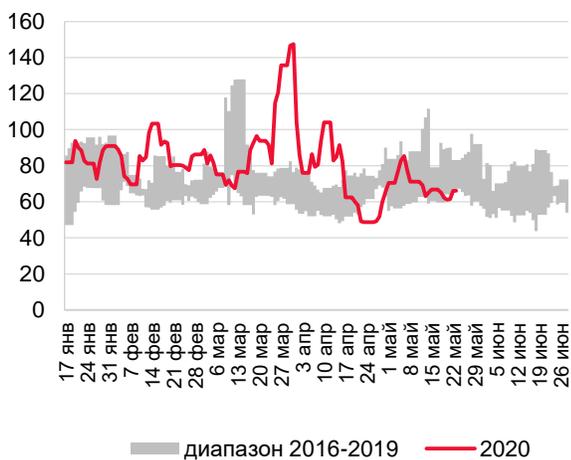


Рисунок 5. Рыболовство и рыбоводство (3)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 6. Добыча угля (5)

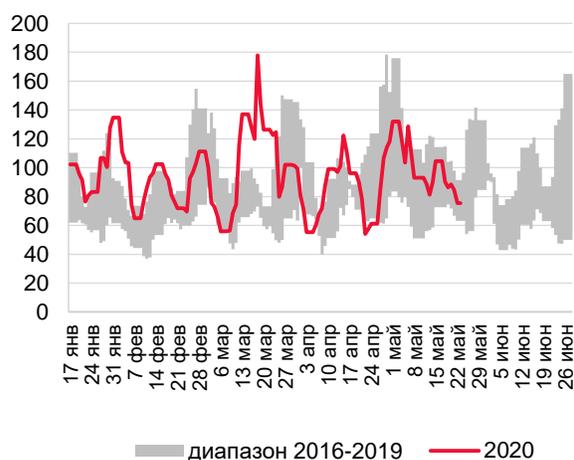
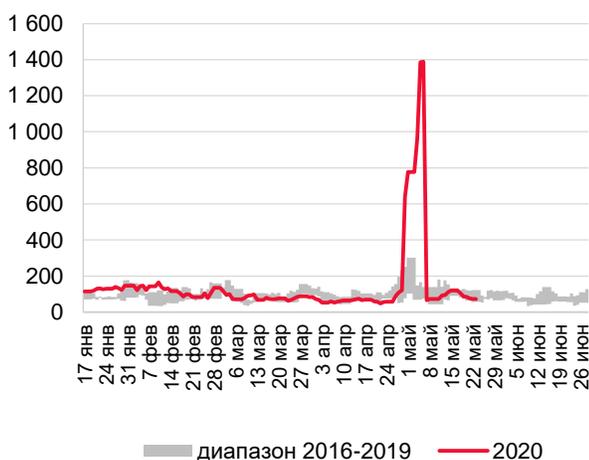
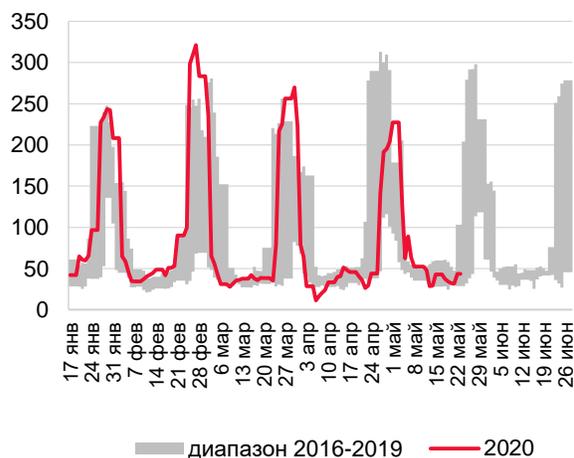
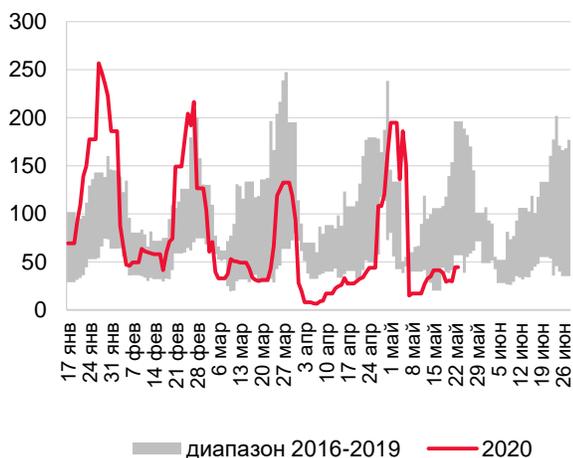


Рисунок 7. Добыча сырой нефти и природного газа (6)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 8. Добыча металлических руд (7)

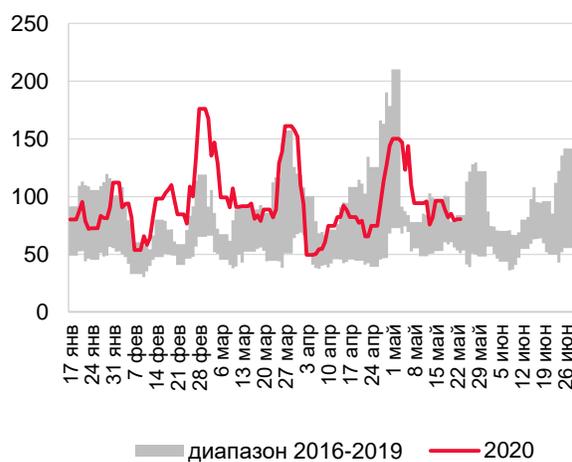
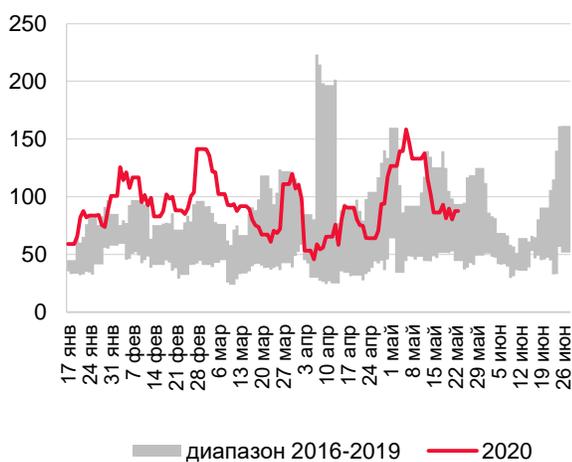
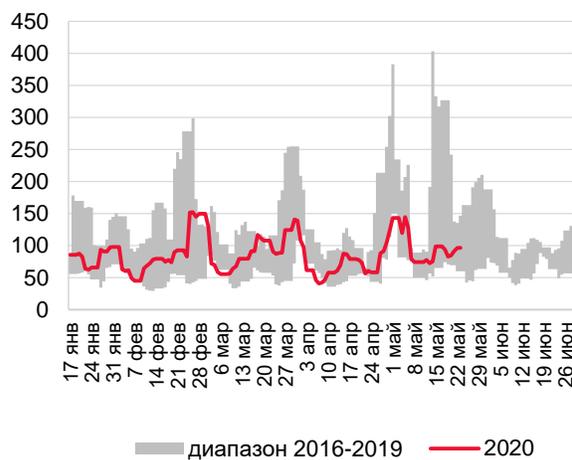
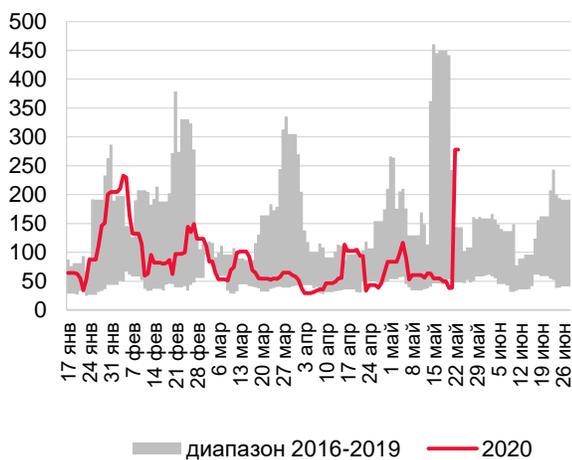


Рисунок 9. Добыча прочих полезных ископаемых (8)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

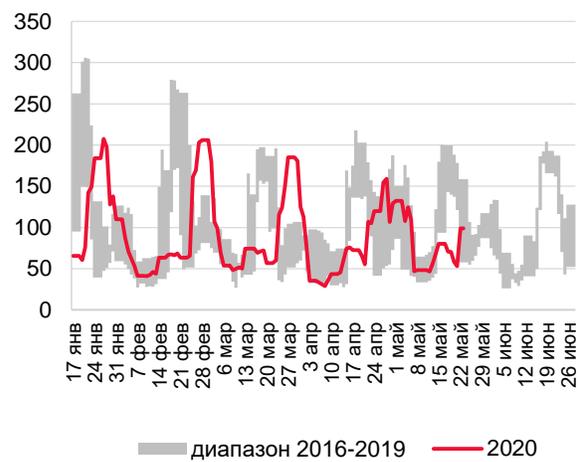
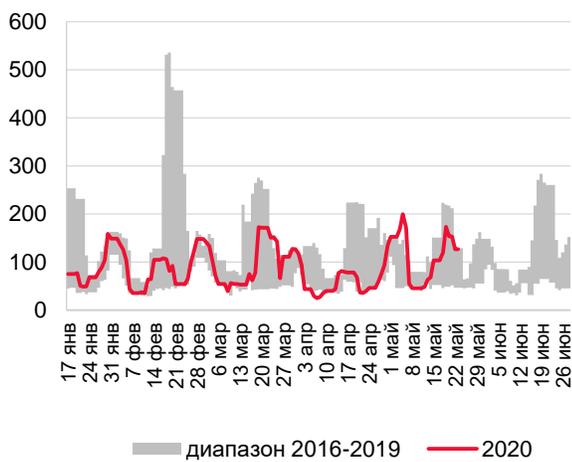
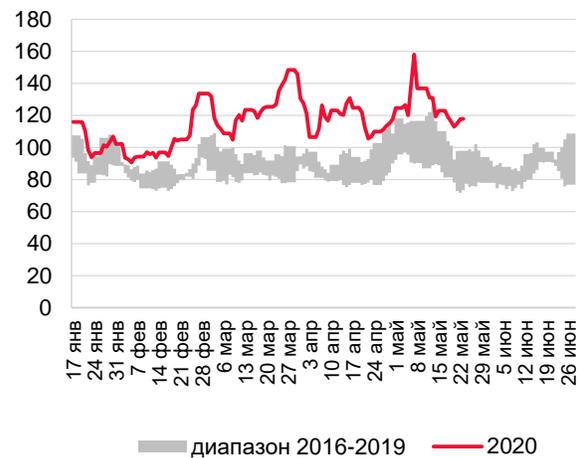
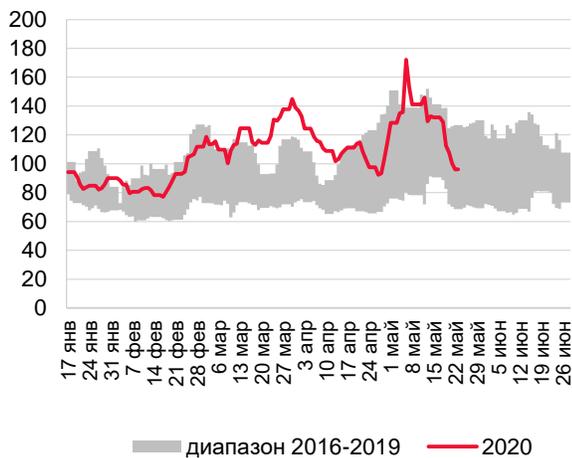


Рисунок 11. Производство пищевых продуктов (10)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 12. Производство напитков (11)

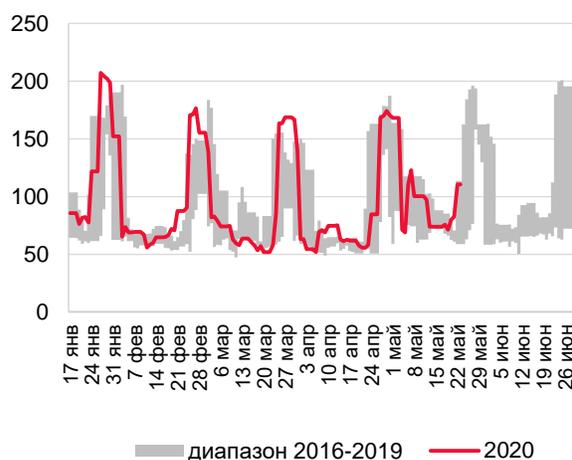
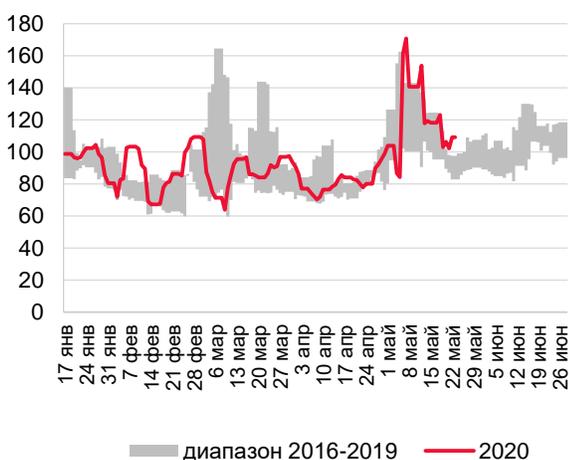
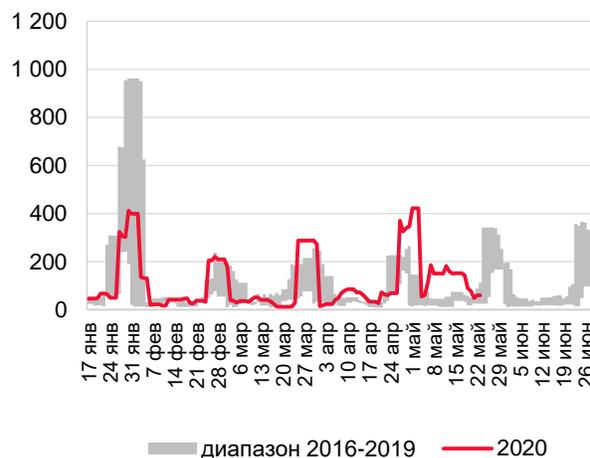
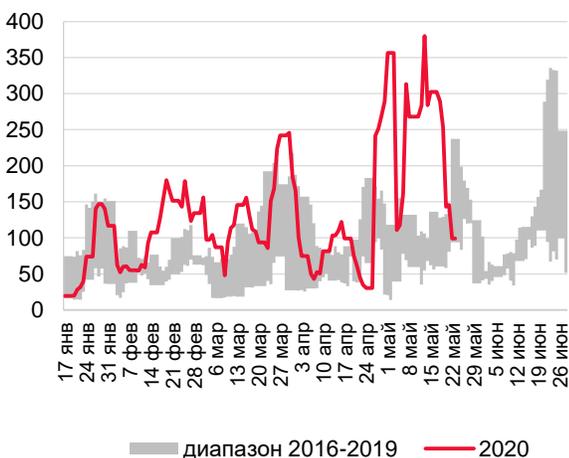


Рисунок 13. Производство табачных изделий (12)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 14. Производство текстильных изделий (13)

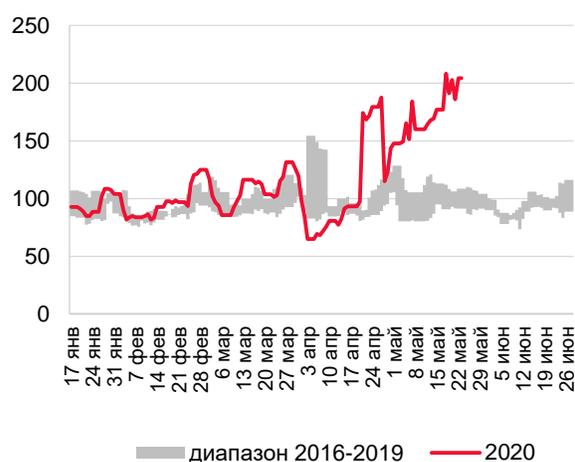
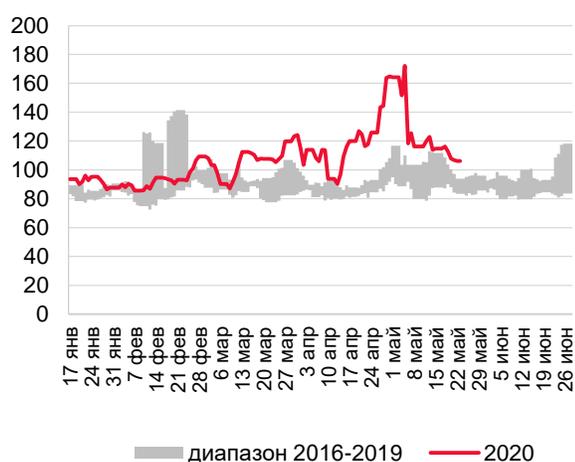
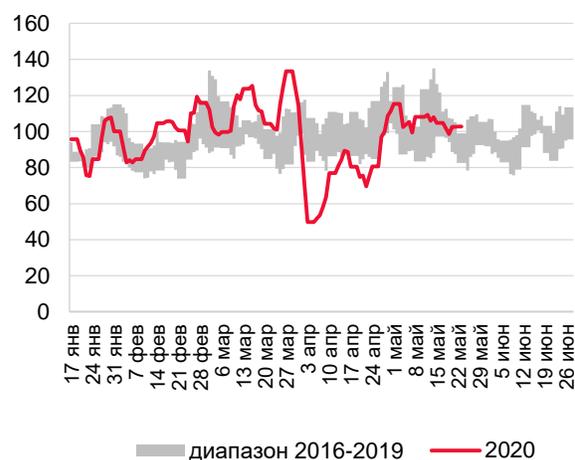
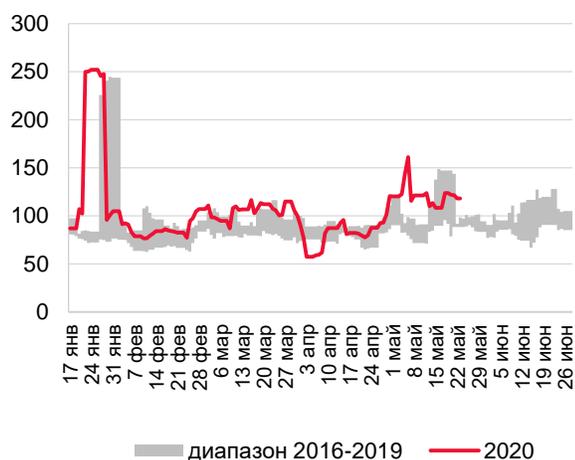


Рисунок 15. Производство одежды (14)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

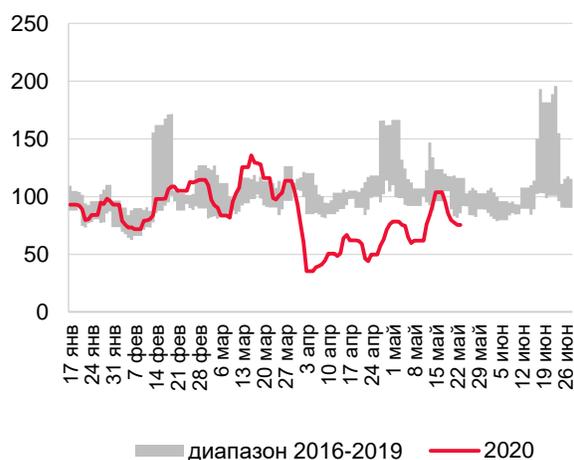
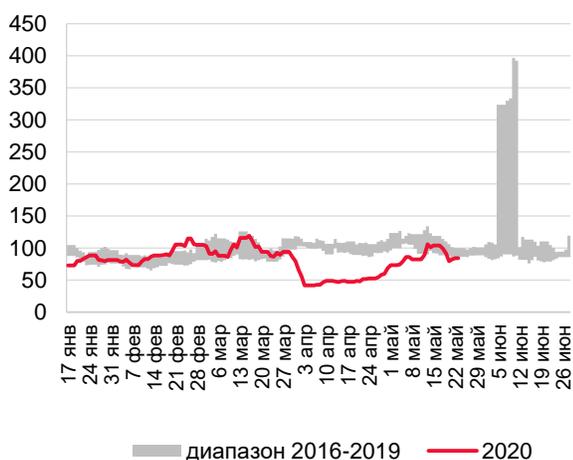
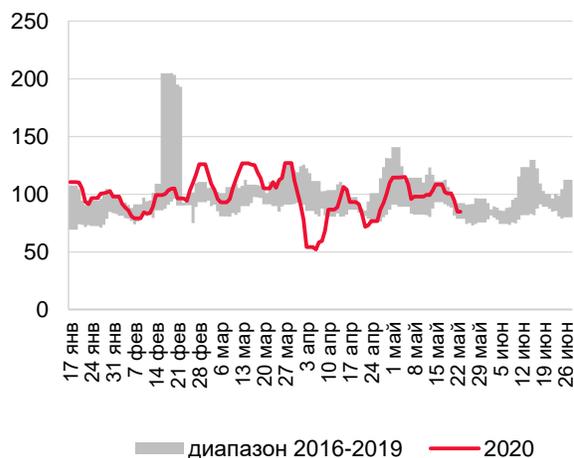
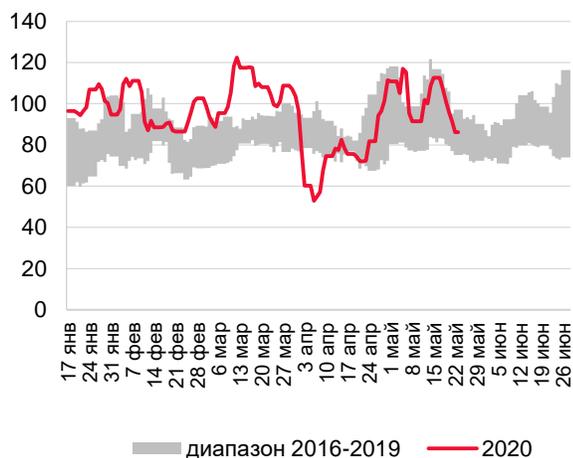


Рисунок 17. Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения (16)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 18. Производство бумаги и бумажных изделий (17)

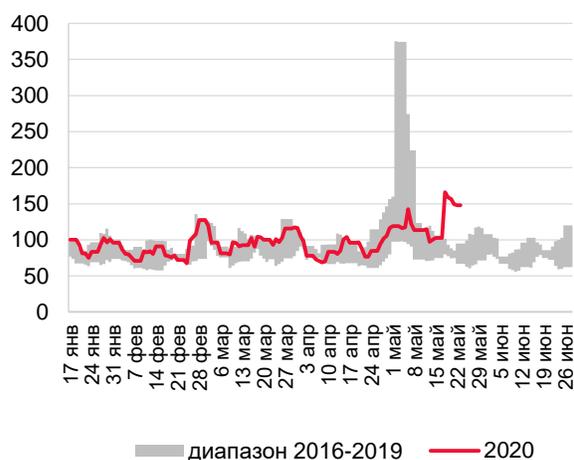
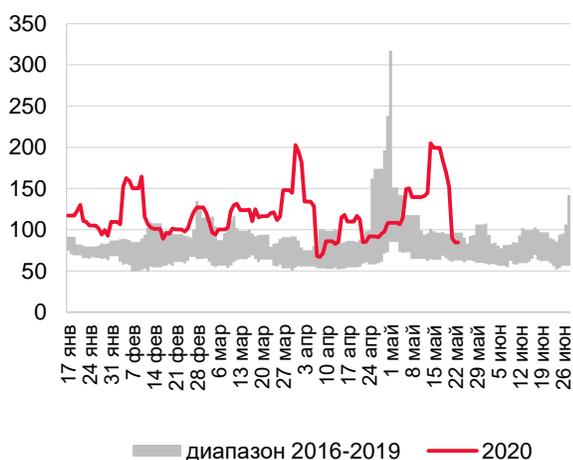
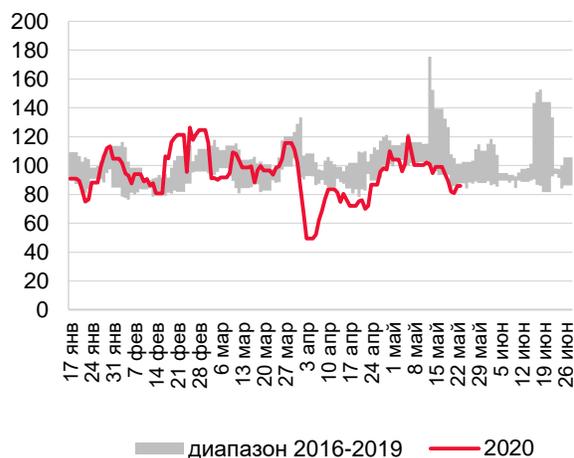
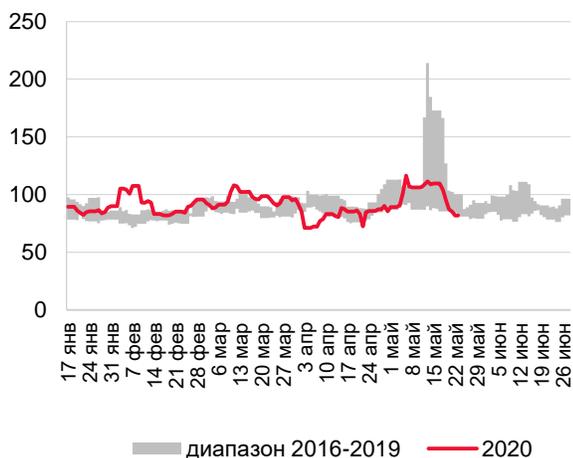


Рисунок 19. Деятельность полиграфическая и копирование носителей информации (18)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 20. Производство кокса и нефтепродуктов (19)

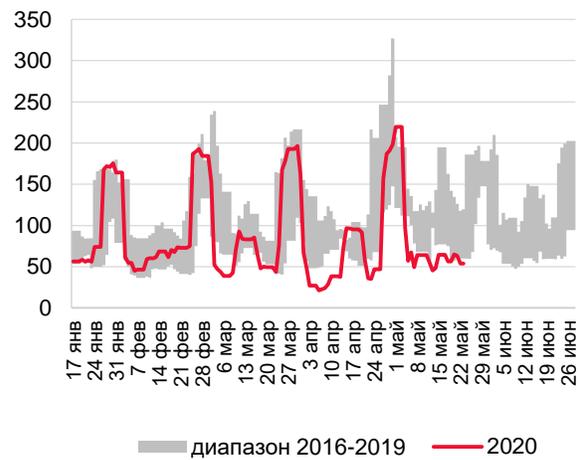
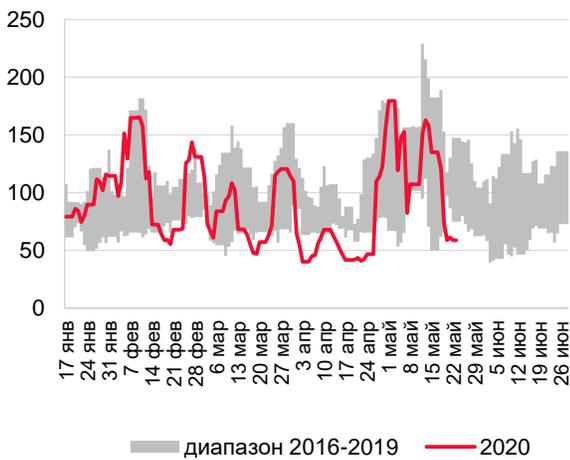
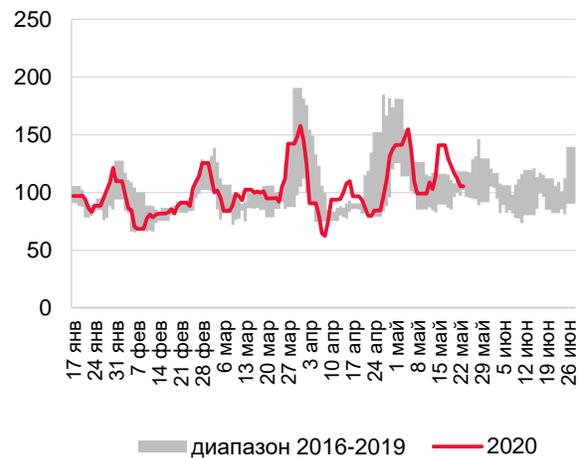
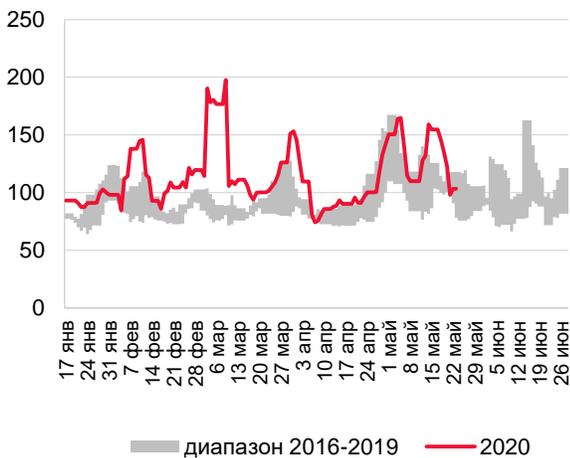


Рисунок 21. Производство химических веществ и химических продуктов (20)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

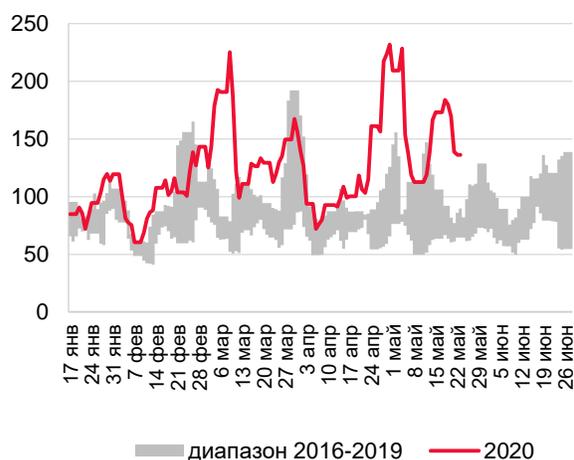
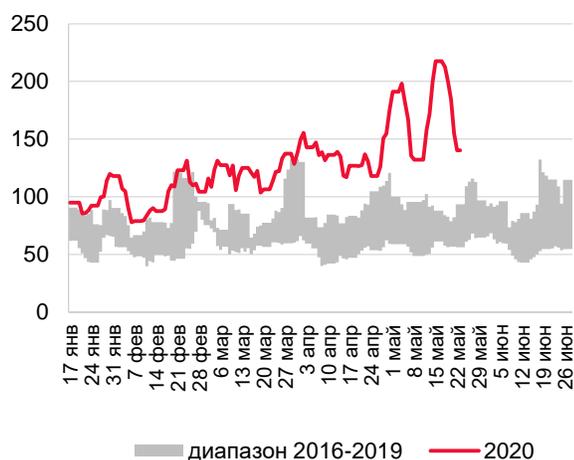
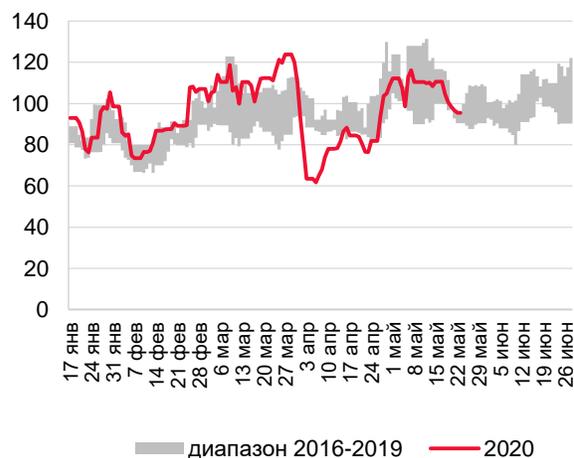
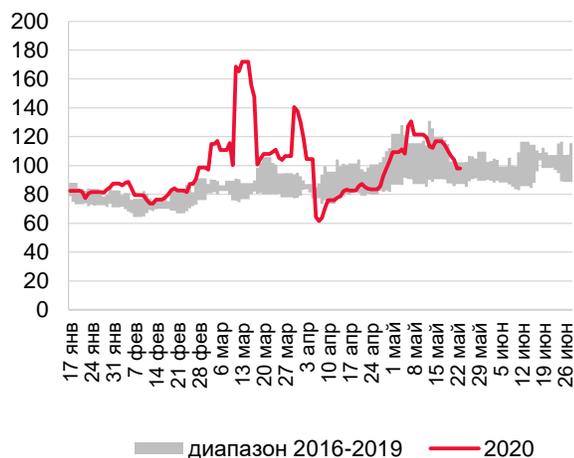


Рисунок 23. Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 24. Производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)

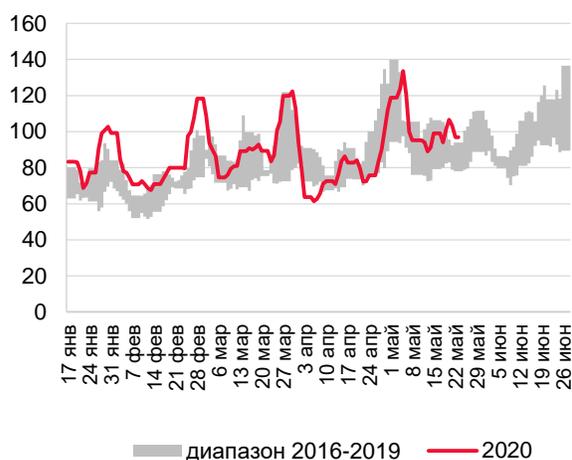
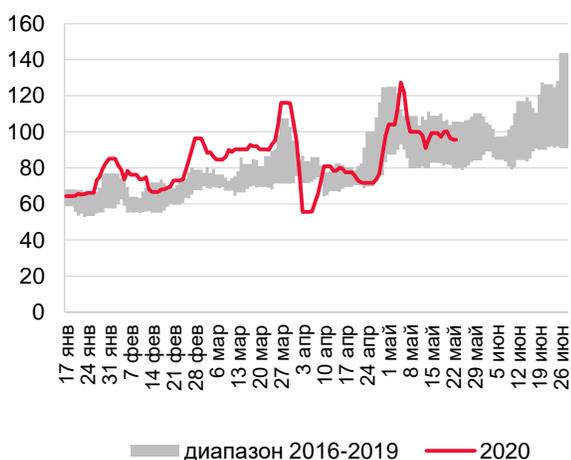
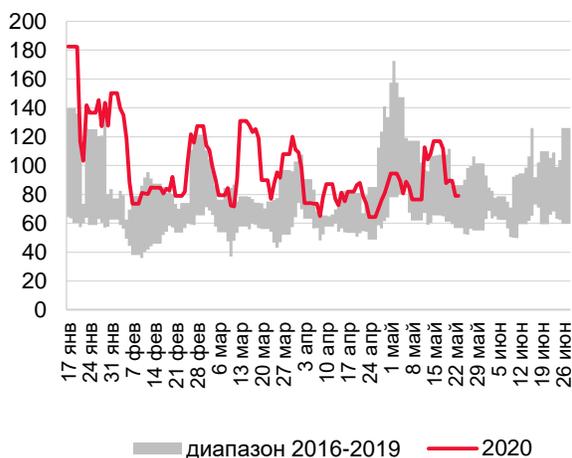
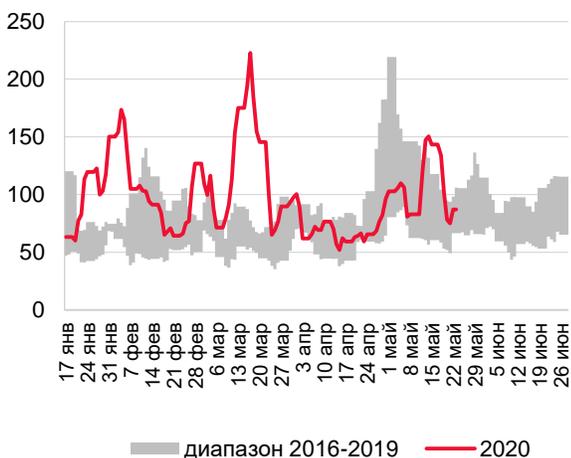


Рисунок 25. Производство металлургическое (24)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

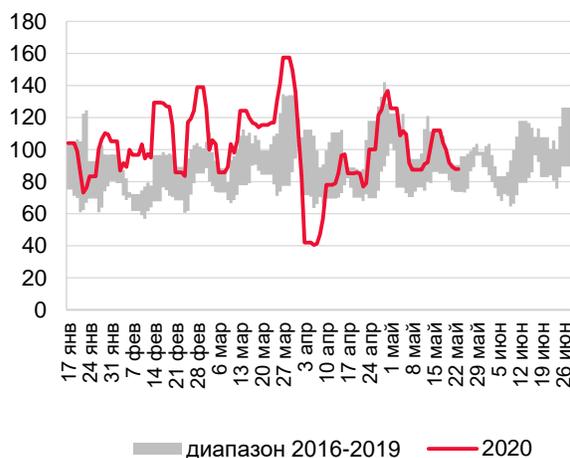
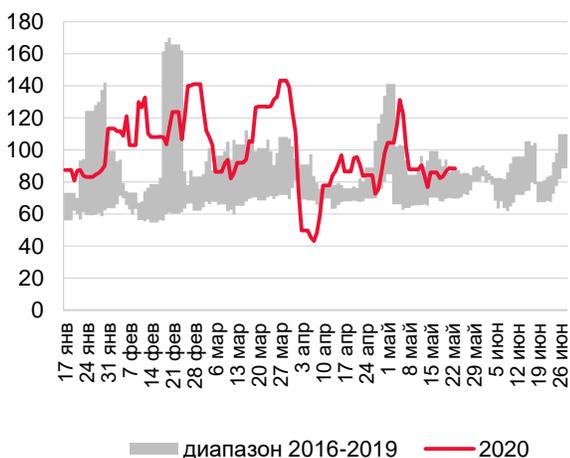
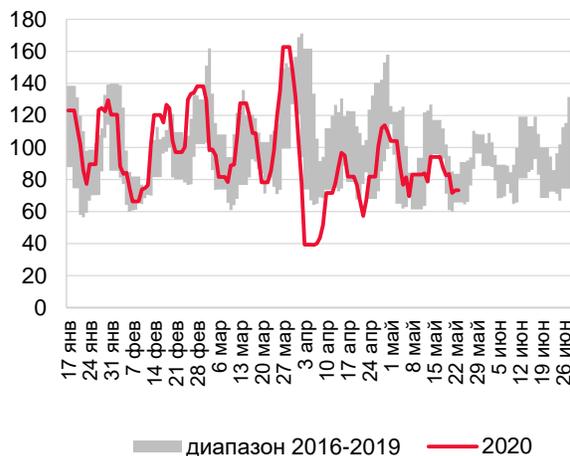
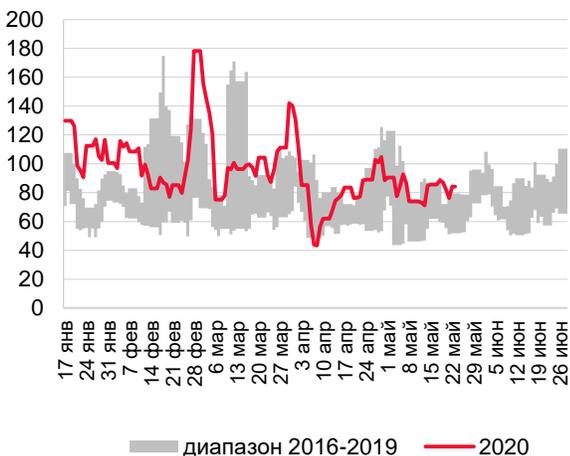


Рисунок 27. Производство компьютеров, электронных и оптических изделий (26)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 28. Производство электрического оборудования (27)

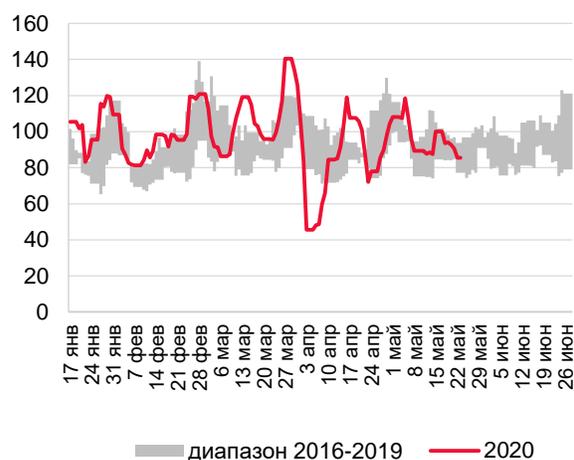
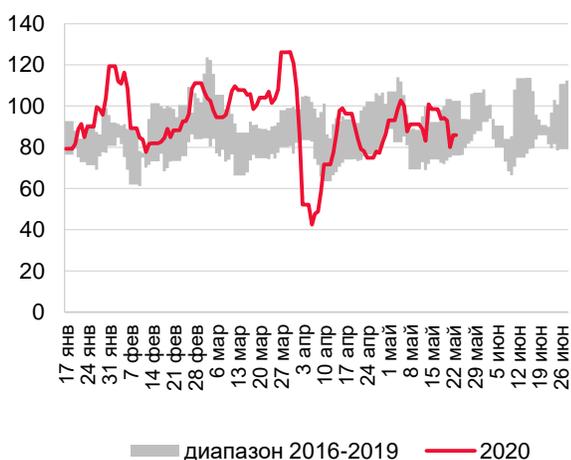
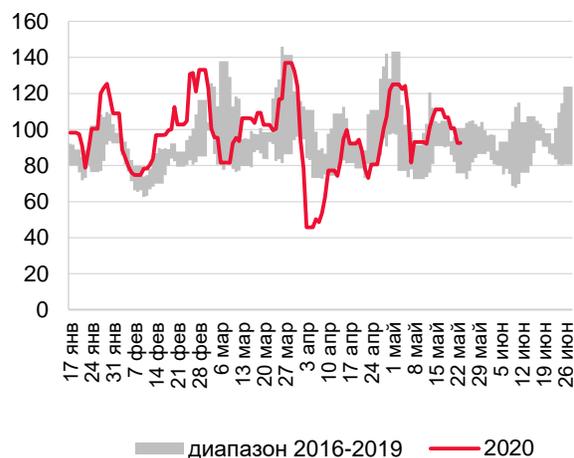
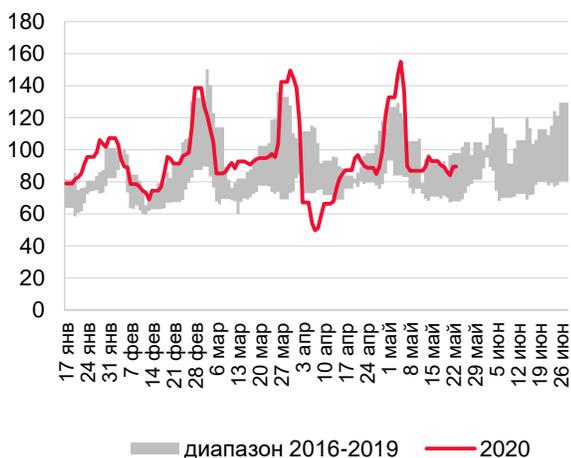


Рисунок 29. Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки (28)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

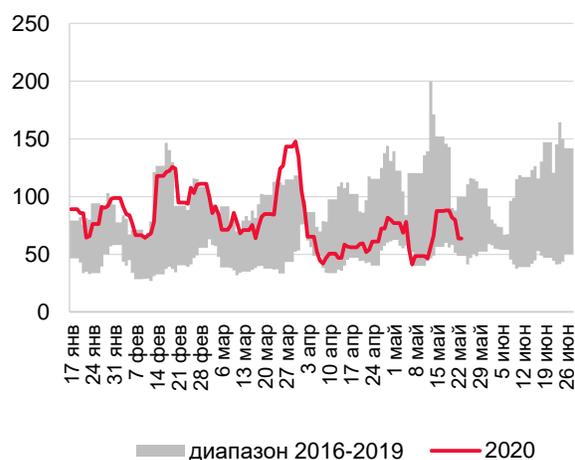
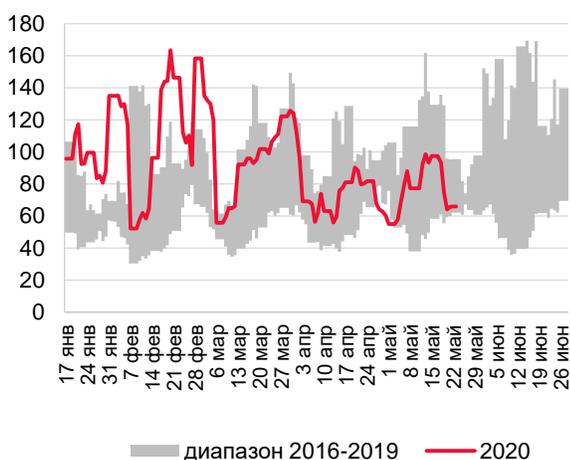
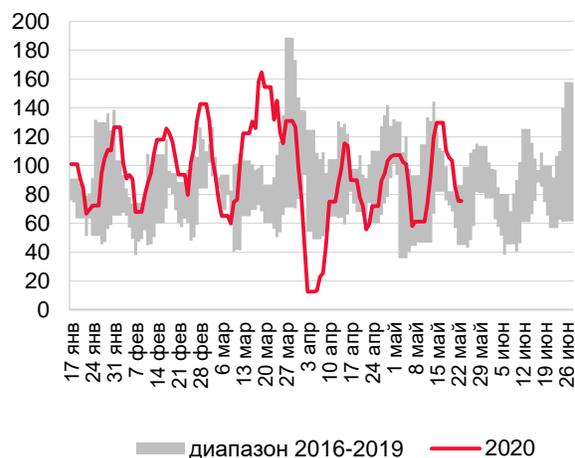
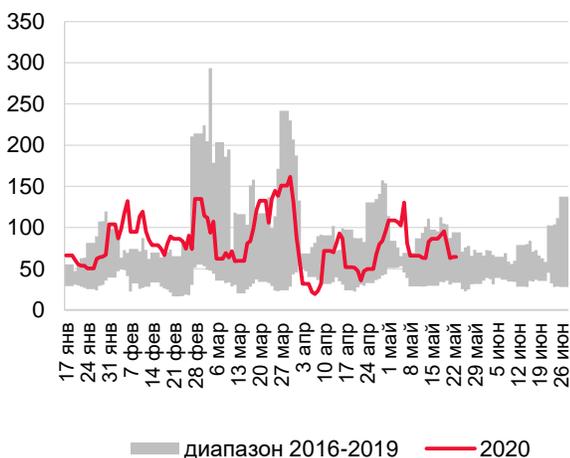


Рисунок 31. Производство прочих транспортных средств и оборудования (30)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 32. Производство мебели (31)

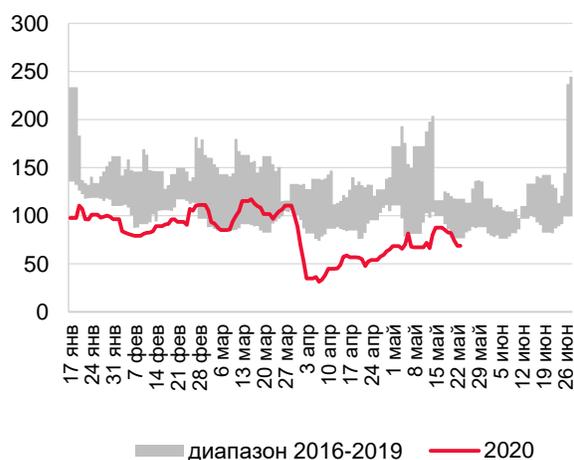
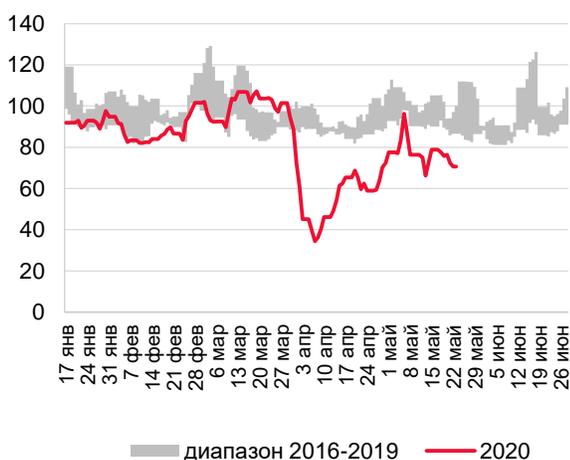
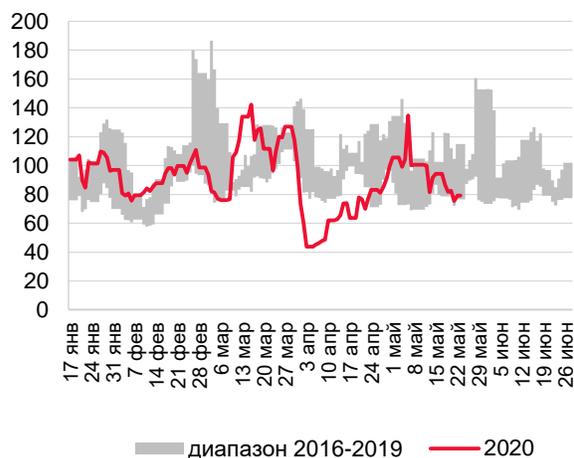
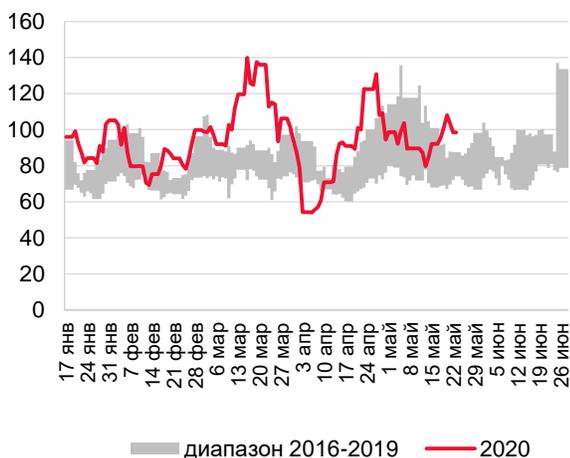


Рисунок 33. Производство прочих готовых изделий (32)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

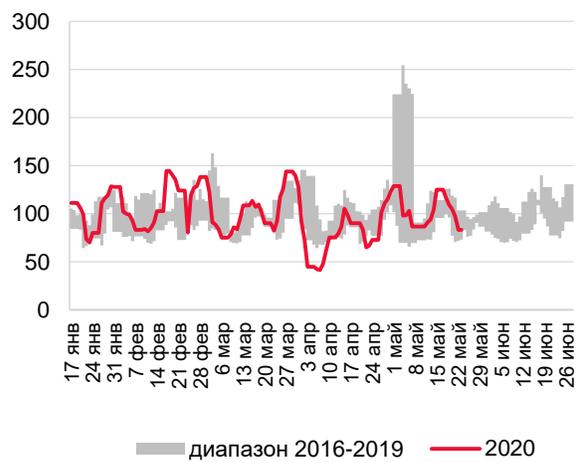
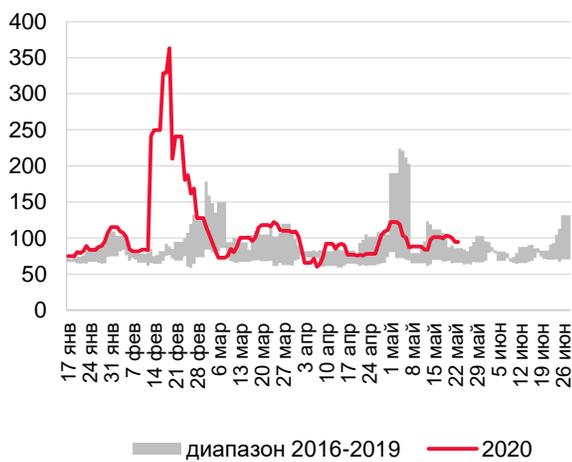
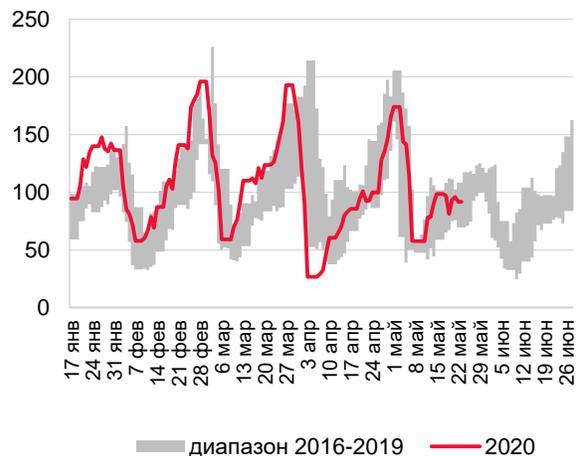
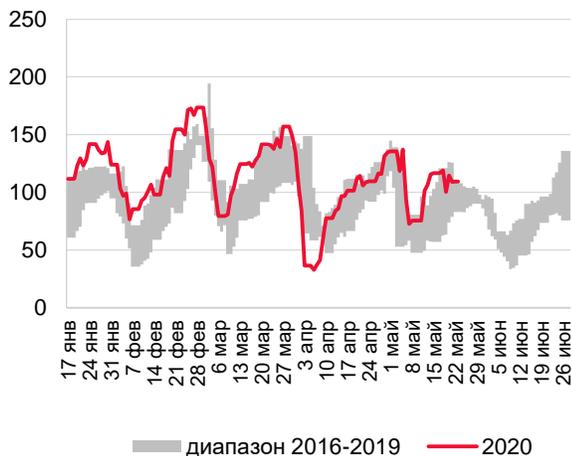


Рисунок 35. Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

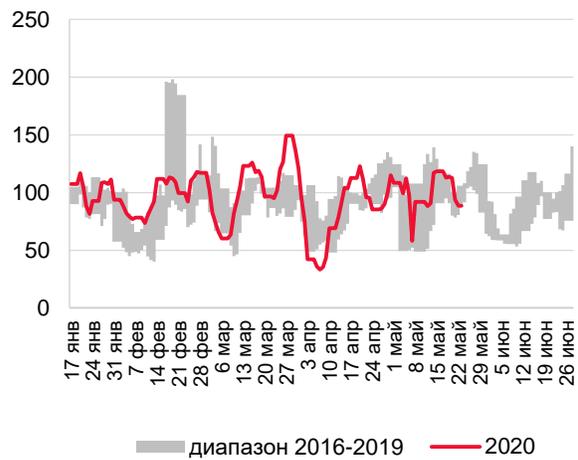
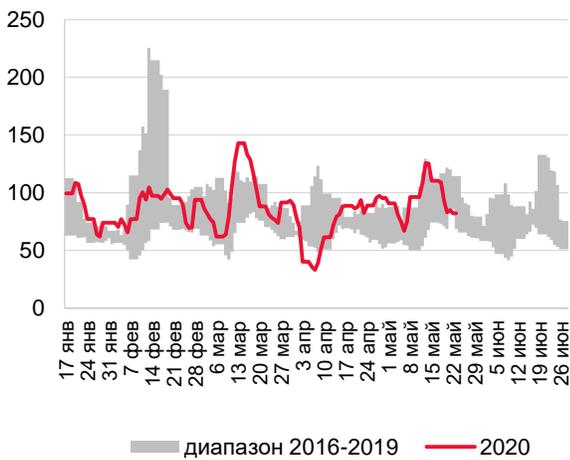
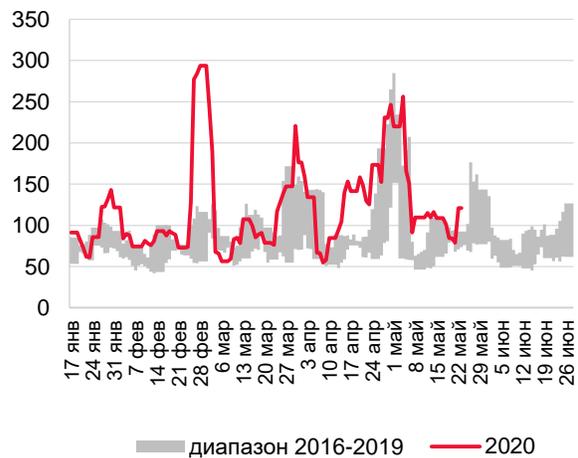
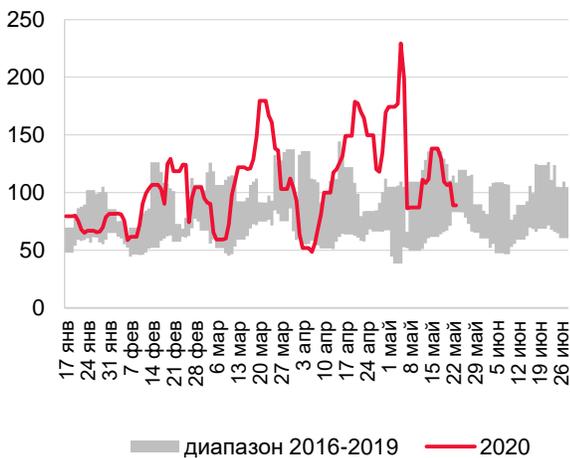


Рисунок 37. Сбор и обработка сточных вод (37)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

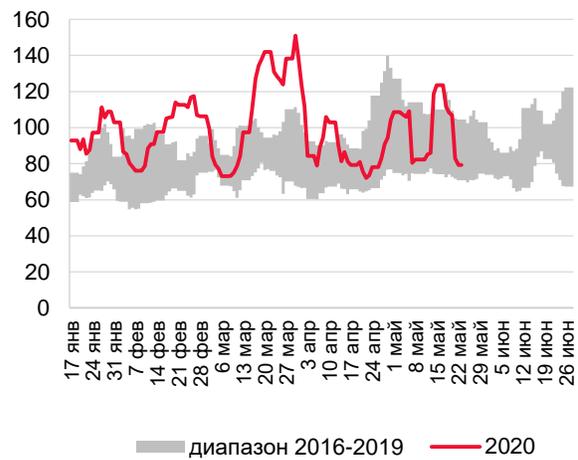
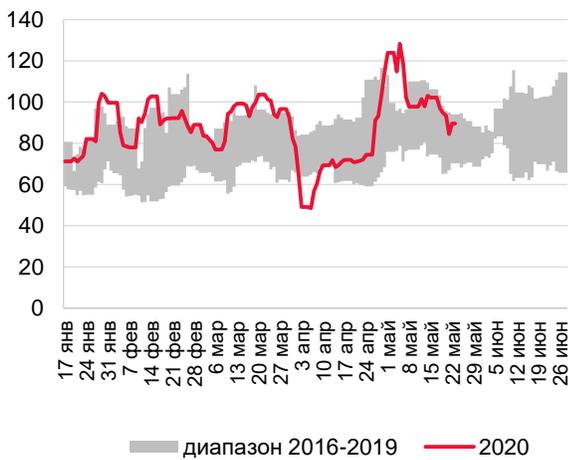
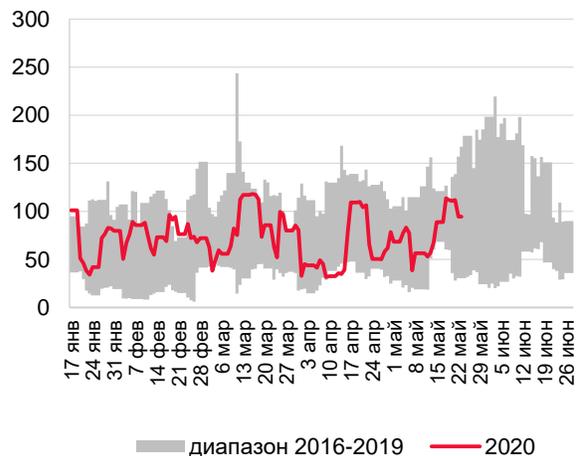
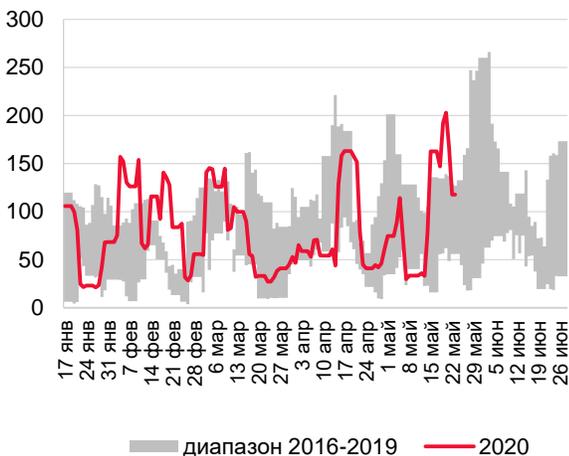


Рисунок 39. Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений и прочих услуг, связанных с удалением отходов (39)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 40. Строительство зданий (41)

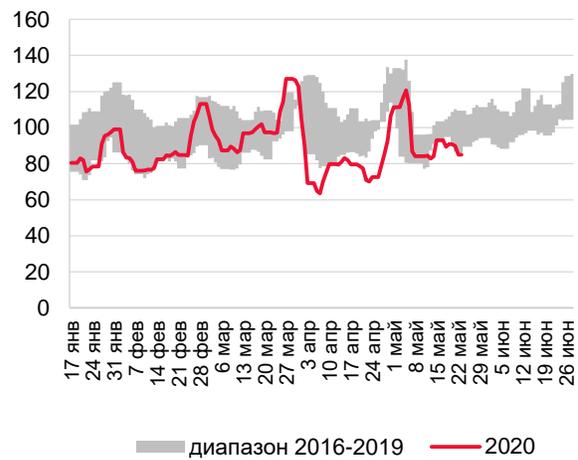
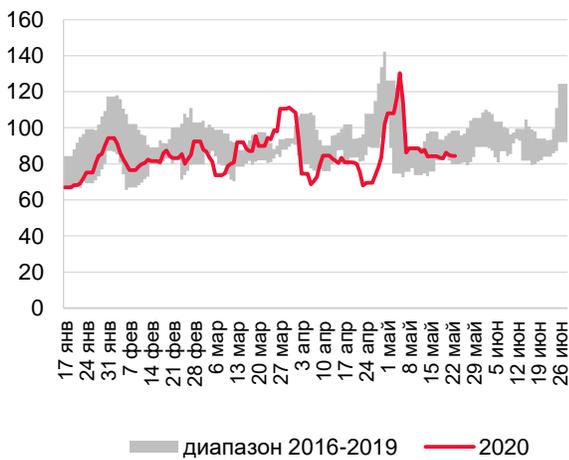
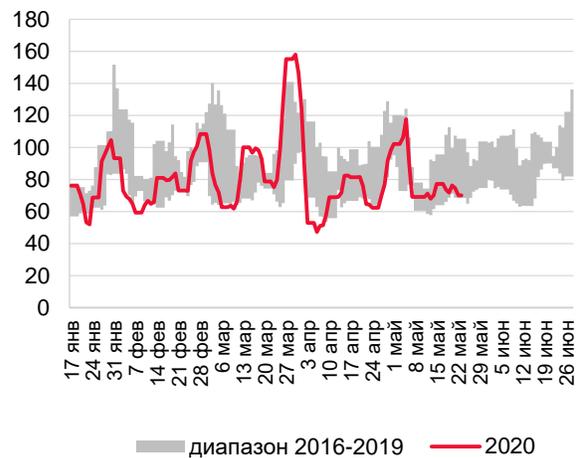
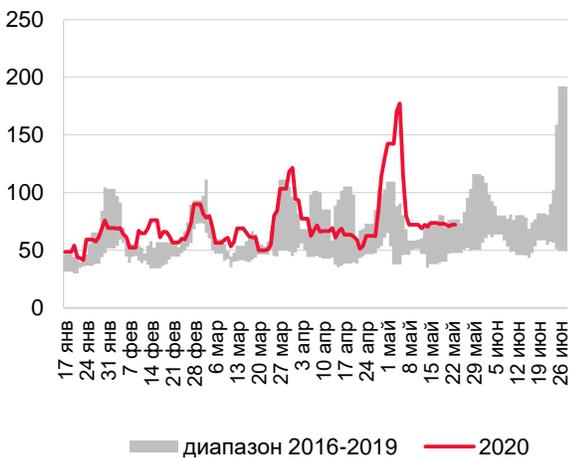


Рисунок 41. Строительство инженерных сооружений (42)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 42. Работы строительные специализированные (43)

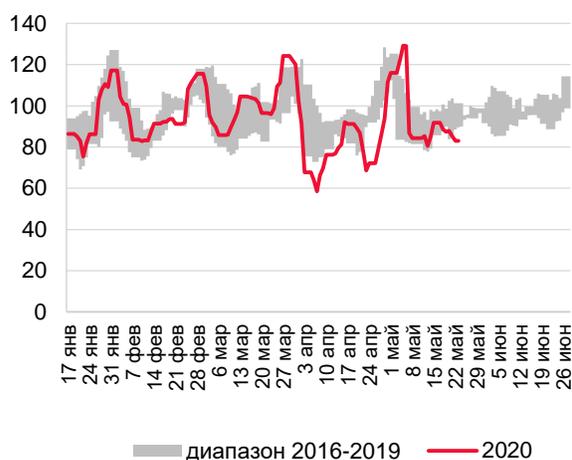
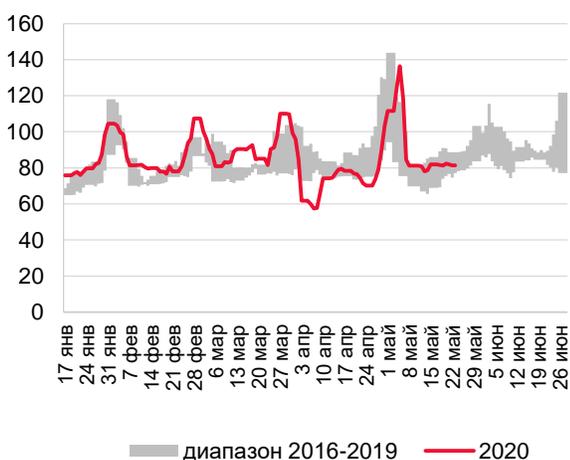
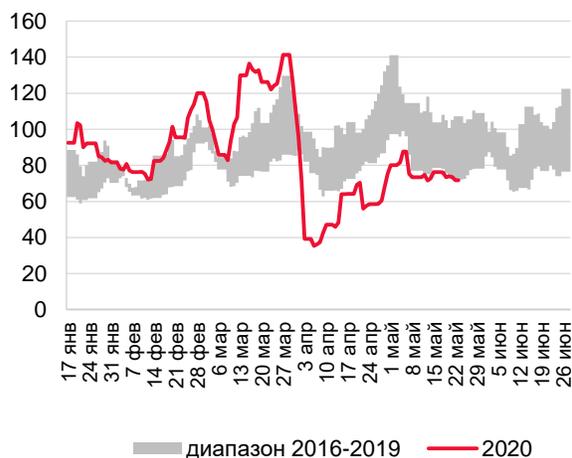
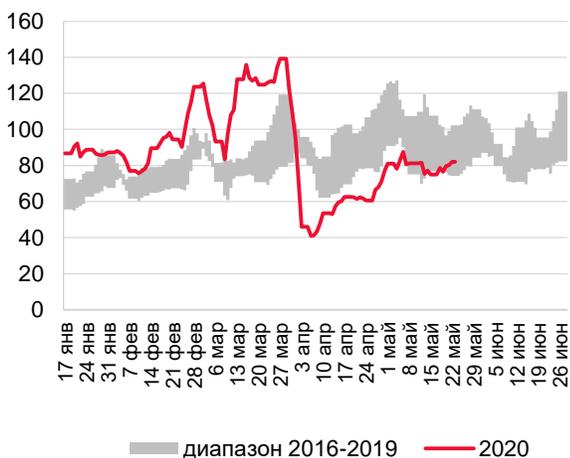


Рисунок 43. Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт (45)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

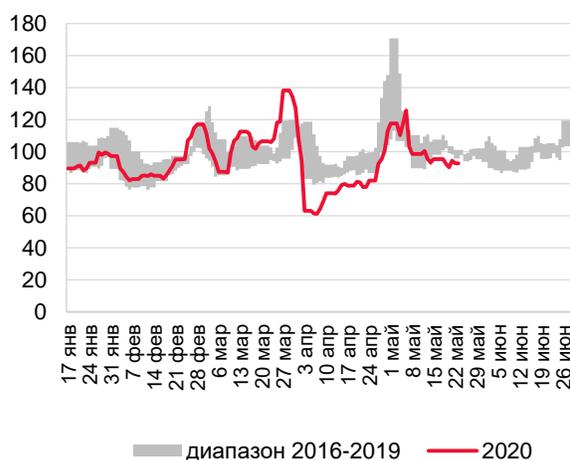
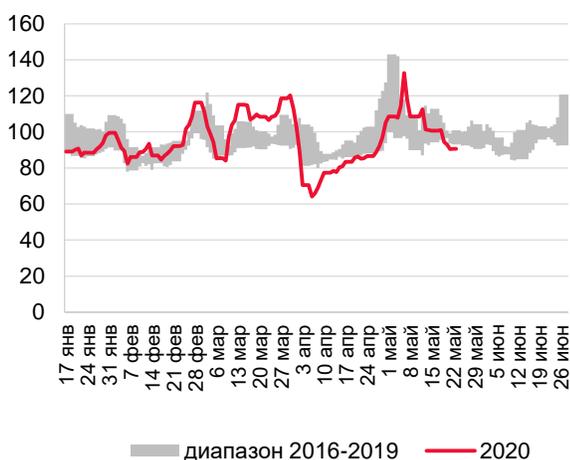
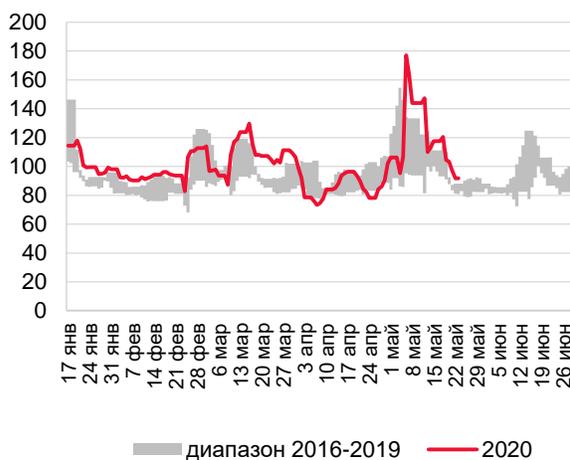
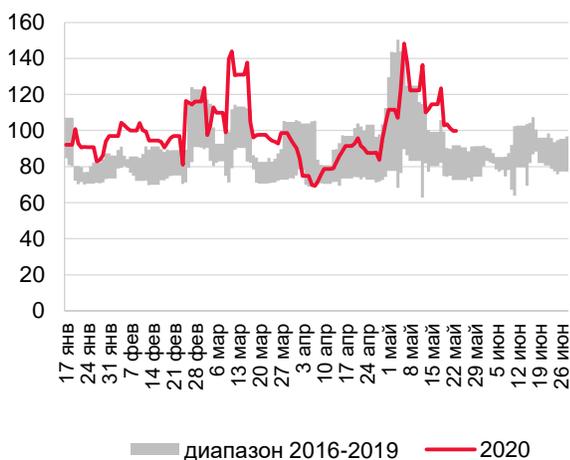


Рисунок 45. Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 46. Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)

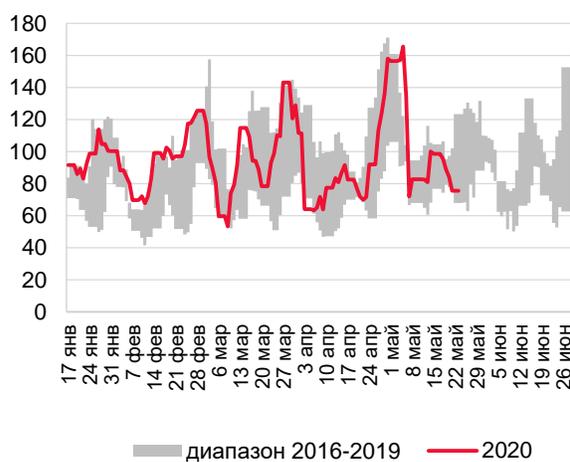
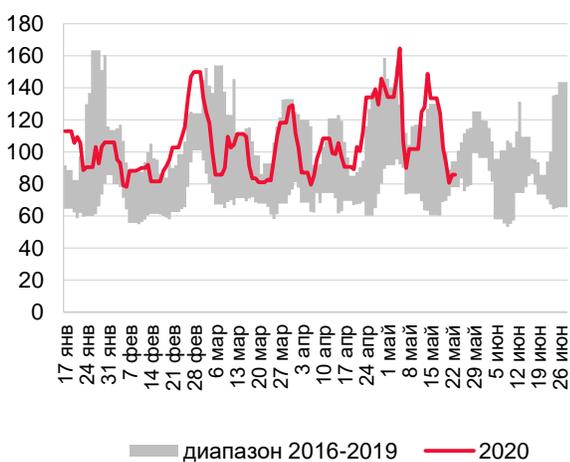
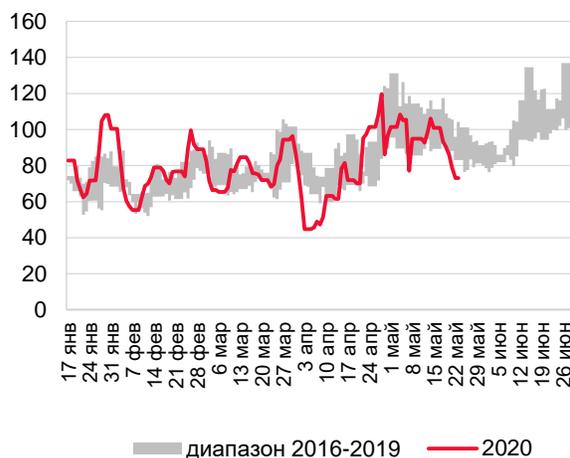
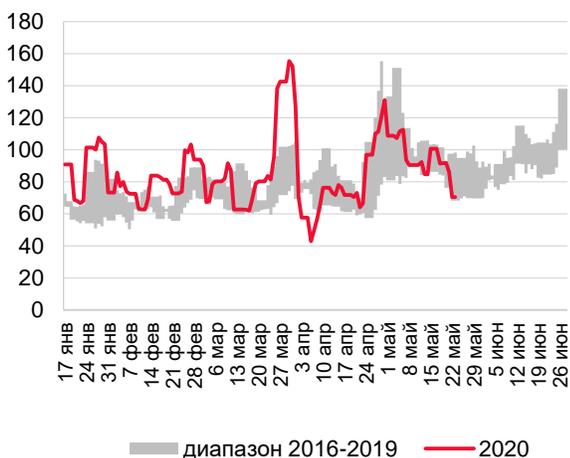


Рисунок 47. Деятельность водного транспорта (50)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 48. Деятельность воздушного и космического транспорта (51)

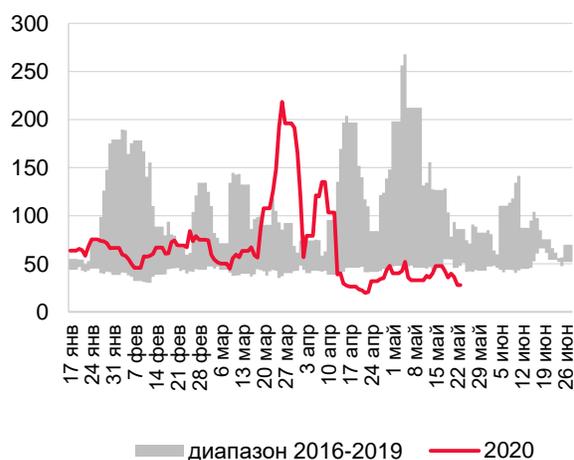
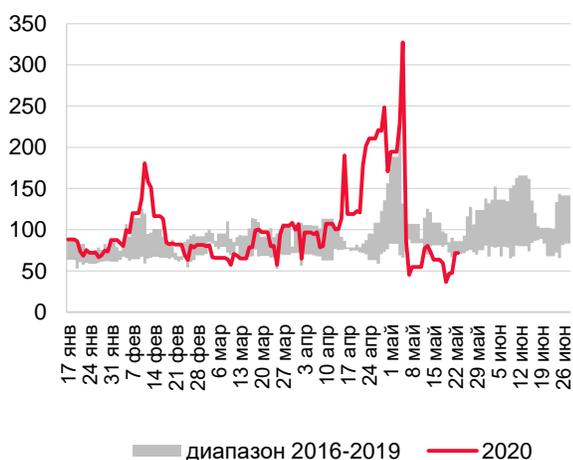
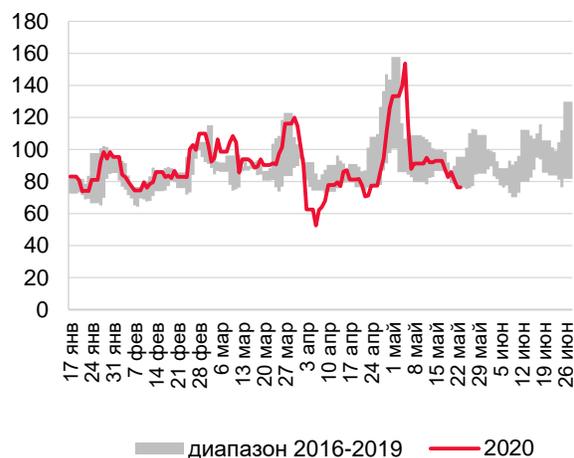
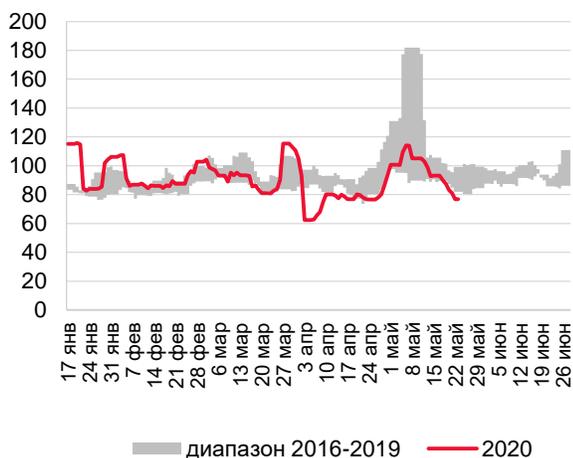


Рисунок 49. Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

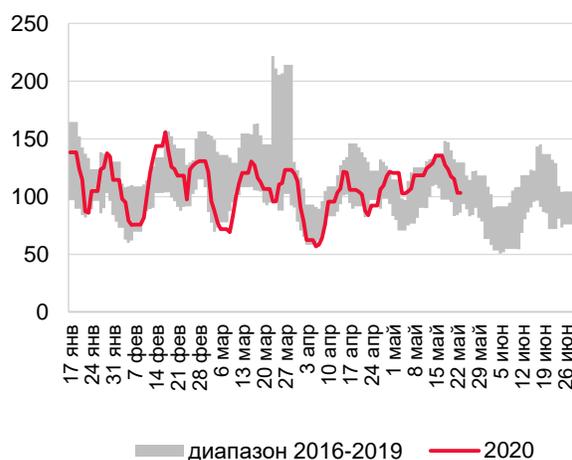
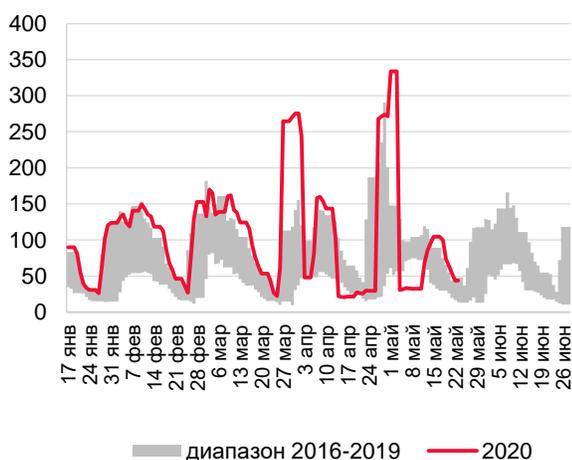


Рисунок 51. Деятельность по предоставлению мест для временного проживания (55)

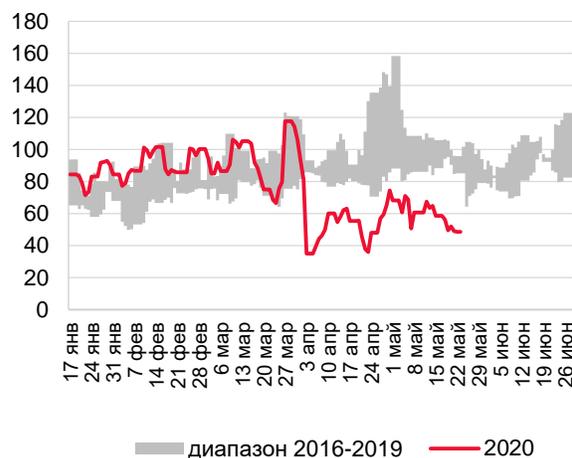
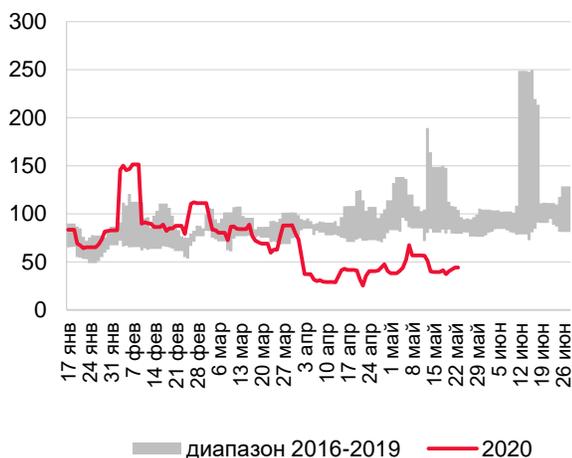
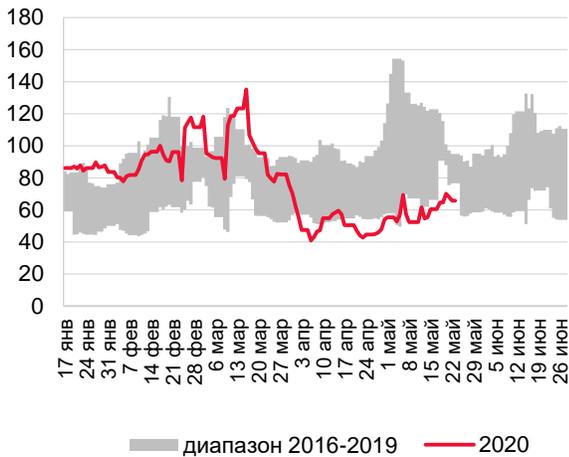


Рисунок 52. Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков (56)

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



Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

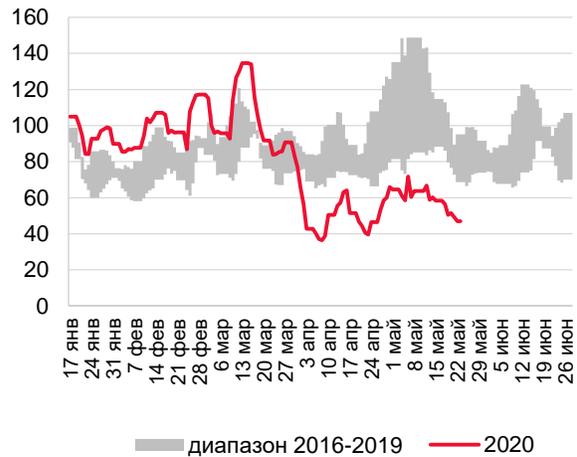
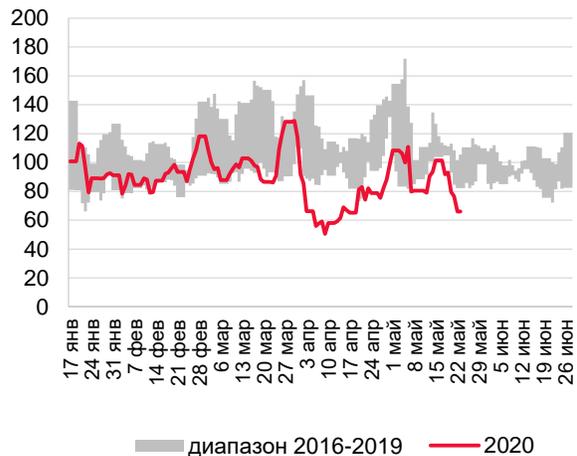
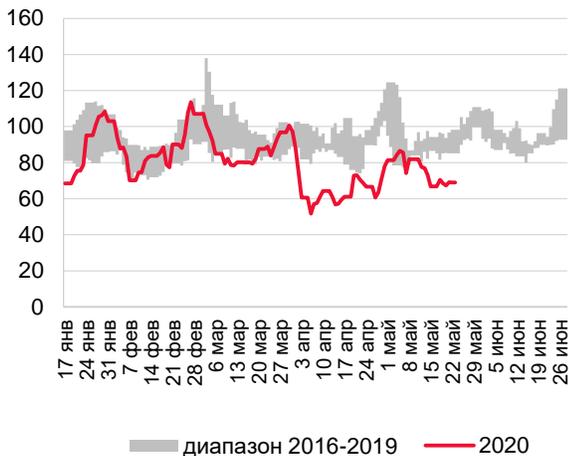


Рисунок 53. Деятельность издательская (58)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

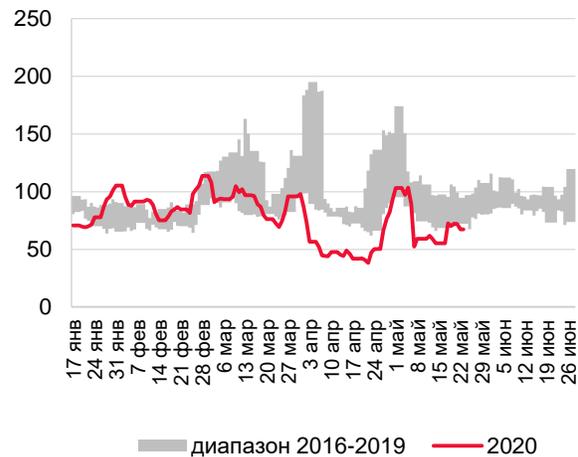
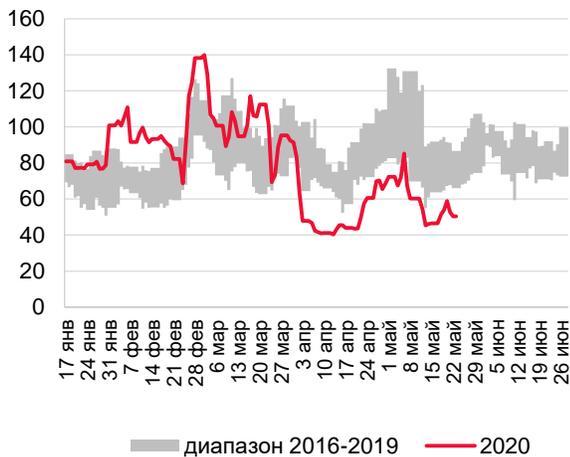
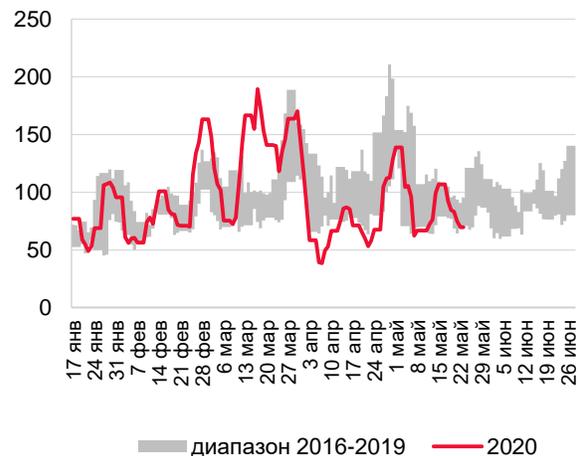
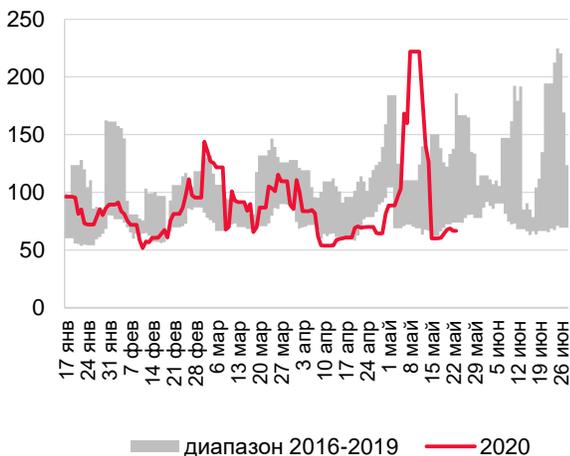


Рисунок 55. Деятельность в области телевизионного и радиовещания (60)



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

Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 56. Деятельность в сфере телекоммуникаций (61)

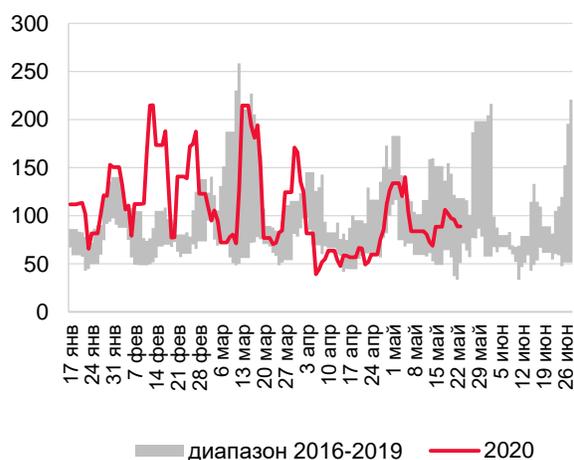
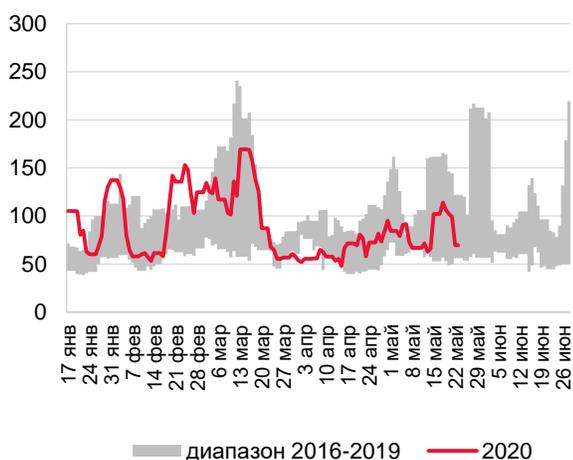
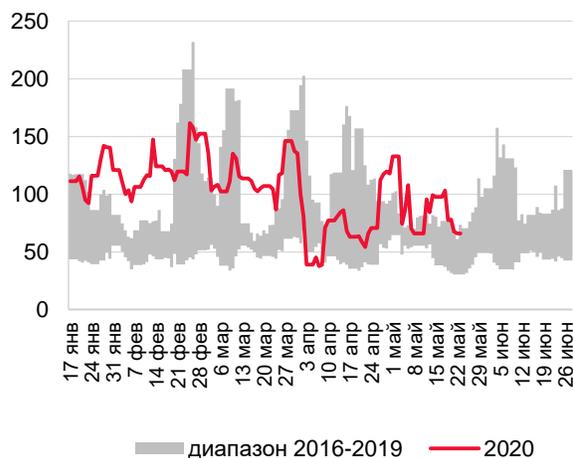
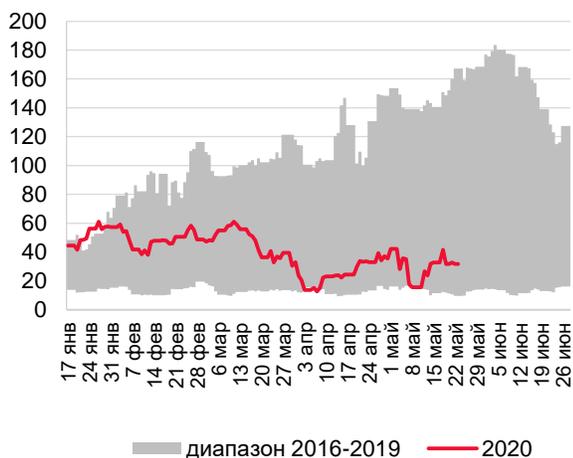


Рисунок 57. Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги (62)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 58. Деятельность в области информационных технологий (63)

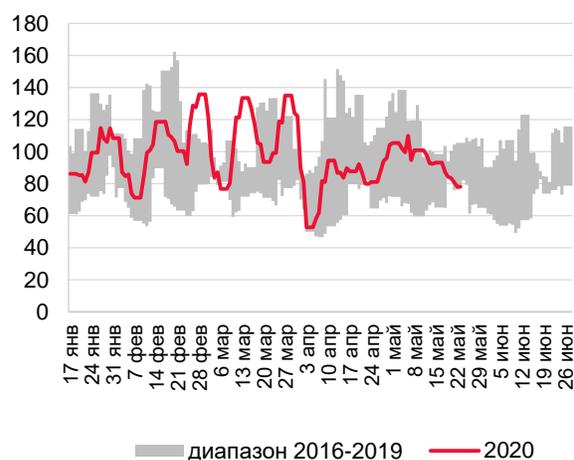
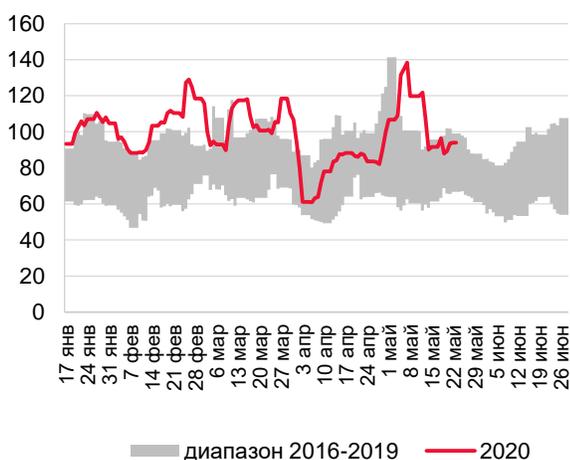
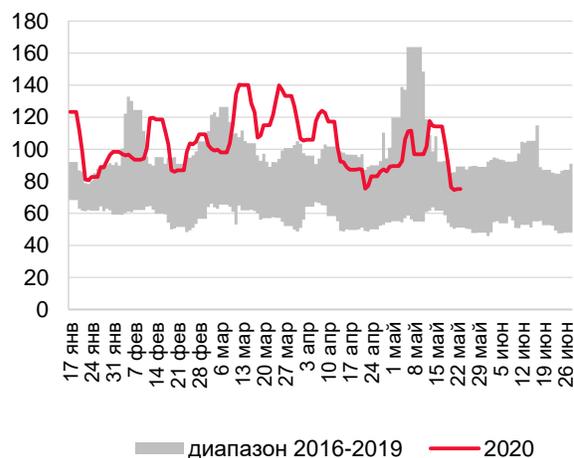
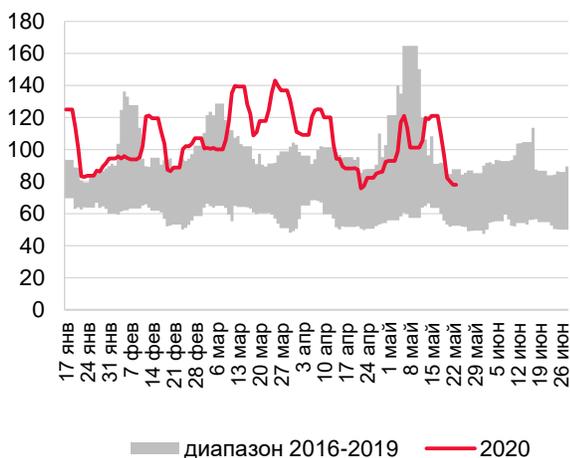


Рисунок 59. Деятельность по предоставлению финансовых услуг, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению (64)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

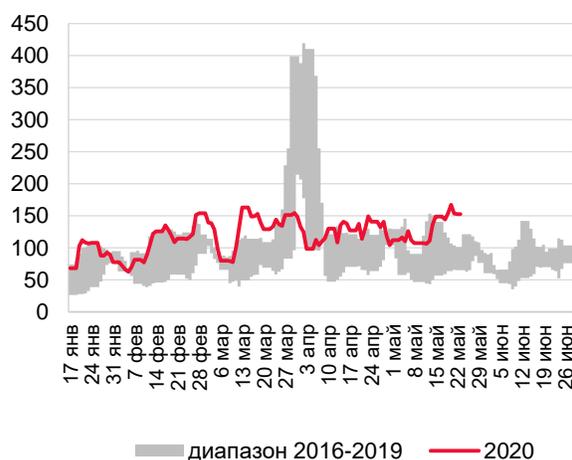
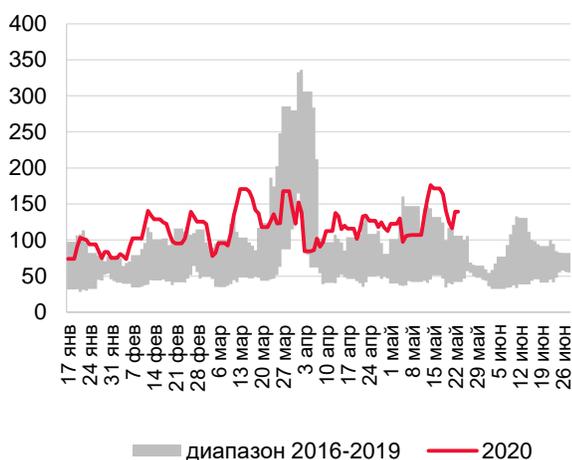
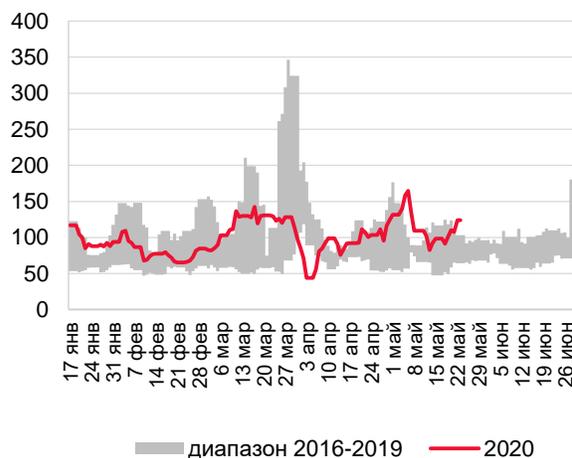
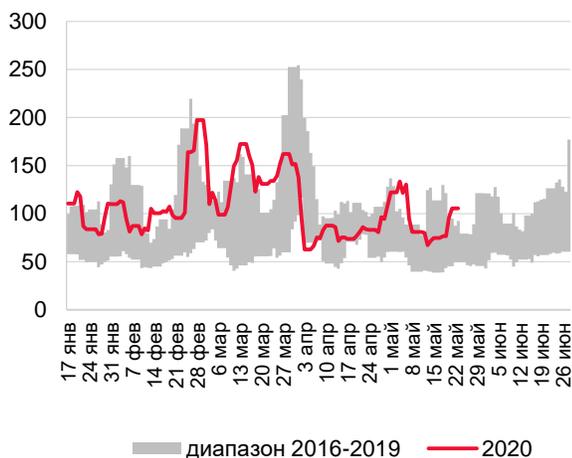


Рисунок 61. Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования (66)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 62. Операции с недвижимым имуществом (68)

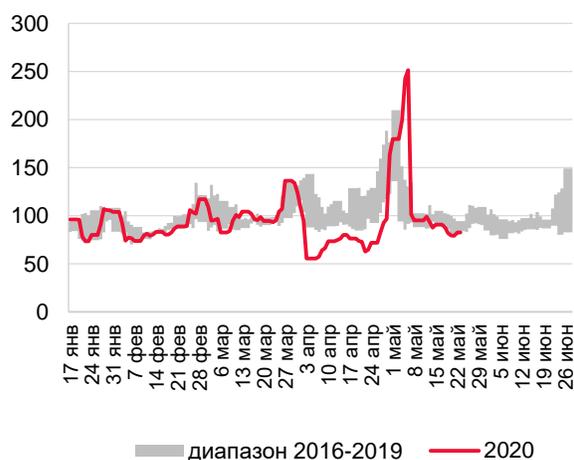
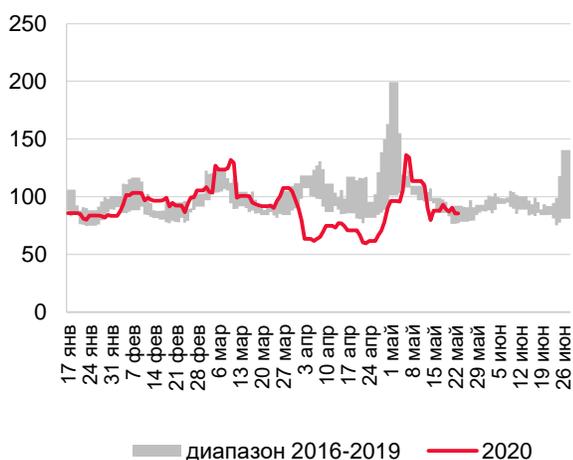
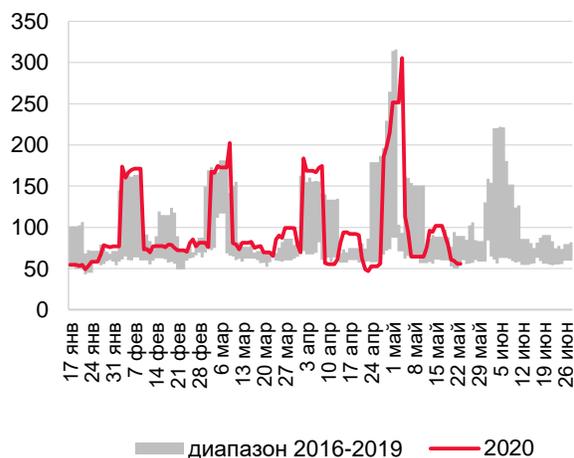
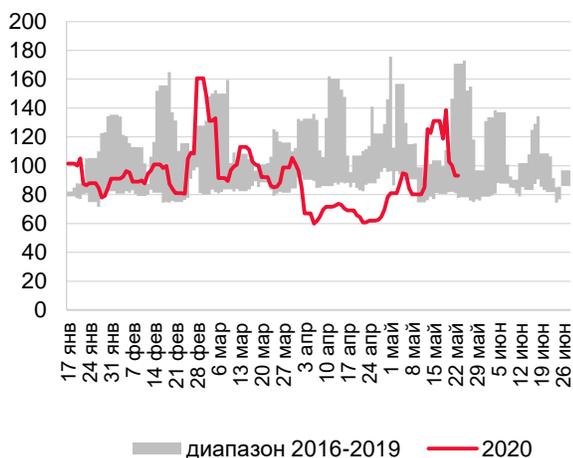


Рисунок 63. Деятельность в области права и бухгалтерского учета (69)



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

Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

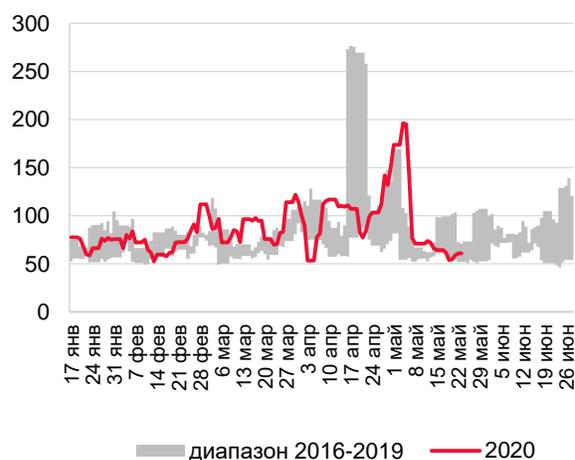
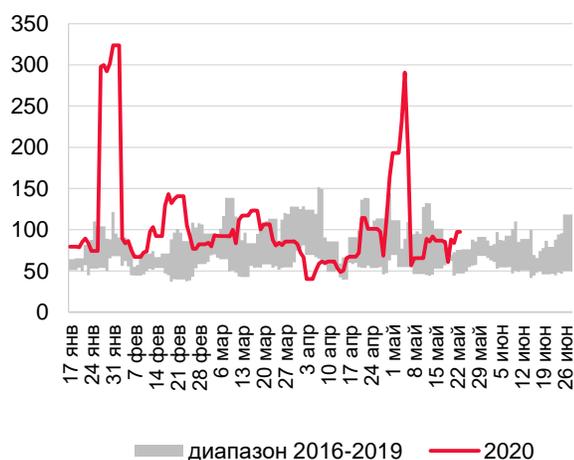
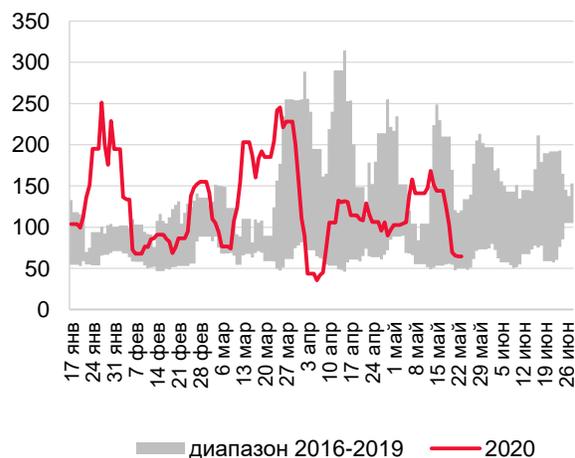
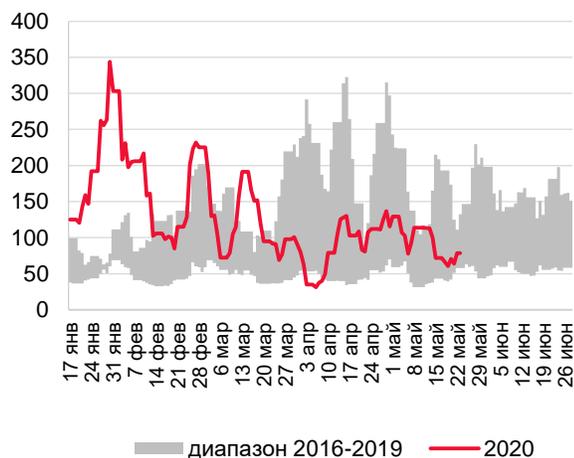


Рисунок 65. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа (71)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 66. Научные исследования и разработки (72)

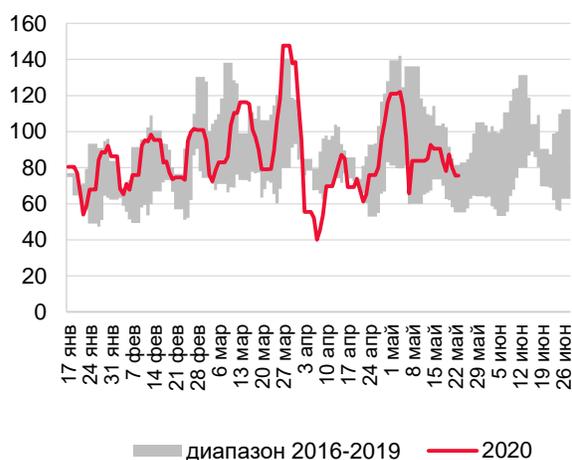
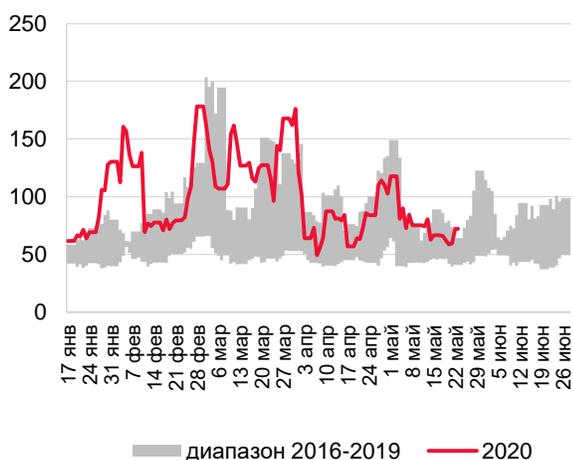
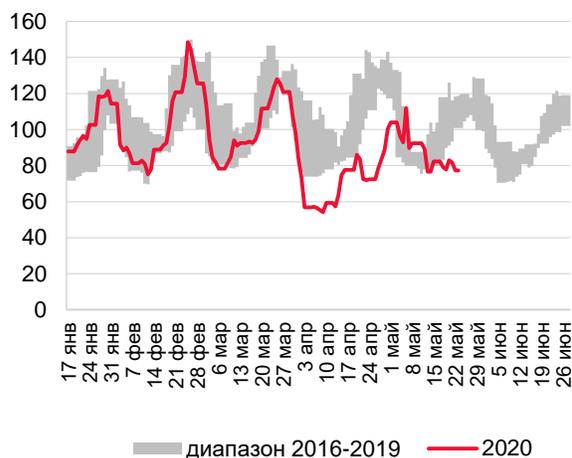
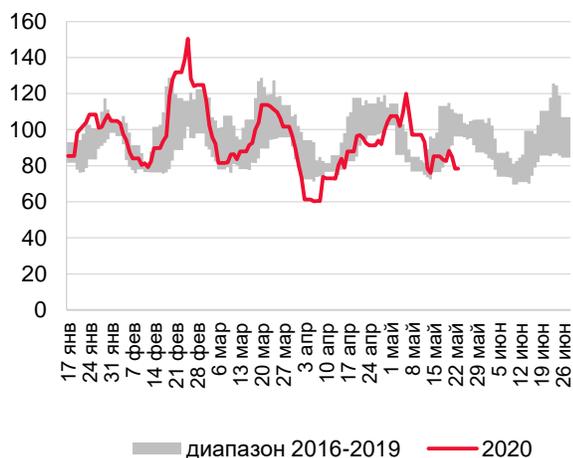


Рисунок 67. Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка (73)



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

Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

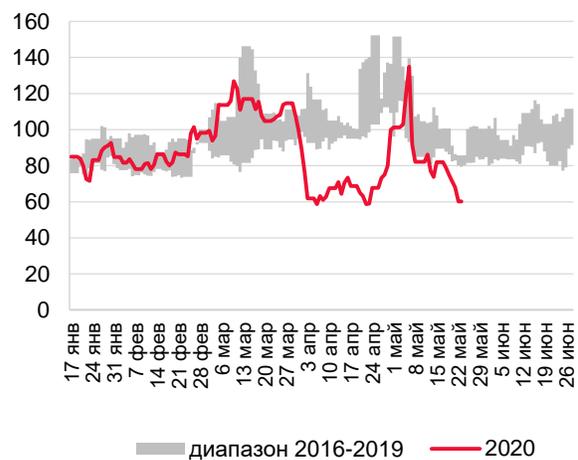
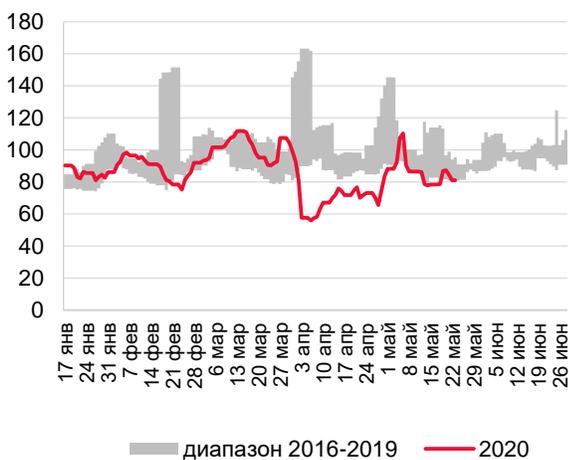
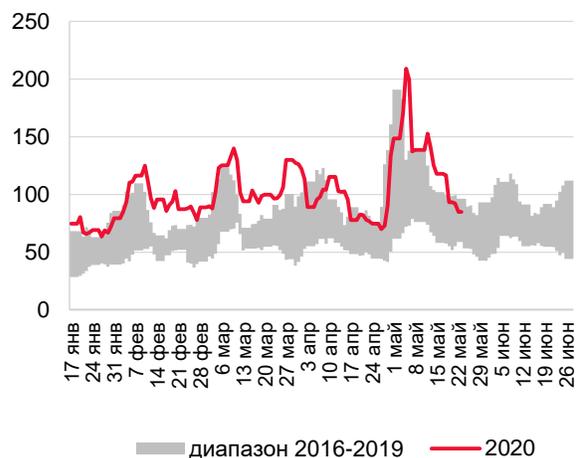
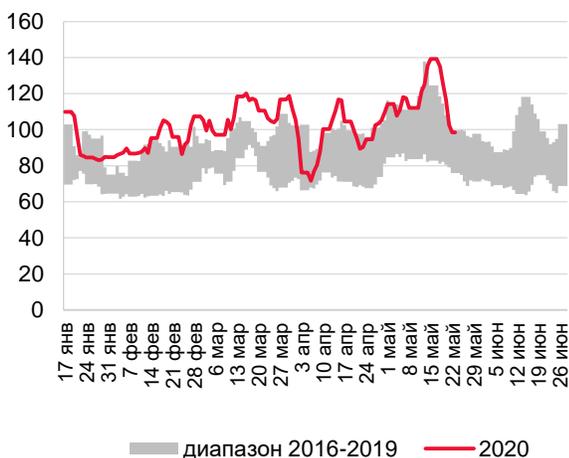


Рисунок 69. Деятельность ветеринарная (75)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 70. Аренда и лизинг (77)

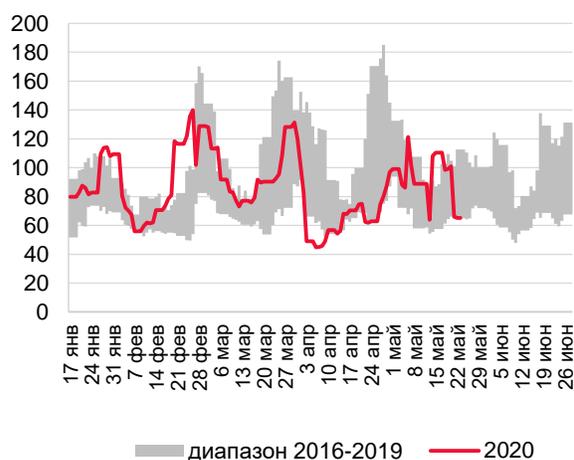
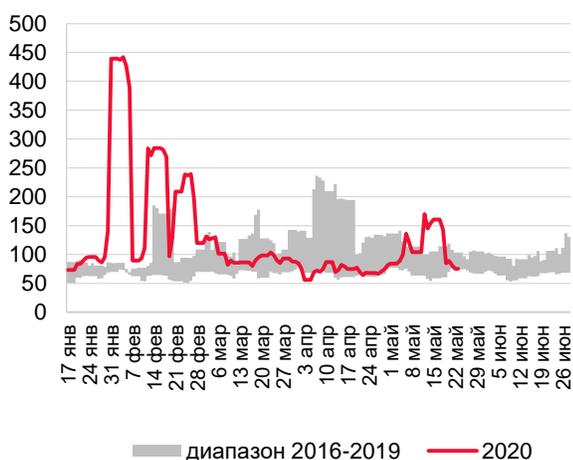
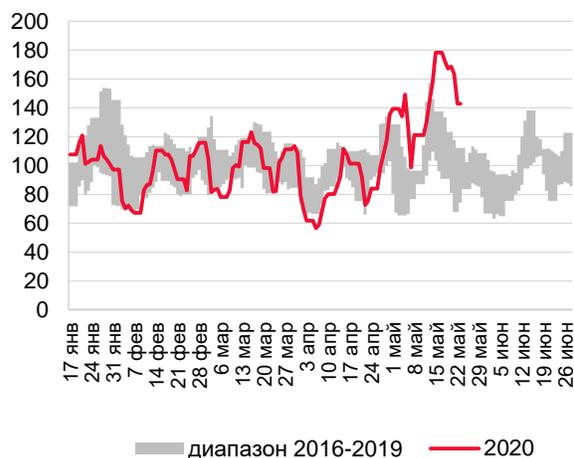
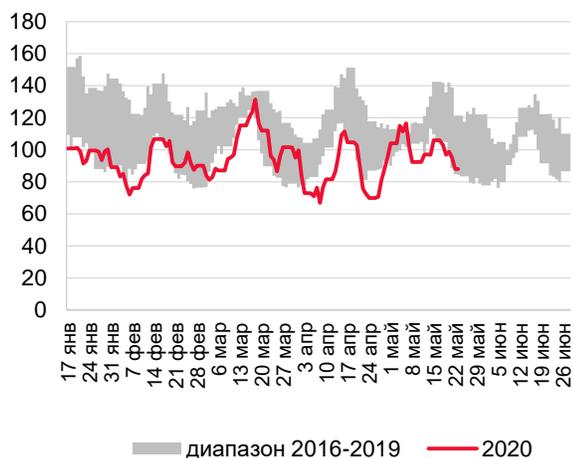


Рисунок 71. Деятельность по трудоустройству и подбору персонала (78)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

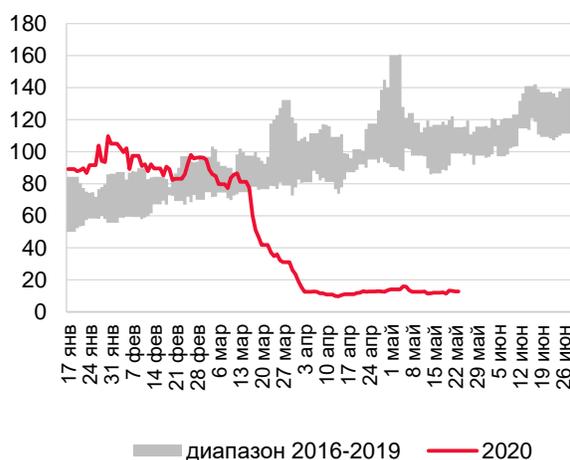
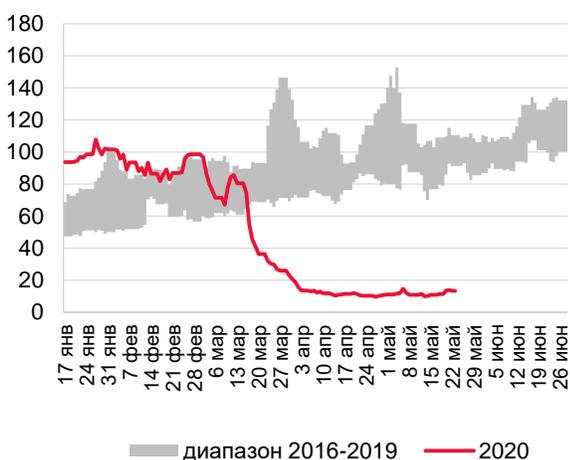
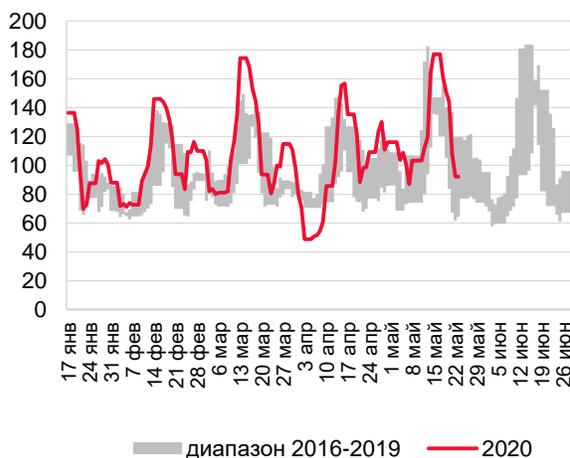
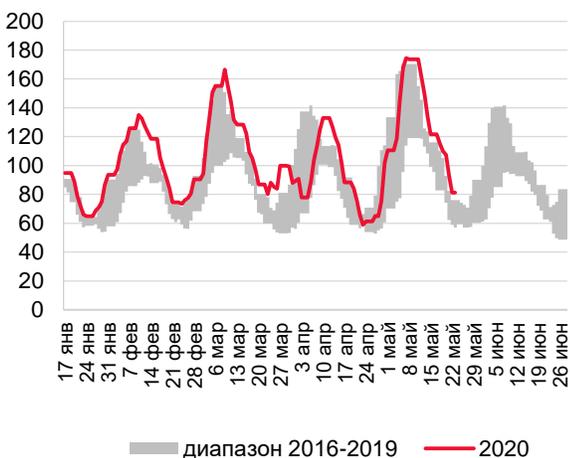


Рисунок 73. Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований (80)



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

Средний дневной исходящий поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

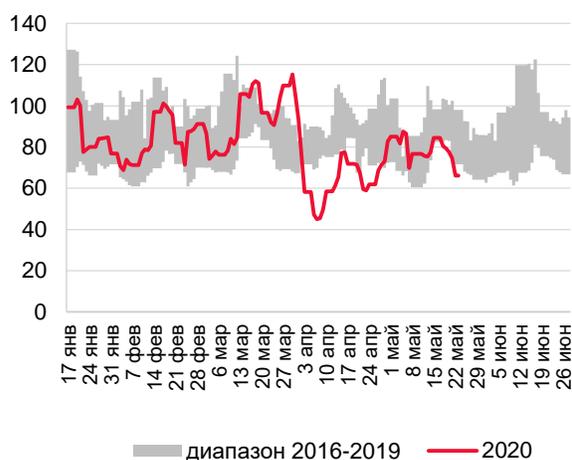
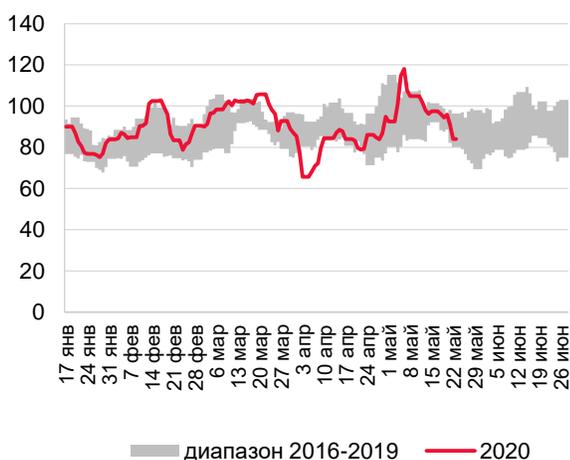
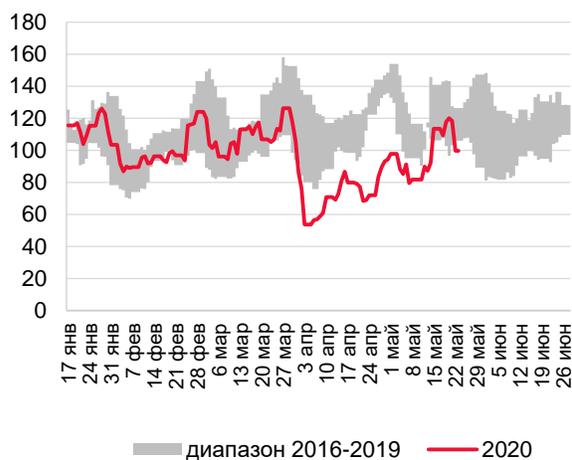
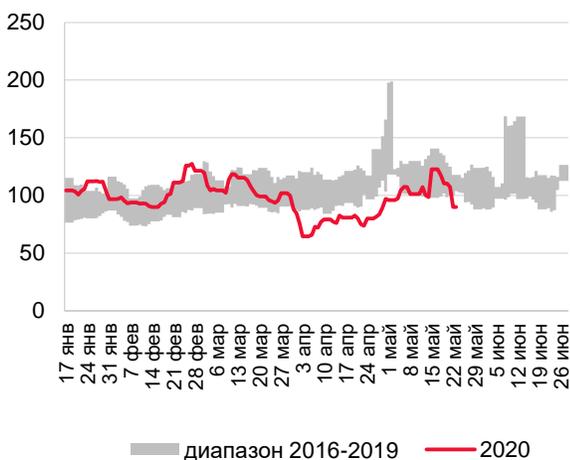


Рисунок 75. Деятельность административно-хозяйственная, вспомогательная деятельность по обеспечению функционирования организации, деятельность по предоставлению прочих вспомогательных услуг для бизнеса (82)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

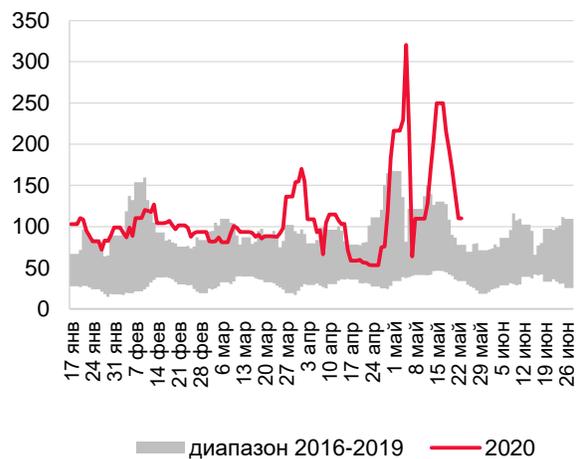
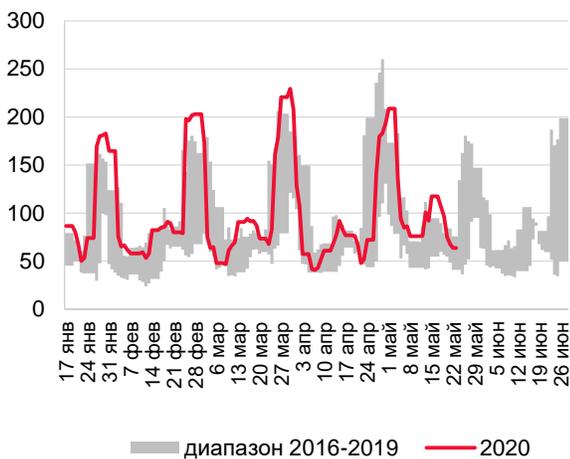
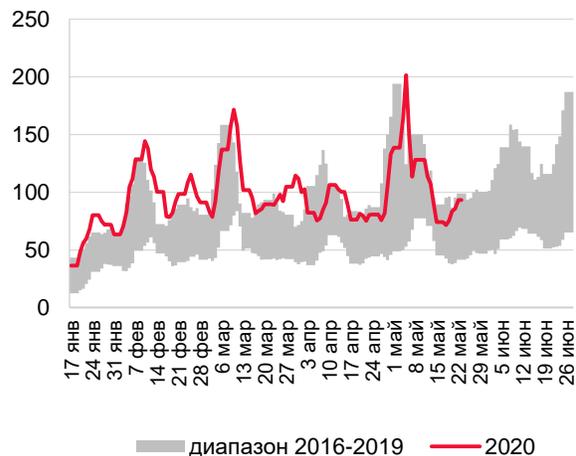
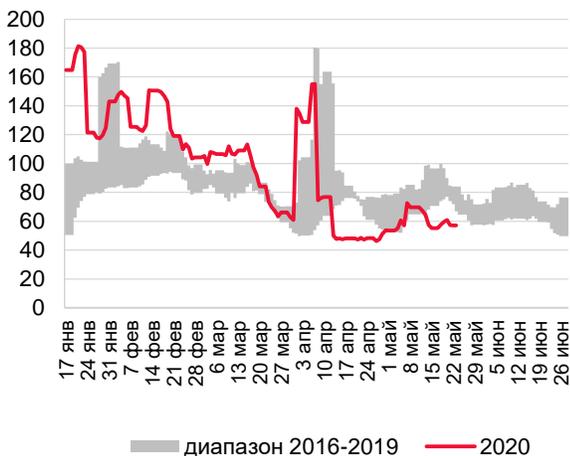


Рисунок 77. Образование (85)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

Рисунок 78. Деятельность в области здравоохранения (86)

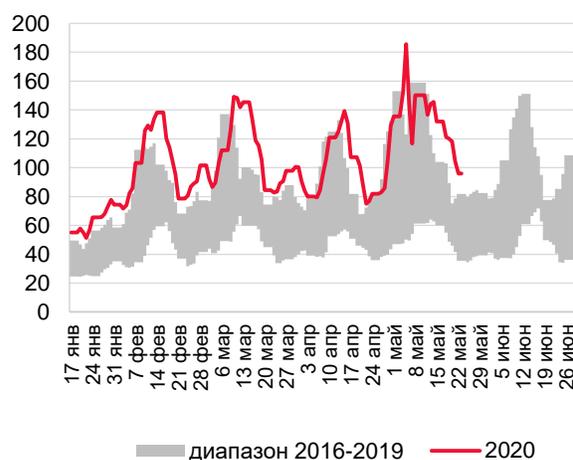
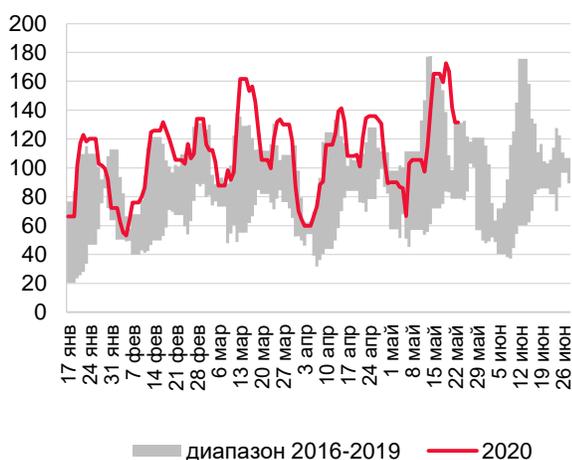
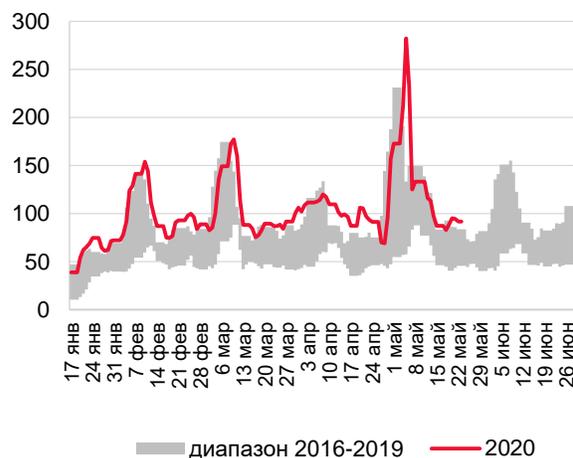
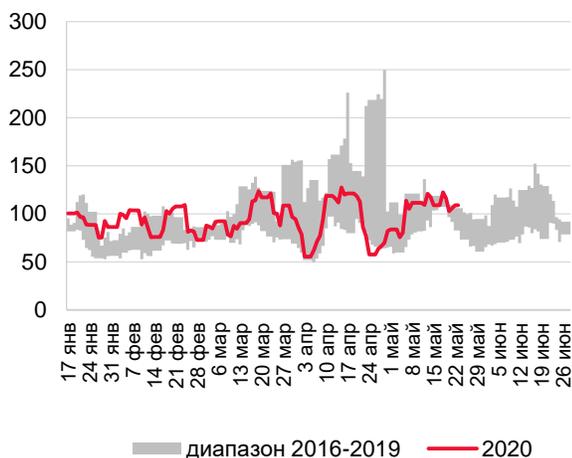


Рисунок 79. Деятельность по уходу с обеспечением проживания (87)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

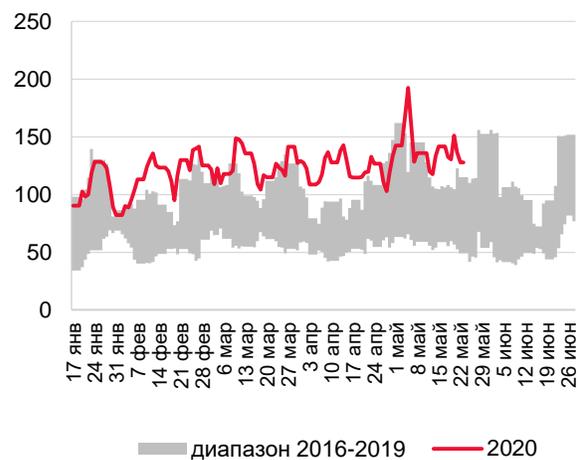
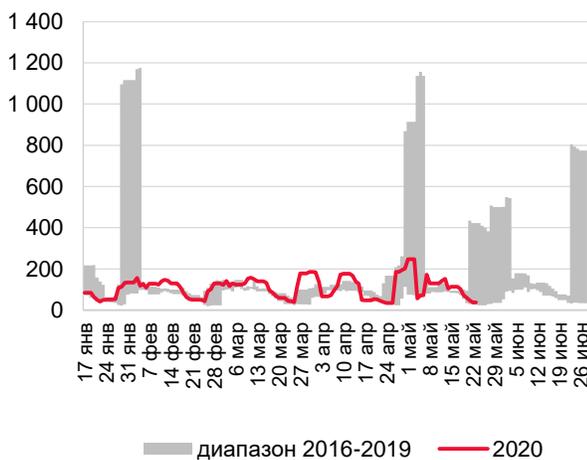
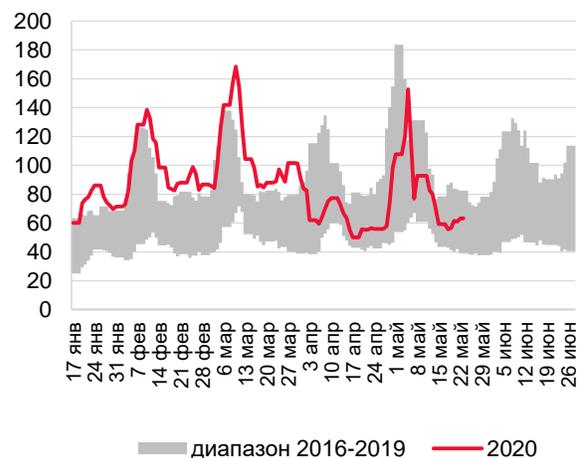
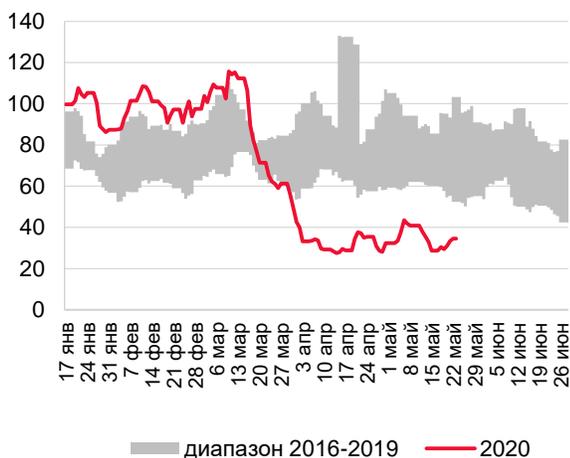


Рисунок 81. Деятельность творческая, деятельность в области искусства и организации развлечений (90)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

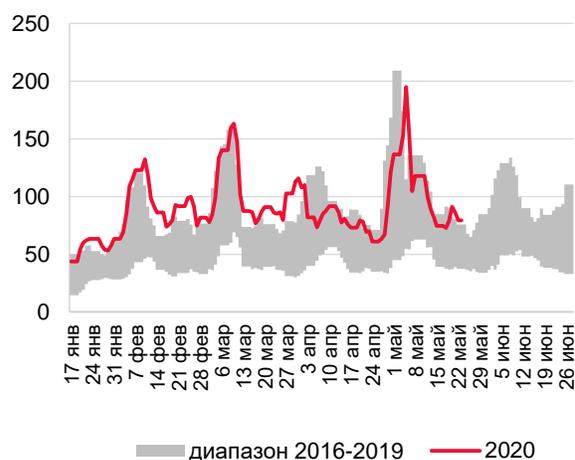
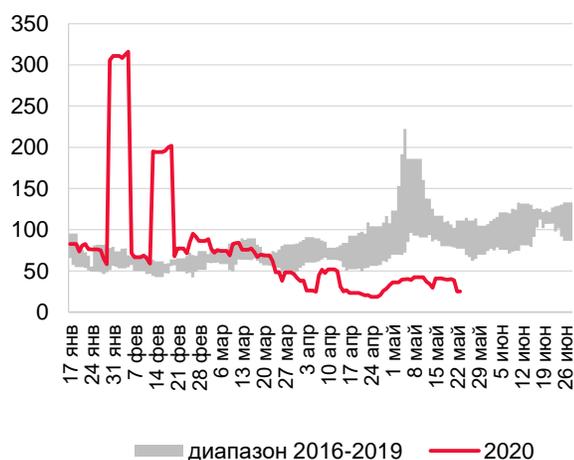
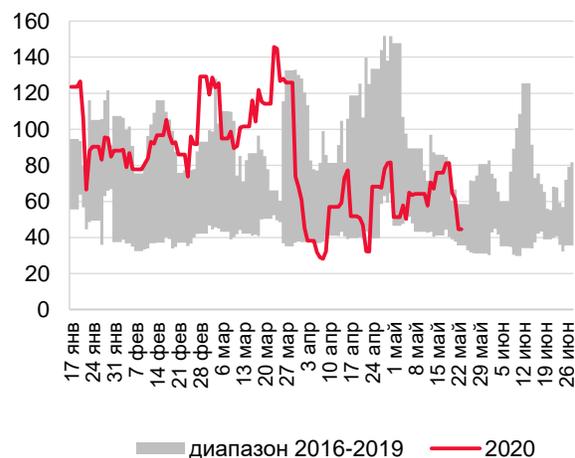
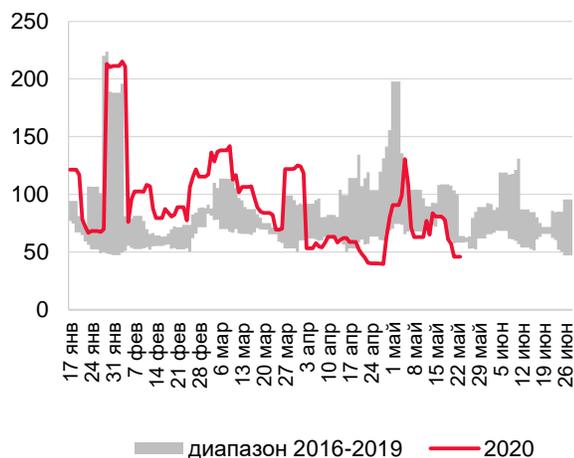


Рисунок 83. Деятельность по организации и проведению азартных игр и заключению пари, по организации и проведению лотерей (92)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

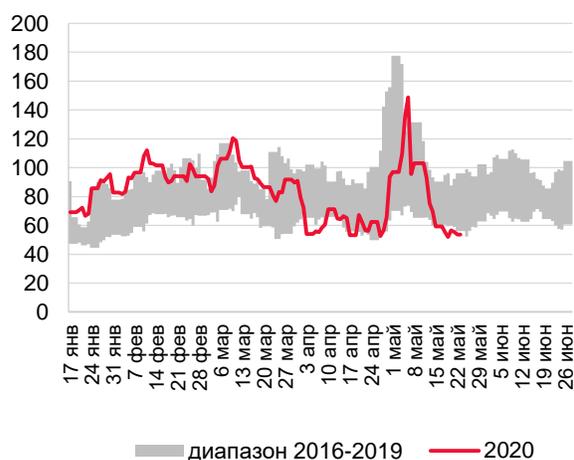
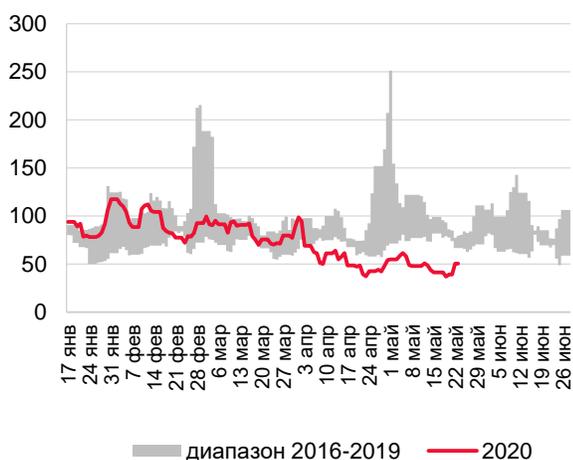
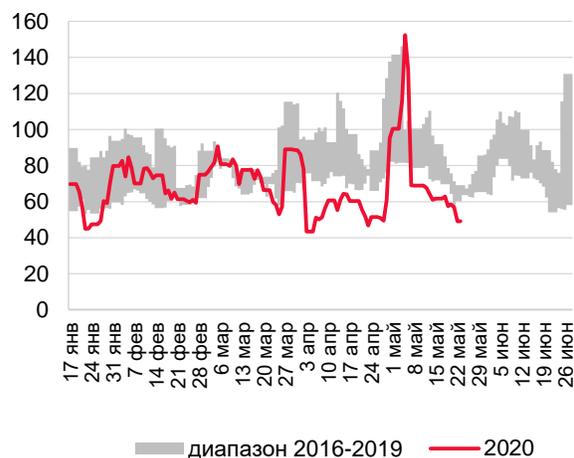
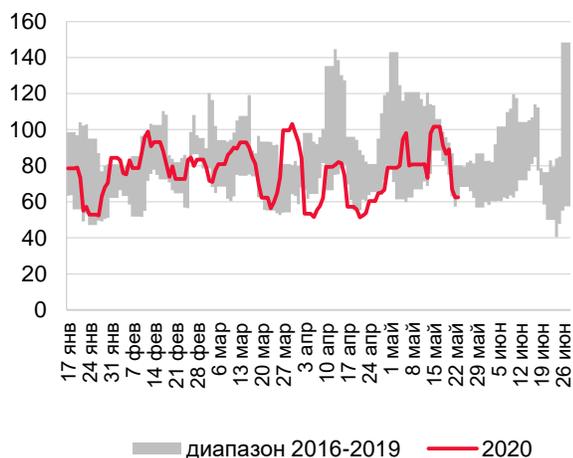


Рисунок 85. Деятельность общественных организаций (94)



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

Средний дневной *исходящий* поток платежей за скользящие 7 дней, индекс (100 – среднедневной уровень в 2019 году)⁴

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

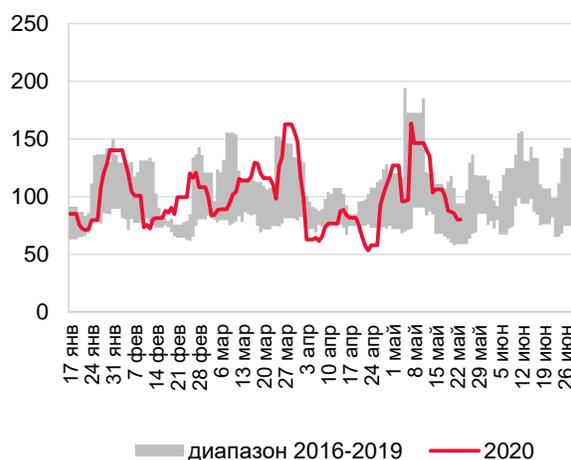
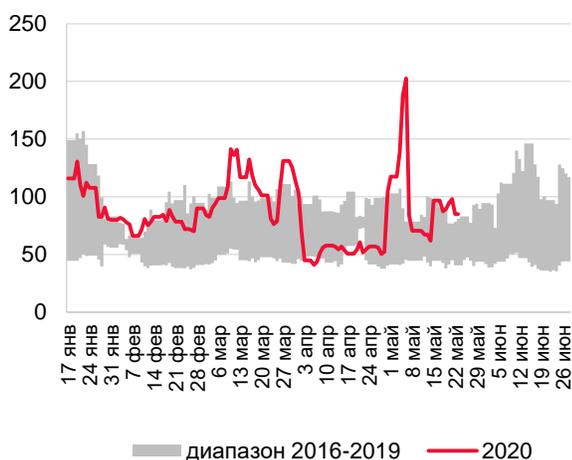


Рисунок 87. Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг (96)

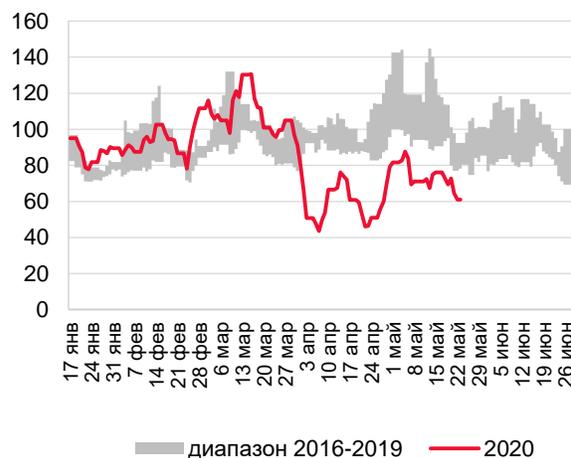
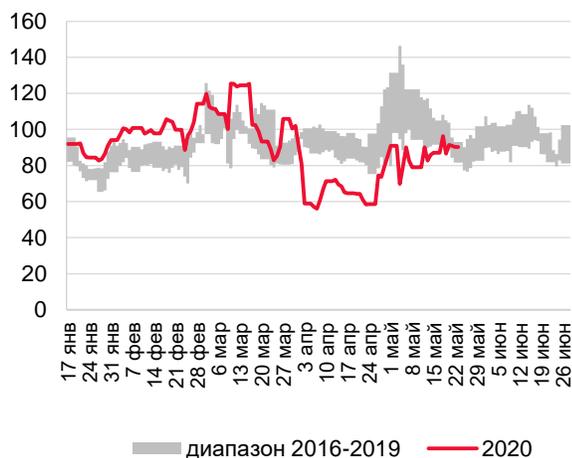
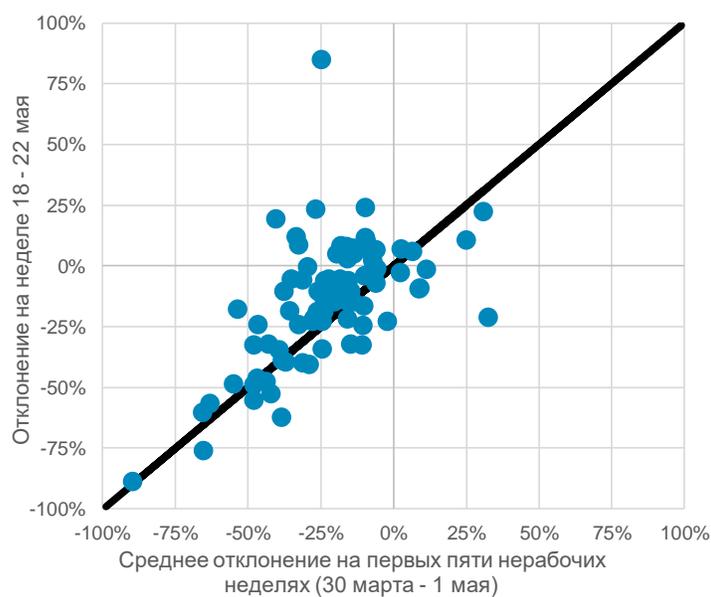


Рисунок 88. Динамика исходящего потока из сферы государственного управления (84) в адрес физических лиц, % от среднедневного уровня марта



Рисунок 89. Изменение входящего потока по отраслям, % от «нормального» уровня



Изменения входящего потока по отраслям, % от уровня в нормальное время

ОКВЭД 2	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
Взвешенный средний входящий поток (с весами отрасли в ВВП)	-14,6	-4,4	-12,5	-0,2	-26,9
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов</u>	-11,1	-1,5	-5,4	-10,3	-21,5
Взвешенный средний входящий поток <u>без добычи и производства нефтепродуктов и деятельности органов государственного управления</u>	-11,3	-1,6	-5,4	-14,0	-19,4
Конечное потребление д/х	-7,1	3,5	-1,2	-14,5	-20,2
Промежуточное потребление	-16,9	-4,2	-17,3	1,6	-26,5
Валовое накопление (инвестиции)	-12,5	-9,9	-2,3	-8,7	-22,4
Государственный сектор	-14,6	-10,0	-7,0	4,5	-34,2
Экспорт	-22,6	-9,7	-31,5	20,6	-35,9
1 Растениеводство и животноводство	-3,3	-1,2	-10,4	-5,1	-14,7
2 Лесоводство и лесозаготовки	6,5	24,9	2,9	8,0	-9,1
3 Рыболовство и рыбоводство	-23,0	-16,7	-7,6	-16,5	-41,4
5 Добыча угля	-22,8	-7,4	-25,3	33,9	-50,7
6 Добыча сырой нефти и природного газа	-52,8	-43,1	-69,8	78,3	-62,2
7 Добыча металлических руд	-8,3	-28,6	39,1	-21,3	-19,8
8 Добыча прочих полезных ископаемых	19,2	-61,8	-50,3	-46,8	-62,6
9 Предоставление услуг в области добычи полезных ископаемых	84,9	64,2	-23,3	-9,0	-32,7
10 Производство пищевых продуктов	-9,5	13,8	8,3	4,0	-7,3
11 Производство напитков	10,2	10,7	18,8	-10,4	-16,0



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

ОКВЭД 2		18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
12	Производство табачных изделий	-62,4	32,6	56,0	27,3	-86,8
13	Производство текстильных изделий	10,4	10,6	18,3	43,1	32,6
14	Производство одежды	7,1	-3,9	15,6	3,5	-3,8
15	Производство кожи и изделий из кожи	-18,1	-2,0	-26,1	-41,7	-51,6
16	Обработка древесины и производство изделий из дерева	-13,6	3,9	-10,7	-2,7	-13,3
17	Производство бумаги и бумажных изделий	-21,9	38,7	11,6	-34,2	-23,7
18	Деятельность полиграфическая	-15,1	-0,1	-0,7	-17,6	-9,5
19	Производство кокса и нефтепродуктов	-40,1	23,7	-25,7	32,1	-49,3
20	Производство химических веществ	-7,3	20,9	-15,4	-3,7	-9,4
21	Производство лекарственных средств	22,1	91,5	27,3	51,5	7,3
22	Производство резиновых и пластмассовых изделий	-9,6	5,9	12,0	-6,2	-17,4
23	Производство прочей неметаллической минеральной продукции	-8,9	-9,3	-6,2	-14,2	-24,9
24	Производство металлургическое	-32,2	10,4	-42,0	-47,8	-46,8
25	Производство готовых металлических изделий	-19,1	-22,8	-17,7	-25,6	-21,9
26	Производство компьютеров, электронных и оптических изделий	4,9	-11,5	-4,1	-30,9	-6,8
27	Производство электрического оборудования	-13,1	-1,5	0,4	-26,8	-22,9



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

ОКВЭД 2	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
28 Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	-5,5	3,4	-5,8	-6,8	-8,8
29 Производство автотранспортных средств	-39,2	-3,0	-13,9	-59,4	-38,0
30 Производство прочих транспортных средств и оборудования	-21,6	-21,5	-12,3	-22,9	-44,9
31 Производство мебели	-18,5	-9,2	-18,6	-23,2	-33,0
32 Производство прочих готовых изделий	11,6	-2,2	-11,2	-14,9	20,9
33 Ремонт и монтаж машин и оборудования	4,7	-3,6	-1,4	-5,0	-19,2
35 Обеспечение электрической энергией, газом и паром	-18,8	4,8	-7,6	-14,9	-16,7
36 Забор, очистка и распределение воды	-16,6	6,9	12,7	9,5	15,2
37 Сбор и обработка сточных вод	-21,2	41,1	0,2	76,1	63,9
38 Сбор, обработка и утилизация отходов	-6,1	-1,6	-7,7	3,4	-25,6
39 Предоставление услуг в области ликвидации последствий загрязнений	8,2	33,7	-70,6	-38,0	-42,3
41 Строительство зданий	-3,9	0,9	16,2	-2,7	-21,1
42 Строительство инженерных сооружений	5,8	8,0	20,6	30,4	-10,1
43 Работы строительные специализированные	-6,3	-5,0	1,3	-4,9	-21,3
45 Торговля оптовая и розничная автотранспортными средствами и мотоциклами и их ремонт	-24,2	-31,2	-25,1	-41,7	-46,5
46 Торговля оптовая, кроме оптовой торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	-10,6	-0,2	2,4	-11,3	-10,5



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

ОКВЭД 2	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
47 Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	2,9	26,0	9,9	-10,8	-13,8
49 Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	-1,7	18,6	-2,9	2,3	34,9
50 Деятельность водного транспорта	-24,7	-6,6	-14,0	-7,2	1,4
51 Деятельность воздушного и космического транспорта	-9,2	-33,8	-45,5	22,0	45,1
52 Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	-14,4	-6,0	-5,4	-11,5	-13,0
53 Деятельность почтовой связи и курьерская деятельность	23,4	17,4	-69,8	-5,7	-4,6
55 Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	-56,8	-61,5	-48,3	-66,3	-57,2
56 Деятельность по предоставлению продуктов питания и напитков	-32,8	-41,2	-50,2	-51,3	-52,2
58 Деятельность издательская	-22,8	-24,1	-2,3	-22,6	-26,8
59 Производство кинофильмов	-49,1	-49,2	-43,5	-44,8	-40,9
60 Деятельность в области телевизионного и радиовещания	-34,4	-33,7	126,4	-25,9	-39,1
61 Деятельность в сфере телекоммуникаций	-40,8	-3,9	-23,0	-31,8	-25,8
62 Разработка компьютерного программного обеспечения	-48,8	-41,8	-71,7	-32,0	-47,1
63 Деятельность в области информационных технологий	-14,8	-10,7	22,5	-4,1	-25,5
64 Деятельность по предоставлению финансовых услуг	-2,9	27,9	-11,3	-8,0	-4,5
65 Страхование	24,0	52,0	-1,9	9,2	-5,1



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

ОКВЭД 2	18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
66 Деятельность вспомогательная в сфере финансовых услуг и страхования	12,0	-28,8	-29,2	-7,0	-34,6
68 Операции с недвижимым имуществом	-5,9	-7,7	4,9	-22,1	-36,9
69 Деятельность в области права и бухгалтерского учета	-5,6	37,0	-15,6	-30,6	-38,2
70 Деятельность головных офисов	-5,5	-10,2	-28,8	49,1	-13,5
71 Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования	-55,5	-58,6	-29,2	-38,0	-37,8
72 Научные исследования и разработки	-12,3	-19,2	-7,1	-5,2	-14,5
73 Деятельность рекламная и исследование конъюнктуры рынка	-32,3	-11,8	12,6	0,1	-19,0
74 Деятельность профессиональная научная и техническая прочая	-10,6	-12,7	-3,3	-15,1	-20,7
75 Деятельность ветеринарная	-1,2	6,9	-0,2	-0,6	-6,3
77 Аренда и лизинг	-46,5	13,7	-14,3	-49,9	-53,2
78 Деятельность по трудоустройству и подбору персонала	2,1	-5,7	-7,6	14,3	-17,3
79 Деятельность туристических агентств	-88,8	-90,6	-90,8	-91,5	-91,3
80 Деятельность по обеспечению безопасности	6,3	2,2	10,2	-1,5	-10,0
81 Деятельность по обслуживанию зданий и территорий	-4,4	-4,2	3,8	-5,1	2,3
82 Деятельность административно-хозяйственная	-24,3	2,2	-20,3	-29,2	-31,9



МОНИТОРИНГ ОТРАСЛЕВЫХ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ

№ 6 / 28.05.2020

ОКВЭД 2		18–22 мая	11–15 мая	6–8 мая	27 апреля – 1 мая	20–24 апреля
84	Деятельность органов государственного управления	-8,8	-0,2	-5,3	26,5	-42,0
85	Образование	-39,7	-48,4	-26,8	-36,3	-42,5
86	Деятельность в области здравоохранения	6,8	8,7	21,8	4,2	-0,3
87	Деятельность по уходу с обеспечением проживания	7,7	-6,8	-0,1	-5,4	-41,4
88	Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания	-32,7	-18,8	4,9	56,9	-43,0
90	Деятельность творческая	-60,4	-68,2	-57,6	-64,3	-59,3
91	Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочих объектов культуры	-76,3	-59,4	-67,8	-70,5	-78,9
92	Деятельность по организации и проведению азартных игр	-47,8	-20,5	-45,3	-29,2	-63,5
93	Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	-34,8	-55,2	-51,4	-51,8	-49,9
94	Деятельность общественных организаций	-9,9	2,1	-7,1	-11,2	-16,1
95	Ремонт компьютеров, предметов личного потребления и хозяйственно-бытового назначения	8,4	16,3	-13,2	-1,8	-31,9
96	Деятельность по предоставлению прочих персональных услуг	-10,5	-18,5	-30,9	-30,8	-40,0
97	Деятельность домашних хозяйств с наемными работниками	-0,4	-49,4	8,1	-72,0	39,3



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 24 мая 2020 года.

Выбор базы сравнения (новая методология)

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.

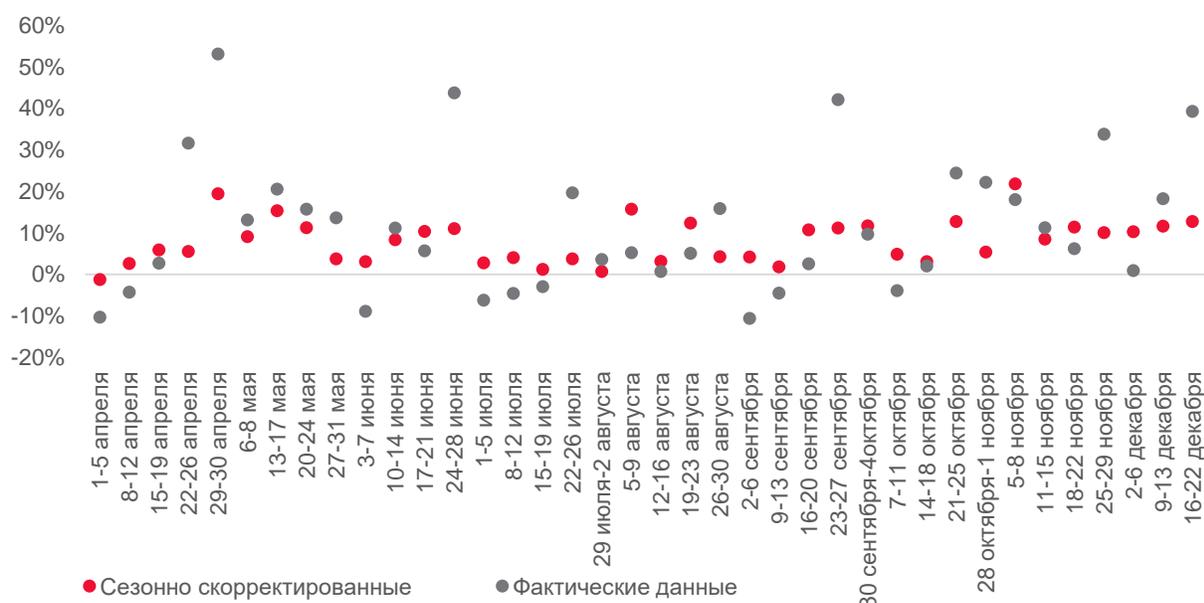
Принципиальное преимущество SBL перед обычной регрессией заключается в возможности автоматического выбора искусственных переменных, необходимых для более точной подгонки модели, исключая при этом возможность переобучения. Это достигается с помощью оптимизации по гиперпараметрам априорного распределения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

«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 90** 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. Особенно выделяются сезонные пики, приходящиеся на последние недели месяца.

Рисунок 90. 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. Weather forecasting for weather derivatives // Journal of the American Statistical Association. 2005. No. 100 (469). Pp. 6–16.

De Livera A. M., Hyndman R. J., Snyder R. D. Forecasting time series with complex seasonal patterns using exponential smoothing // Journal of the American statistical association. 2011. No. 106 (496). Pp. 1513–1527.

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

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

Tipping M. E. Sparse Bayesian learning and the relevance vector machine // Journal of machine learning research. 2001. No. 1. Pp. 211–244.

Мониторинг подготовлен Департаментом исследований и прогнозирования.