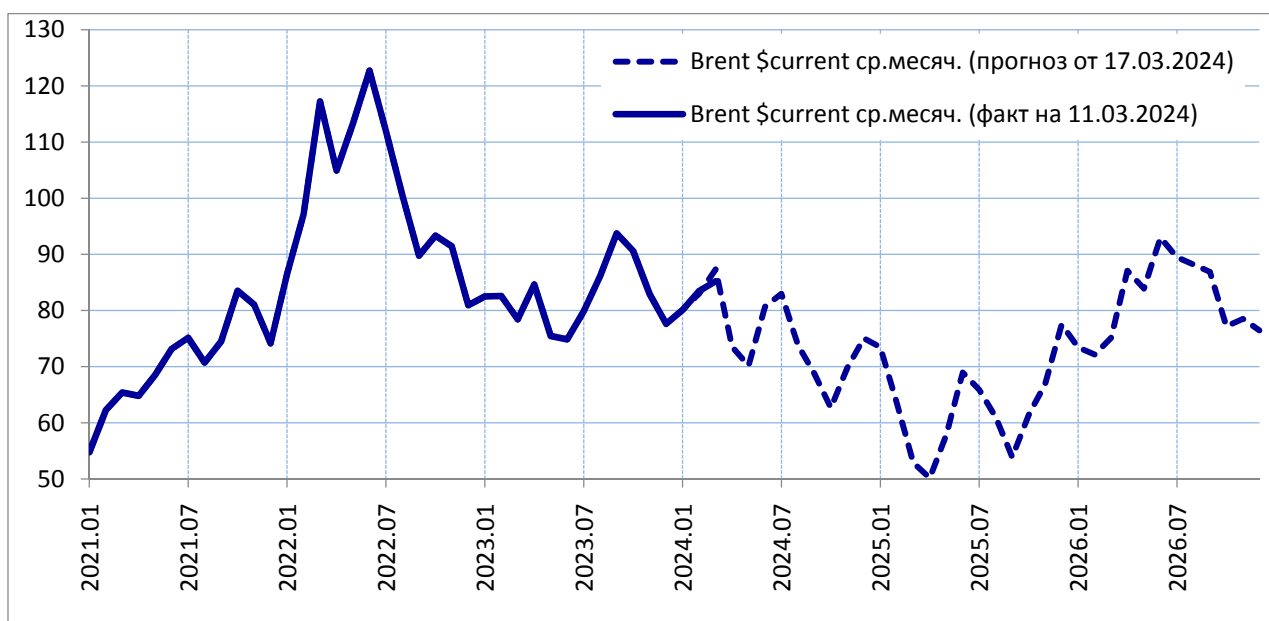
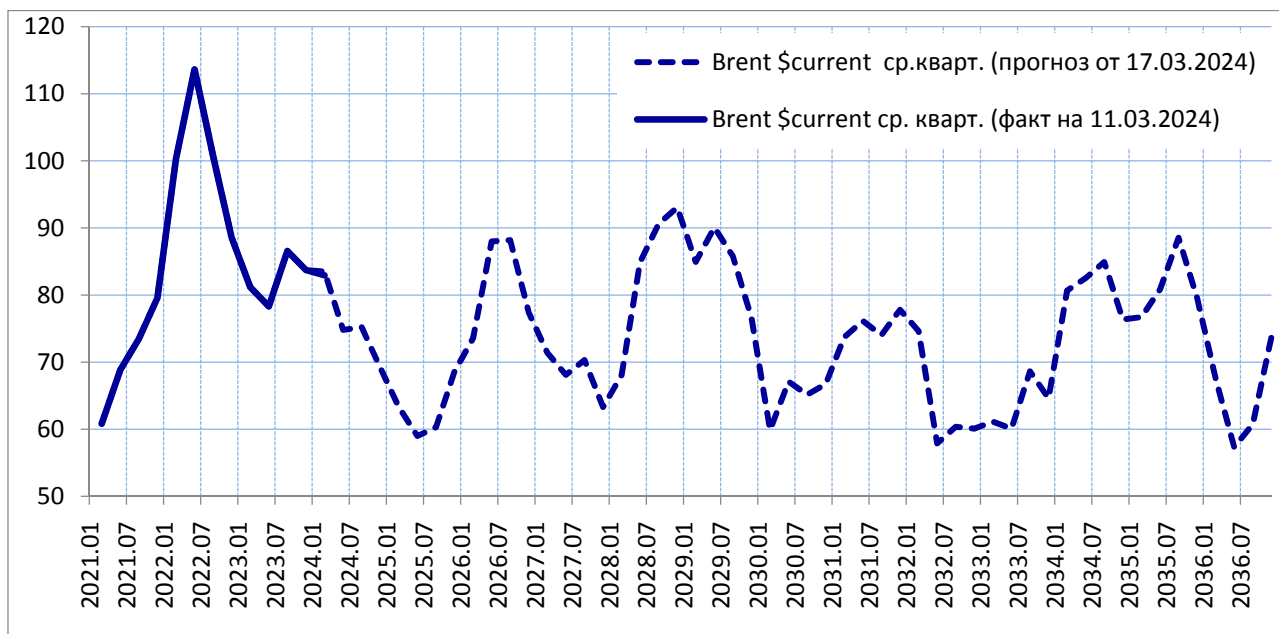


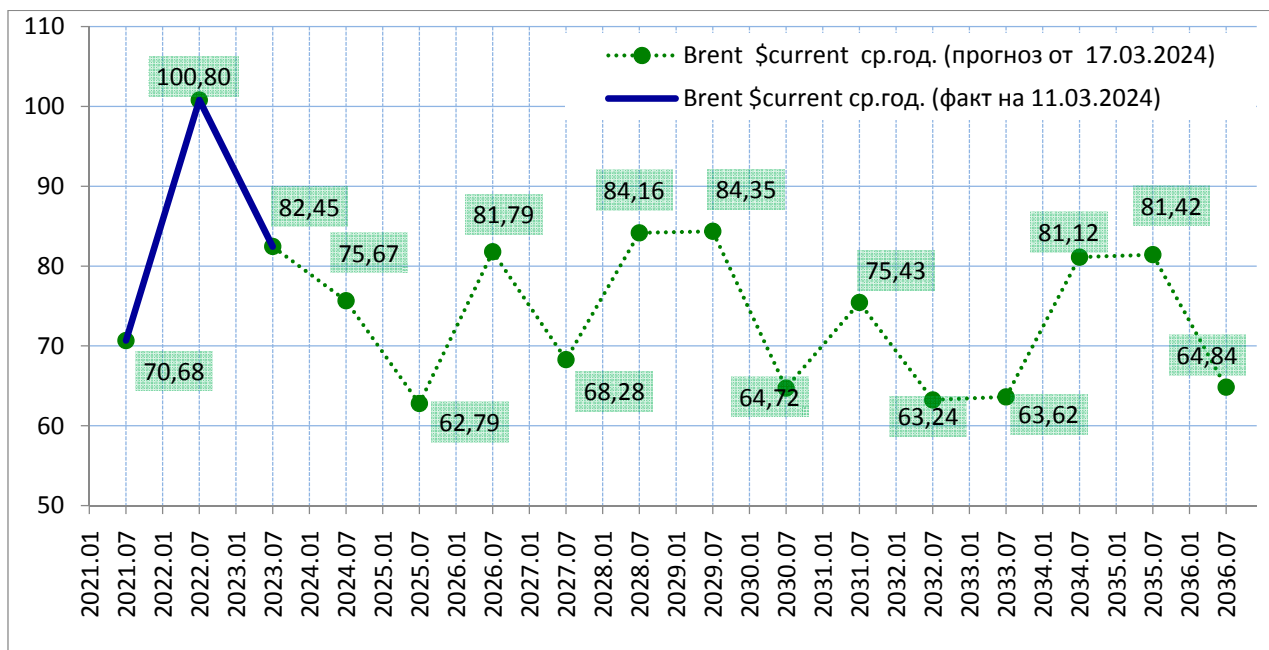
Анализ прогнознй динамики нефтяных цен Brent от марта 2024 г.



(a)



(б)



(в)

Рис. 1. – Прогноз Brent \$current ср.месяч. (а), ср.к.в.(б) и ср.год.(в) от 17.03.2024 и Brent \$current ср.месяч. (факт на 11.03.2024)

Обсуждение полученных результатов (НЕФТЬ BRENT)

На **рис. 1** показан текущий прогноз Brent \$current (**а**), ср.к.в. (**б**) и ср.год. (**в**) от 17.03.2024 и Brent \$current ср.месяч. (факт на 11.03.2024)

Динамика цены на нефть марки Brent на ближайшие три года (2024-2026) будет характеризоваться следующими ключевыми моментами:

Среднемесячная динамика:

Пиковая цена: Июнь 2026 года с ценой в \$92.99 за баррель.

Минимальная цена: Апрель 2025 года с ценой в \$50.20 за баррель.

Среднеквартальная динамика:

Пиковая цена: 3-й квартал 2026 года с ценой в \$88.20 за баррель.

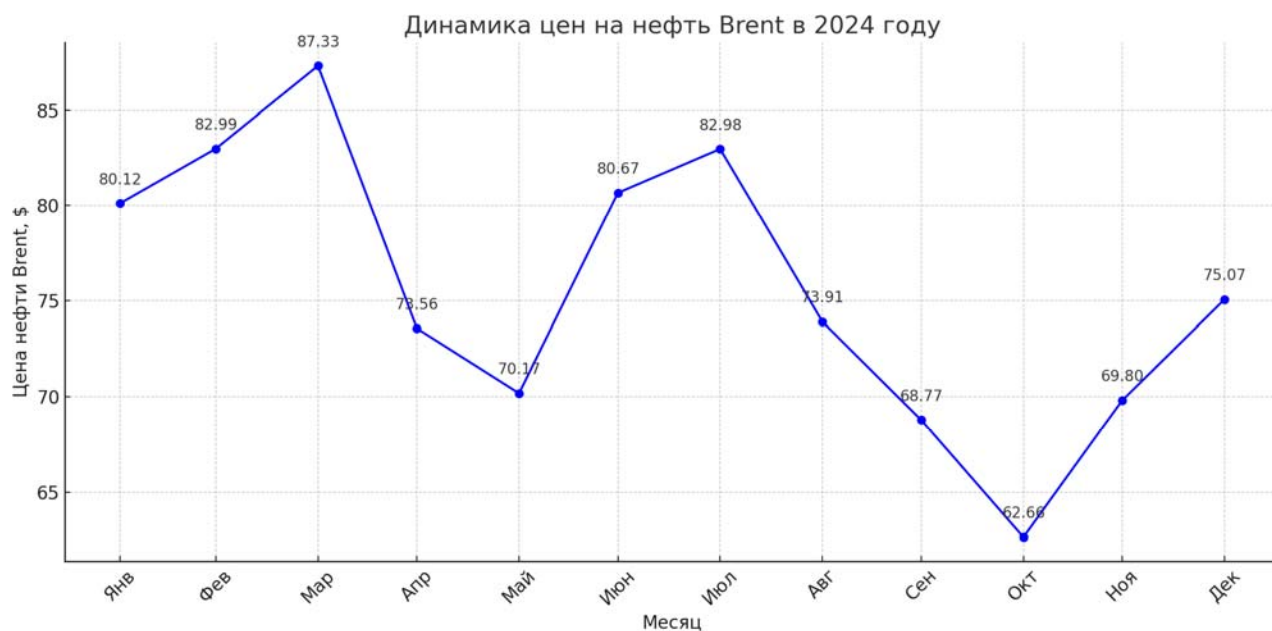
Минимальная цена: 2-й квартал 2025 года с ценой в \$59.00 за баррель.

Среднегодовая динамика:

Пиковая цена: 2026 год с среднегодовой ценой в \$81.79 за баррель.

Минимальная цена: 2025 год с среднегодовой ценой в \$62.79 за баррель.

Эти данные отражают общий тренд на увеличение стоимости нефти марки Brent в период с 2024 по 2026 год, с наибольшим ростом цен, наблюдаемым в 2026 году.



Анализируя динамику цен на нефть марки Brent в 2024 году по месяцам, можно сделать следующие выводы:

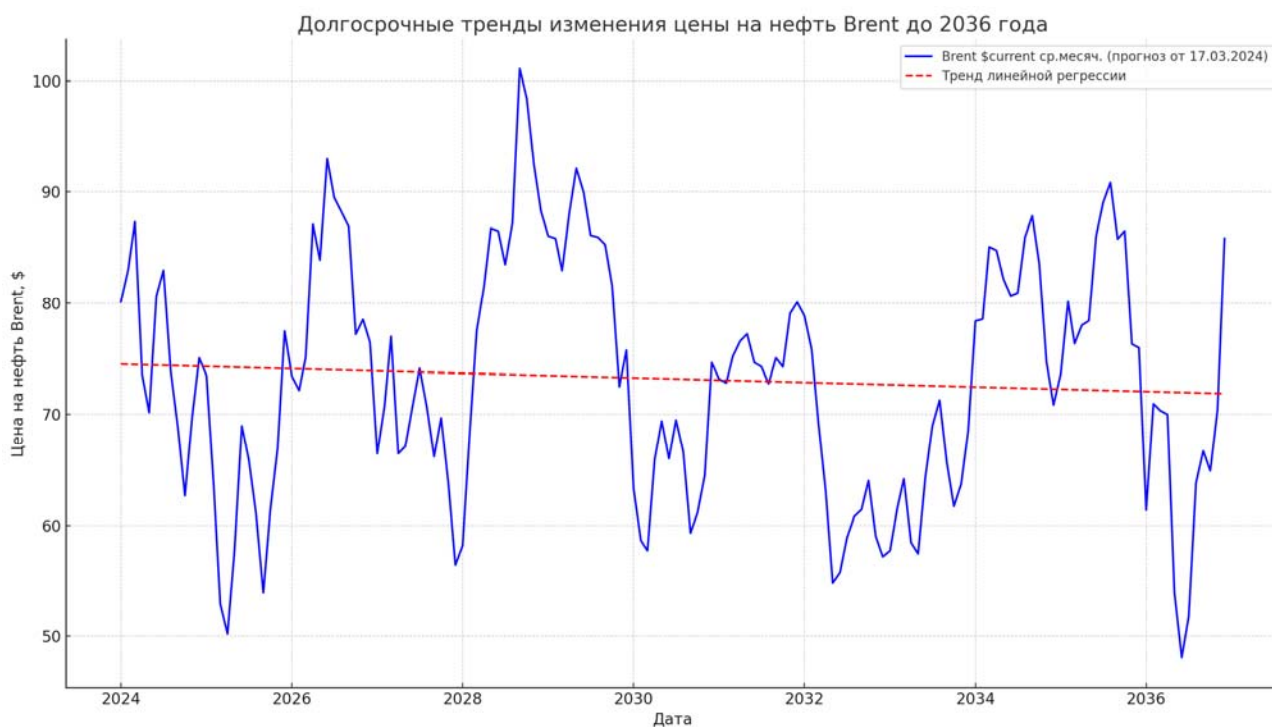
Средняя цена на нефть в течение года составит примерно \$75.67 за баррель.

Будет наблюдаться колебание цен с минимальным значением в \$62.66 за баррель и максимальным в \$87.33 за баррель.

В первой половине года цены на нефть демонстрировали тенденцию к росту, который вероятно достигнет пика в марте.

После марта цена на нефть покажет некоторое снижение, после чего вновь начнет постепенно увеличиваться.

Эти данные свидетельствуют о волатильности рынка нефти в 2024 году, как с периодами роста, так и снижения цен. Однако, средняя цена останется относительно высокой, что может быть связано с различными глобальными экономическими и политическими факторами, влияющими на рынок нефти.



На графике представлены прогнозные цены на нефть марки Brent и тренд, предсказанный с помощью модели линейной регрессии, на период до 2036 года. Линия тренда показывает долгосрочное изменение цены на нефть в зависимости от времени.

Коэффициент наклона линии тренда составляет примерно -0.017 , что указывает на небольшое снижение цены на нефть в долгосрочной перспективе. Точка пересечения с осью Y (перехват) равна примерно 74.5 , отражая начальную оценку цены на нефть в нашем рассмотрении.

Важно отметить, что, несмотря на **небольшое общее снижение тренда**, представленное линейной регрессией, реальные данные демонстрируют значительные колебания цен вокруг этого тренда. Это подчеркивает, что, хотя линейная регрессия может выявить общий долгосрочный тренд, она не учитывает краткосрочные флуктуации и внешние факторы, влияющие на рынок нефти.

Анализ прогнознй динамики газовых цен на спотовом рынке ЕС и уровня заполнения подземных хранилищ природного газа ЕС

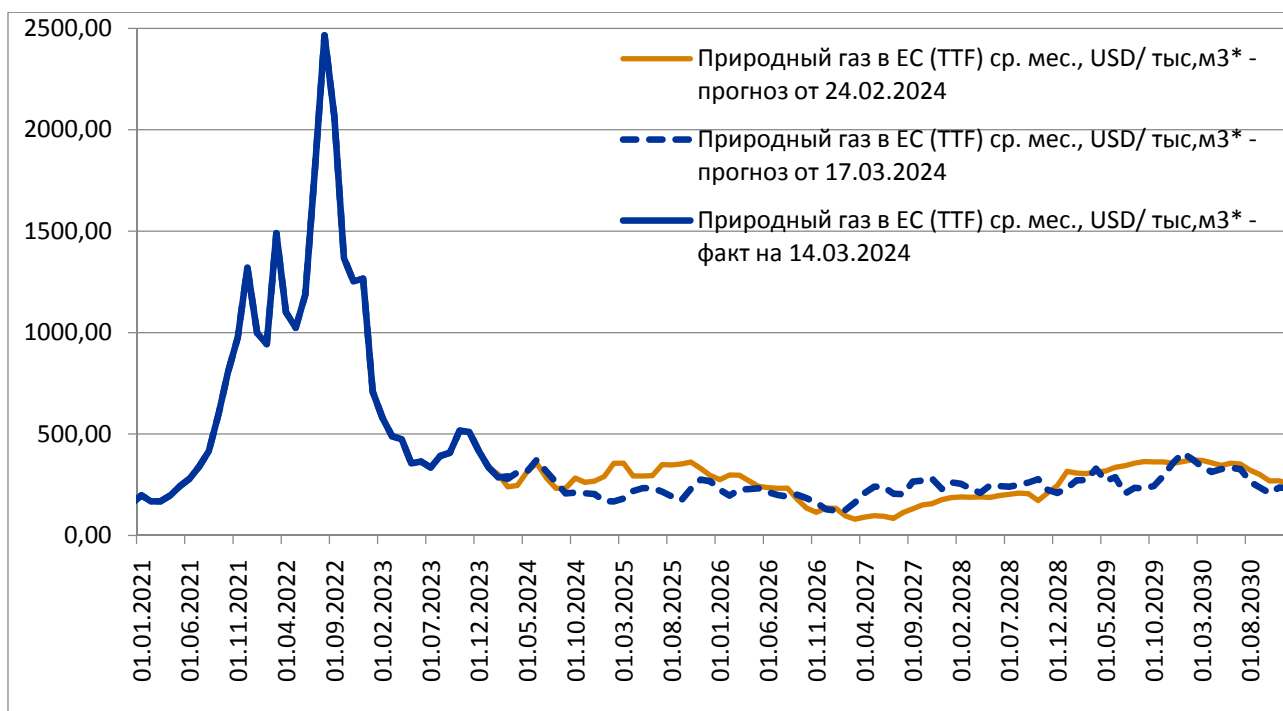


Рис. 2. – Прогноз среднемесячных цен на природный газ ЕС от 24.02.2024 и 17.03.2024 (фактические цены ср.месяч. на 14.03.2024).

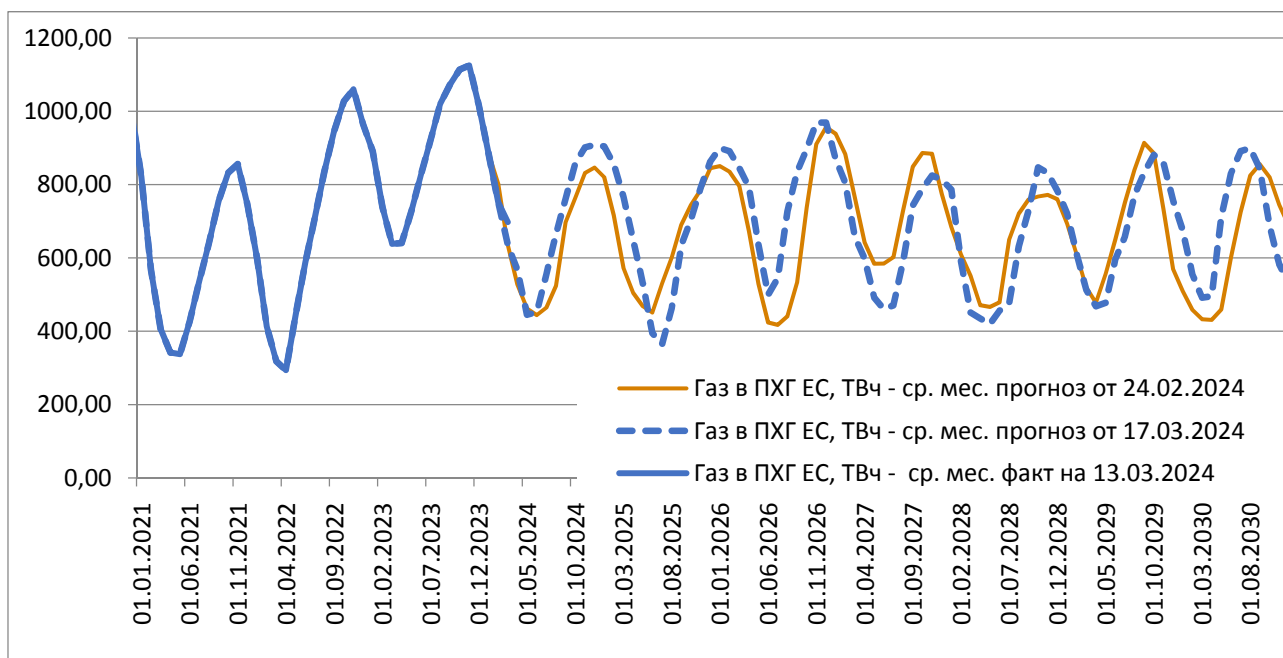
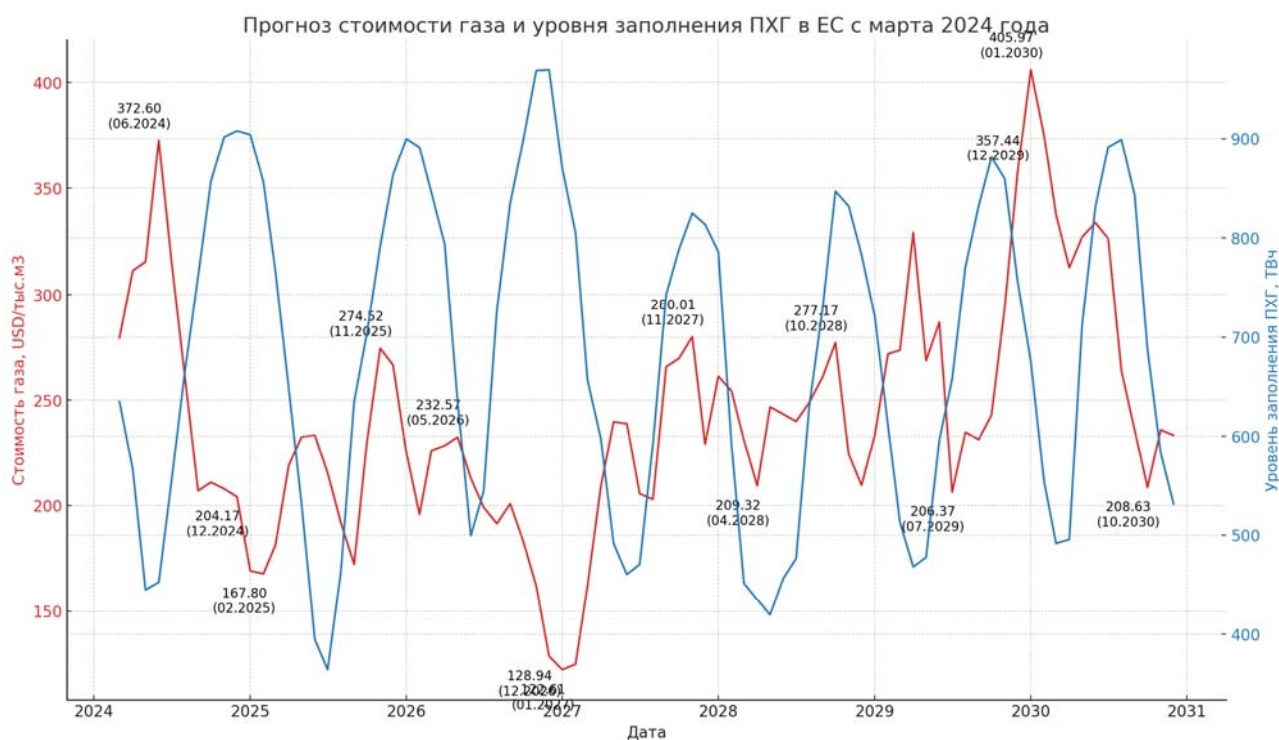


Рис. 3. – Прогноз уровня заполнения подземных хранилищ природного газа ЕС, ТВч, ср. мес. - от 24.02.2024 и 17.03.2024 (фактические данные ср.месяч. на 13.03.2024).

Обсуждение полученных результатов (ГАЗ ЕС)

На **рис. 2** приведен прогноз цен на природный газ в ЕС (TTF), а на **рис. 3** - прогноз уровня заполнения подземных хранилищ природного газа ЕС от 17.03.2024.



На графике показан прогноз стоимости газа (в USD за тысячу кубометров) и уровня заполнения подземных хранилищ газа (ПХГ) в Европе (в тераватт-часах), начиная с марта 2024 года и далее по 2030 г. Как видно, данные представлены для различных периодов времени, и для наглядности изменения обоих показателей представлены на одном графике: стоимость газа отображается красной линией, а уровень заполнения ПХГ — синей.

На графике были добавлены подписи к максимальным и минимальным значениям цен на газ, начиная с марта 2024 года: цена на газ в USD за тысячу кубометров, округленная до двух десятичных знаков и дата соответствующего максимального или минимального значения цены.

Согласно представленному прогнозу в течение рассматриваемого периода, начиная с марта 2024 года, цена на природный газ в Европе (TTF) в среднем составит примерно 242.83 USD за тысячу кубометров. Максимальная

цена достигнет 405.97 USD за тысячу кубометров, а минимальная упадет до 122.61 USD за тысячу кубометров.

За рассматриваемый период было зафиксировано 39 месяцев с ростом цены на газ и 42 месяца с её снижением. Это указывает на достаточно волатильный рынок, где цены на газ испытывали как значительные подъемы, так и спады в течение рассматриваемого времени.

Таким образом, изменение цен на газ за указанный период характеризуется значительными колебаниями, отражающими как положительную, так и отрицательную динамику на рынке энергоресурсов в Европе.

На представленном ниже графике можно увидеть прогнозные данные и результаты линейной регрессии для стоимости газа (в USD за тысячу кубометров) и уровня заполнения подземных хранилищ газа (ПХГ) в Европе (в тераватт-часах), начиная с марта 2024 года и по 2030 г.



Красная линия обозначена как "Природный газ в ЕС (TTF) ср. мес., USD/ тыс. м³* - прогноз от 17.03.2024", что отражает прогнозные данные по стоимости природного газа.

Синяя линия обозначена как "Газ в ПХГ ЕС, ТВч - ср. мес. прогноз от 17.03.2024", представляя данные об уровне заполнения подземных хранилищ газа.

Оранжевая и фиолетовая пунктирные линии показывают линейные тренды для каждого из этих двух наборов данных, помогая визуализировать общие тенденции изменения стоимости газа и уровней заполнения хранилищ газа со временем.