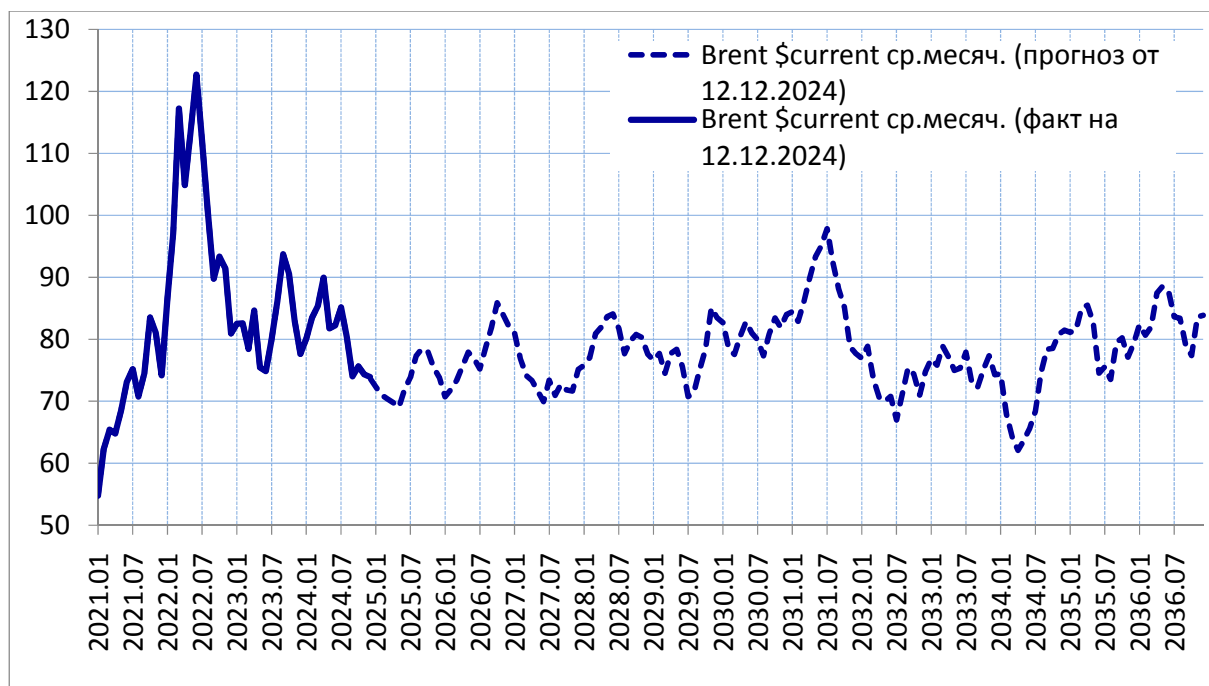
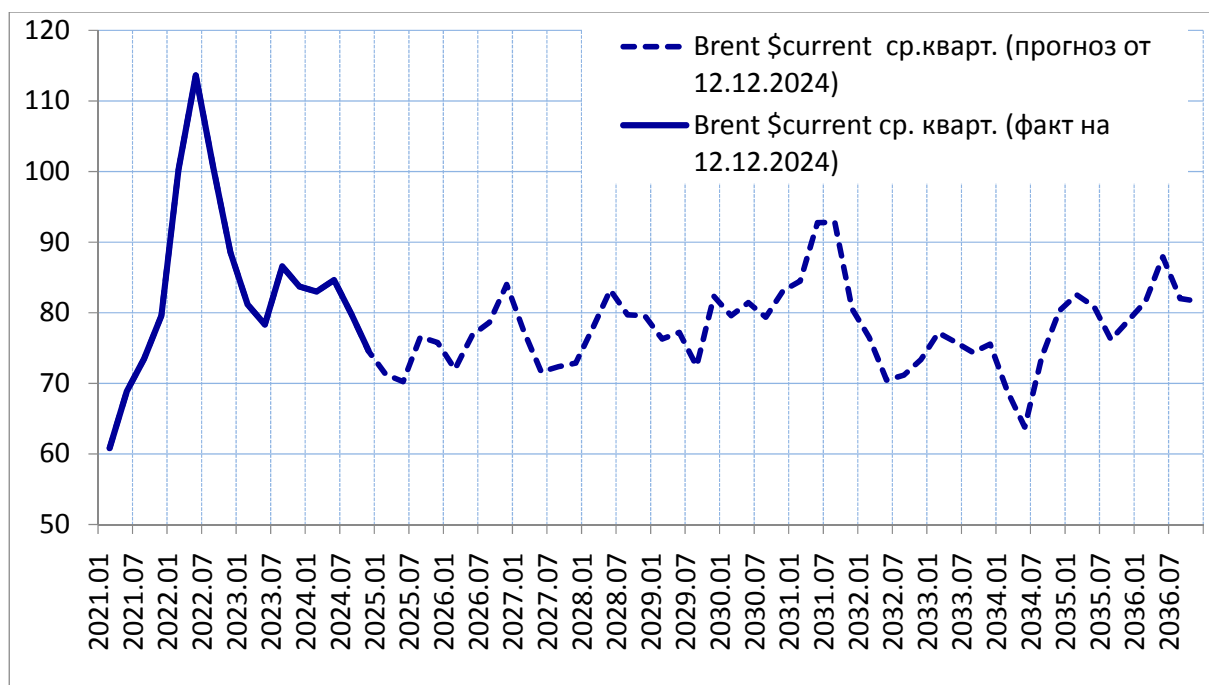


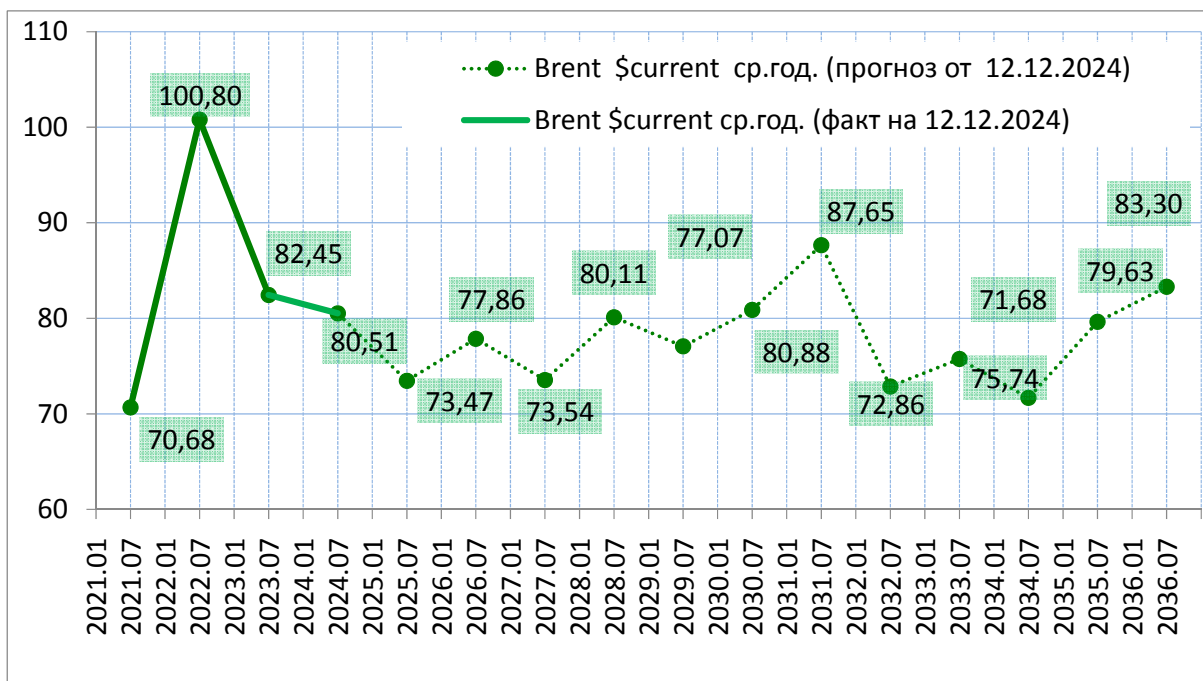
Рис. 1. – Прогнозы Brent \$current ср.месяч. (а), ср.к.в.(б) и ср.год.(в) от 12.12.2024 и Brent \$current ср.месяч. (факт на 12.12.2024)



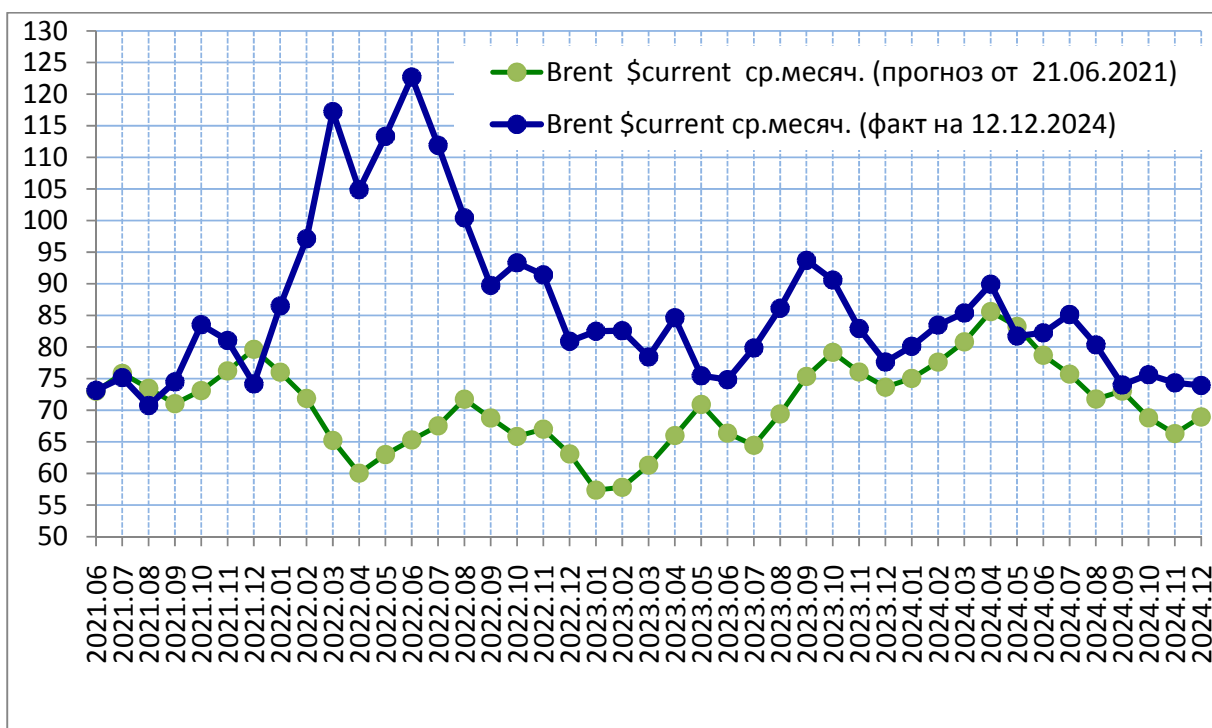
(а)



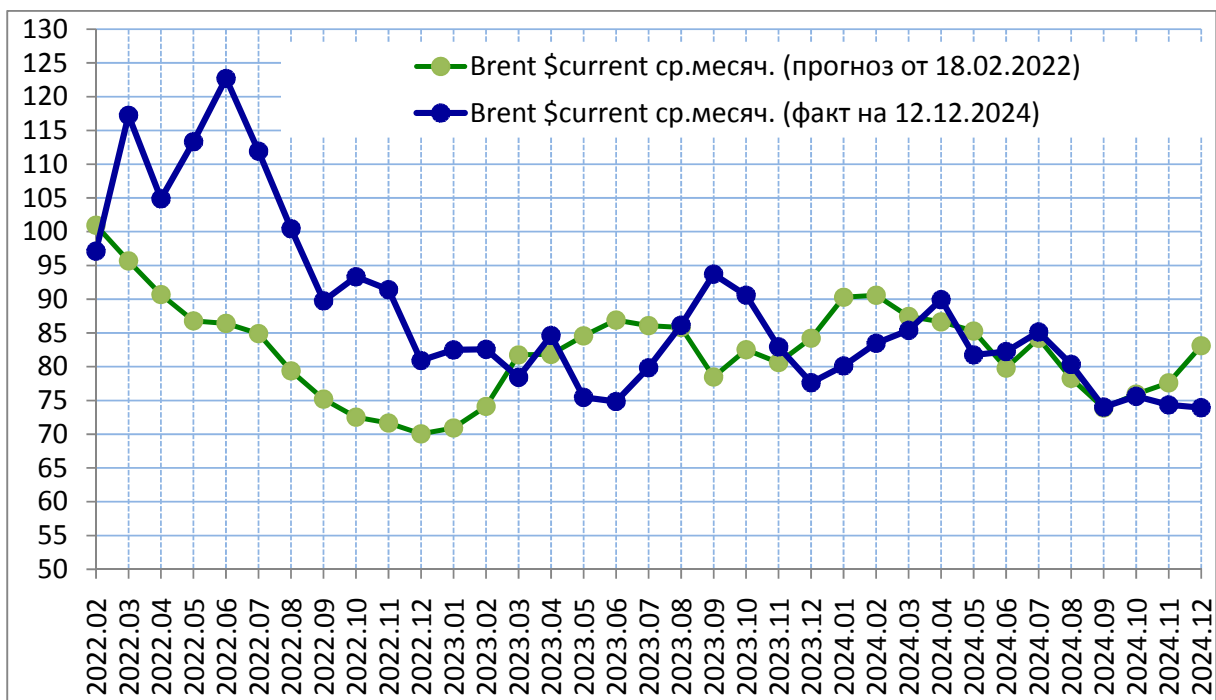
(б)



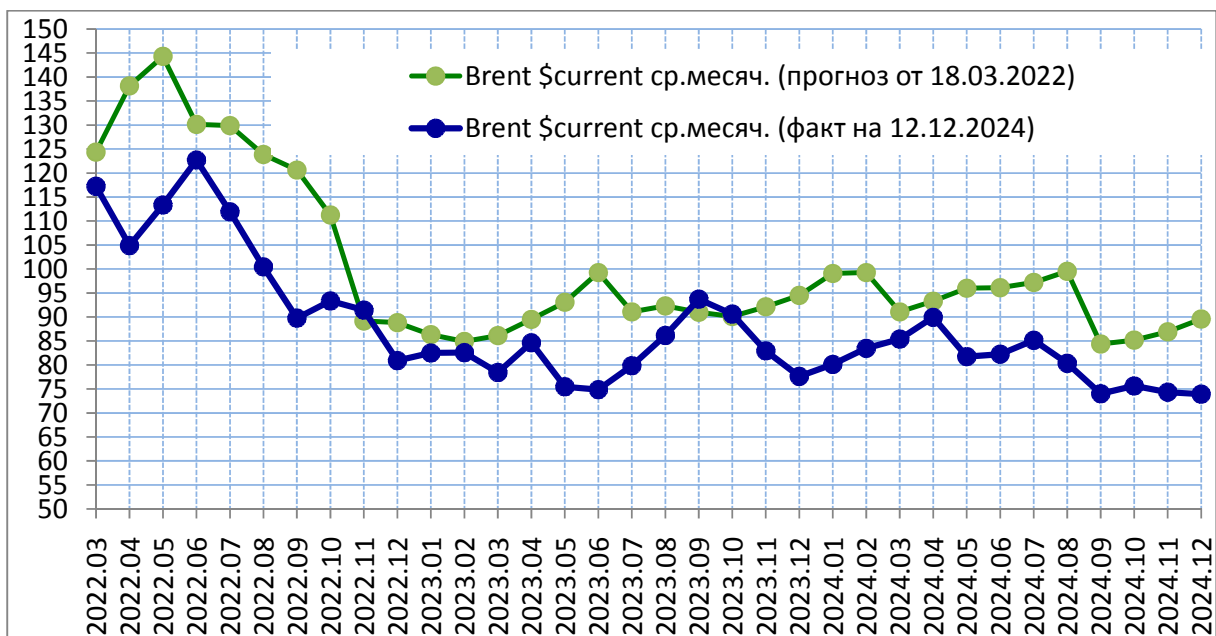
(B)



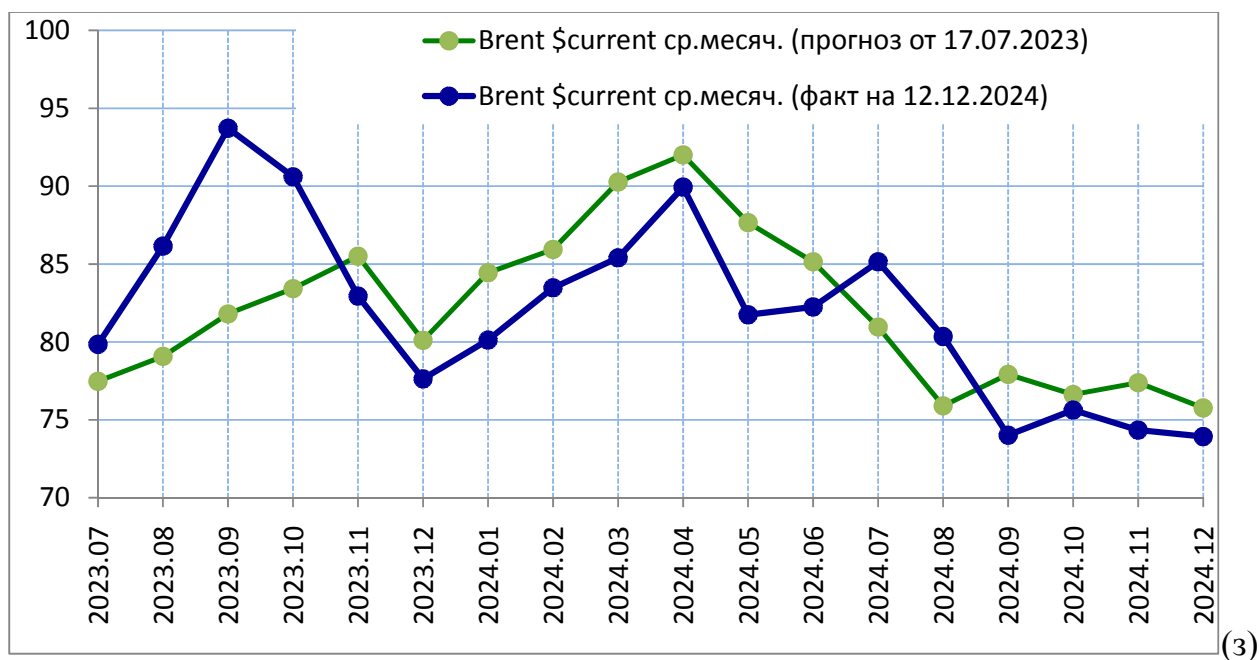
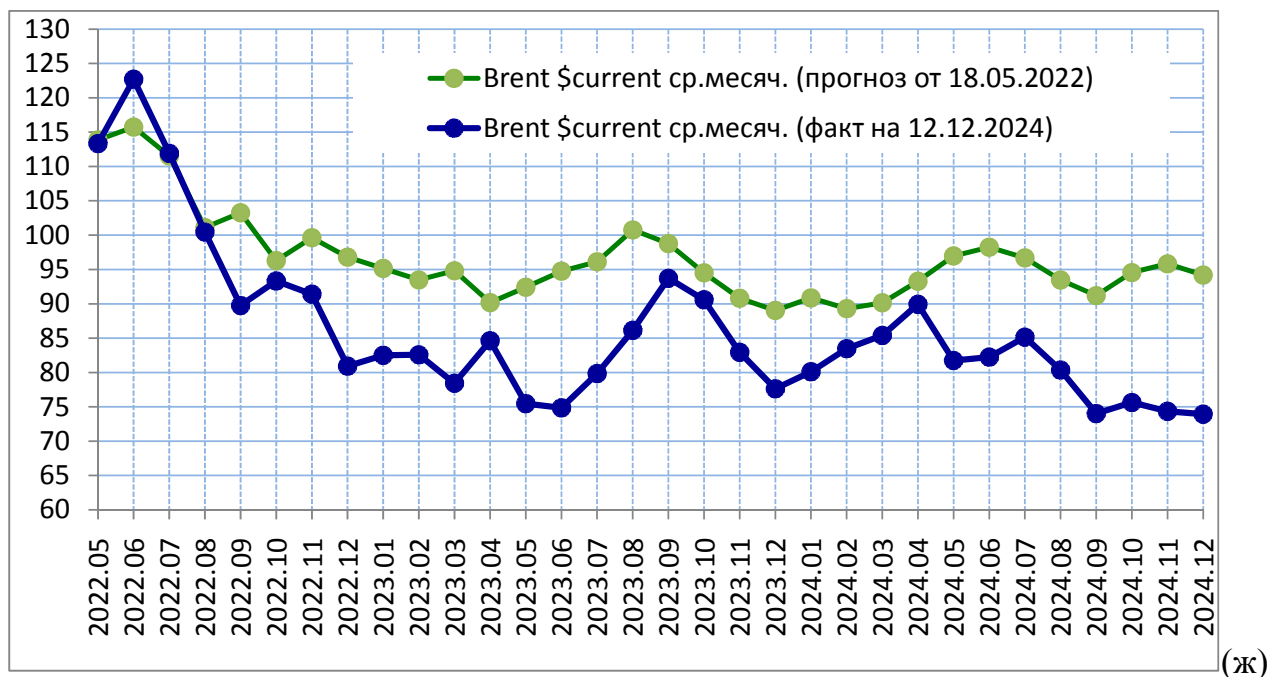
(Г)



(Д)



(е)



Комментарий:

На **рис.1** показан текущий прогноз Brent \$current ср.мес. **(а)**, ср.к.в. **(б)** и ср.год. **(в)** от 12.12.2024, Brent \$current ср.месяч. (факт на 12.12.2024) и **(г-з)** сравнение исторической прогнозной и фактической (факт на 12.12.2024) ср.год. цены нефти Brent

Согласно обновленному прогнозу от 12 декабря 2024 года, начиная с конца 2024 года, среднемесечная стоимость нефти Brent будет демонстрировать умеренный рост, отражая восстановление мирового спроса на энергоносители. В начале 2025 года ожидается, что рост цен продолжится, однако его темпы останутся умеренными из-за сезонного снижения спроса зимой. К середине 2025 года, с ростом экономической активности в летний сезон, стоимость нефти достигнет пикового значения за год, после чего цены начнут снижаться в конце года на фоне уменьшения потребления и стабилизации запасов. В 2026 году среднегодовая стоимость нефти, вероятно, окажется

выше уровня 2025 года благодаря восстановлению мировой экономики и сокращению доступных запасов. Однако колебания цен будут зависеть от геополитики, климатических условий и решений ОПЕК+. В долгосрочной перспективе до 2036 года ожидается постепенное повышение стоимости нефти до 2032 года, а затем — снижение с последующим ростом к 2036 году. Эти изменения будут связаны с сокращением добычи из-за истощения месторождений и ограничениями на инвестиции в разведку, связанными с экологическими факторами. Одновременно распространение альтернативной энергии замедлит темпы роста цен. Согласно прогнозу, среднегодовая стоимость нефти Brent составит \$80,51 в 2024 году, снизится до \$73,47 в 2025 году, а затем вырастет до \$77,86 в 2026 году. Это снижение в 2025 году связано с высоким уровнем цен в начале 2024 года и избытком предложения на рынке нефти в первой половине 2025 года. Во второй половине 2025 года ожидается восстановление цен, однако оно не окажет значительного влияния на среднегодовое значение.

Анализ предыдущих прогнозов цен на нефть Brent с 2021 по 2023 гг. (рис.1, г-з) на 2024 г. показал, что до начала СВО (февраль 2022 года) прогнозы были заниженными из-за стабильности рынка нефти в постковидный период и неспособности моделей учитывать неожиданные геополитические события. Прогнозы, сделанные после начала СВО, стали более точными благодаря учёту новых факторов, таких как санкции, изменения логистических цепочек и политические риски. Это подтверждает способность модели адаптироваться к новым рыночным условиям. Прогноз от 17 июля 2023 года продемонстрировал хорошее соответствие с фактическими ценами нефти в 2024 году. Это связано с учётом стабилизации рынка после первоначальных потрясений, вызванных СВО, и позволяет модели более точно предсказывать долгосрочные тренды. Прогнозы на горизонте 1-2 года остаются точными и надёжными, особенно в условиях отсутствия радикальных внешних шоков. Графический анализ подтверждает, что прогнозы после исключения выбросов остаются близкими к фактическим значениям. Общий тренд изменений цен улавливается правильно, даже при небольших временных отклонениях. Это подтверждает выводы о том, что используемая нейронная модель прогнозирования демонстрирует высокую точность для планирования на горизонте 1-2 лет