

«Новый путь декарбонизации экономики (KZGT-2023)»
8-10 ноября 2023 г.

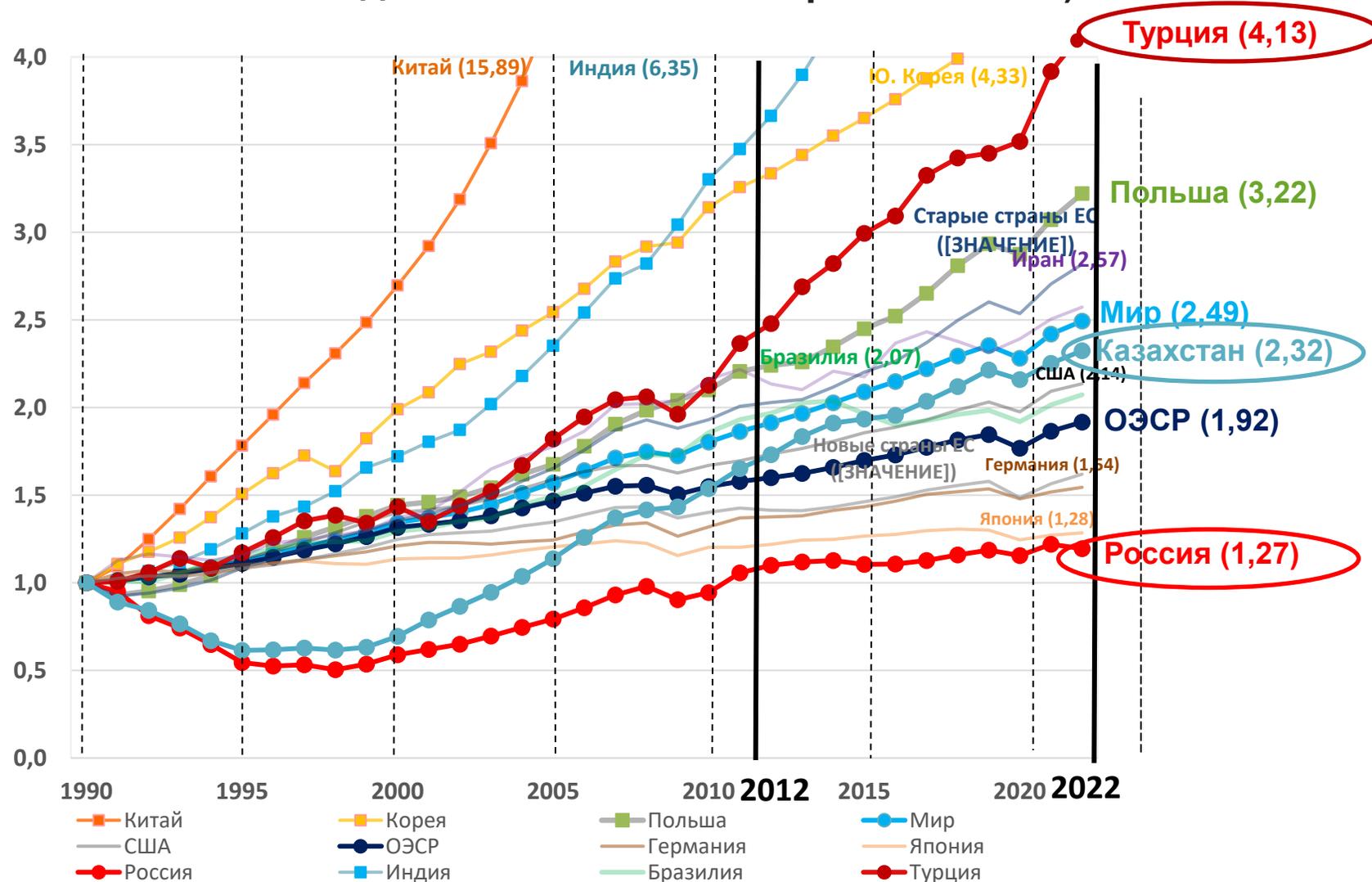
Россия, Казахстан, Турция, Польша, новые
и старые страны ЕС и др.:
макроэкономика, консолидированные
бюджет (общие и социальные
расходы), доходы населения, демография

***Инклюзивный рост и потребление
энергии: эконометрический анализ***

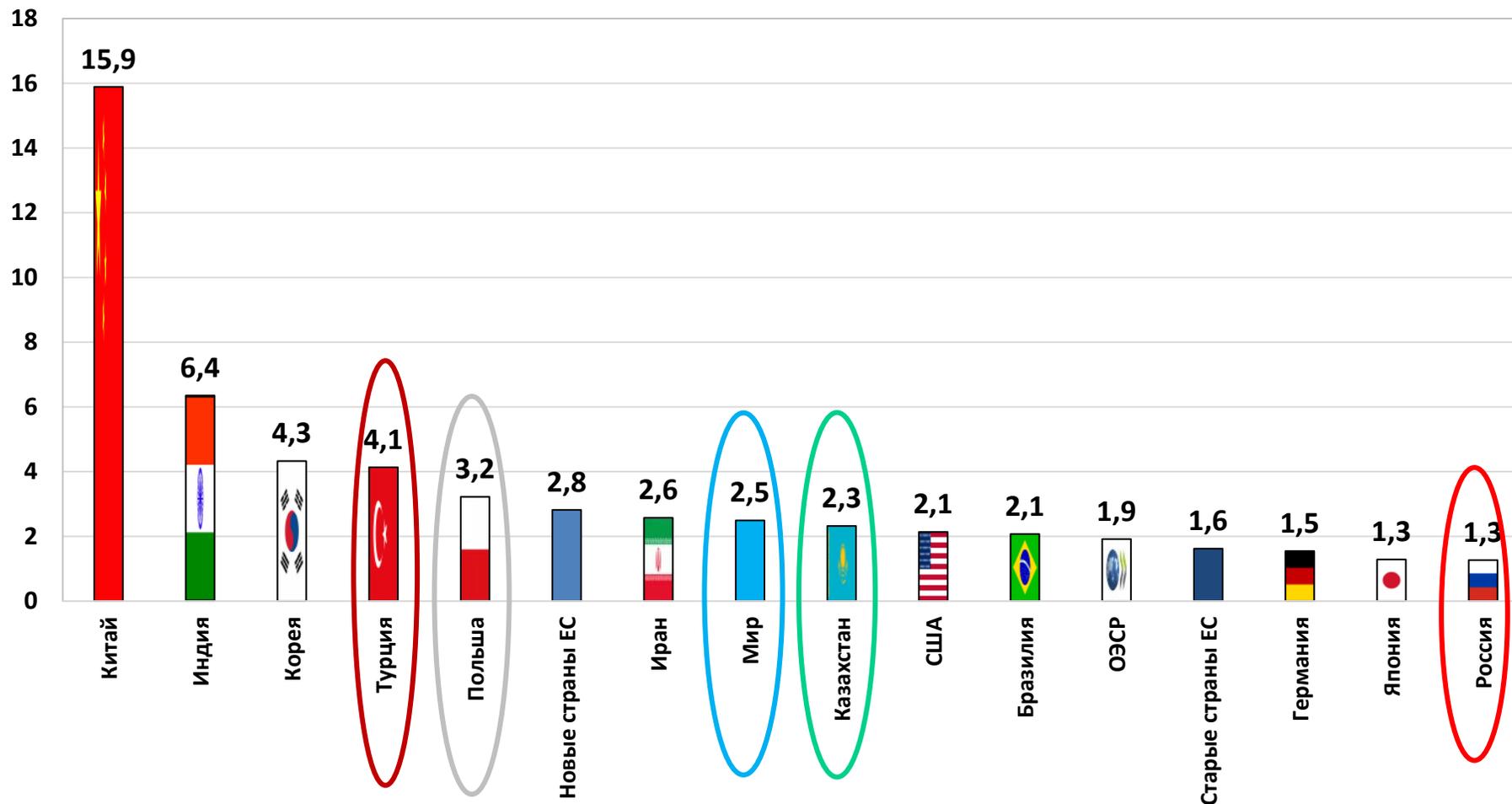


Раздел 1. Макроэкономика Казахстана в сравнении с Россией, Турцией, Польшей, новыми и старыми странами ЕС и другими странами

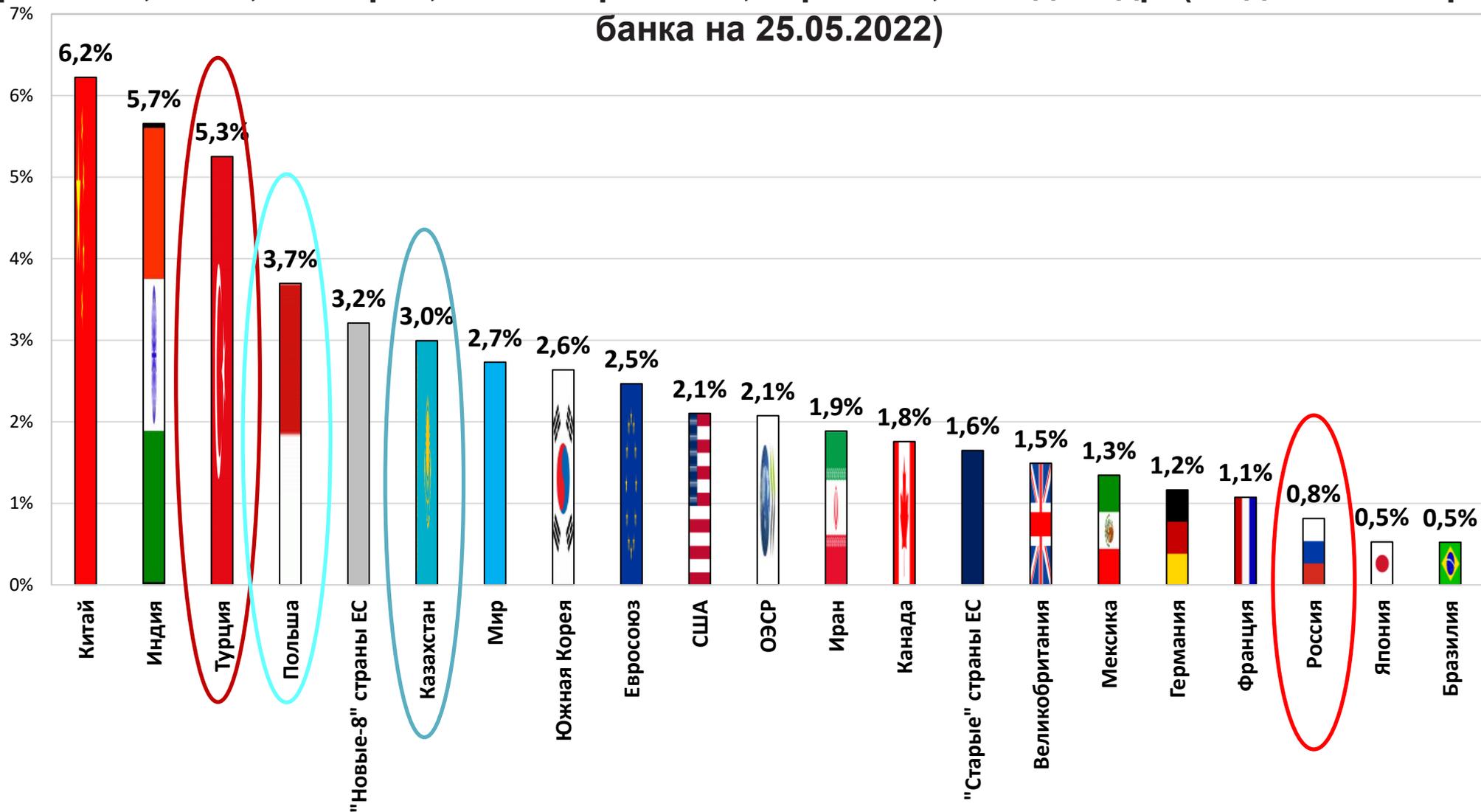
Динамика ВВП (в постоянных ценах 1990 г.), отнесенного к соответствующим значениям ВВП в 1990 г., России, Казахстана, Мира (в целом), ОЭСР и других стран в период 1990–2022 гг. (по данным Росстата и Мирового банка)



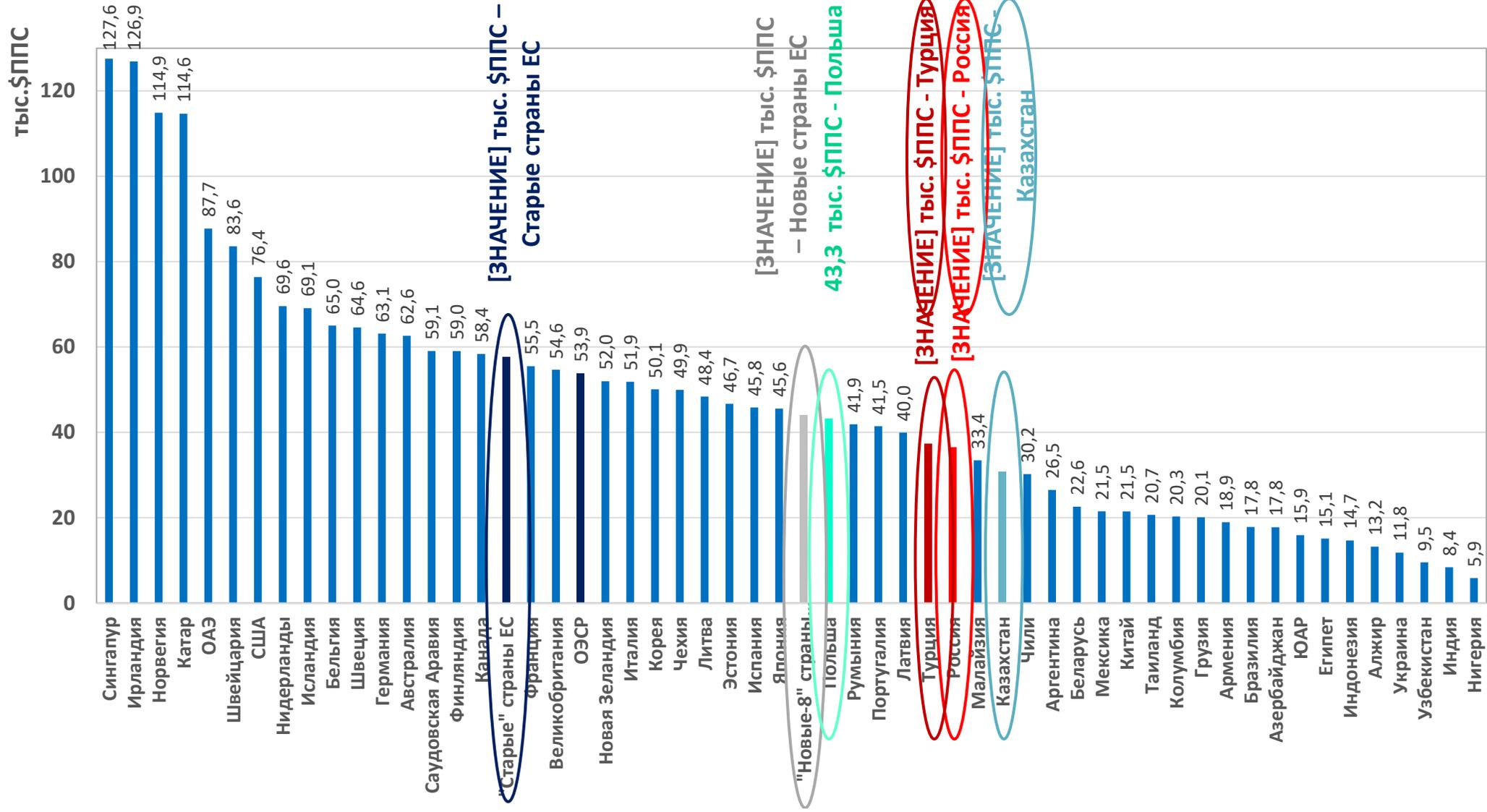
Рост ВВП (в постоянных ценах) относительно 1990 г. (за 32 года, в период 1990-2022 гг.) в России, Польше, Германии, новых и старых странах ЕС, в Мире (в целом), ОЭСР, Китае, США, Индии, Южной Корее, Турции, Иране, Бразилии, Японии.



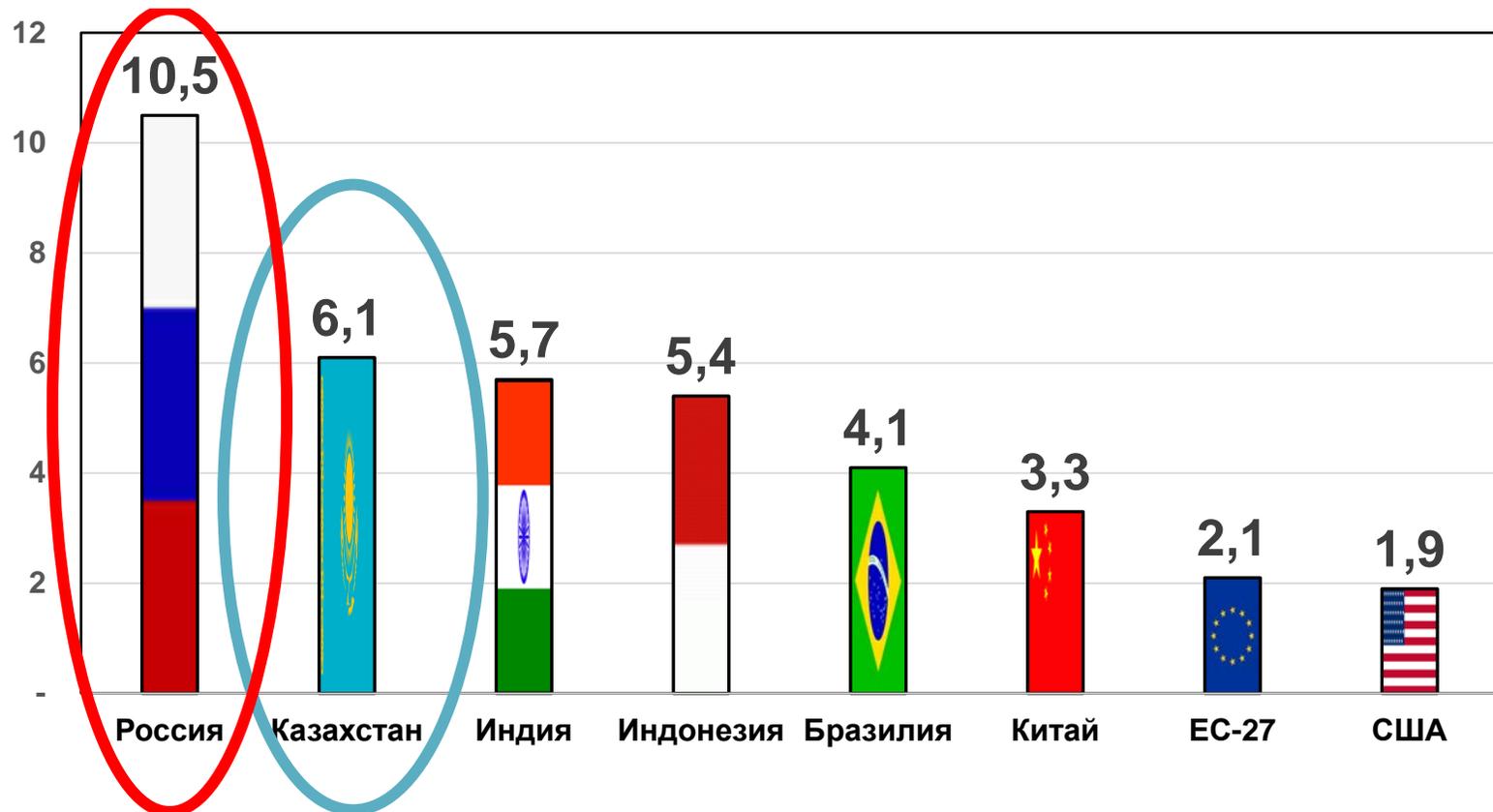
Среднегодовые темпы роста ВВП в период 2012–2022 гг. (10 лет) в России, Казахстане, Турции, Польше, новых и старых странах ЕС, Море (в целом) и ОЭСР, Китае, Индии, Бразилии, США, Ю. Корее, Великобритании, Германии, Канаде и др. (по данным Мирового банка на 25.05.2022)



ВВП на душу населения (ВВП\$ппс/чел) в 2022 г. в России, Казахстане, Польше, новых и старых странах ЕС и ряде других стран (по данным Мирового банка и Росстата).



Децильный коэффициент экономического развития регионов России, Казахстана, Бразилии, Индонезии, Индии, Китая, ЕС-27 и США в 2021 г

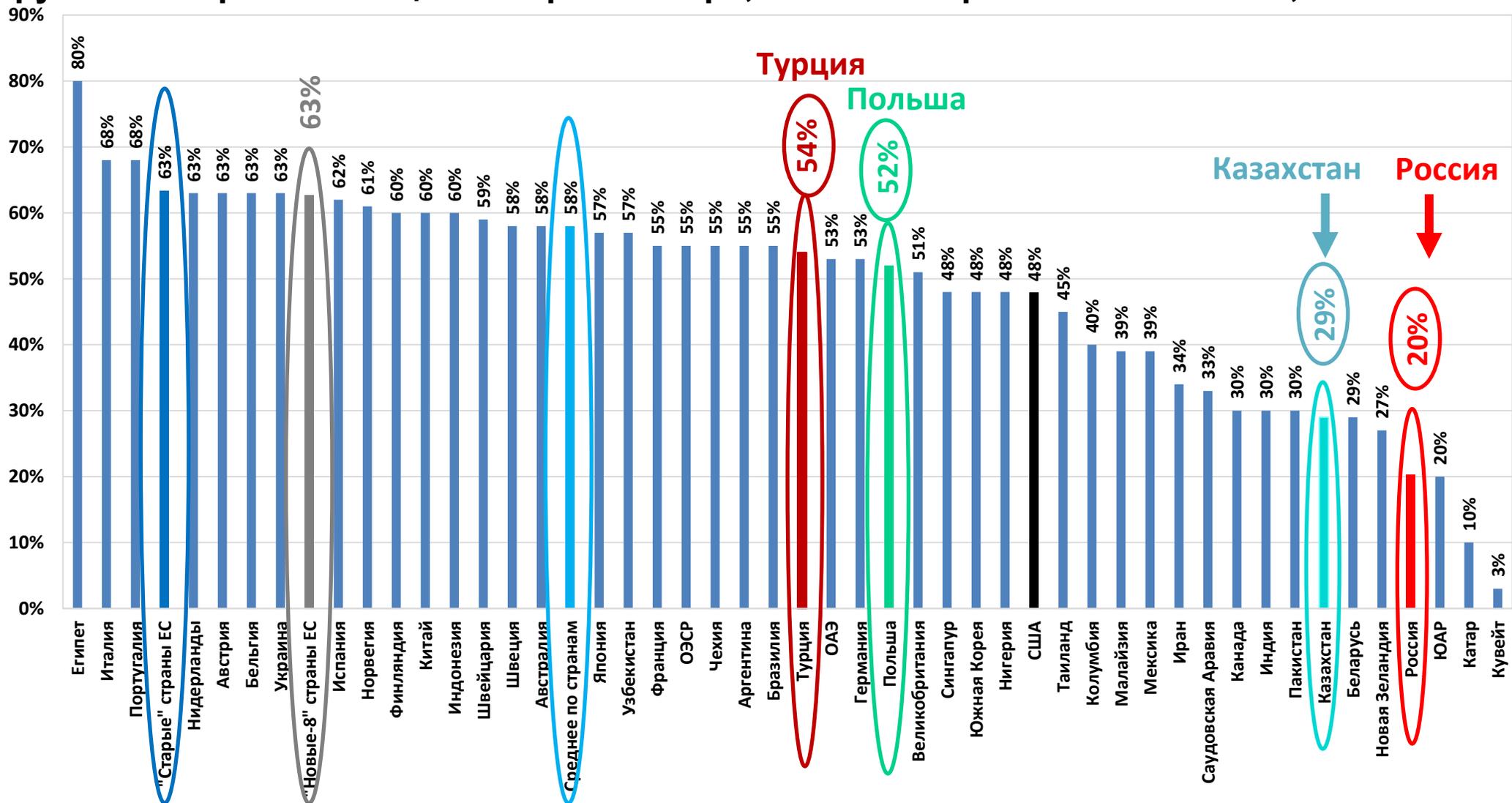


Средневзвешенный ВРП на душу населения **62,8 тыс. \$ППС** (Атырауская область (104,6 тыс. \$ППС) и город Алматы (48,9 тыс. \$ППС)) – **14%** численности населения Казахстана.

Самый низкий ВРП на душу населения **10,3 тыс. \$ППС** (Жамбылская область (12,9 тыс. \$ППС) и Туркестанская область (8,9 тыс. \$ППС)) – **16,8%** от всей численности населения Казахстана.

Децильный коэффициент экономического развития в стране представляет собой отношение средневзвешенных (по ~10% численности населения) значений ВРП на душу населения в самых развитых регионах к самым неразвитым;

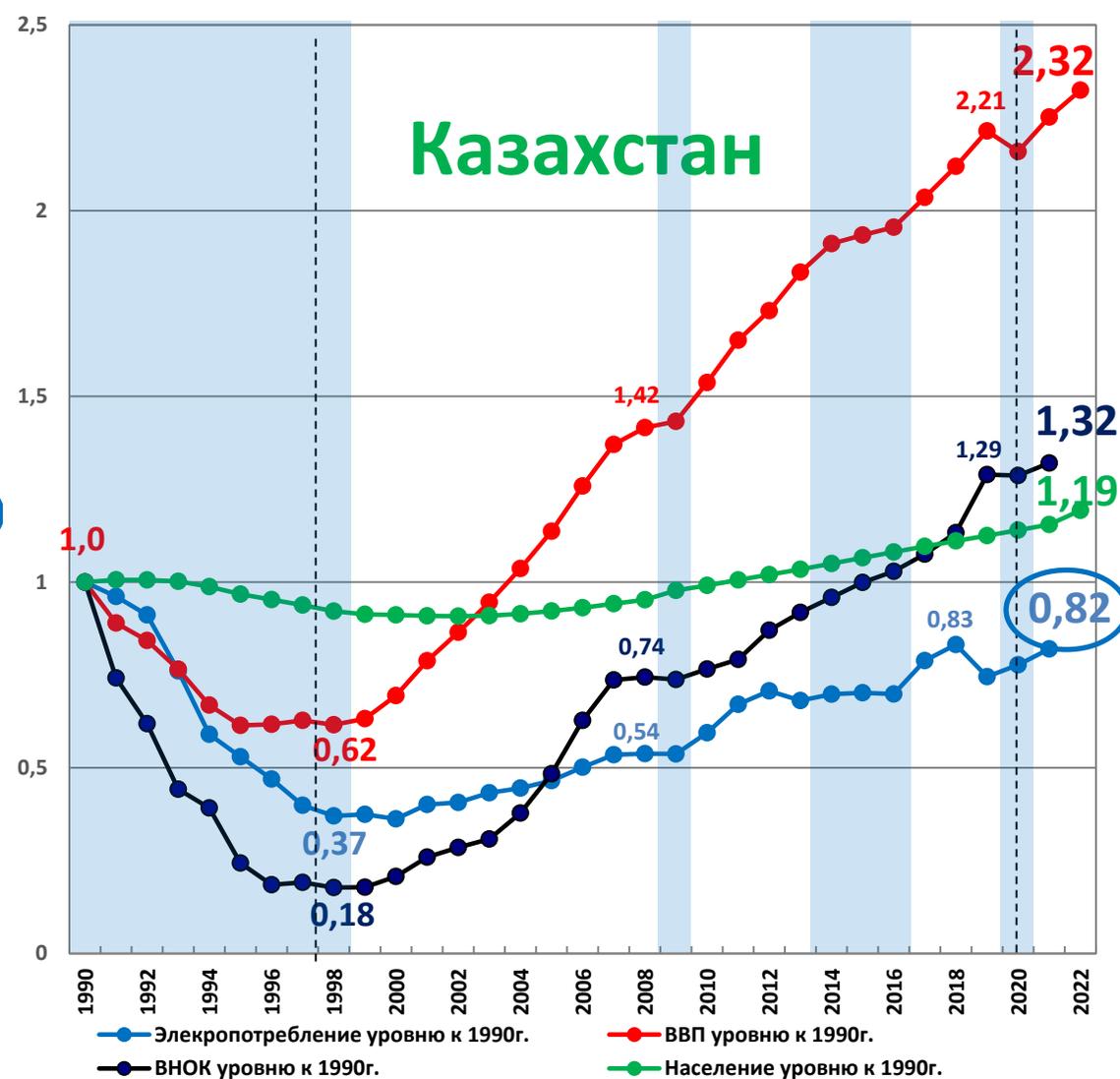
Стоимость товаров и услуг МСП в долях ВВП в России (2021 г.), Казахстане, Польше, новых и старых странах ЕС, Море и ОЭСР (в целом), Китае, США, в самых богатых, развитых и крупнейших развивающихся странах мира, включая страны БРИКС и СНГ, в 2018–2019 гг



Ключевые интегральные макроэкономические параметры (продолжение)

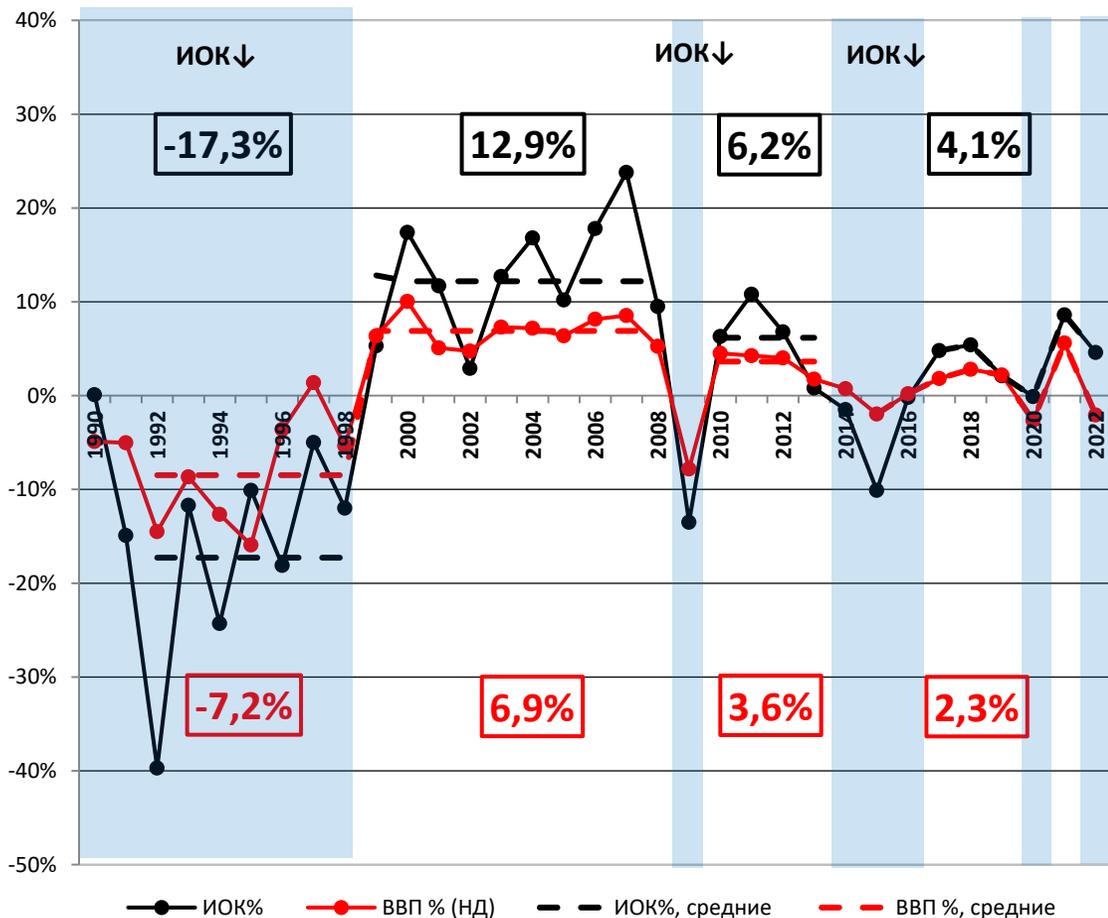
- Валовое накопление основного капитала, в текущем (current) i -ом году (ВНОК_i) и физического объема в ценах предыдущего года (ВНОК_{i-1})
- Темпы изменения физического объема ВНОК в i -ом году по отношению к $(i-1)$ -му году, $\Delta\text{ВНОК}_i / \text{ВНОК}_{i-1}$ и среднегодовой за период времени (T лет), $\Delta\text{ВНОК} / \text{ВНОК}$.

Динамика ВВП, ВНОК, электропотребления, численности населения России и Казахстана, отнесенная к уровню 1990 г., в период 1990-2022 гг.

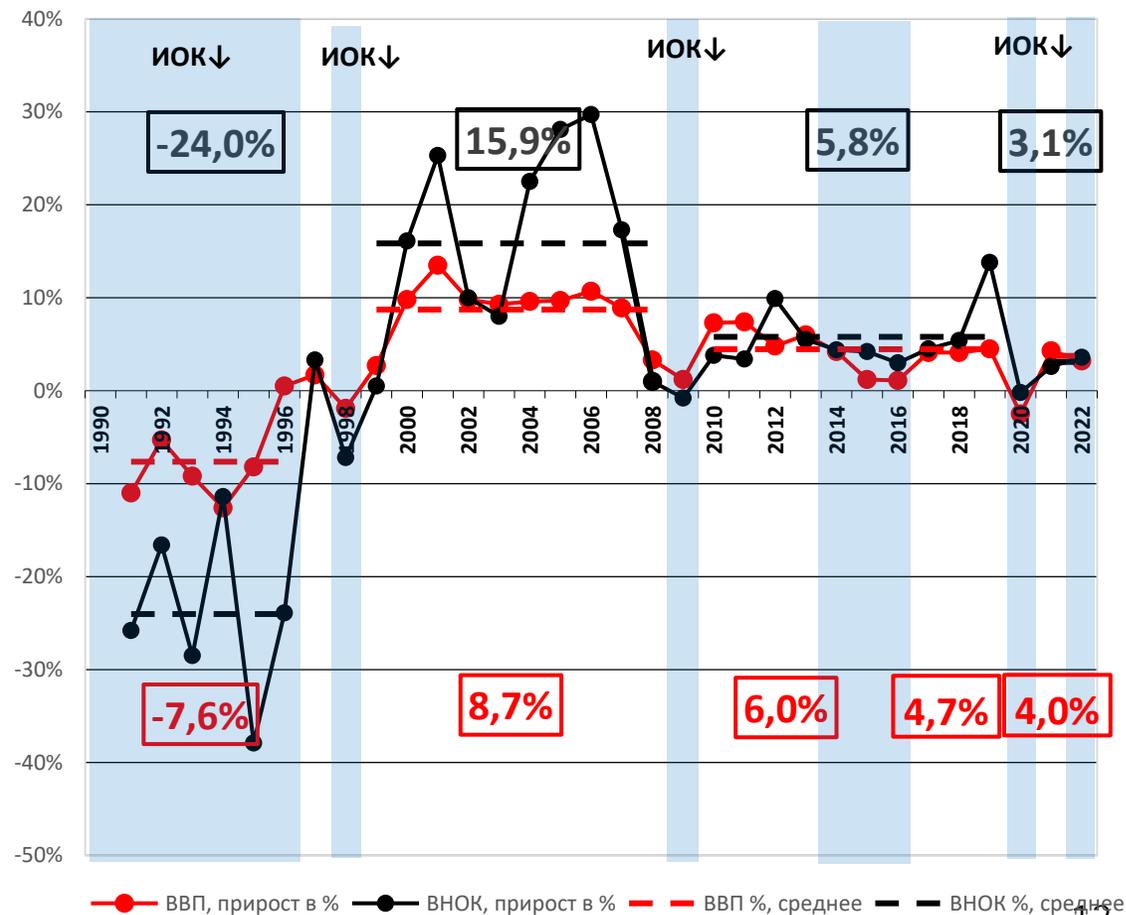


Темпы изменения ВВП, ВНОК (ИОК) в России и Казахстане в период 1990-2022г

Россия



Казахстан



Ключевые интегральные макроэкономические параметры (продолжение)

- Коэффициент эластичности ВВП_i к ВНОК_i в *i*-ом году показывает, на сколько процентов изменяется темп роста ВВП при изменении на 1% темпа роста ВНОК в *i*-ом году

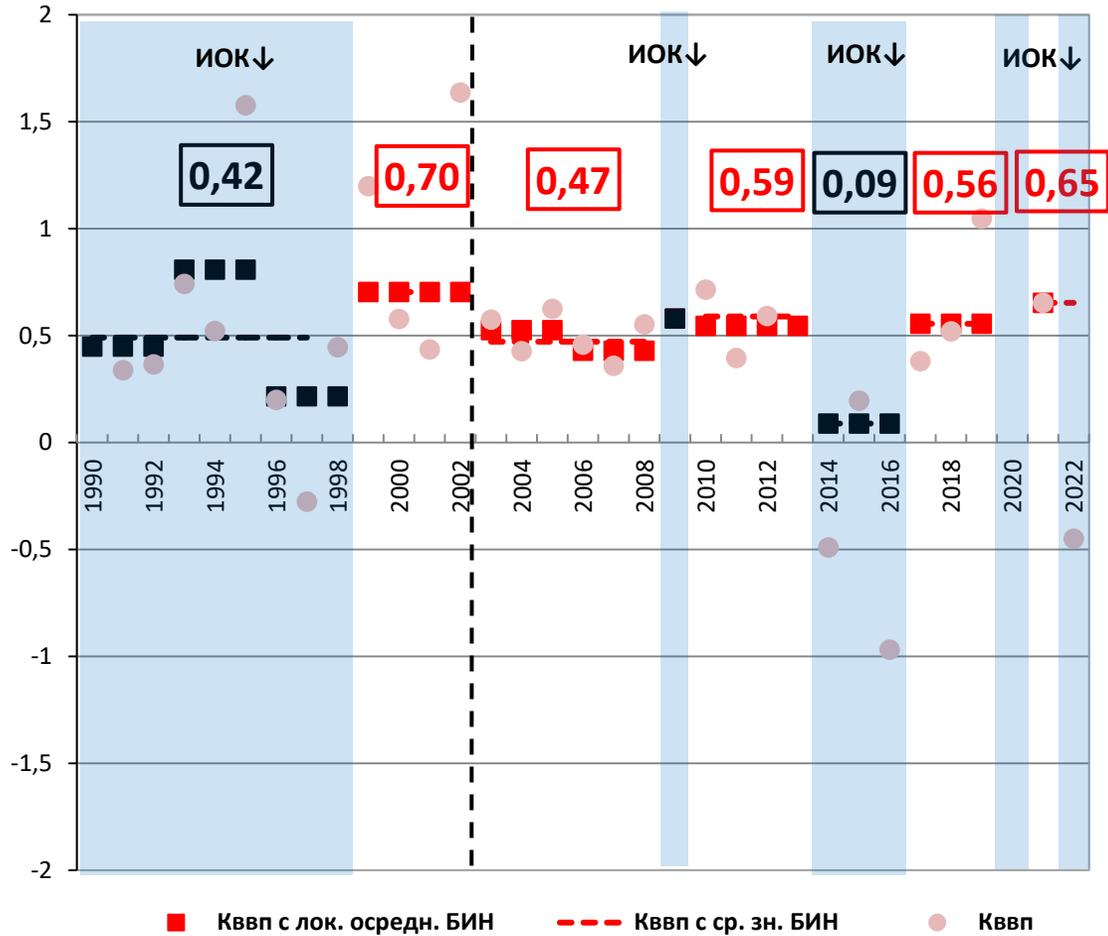
$$k_{ВВПi} = \frac{(\Delta ВВП_i / ВВП_{i-1})}{(\Delta ВНОК_i / ВНОК_{i-1})}$$

среднегодовой за (Т лет) показывает, на сколько процентов изменяется темп роста ВВП при изменении в среднем на 1% темпа роста ВНОК на периоде Т лет

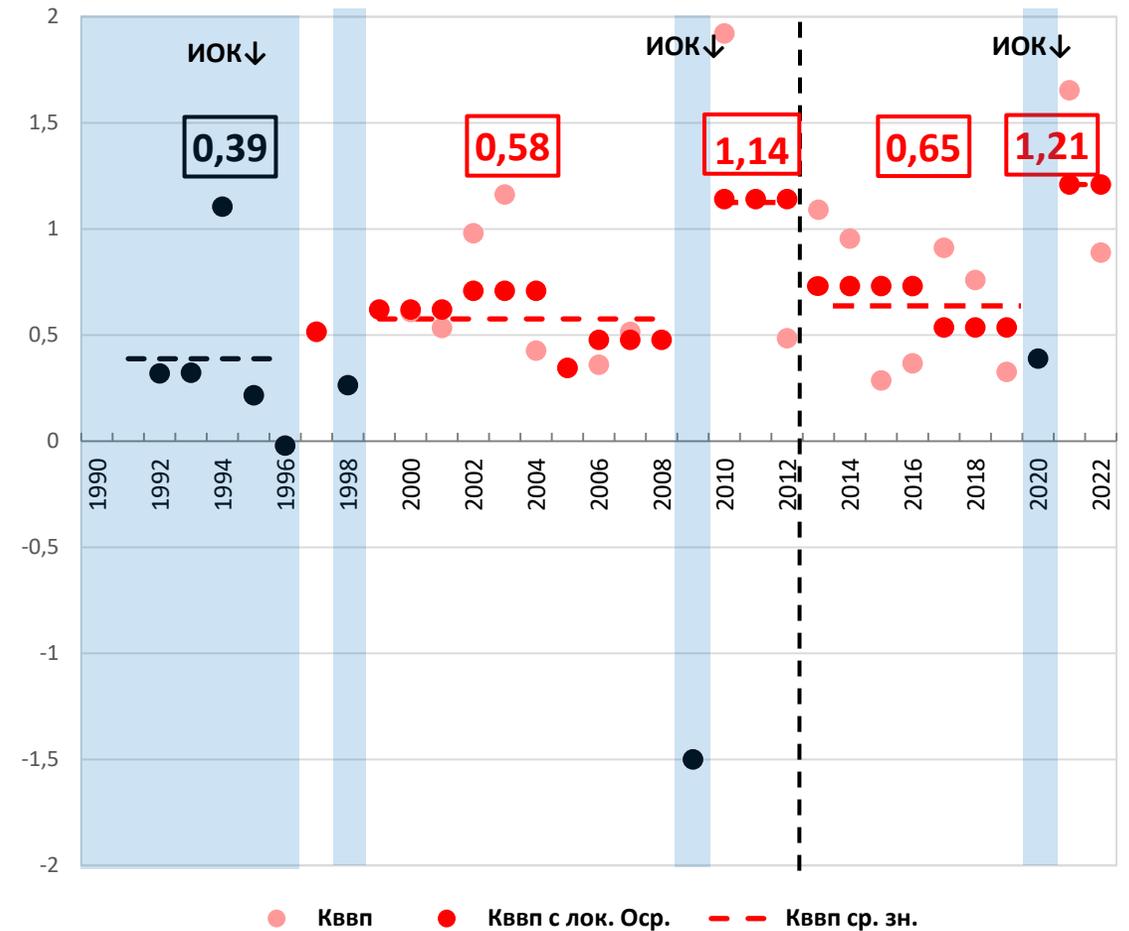
$$k_{ВВП} = \frac{(\Delta ВВП / ВВП)}{(\Delta ВНОК / ВНОК)}$$

Коэффициенты эластичности ВВП к ВНОК (ИОК) в России и Казахстане в период 1990-2022г

Россия



Казахстан



Ключевые интегральные макроэкономические параметры (продолжение)

- Коэффициент мультипликации ВВП_і к ВНОК_і в і-ом году показывает, на сколько единиц национальной валюты изменяется ВВП при изменении на 1 единицу ВНОК в і-ом году

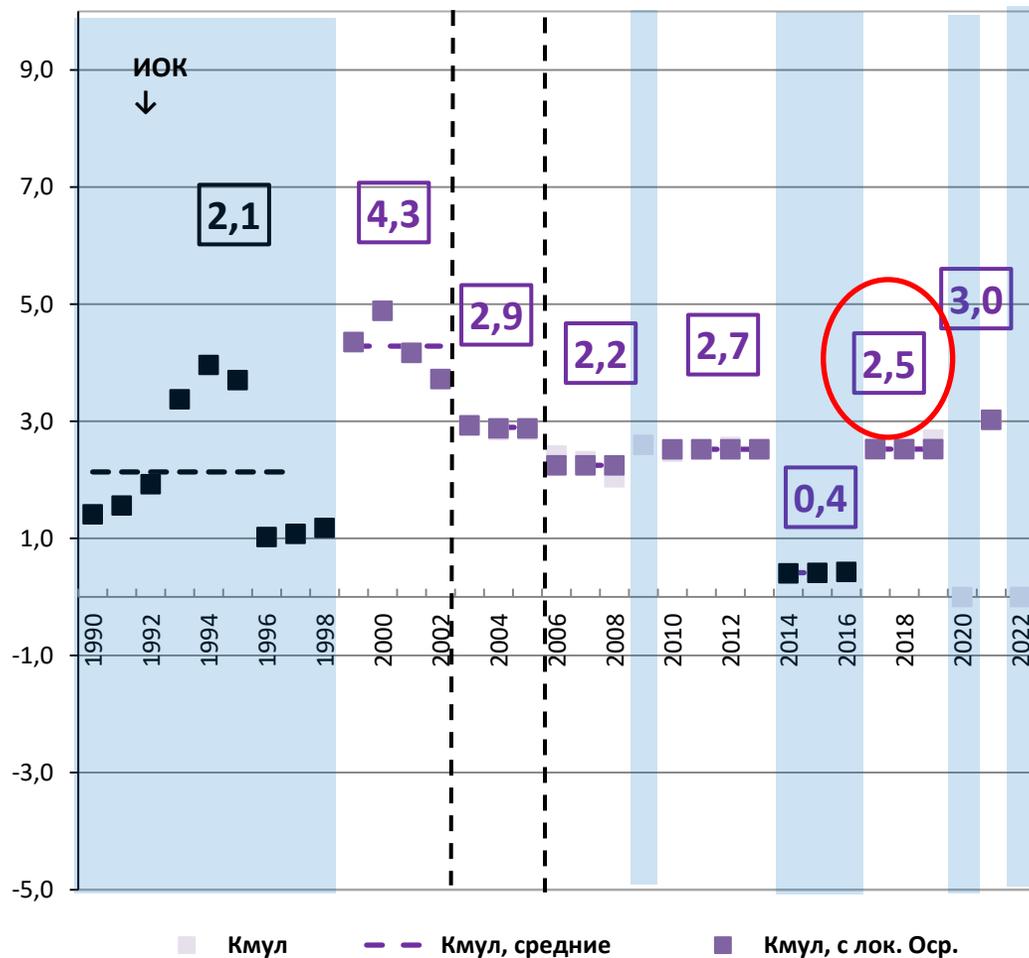
$$k_{\text{мульти}} = (\Delta \text{ВВП}_i / \Delta \text{ВНОК}_i) = k_{\text{ВВП}_i} (\text{ВВП}_{i-1} / \text{ВНОК}_{i-1});$$

среднегодовой за (Т лет) показывает, на сколько единиц национальной валюты изменяется ВВП при изменении в среднем на 1 единицу ВНОК на периоде Т лет

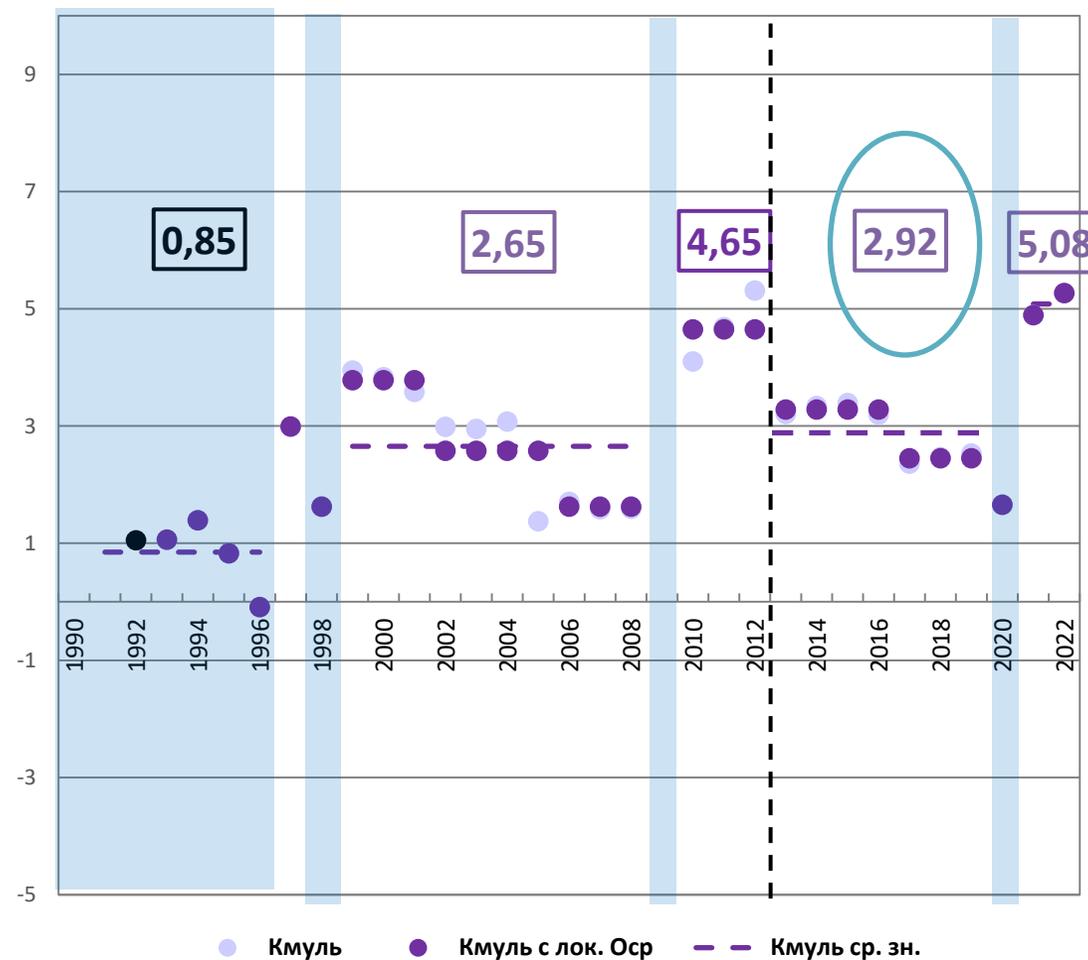
$$k_{\text{мульти}} = (\Delta \text{ВВП} / \Delta \text{ВНОК}) = k_{\text{ВВП}} (\text{ВВП}_{i-1} / \text{ВНОК}_{i-1})$$

Коэффициент мультипликации ВВП к ВНОК в России и Казахстане в период 1990-2022г

Россия



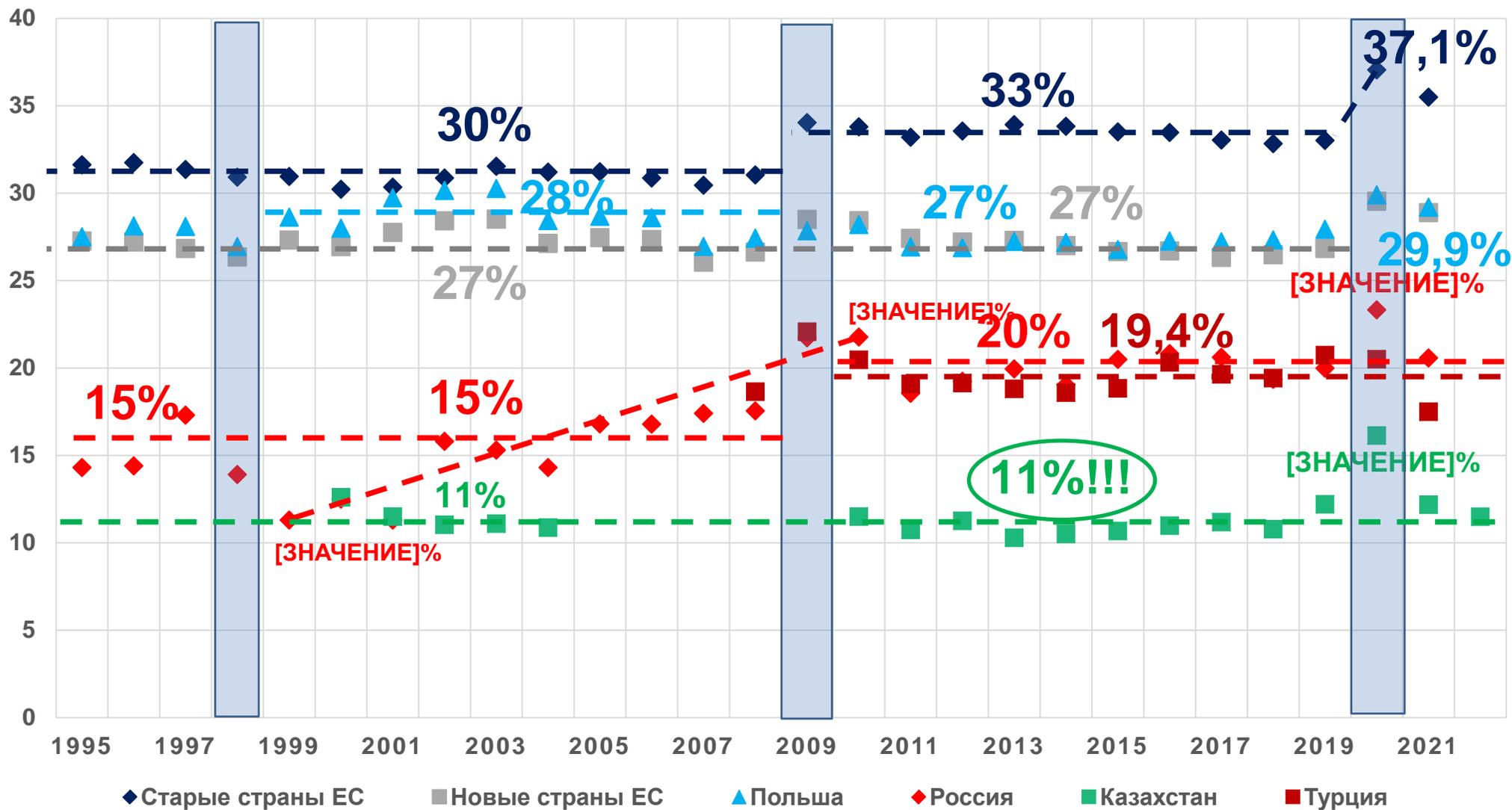
Казахстан



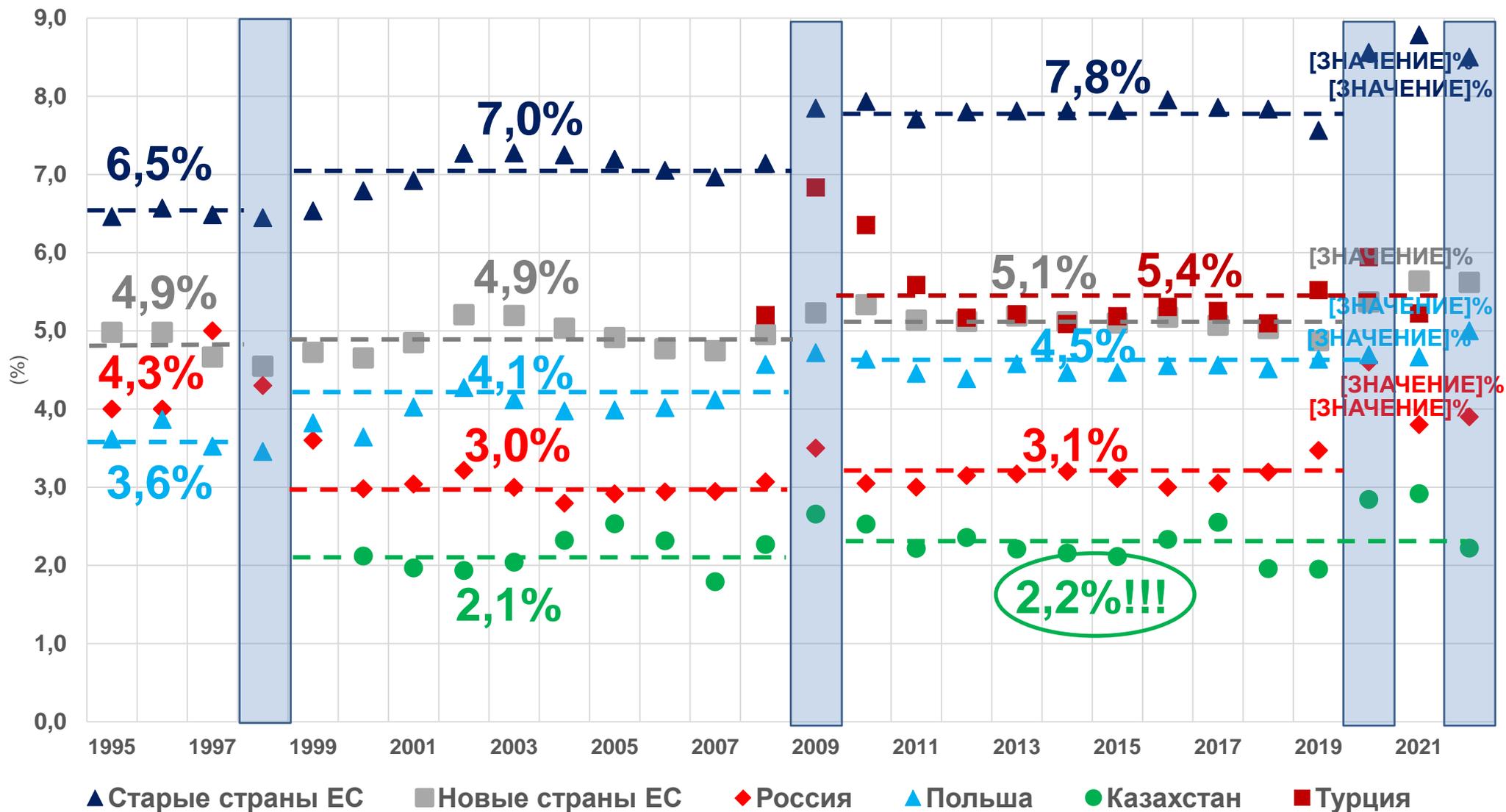


**Раздел 2. Расходы
консолидированного бюджета (общие
и на социальные нужды) в долях ВВП
в России, Казахстане, Польше, новых
и старых странах ЕС в период 1995-
2022 гг.**

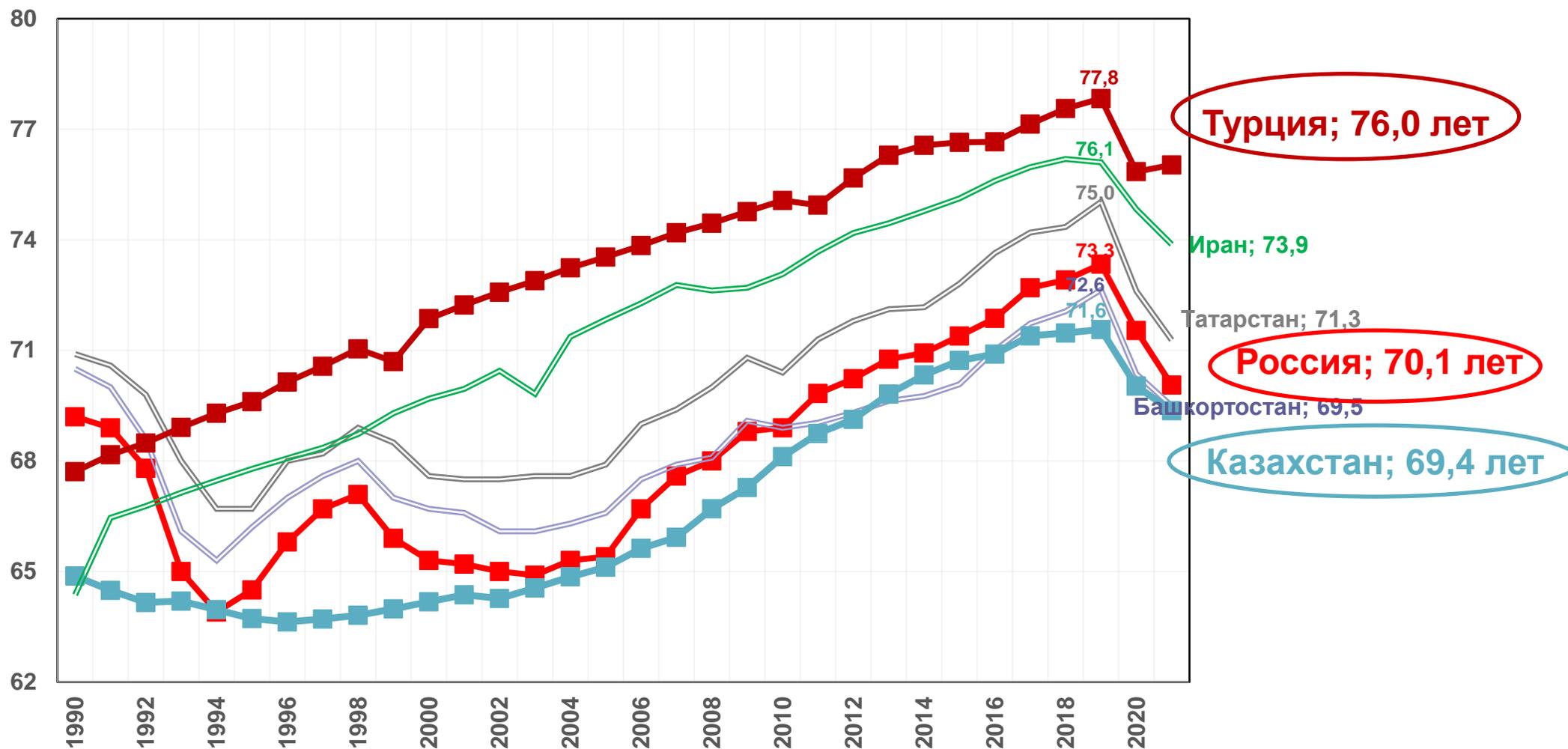
Расходы консолидированного бюджета на социальные нужды (на здравоохранение, образование, спорт, культуру, кинематографию и социальную политику) в долях ВВП в России, Казахстане, Турции, Польше, новых и старых странах ЕС в период 1995-2022 гг



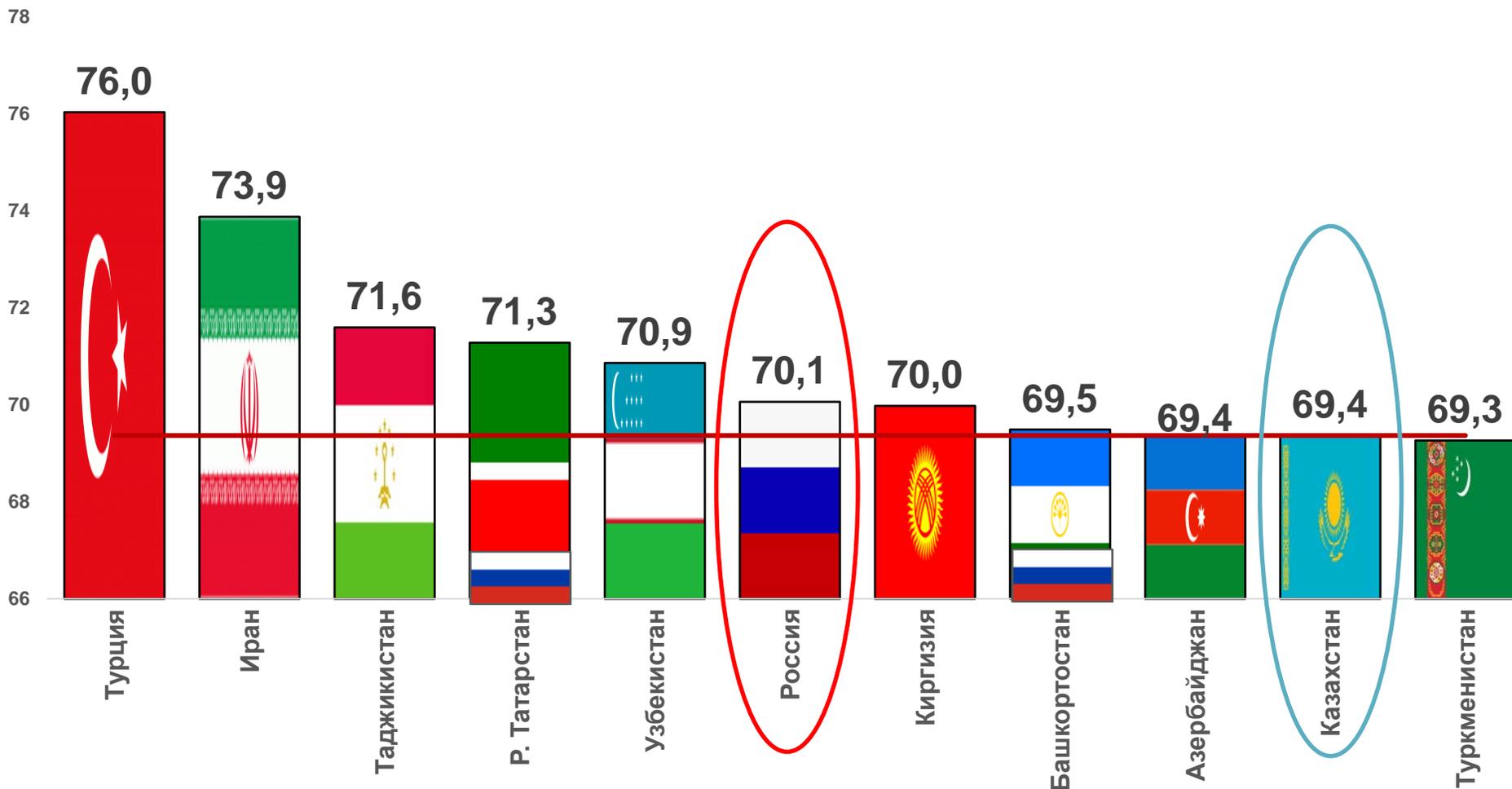
Расходы консолидированного бюджета на здравоохранение в долях ВВП в России, Казахстане, Польше, новых и старых странах ЕС в период 1995-2022 гг



Ожидаемая продолжительность жизни (ОПЖ) при рождении (лет) в России, Казахстане и других странах в период 1990-2021 гг.

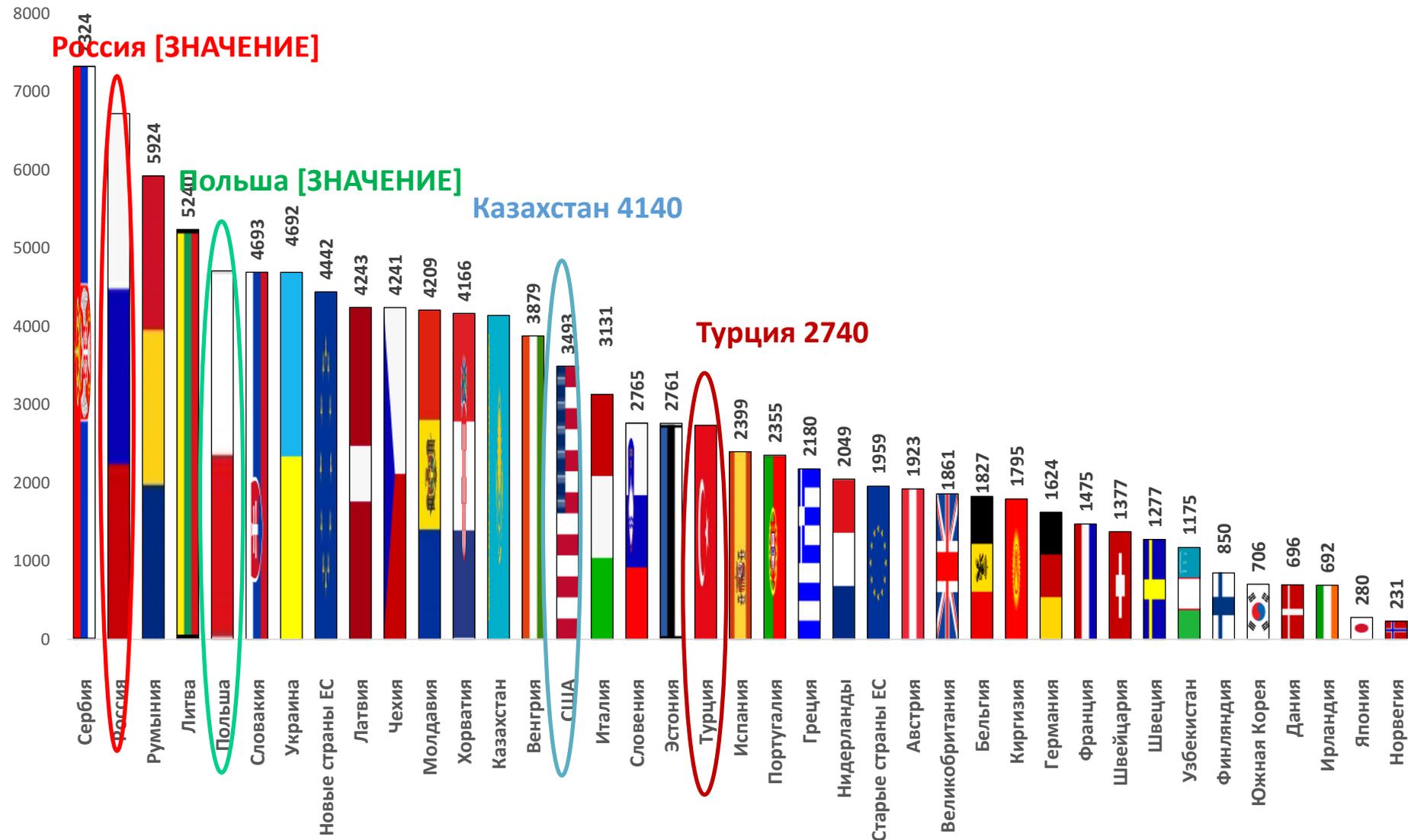


Ожидаемая продолжительность жизни (ОПЖ) при рождении (лет) в России, Казахстане и ряде мусульманских стран в 2021 г.



Источники: Росстат, база данных «Показатели мирового развития» Всемирного банка.

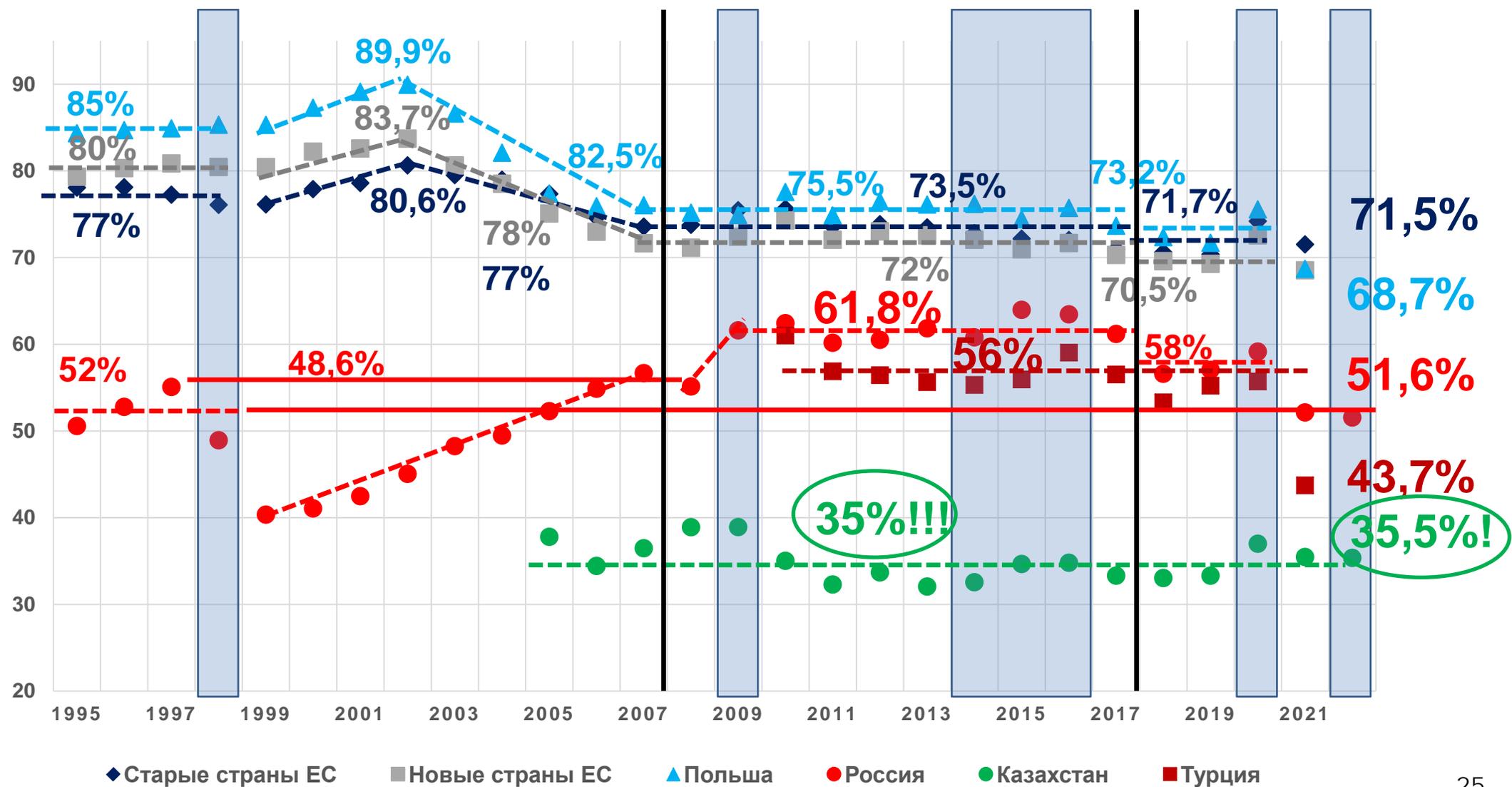
Дополнительное число умерших в 2020-2021 гг. по сравнению с 2019 г. в расчете на один миллион населения.



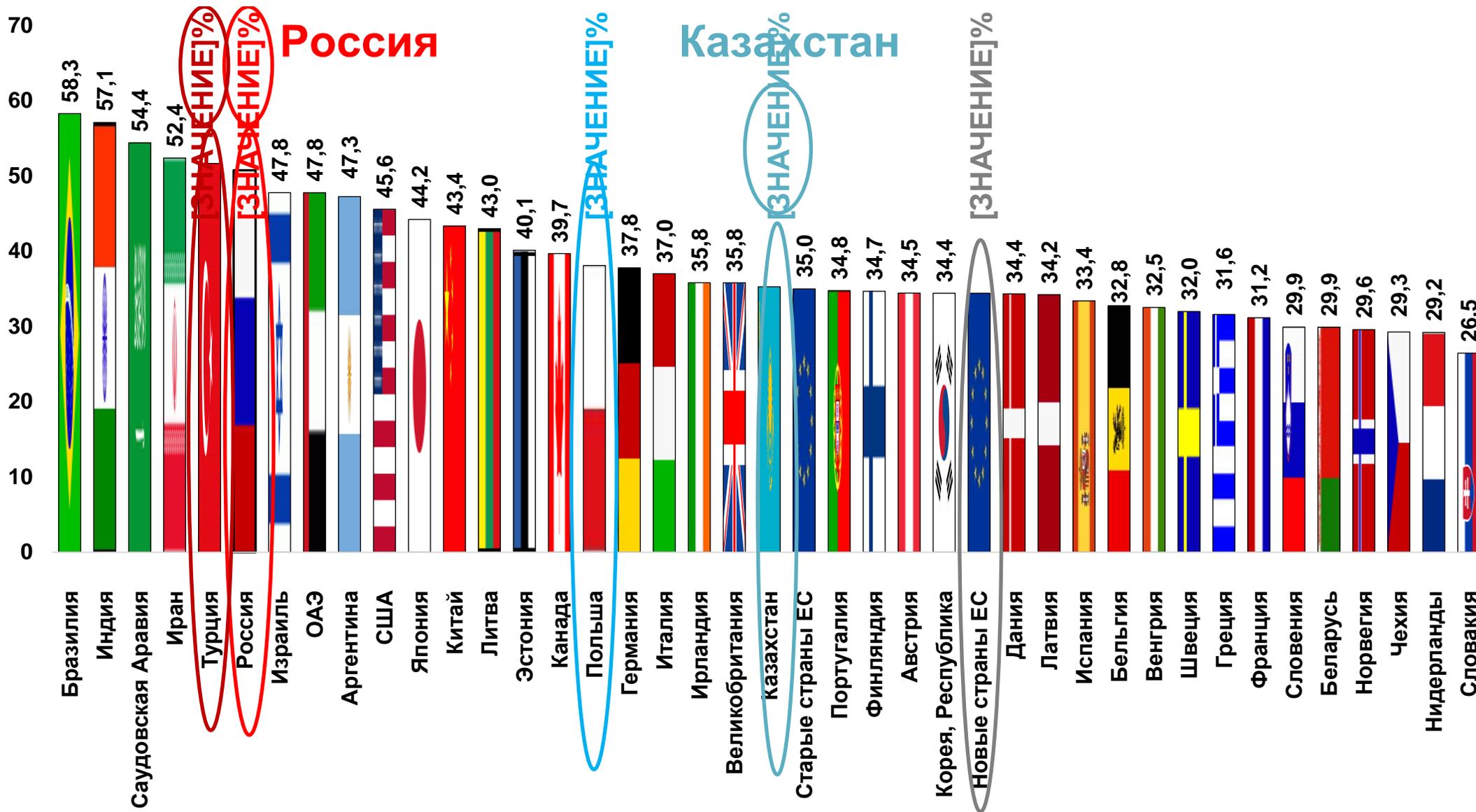


**Раздел 3. Доходы населения в долях
ВВП в России, Казахстане, Турции,
Польше, новых и старых странах ЕС
в период 1995-2022 гг.**

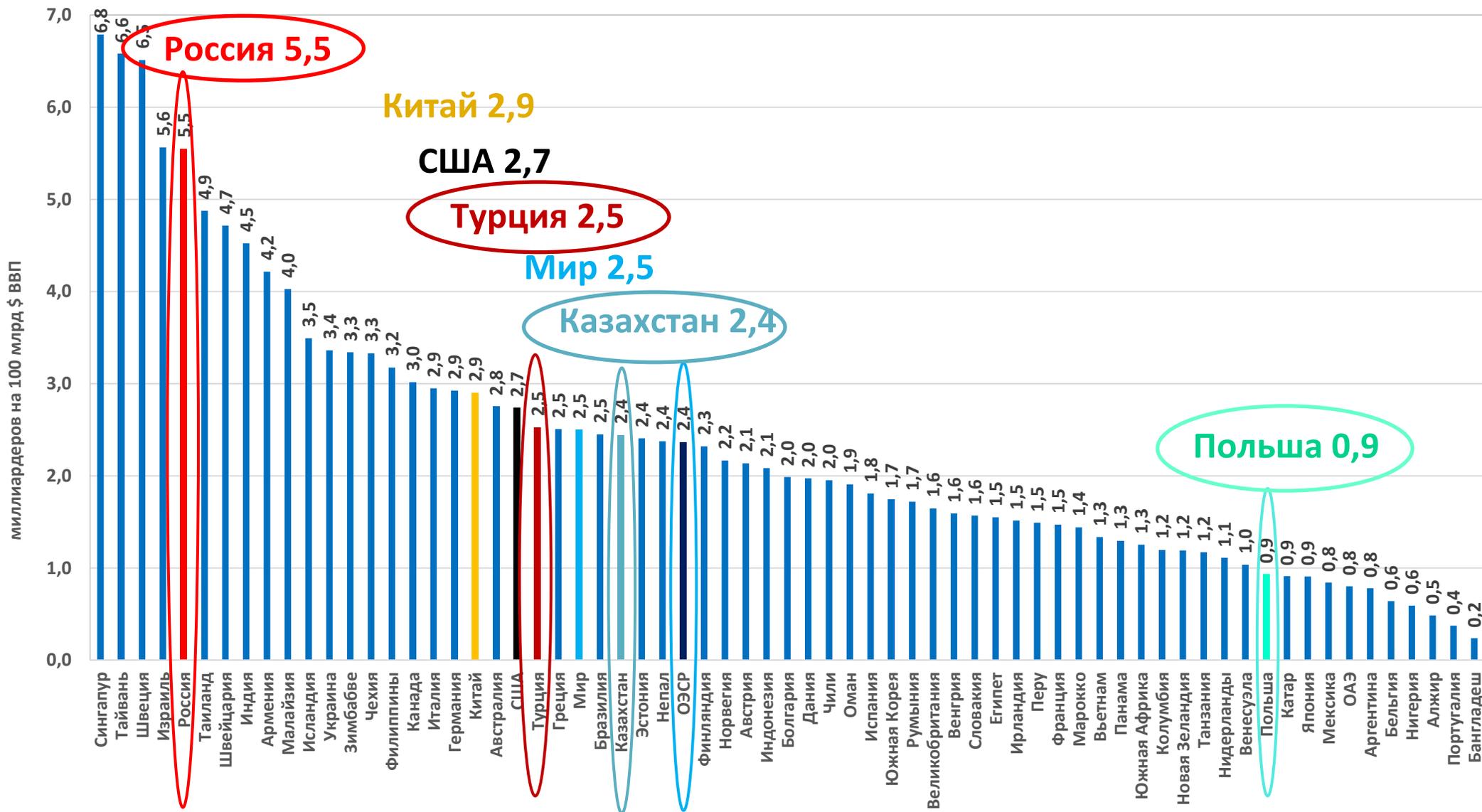
Доходы населения в долях ВВП в России, Казахстане, Турции, Польше, новых и старых странах ЕС в период 1995-2022 гг



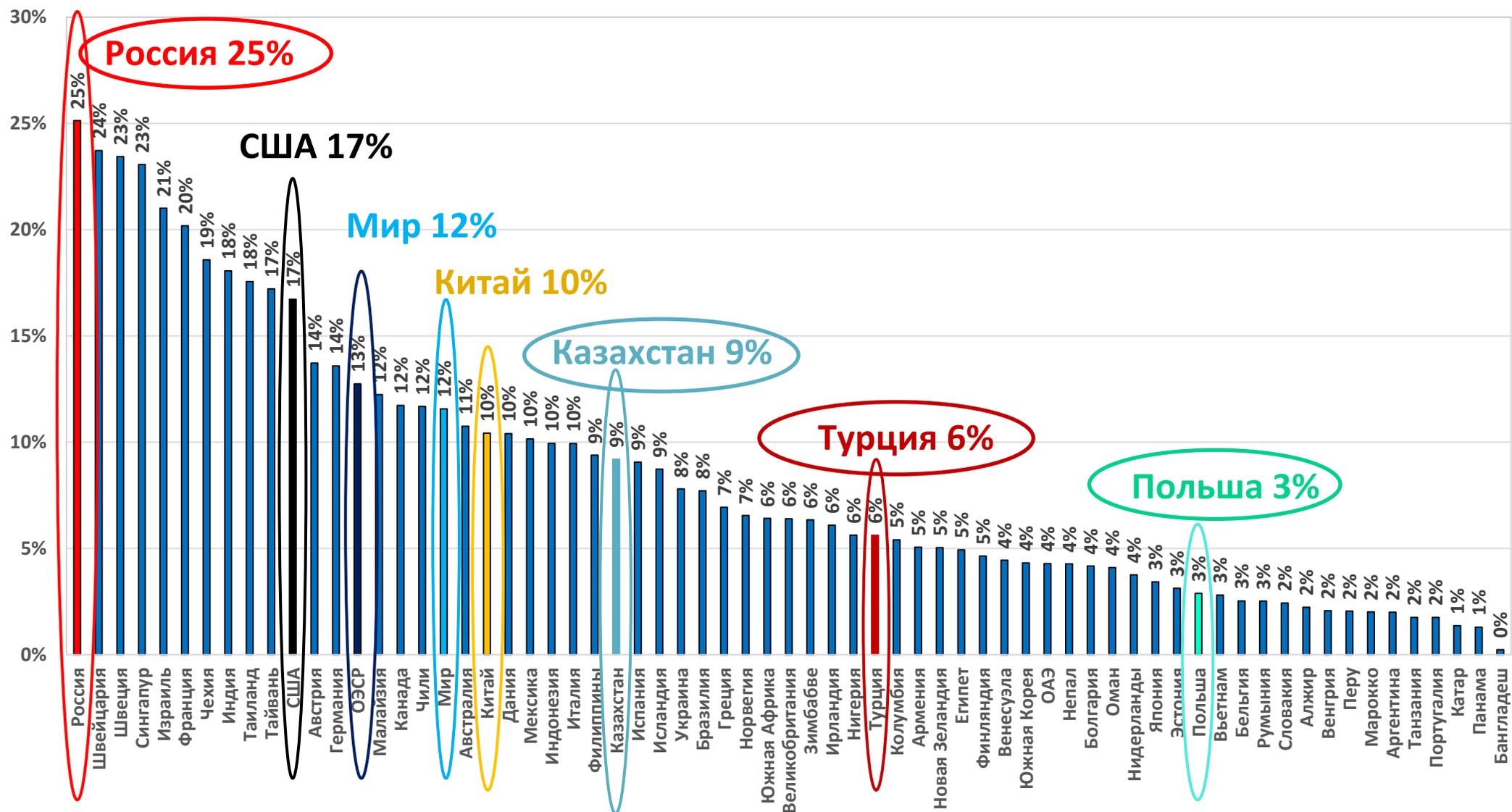
Доля доходов населения 10% самых богатых к общим доходам населения (по данным Т. Пикетти «Капитал в XXI веке»)



Количество долларовых миллиардеров, приходящихся на 100 млрд \$, ВВП (июль 2023 г.) в России, Казахстане, Турции, Польше, новых и старых странах ЕС и др.



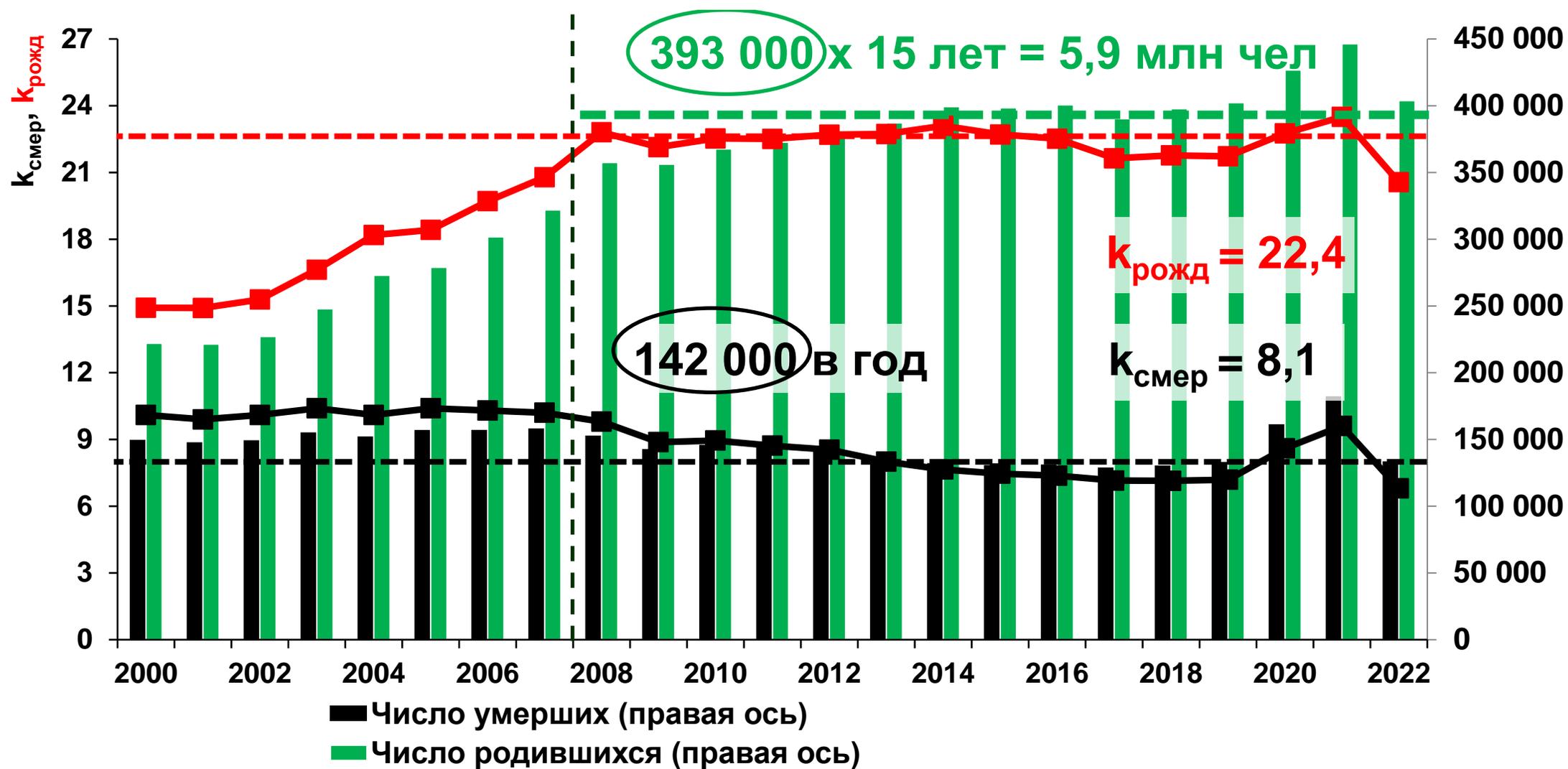
Капитал долларовых миллиардеров в долях ВВП в России, Казахстане и т.д. (июль 2023 г.)



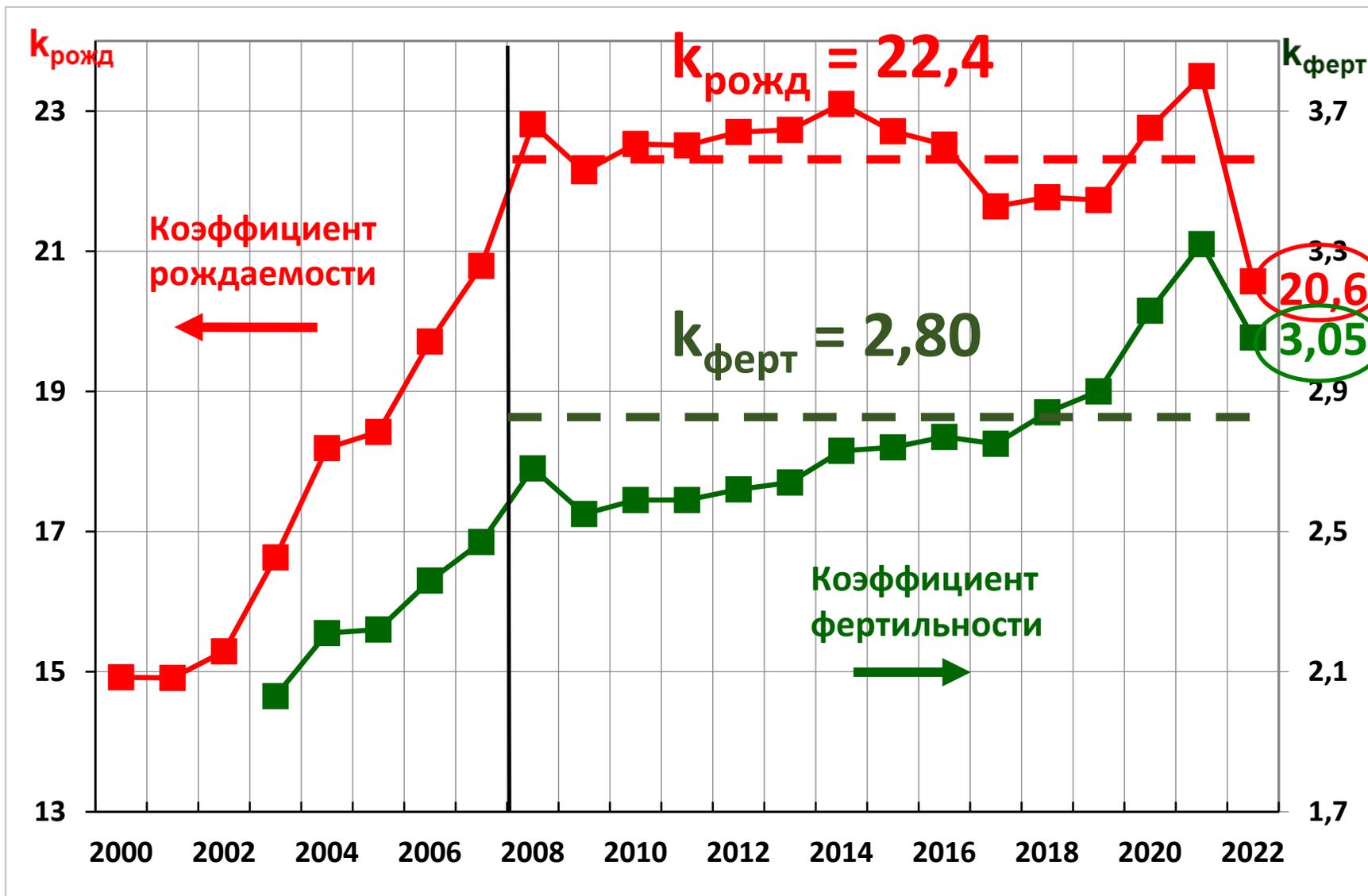


Раздел 3. Динамика численности населения и демография в Казахстане в сравнении с Россией

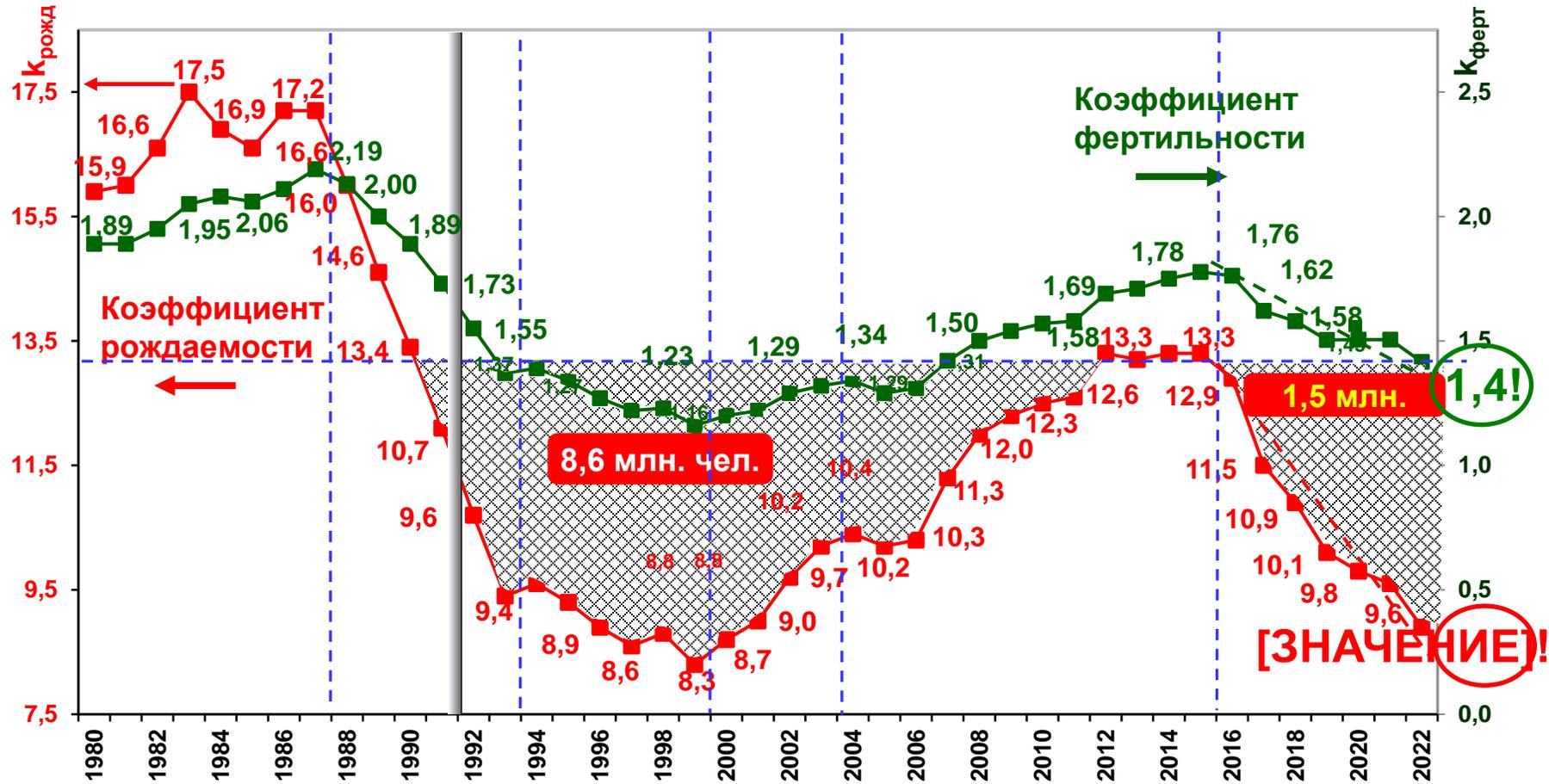
Динамика родившихся и умерших в Казахстане в период 2000-2022 гг



Коэффициент рождаемости и коэффициент фертильности в Казахстане 2000-2022

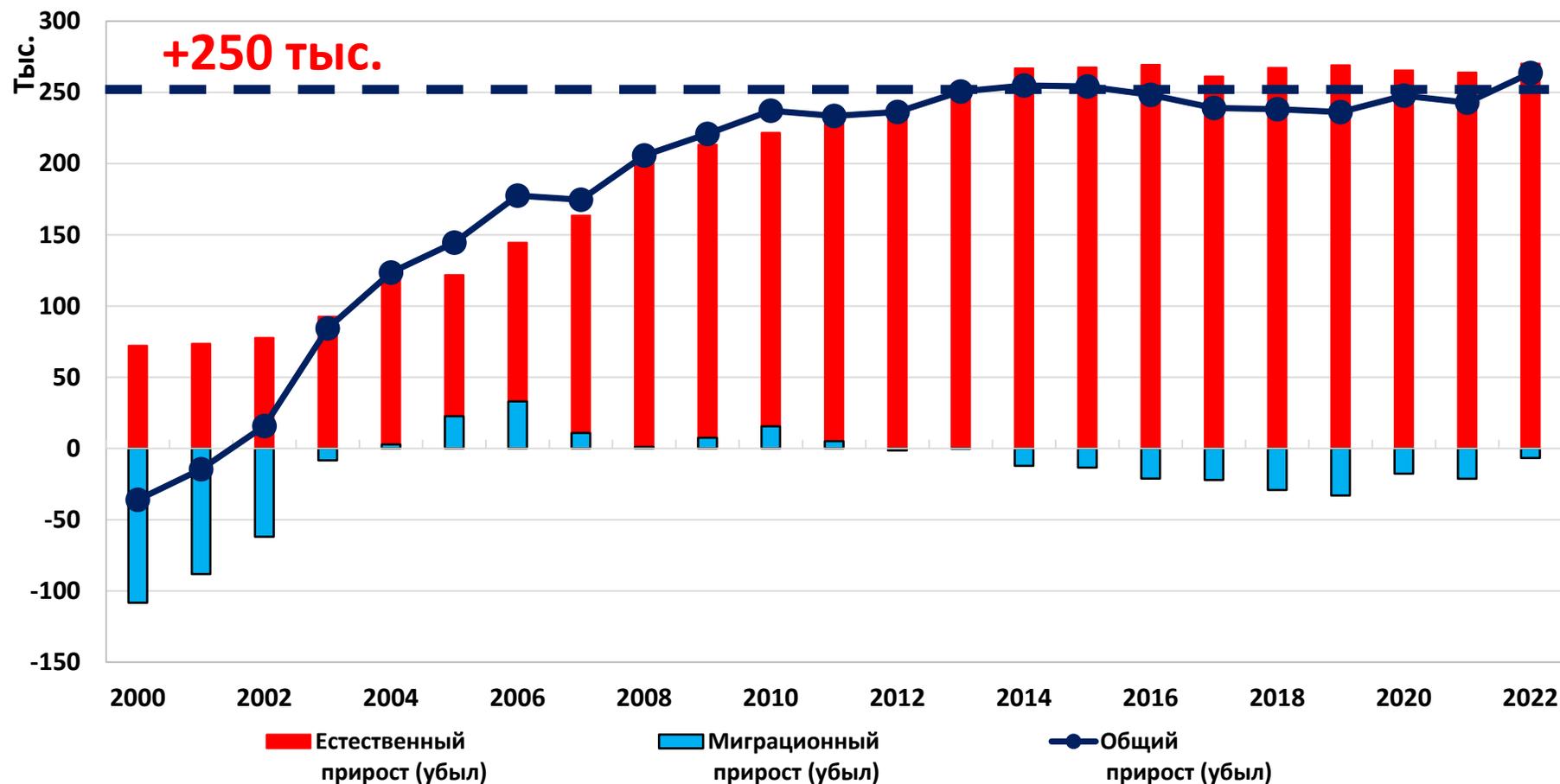


Коэффициент рождаемости ($k_{\text{рожд}}$) и коэффициент фертильности ($k_{\text{ферт}}$) в России в период 1980-2022 гг



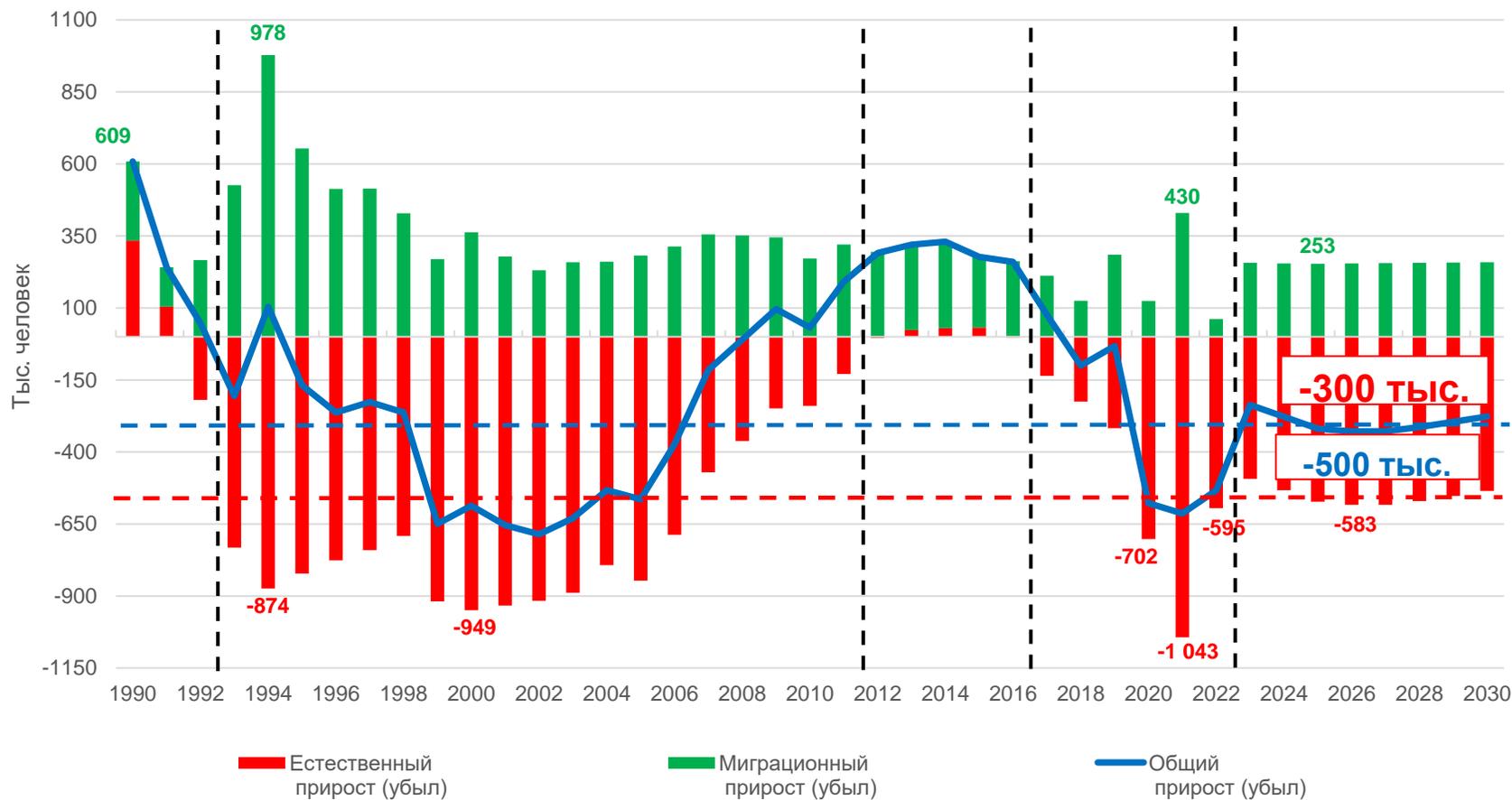
В РОССИИ, ПО СРАВНЕНИЮ С КАЗАХСТАНОМ, $k_{\text{рожд}}$ и $k_{\text{ферт}}$ приблизительно в 2 РАЗА МЕНЬШЕ!!!

Динамика прироста численности населения Казахстана в период 2000-2022 гг



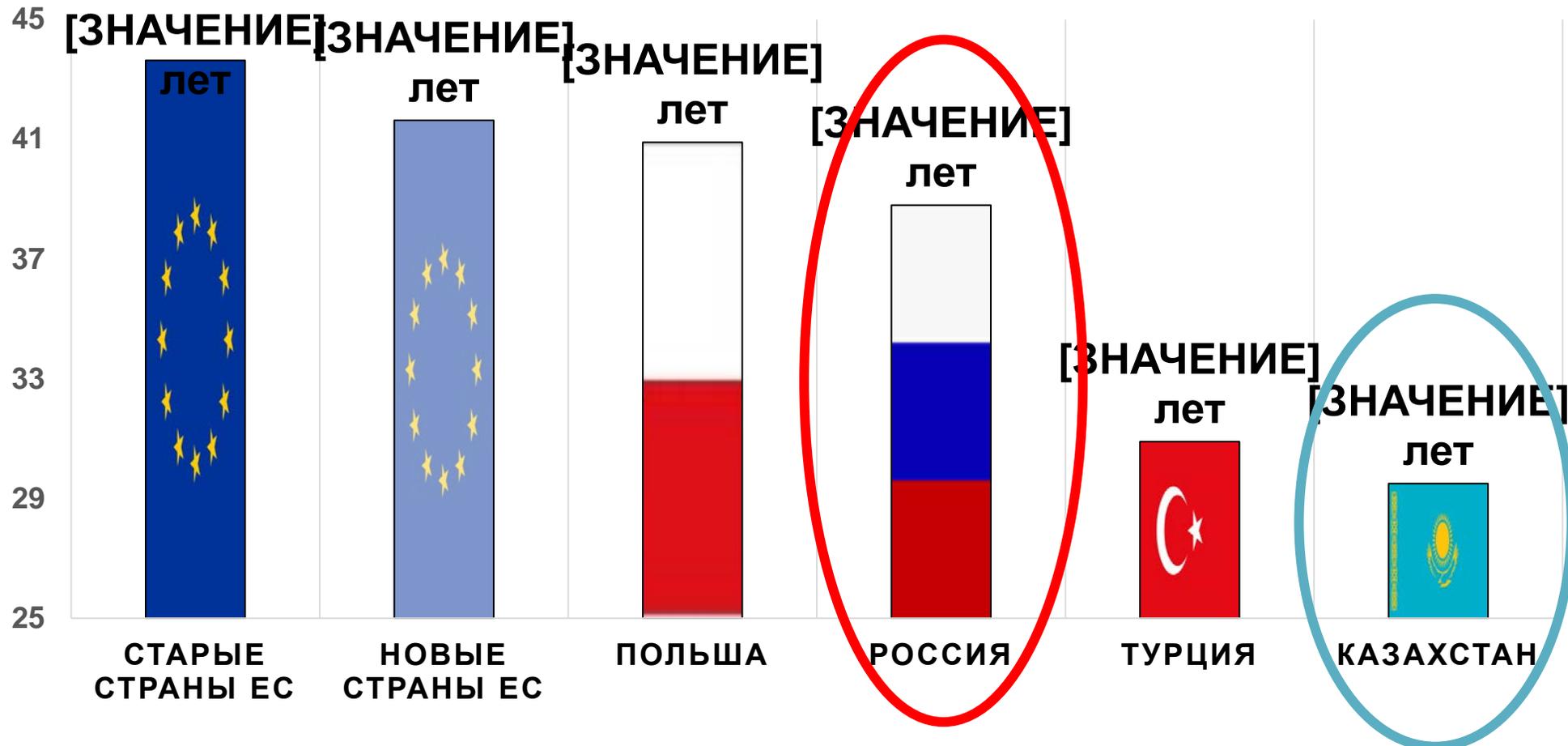
К 01.01.2031 Г. (ЗА 8 ЛЕТ) ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ КАЗАХСТАНА ДОЛЖНА ВЫРАСТИ С 19,945 (01.01.2023 Г.) ДО 22 МЛН ЧЕЛОВЕК (НА 2,0 МЛН ЧЕЛОВЕК)

Динамика численности населения России в период 1990-2022 гг



К 01.01.2031 Г. (ЗА 8 ЛЕТ) ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ ДОЛЖНА СНИЗИТЬСЯ С 146,5 (01.01.2023 Г.) ДО 142,5-144,1 МЛН ЧЕЛОВЕК (01.01.2031 г.) (НА 2,4-4,0 МЛН ЧЕЛ!!!) БЕЗ УЧЕТА НОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Медианный возраст населения (лет) в Казахстане, Турции, России, Польше, новых и старых странах ЕС в 2021 г.



Это огромный вызов для Казахстана!!!



Спасибо за внимание!

Отношение ежегодных темпов изменения Эл_і и ВВП_і

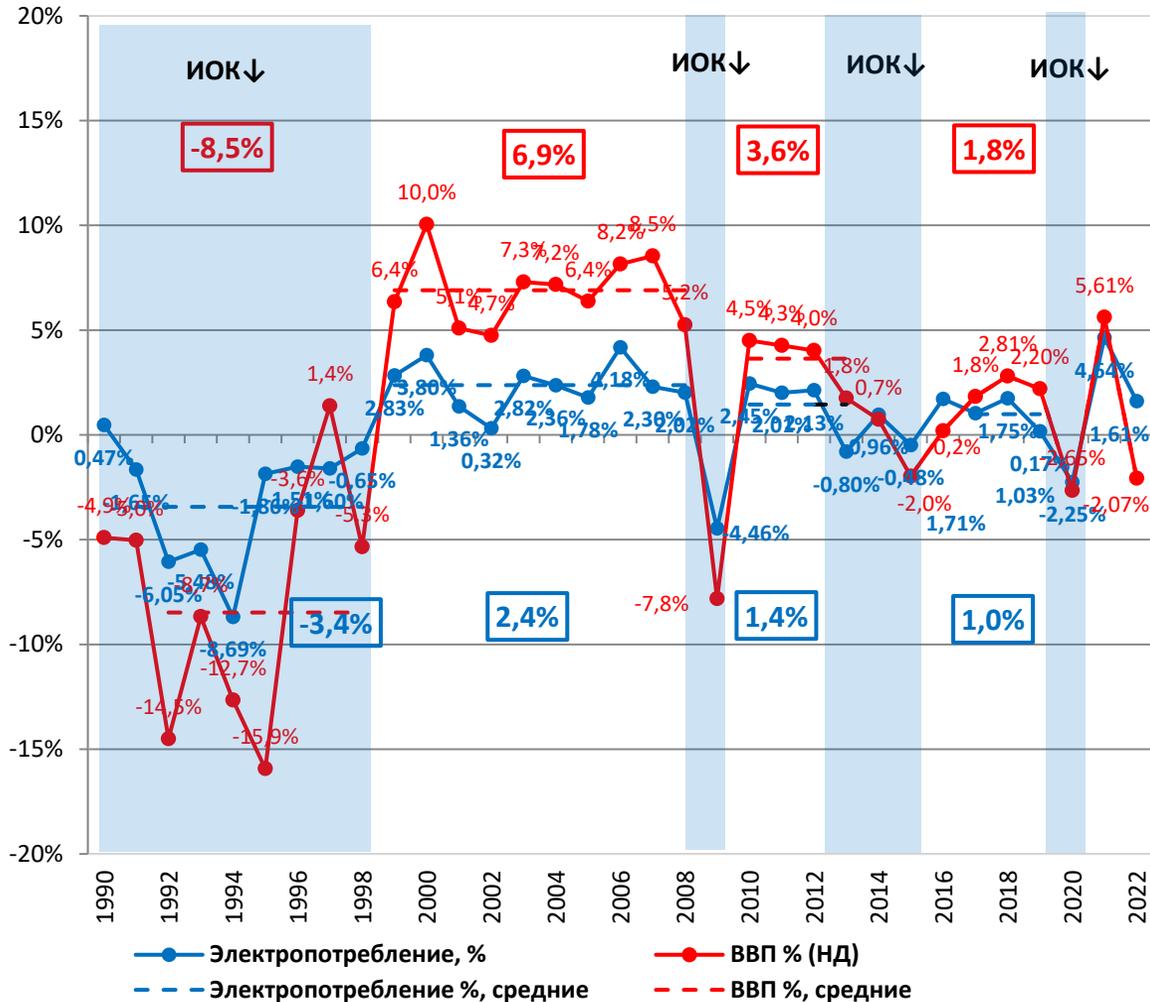
$$k_{\text{Эл}(i)} = \frac{\Delta \text{Эл}_{(i)}}{\text{Эл}_{(i-1)}} / \frac{\Delta \text{ВВП}_{(i)}}{\text{ВВП}_{(i-1)}}$$

Коэффициент эластичности Эл к ВВП на определённом периоде времени (Т лет)

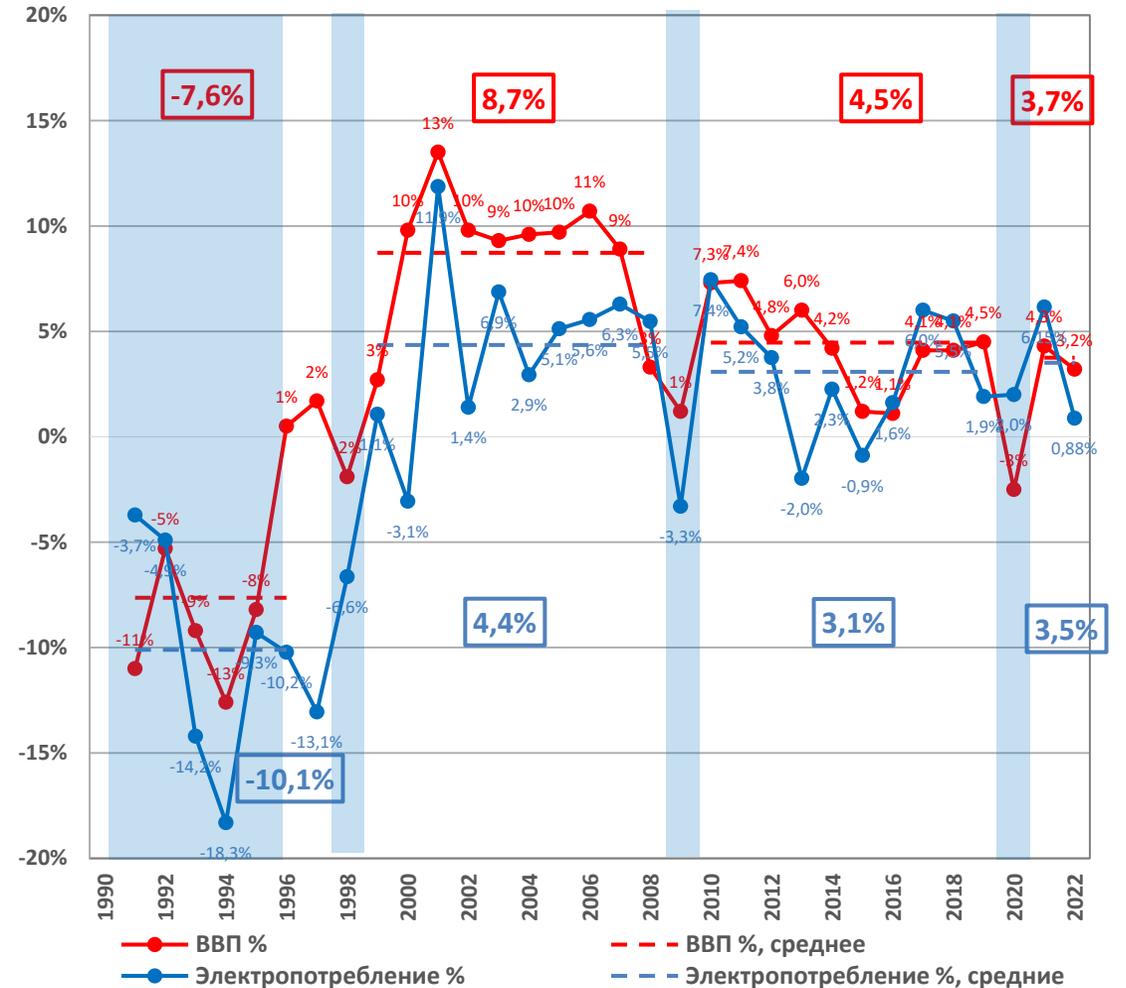
$$\overline{k_{\text{Эл}}} = \frac{\sum_{i=1}^T k_{\text{Эл}(i)}}{T}$$

Динамика темпов ВВП электропотребления в России и Казахстане в период 1990-2022г

Россия

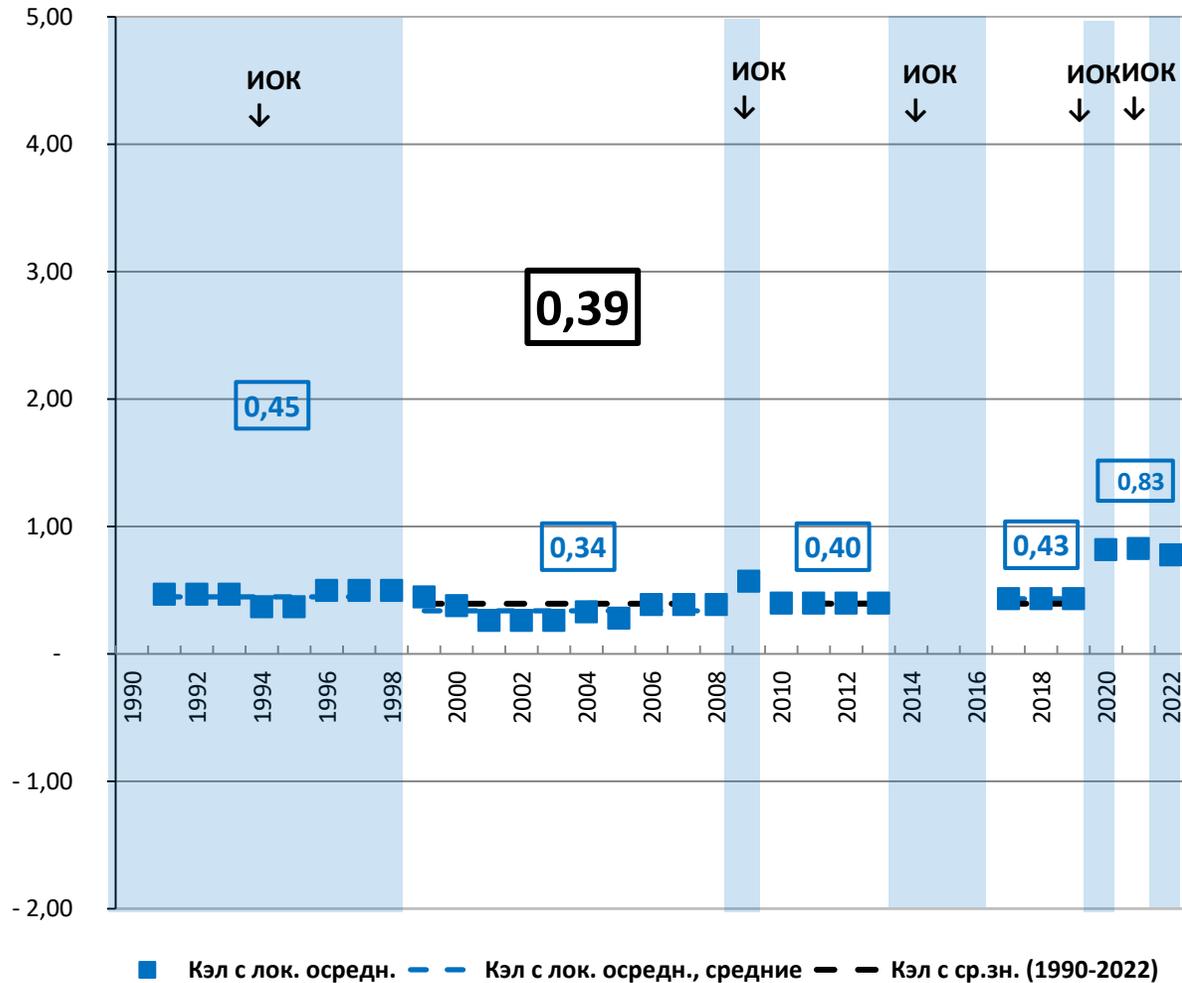


Казахстан

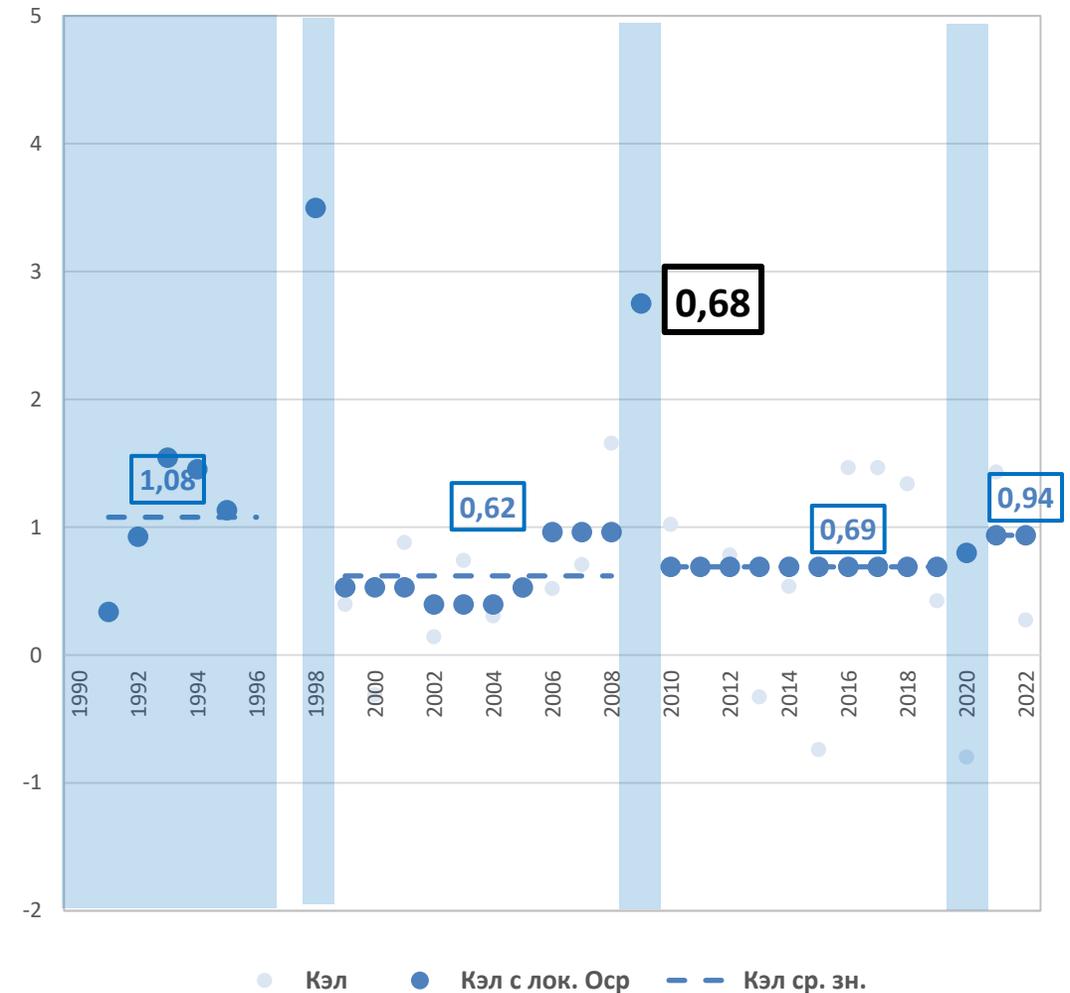


Динамика коэффициента эластичности электропотребления к ВВП в России и Казахстане в период 1990-2022г

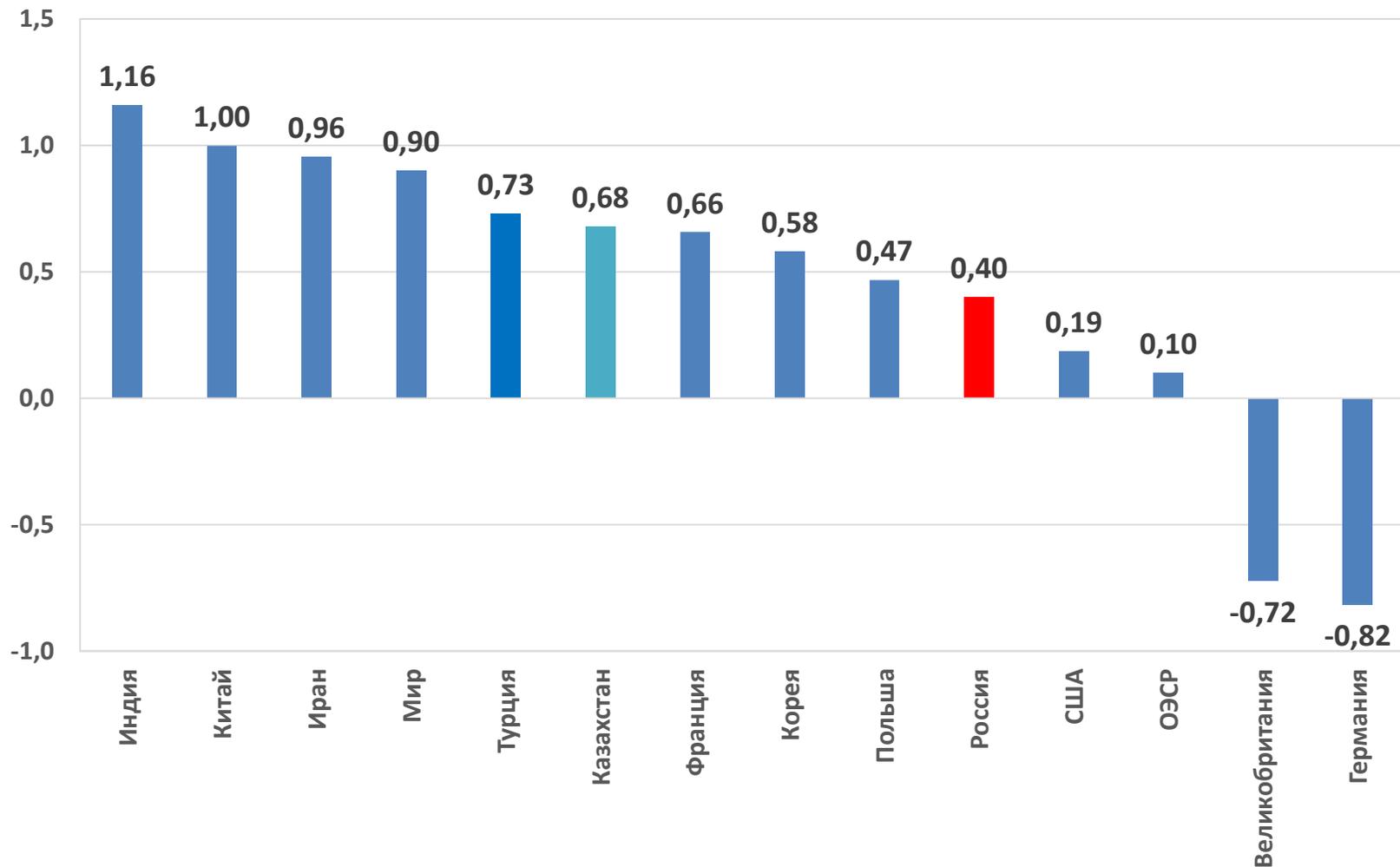
Россия



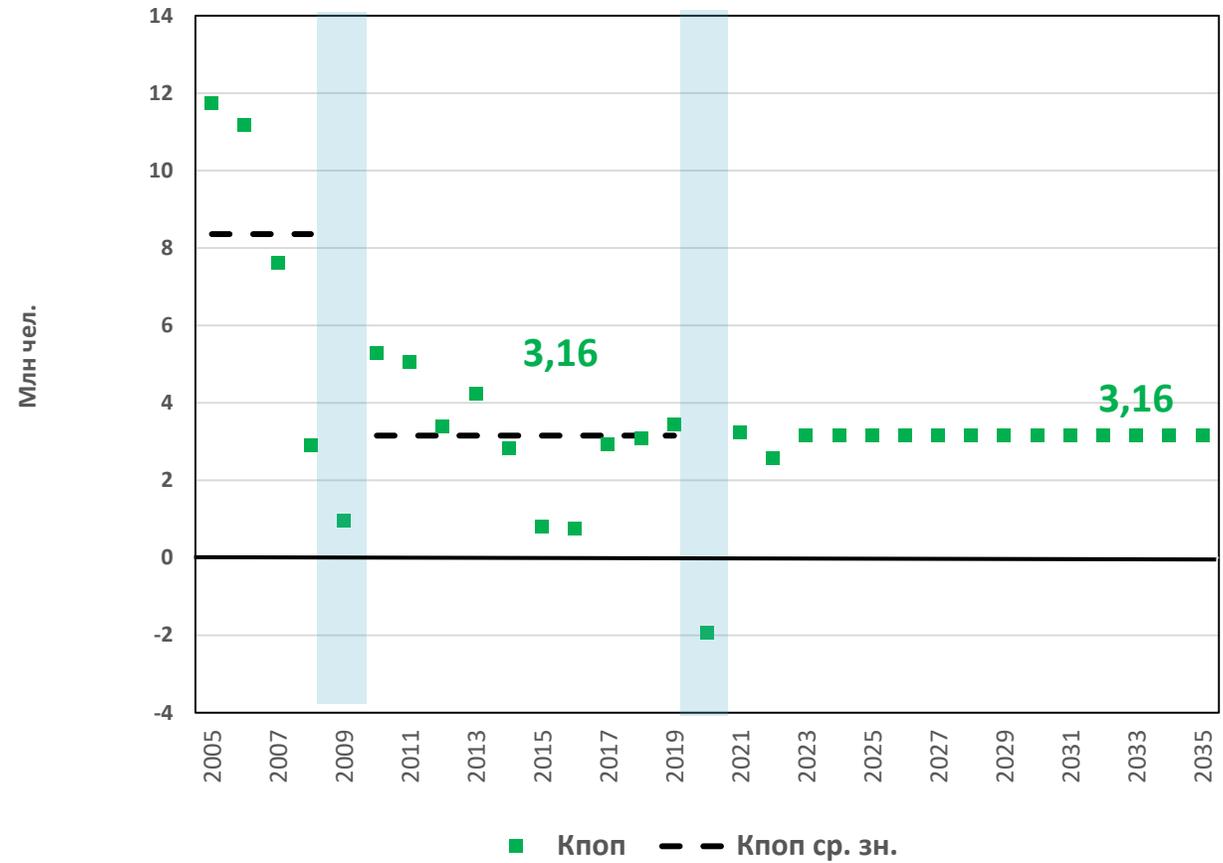
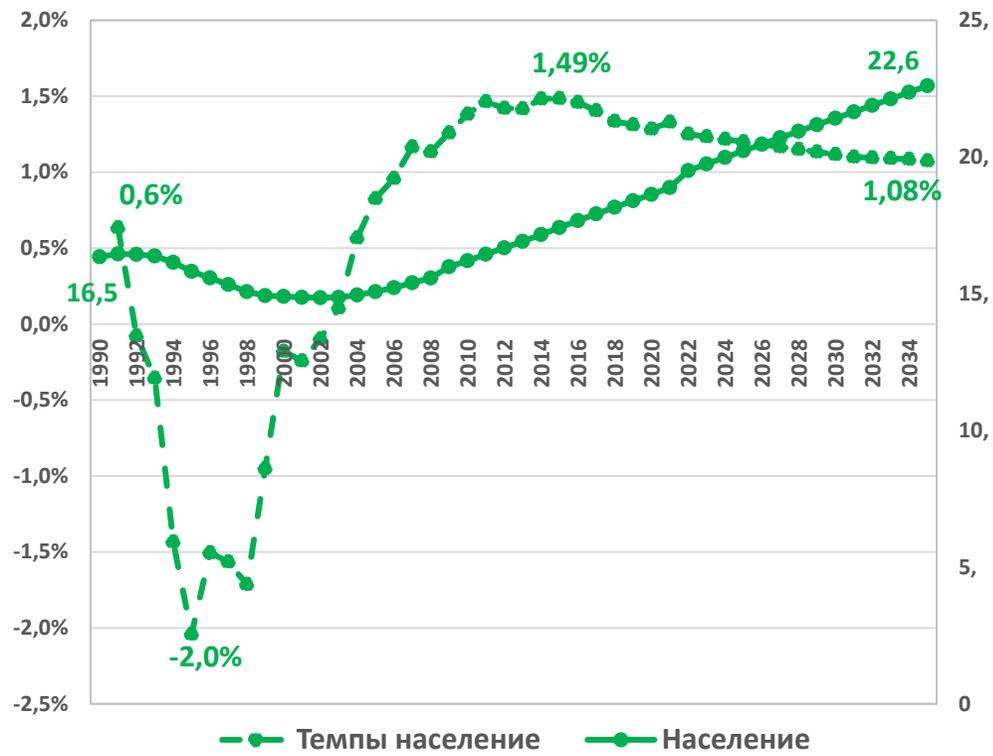
Казахстан



Динамика коэффициента эластичности электропотребления к ВВП в России и Казахстане и других странах в период 2011-2022 гг. (без 2020 2021)

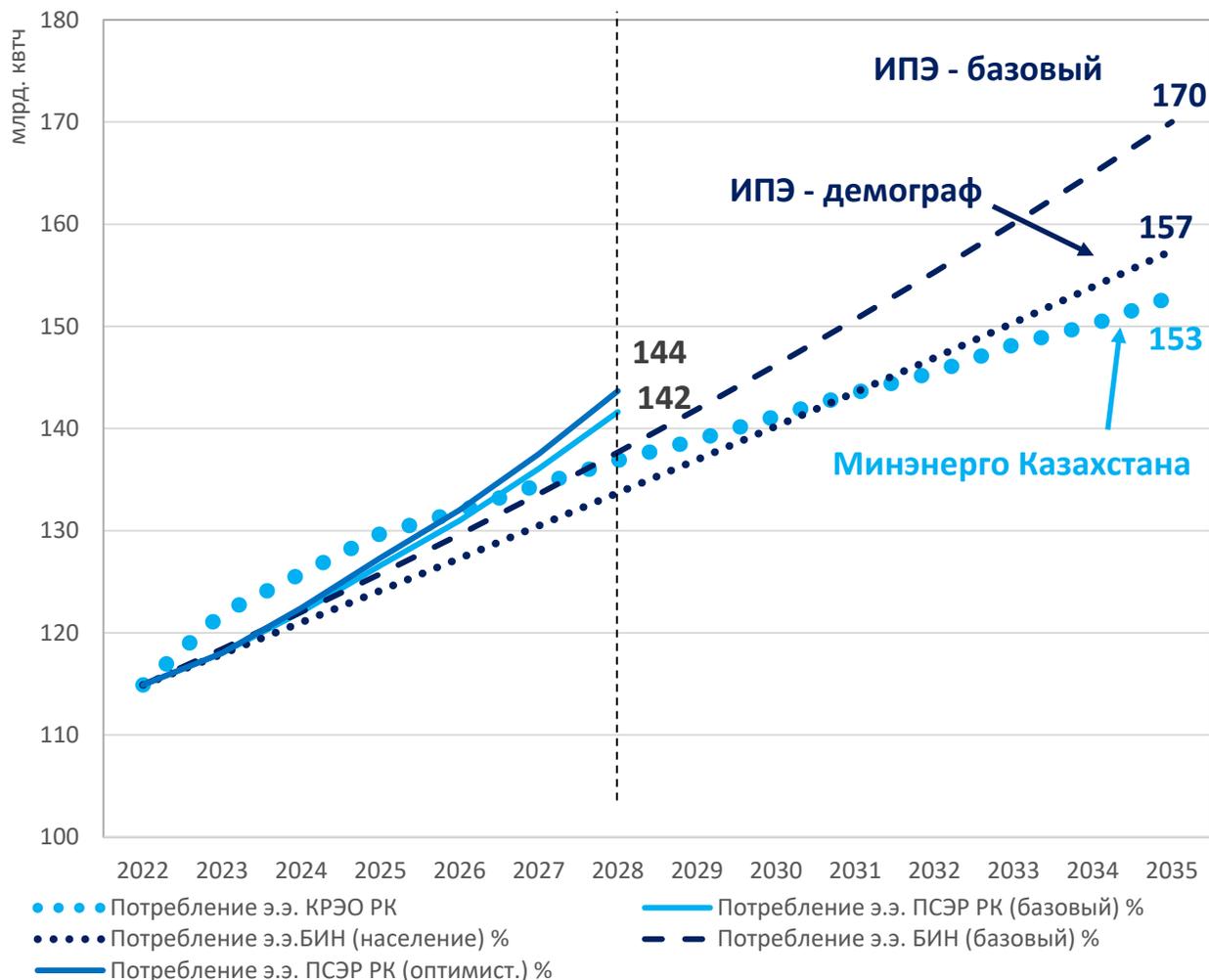


Динамика и темпы роста населения Кпоп Республики Казахстан до 2035



$$K_{\text{поп}} = \frac{\Delta \text{ВВП}i}{\text{ВВП}i} / \frac{\Delta N_i}{N_i}$$

Оценка развития электроэнергетической отрасли Республики Казахстан до 2035 года



Прогноз электропроизводства по прогнозам темпов роста ВВП 2024-2028 гг. Миннацэкономики Казахстана (18.05.2022*).

Прогноз электропроизводства Минэнерго Казахстана 2022-2035 гг. – **153** млрд кВтч в 2035 году (26.09.2022**).

Базовый сценарий 2023-2035 гг.
 Темпы роста ВВП 4,5%,
 Кэл – 0,7, темп роста
 электропотребления 3,15%

Демограф. сценарий 2023-2035 гг.,
 темп роста ВВП от 3,9% до 3,4%
 Кэл – 0,7. Темп роста
 электропотребления от 2,7% до 2,4%

* ПРОГНОЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН НА 2024–2028 ГОДЫ

** Концепция развития электроэнергетической отрасли Республики Казахстан до 2035 года