Оценки прогнозов метеорологических полей, рассчитанные для различных моделей по территории России за период: октябрь 2026 г. (исходный срок: 12 ч ВСВ)

На графиках представлены следующие модели:

NCEP - Метеорологический центр США (сетка 0,5° х 0,5°);
ICON - Метеорологический центр ФРГ (сетка 0,25° х 0,25°);
ICON-Ru - модель ICON, которая рассчитывается в ФГБУ «Гидрометцентр России» (сетка 0,25° х 0,25°);
ECMWF - модель Европейского Центра среднесрочных прогнозов (сетка 0,4° х 0,4°);
PLAV10 - полулагранжева модель с разрешением ~10 км (ФГБУ «Гидрометцентр России», автор М.А. Толстых);
COSMO-6,6 - негидростатическая мезомасштабная модель с шагом сетки 6,6 км (Консорциум COSMO, ФГБУ «Гидрометцентр России»).

Заметим, что реальное разрешение в этих моделях 10-15 км.

График изменения средней квадратической ошибки прогноза Po
в зависимости от заблаговременности.
Регион: Россия (Оценка по сетке 0,5° x 0,5°).

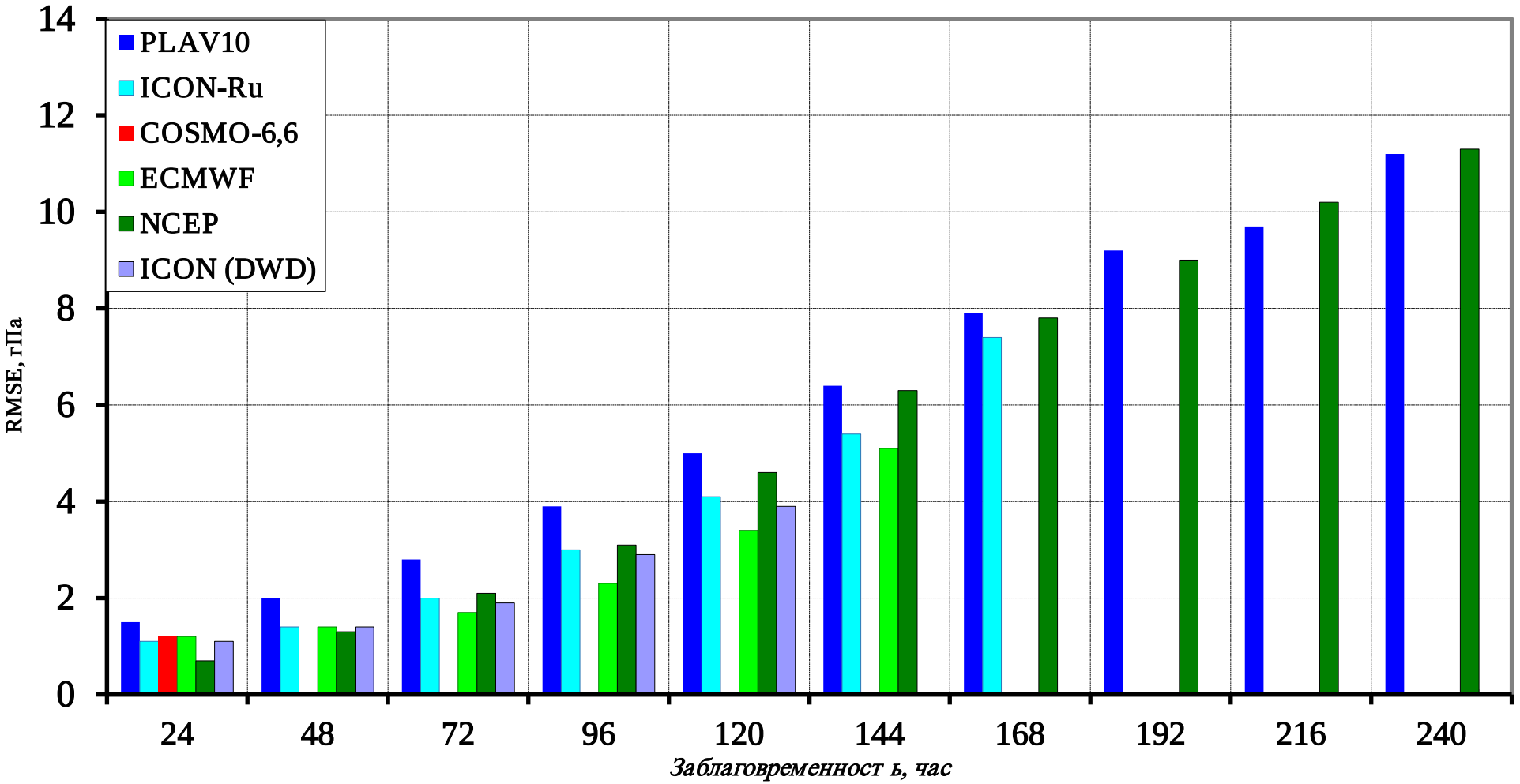


График изменения средней квадратической ошибки прогноза H-500
в зависимости от заблаговременности.
Регион: Россия (Оценка по сетке 0,5° x 0,5°).

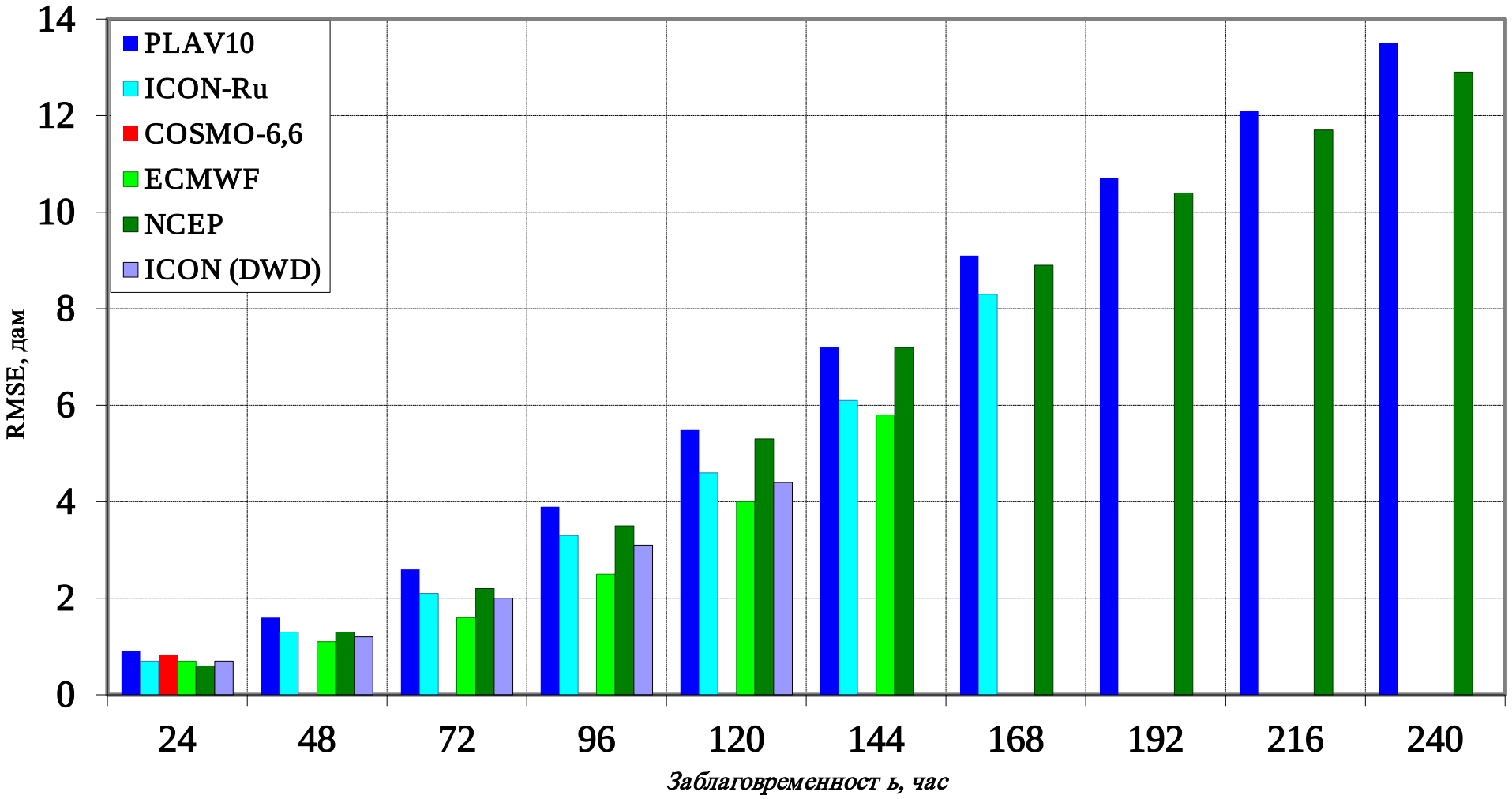


График изменения средней квадратической ошибки прогноза Т-850
в зависимости от заблаговременности.
Регион: Россия (Оценка по сетке 0,5° х 0,5°).

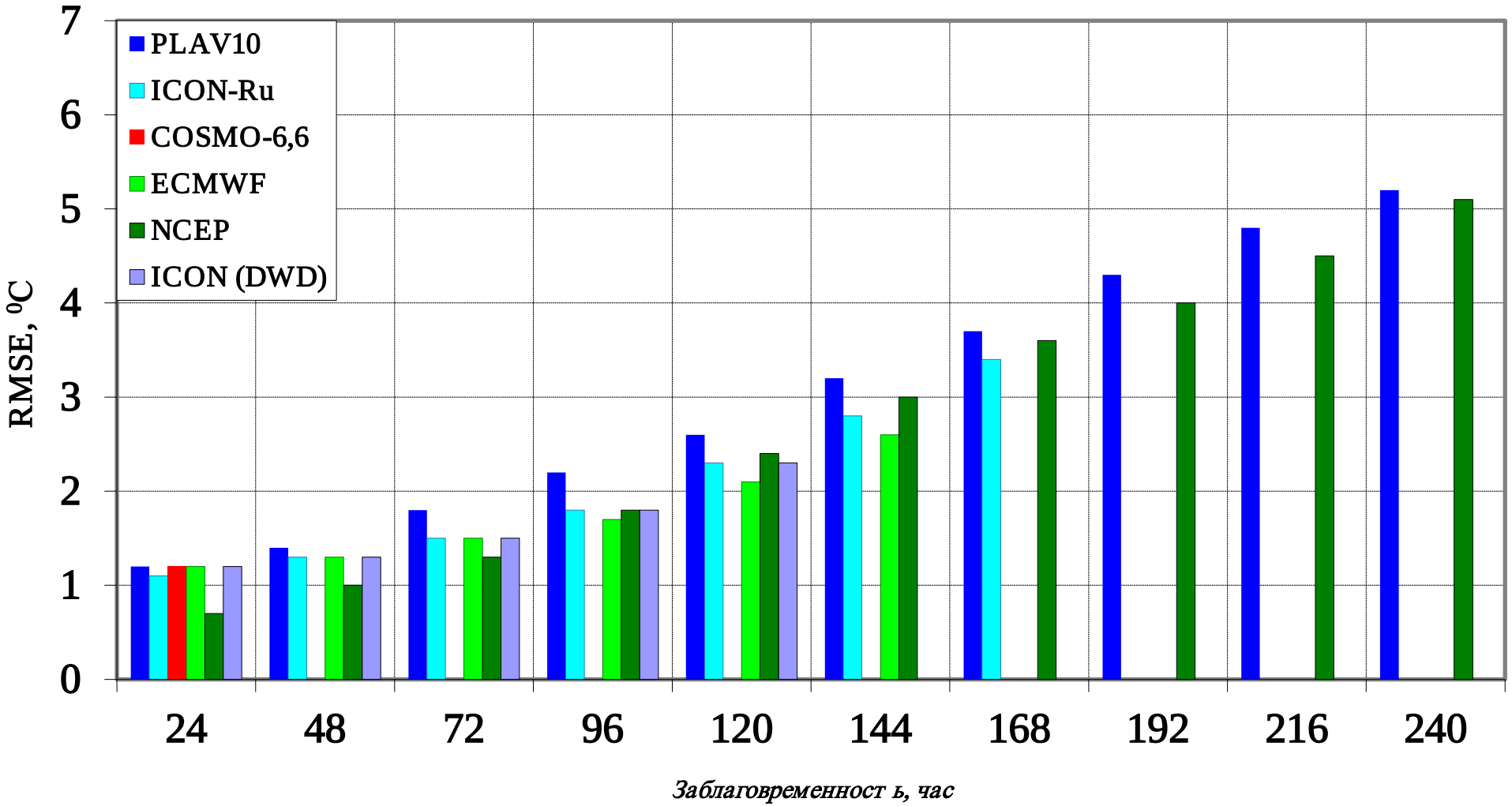
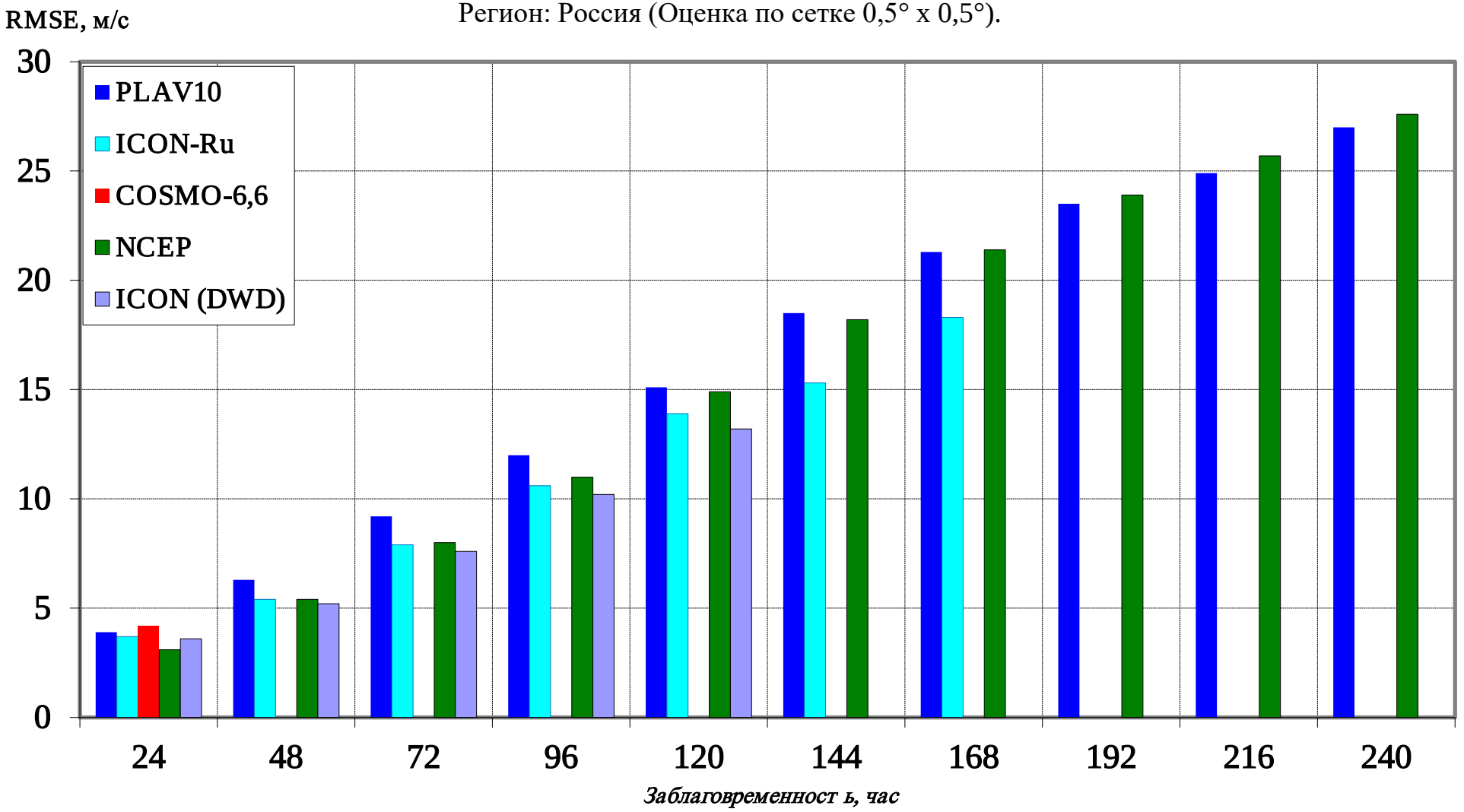
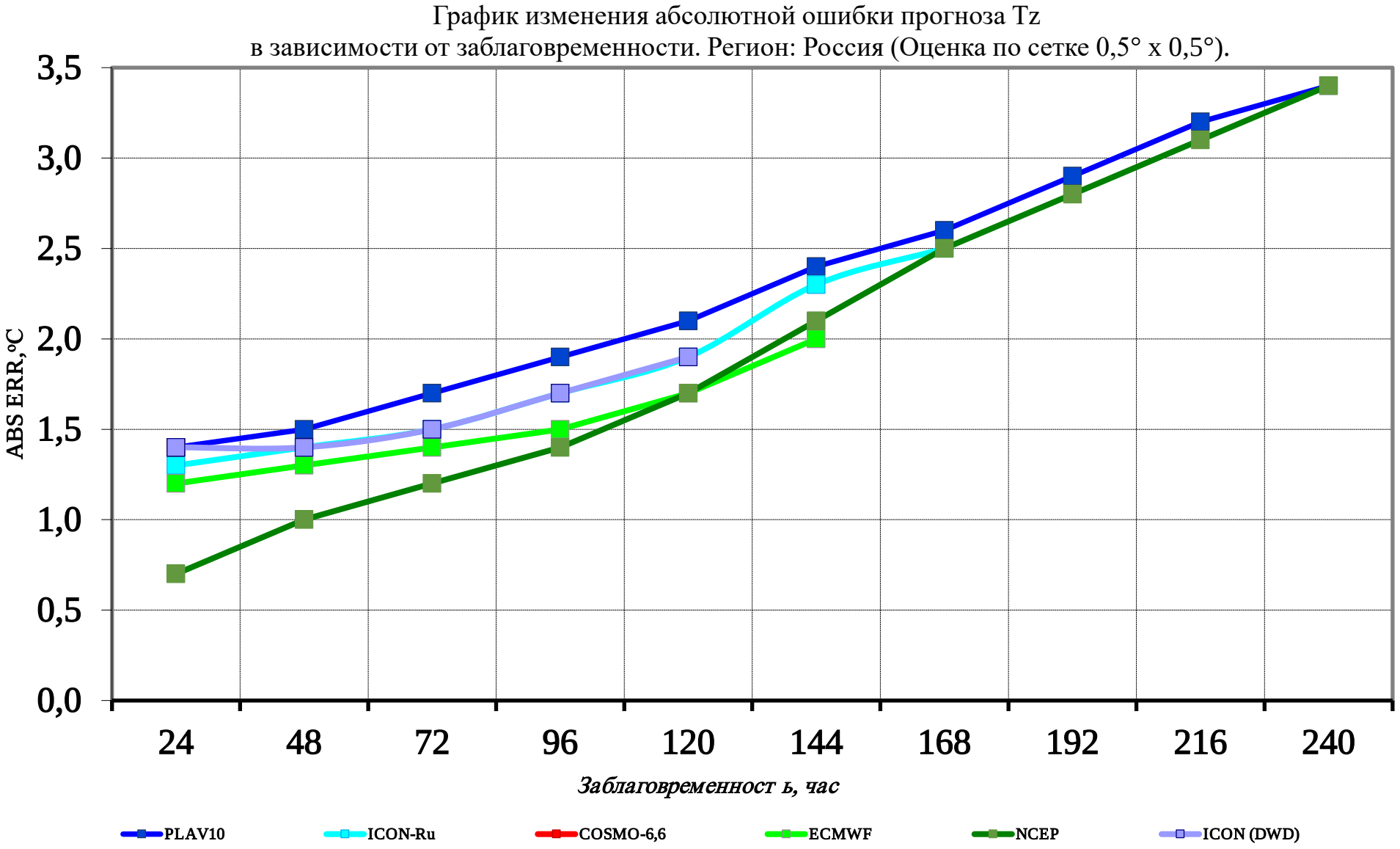


График изменения средней квадратической векторной ошибки прогноза V-250
в зависимости от заблаговременности.
Регион: Россия (Оценка по сетке 0,5° x 0,5°).




График изменения абсолютной ошибки прогноза Tz
в зависимости от заблаговременности. Регион: Россия (Оценка по сетке 0,5° x 0,5°).
ABS ERR,°C
3,5
3,0
2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0,0
24
48
72
96
120
144
168
192
216
240
Заблаговременность, час
PLAV10
ICON-Ru
COSMO-6,6
ECMWF
NCEP
ICON (DWD)