

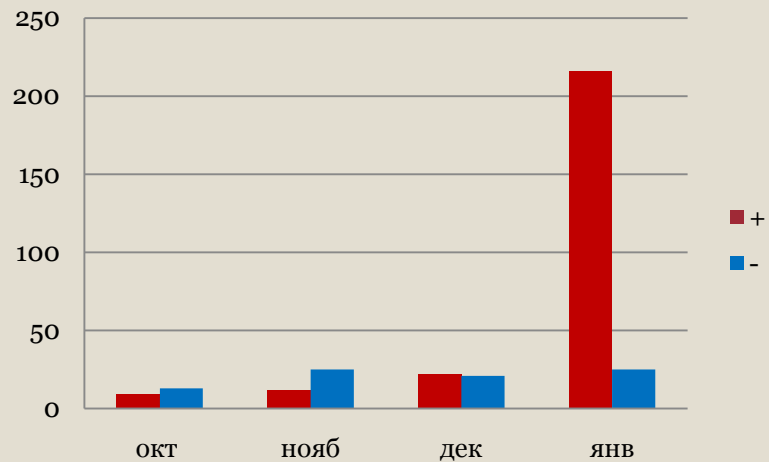
Анализ качества модельных прогнозов на территории Западной Сибири



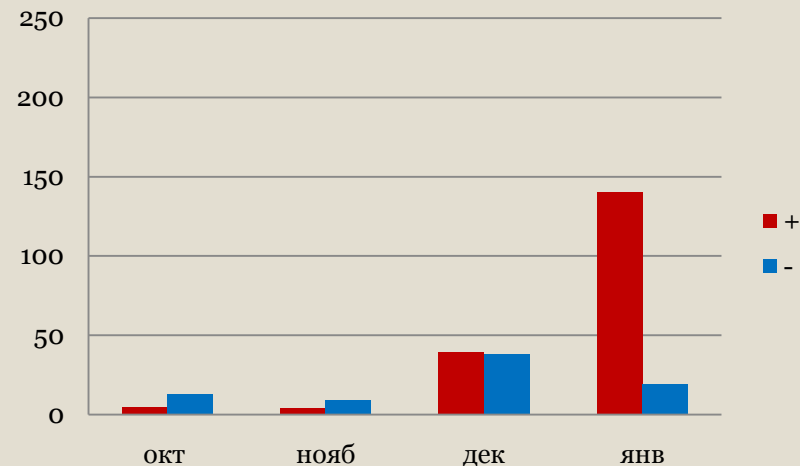
М. ЗДЕРЕВА , К.Г.Н. – СИБНИГМИ
С. САННИКОВА - СИБНИГМИ

COSMO. Положительные и отрицательные отклонения прогнозов температуры воздуха от факта

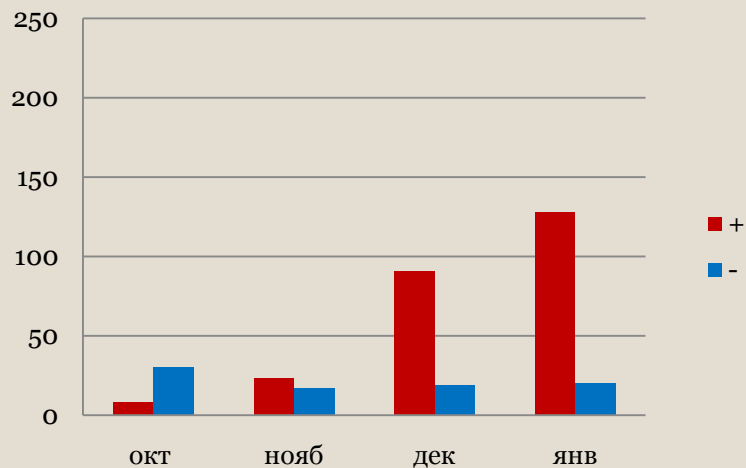
ТОМСК



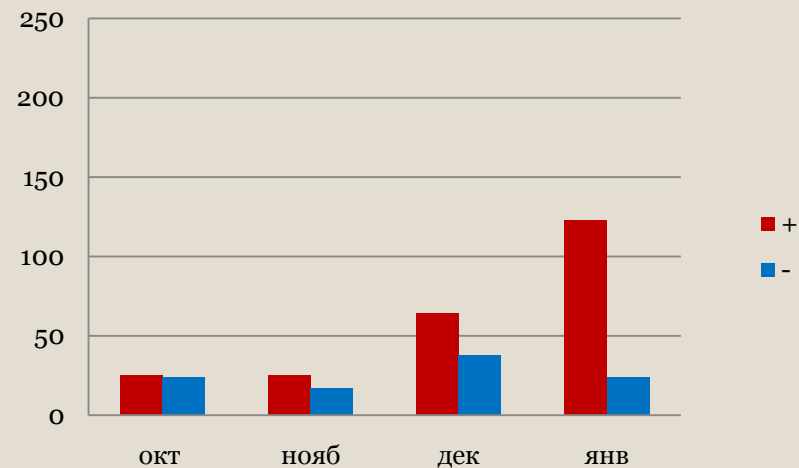
НСО



КЕМ



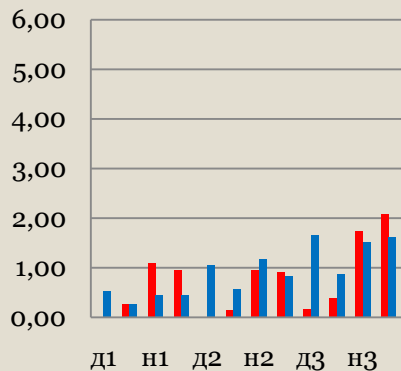
АЛТ



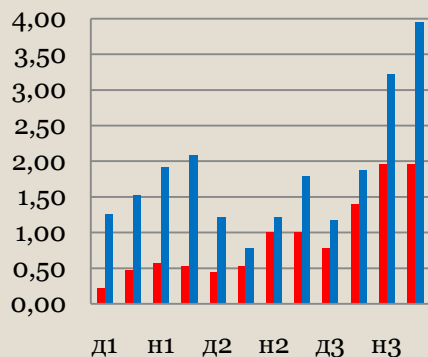
COSMO. Временной и пространственный ход ошибок прогноза температуры воздуха



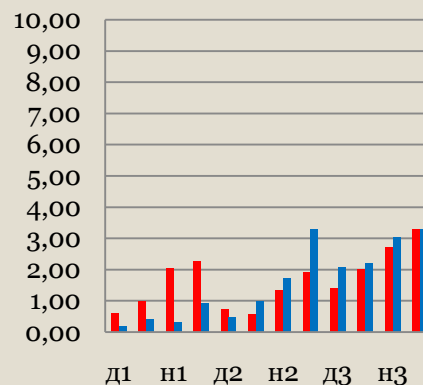
**ТОМСК
ОКТАБРЬ**



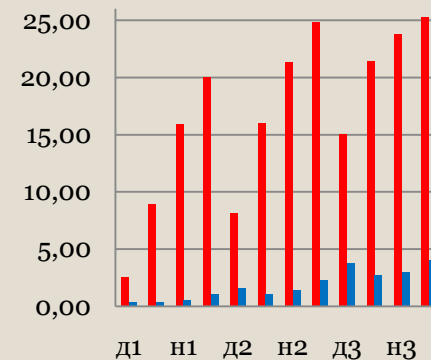
**ТОМСК
НОЯБРЬ**



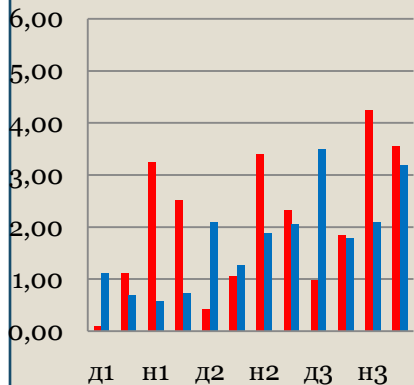
**ТОМСК
ДЕКАБРЬ**



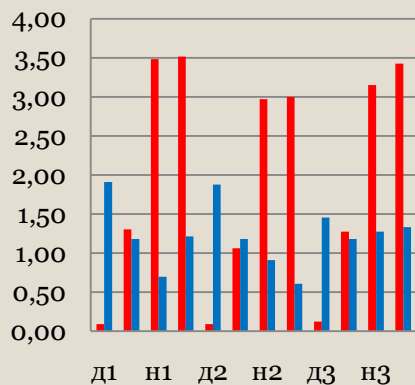
**ТОМСК
ЯНВАРЬ**



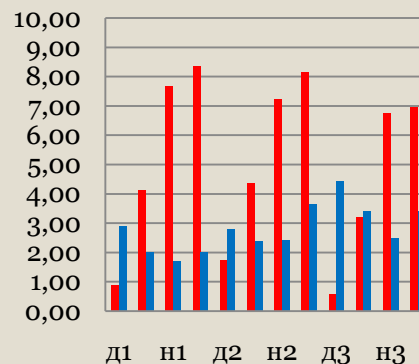
**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
ОКТАБРЬ**



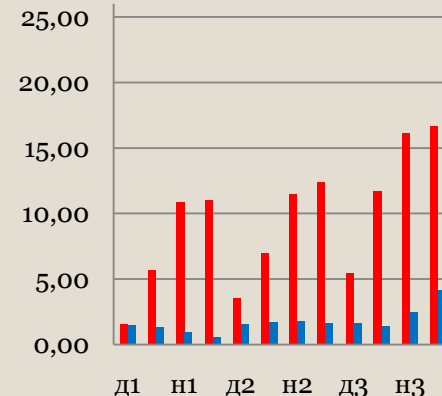
**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
НОЯБРЬ**



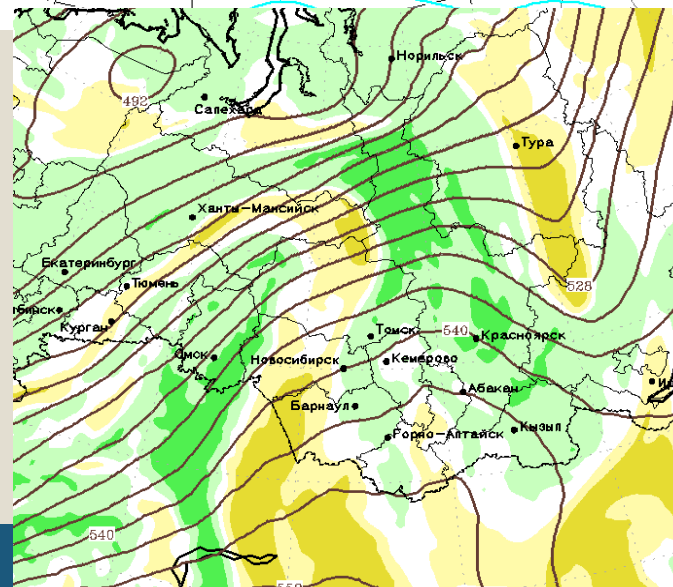
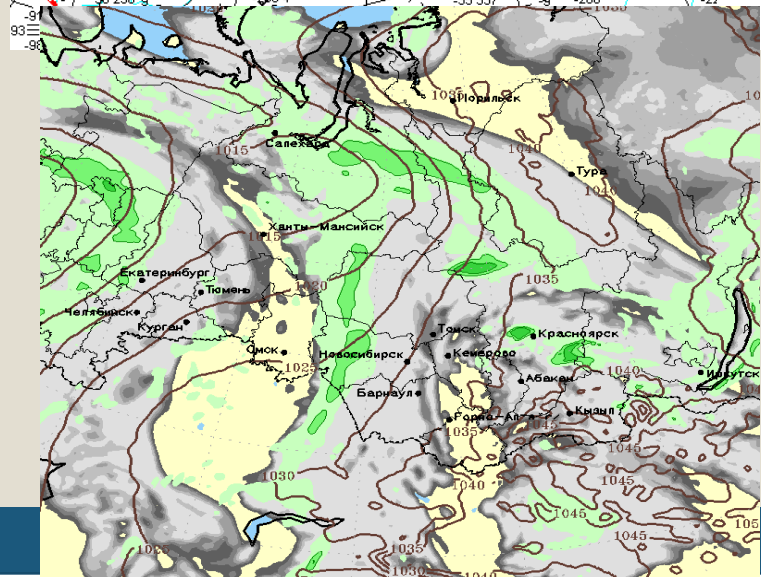
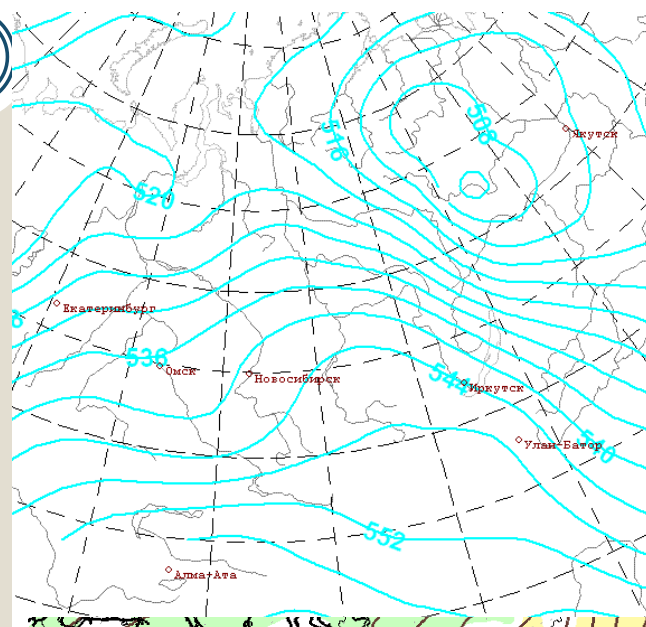
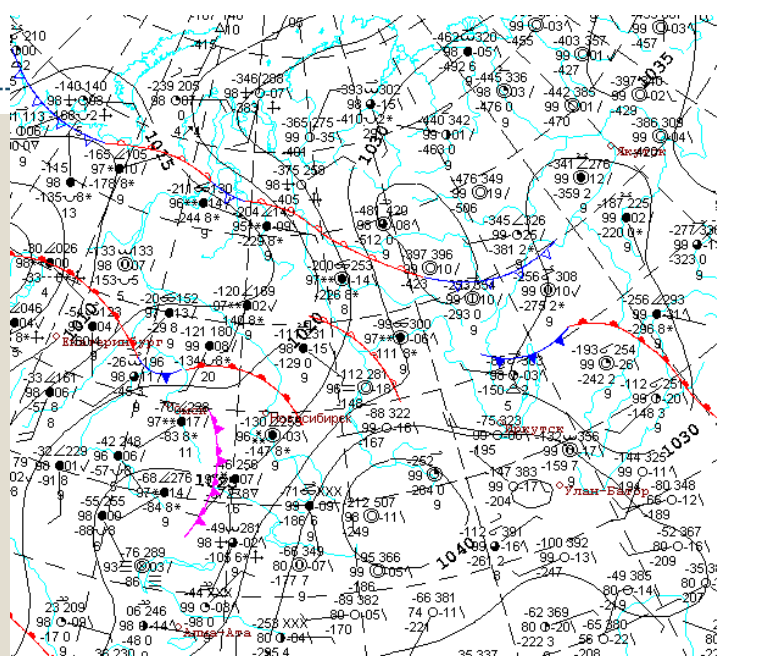
**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
ДЕКАБРЬ**



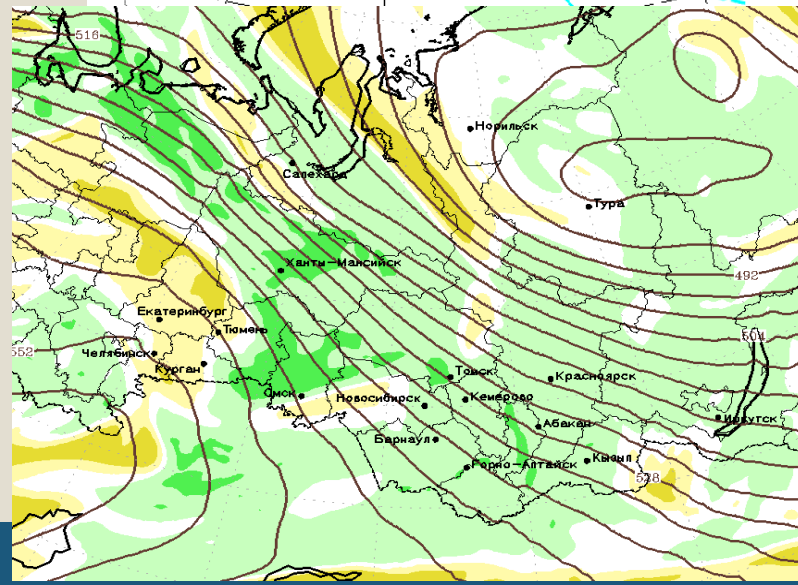
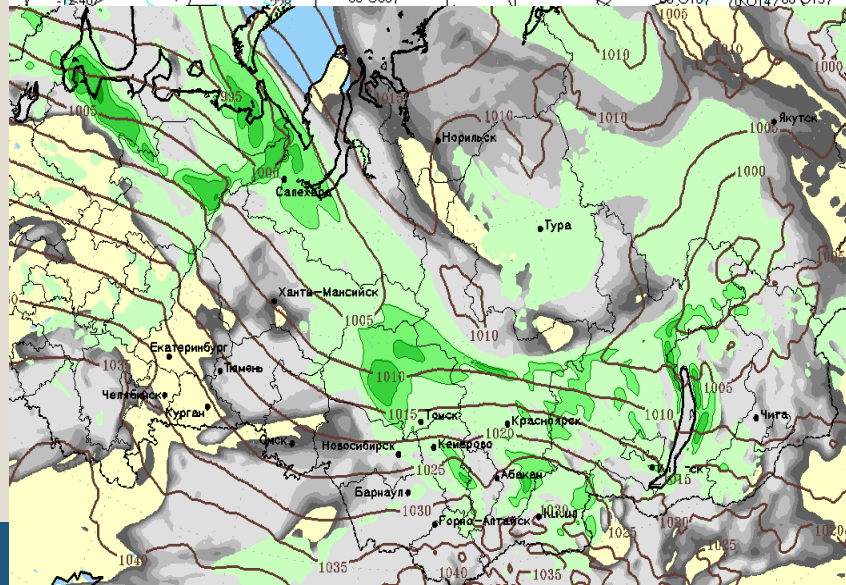
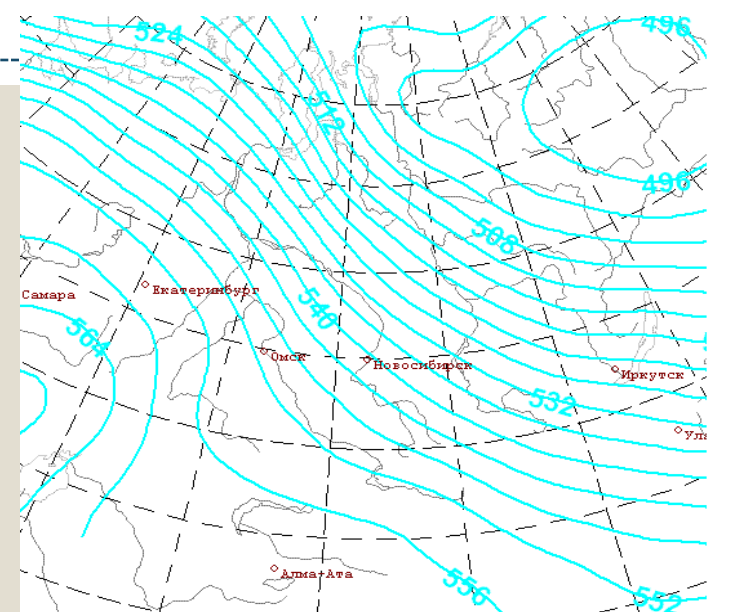
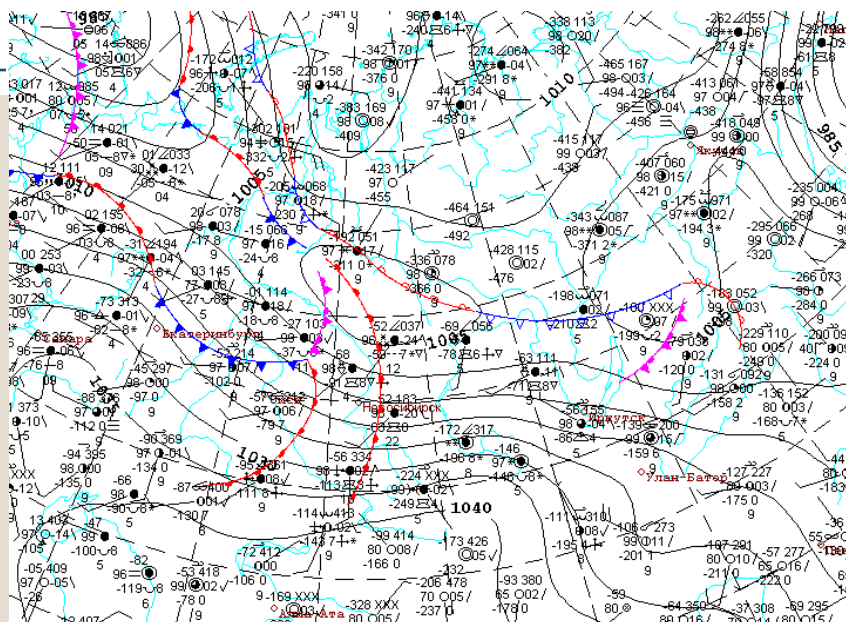
**АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
ЯНВАРЬ**



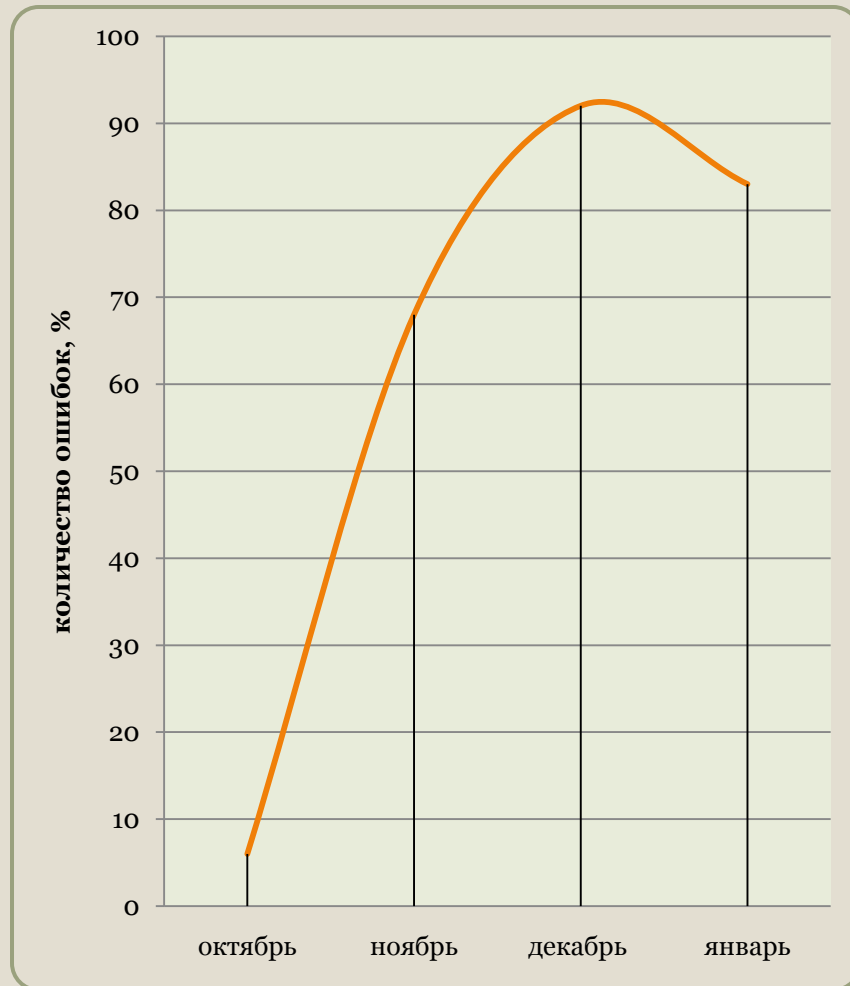
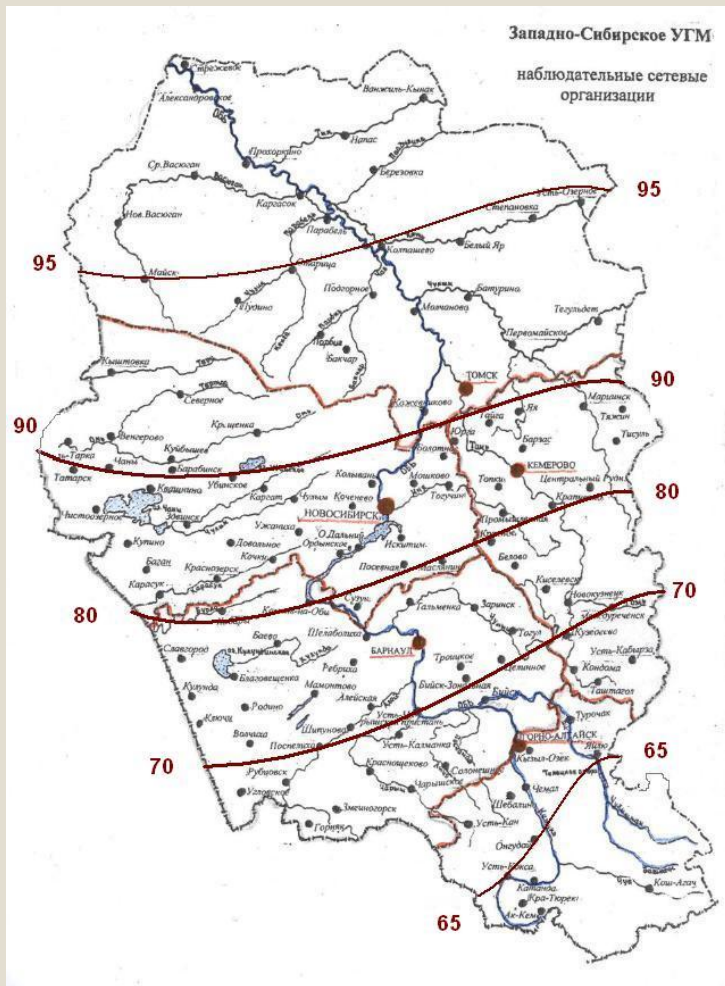
Случай больших положительных ошибок прогноза температуры воздуха 14.01.2014 (приземный анализ, АТ-500, прогноз COSMO)



Случай больших отрицательных ошибок прогноза температуры воздуха 29.12.2013 (приземный анализ, АТ-500, прогноз COSMO)



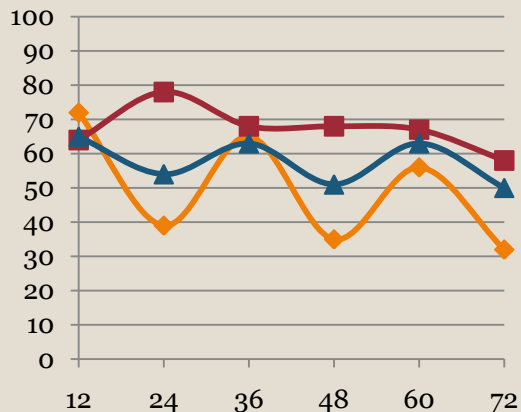
1. Распределение ошибок (от |8 Дам|) в % на уровне АТ-500 (рис. слева)
2. Сезонный ход ошибок (более 10 гПа) в прогнозе приземного давления (занижения) в центре Кызыльского антициклона (график справа)



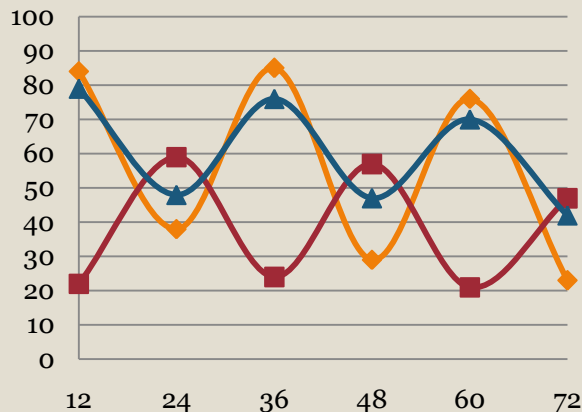
Сравнение оправдываемости температуры воздуха (I-III)



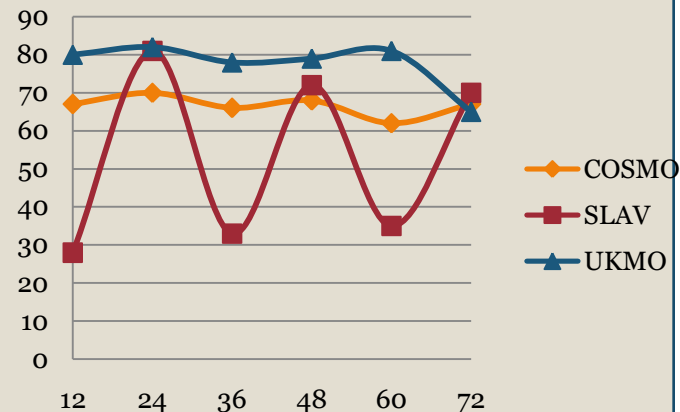
Томская обл ЯНВАРЬ



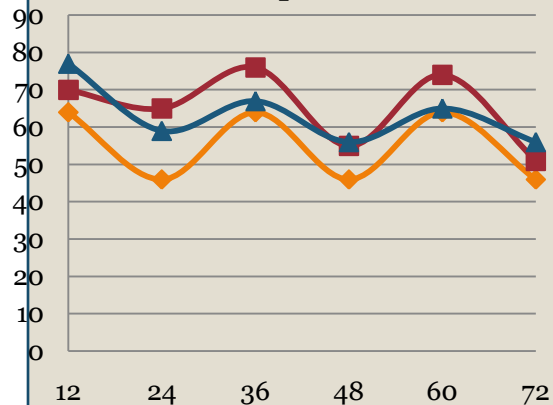
Томская обл ФЕВРАЛЬ



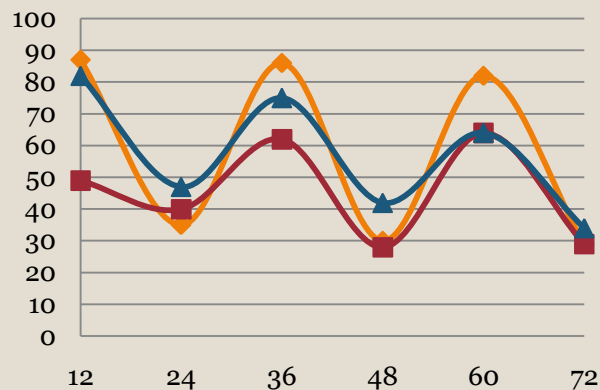
Томская обл МАРТ



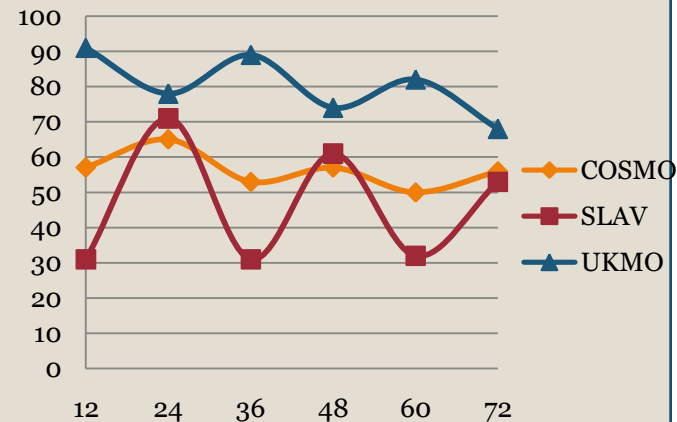
Алтайский край ЯНВАРЬ



Алтайский край ФЕВРАЛЬ



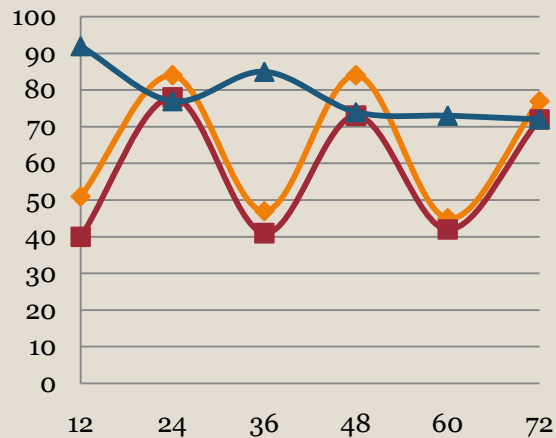
Алтайский край МАРТ



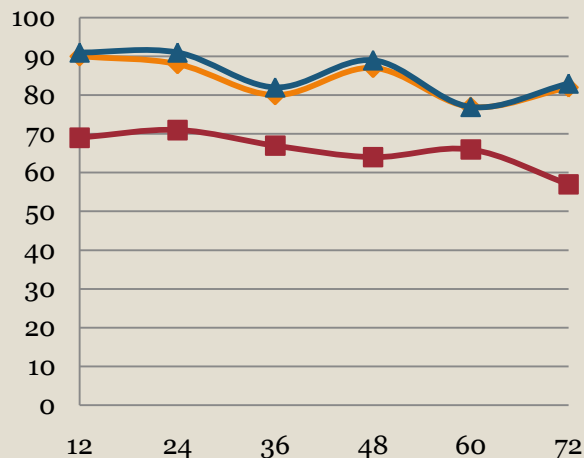
Сравнение оправдываемости температуры воздуха (IV-VI)



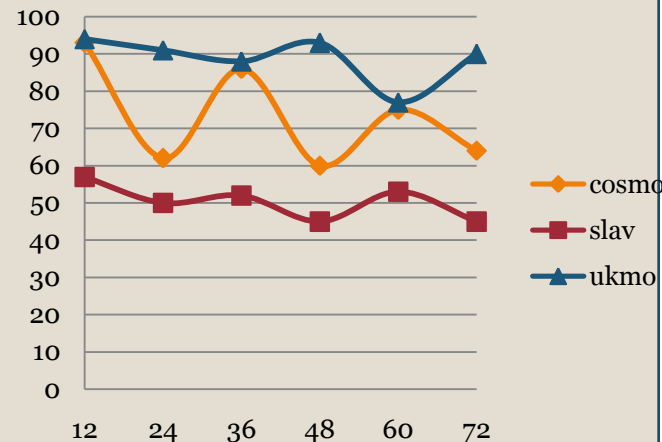
Томская обл АПРЕЛЬ



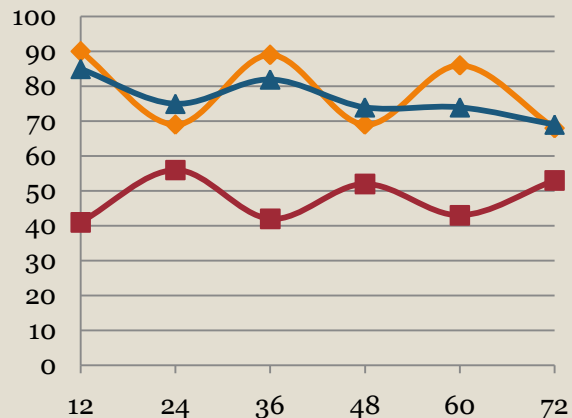
Томская обл МАЙ



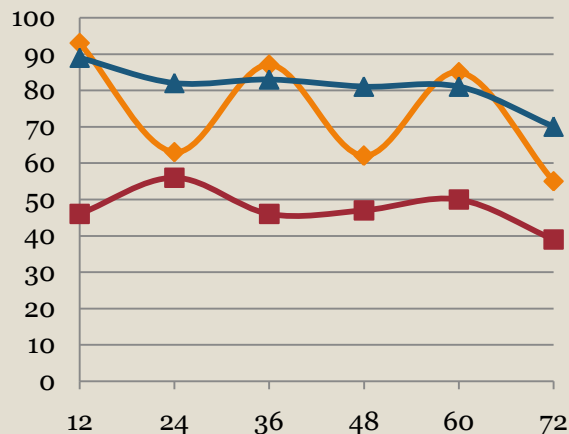
Томская обл ИЮНЬ



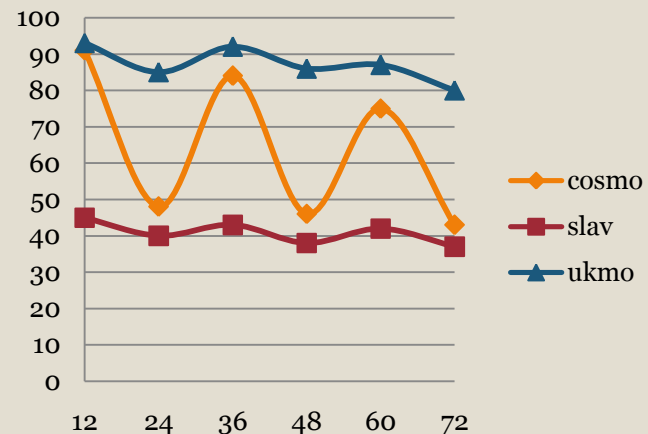
Алтайский край АПРЕЛЬ



Алтайский край МАЙ



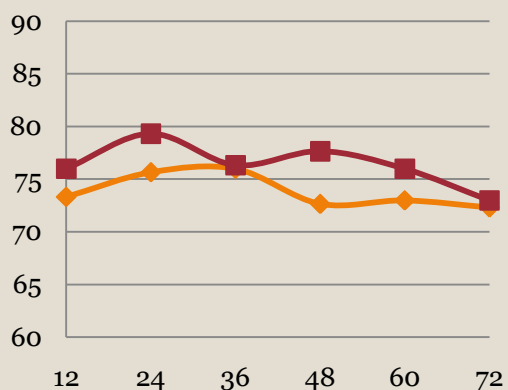
Алтайский край ИЮНЬ



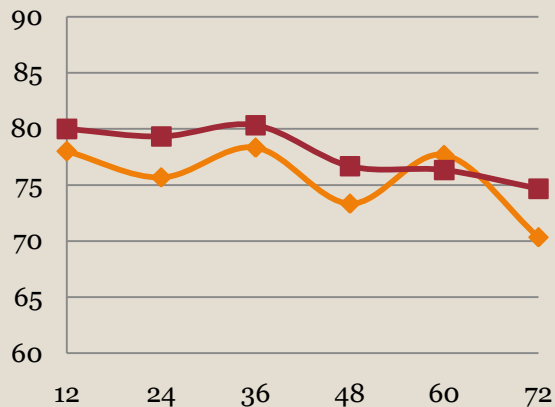
Сравнение оправдываемости прогнозов осадков по факту (ф) и по количеству (к). Январь-март 2014 г.



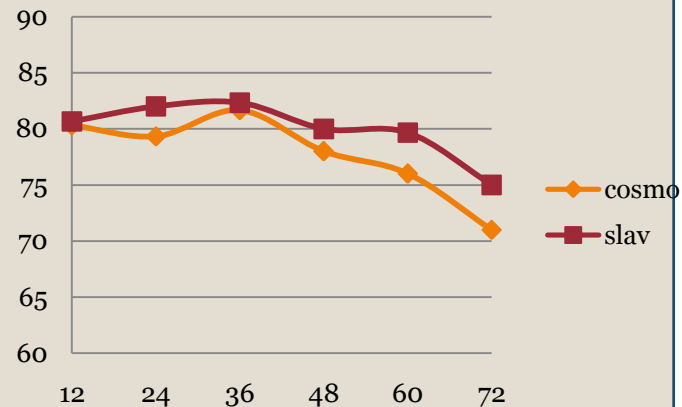
Томск (ф)



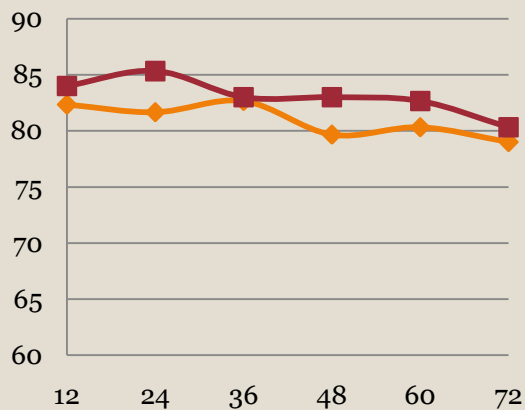
НСО (ф)



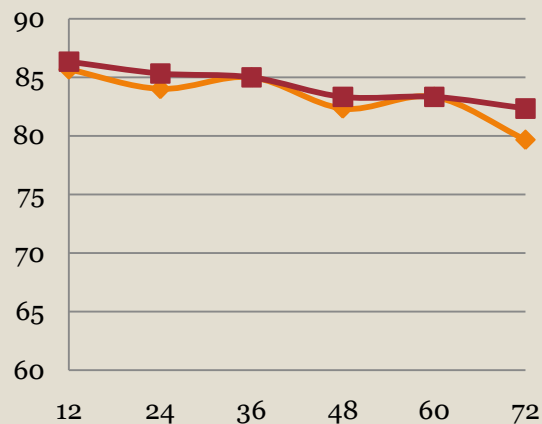
Алтай (ф)



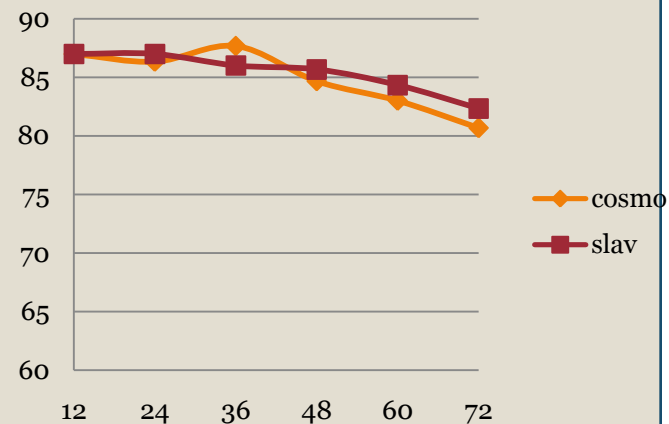
Томск (к)



НСО (к)



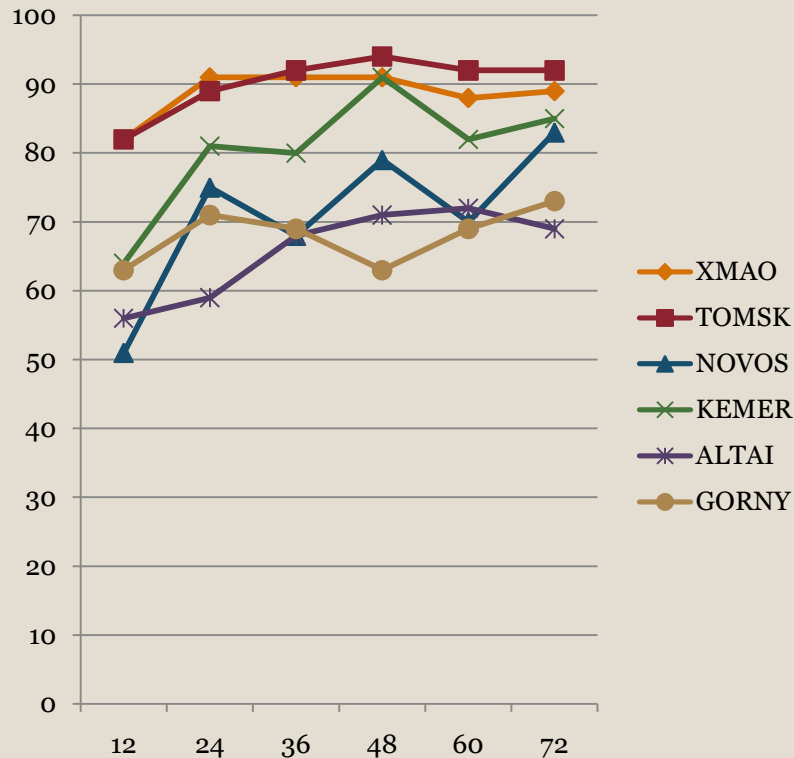
Алтай (к)



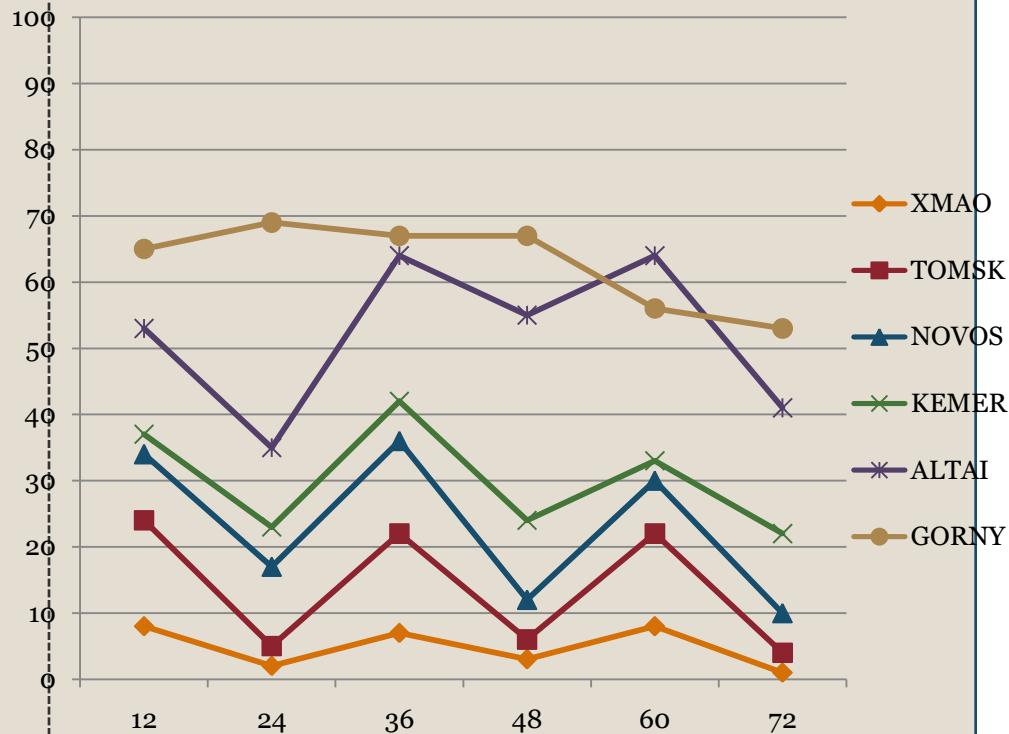
Предупрежденность наличия осадков Февраль-март 2013



COSMO



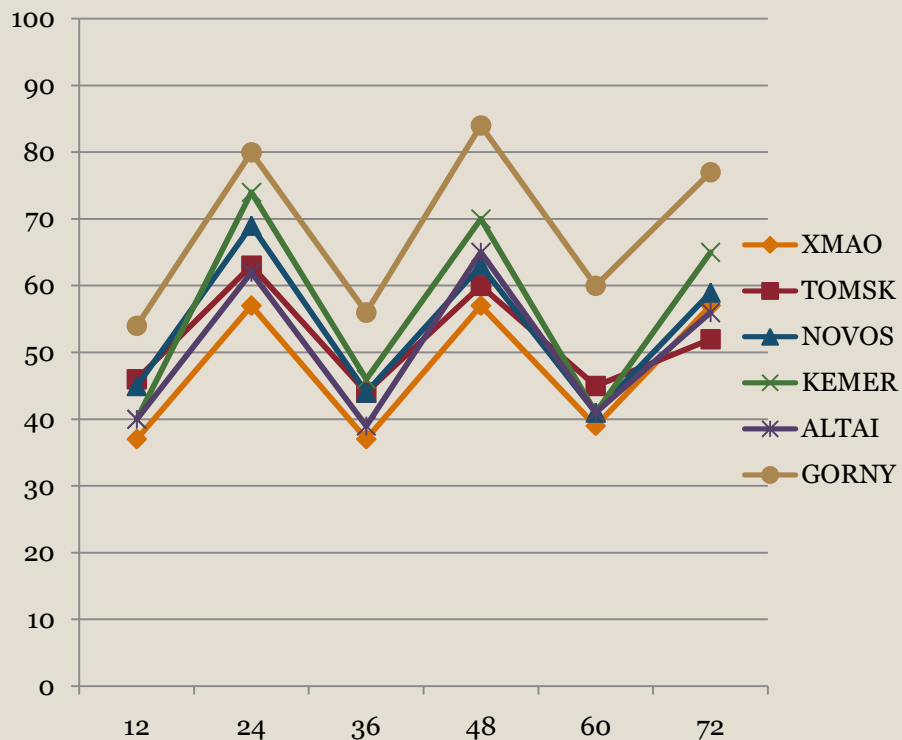
SLAV



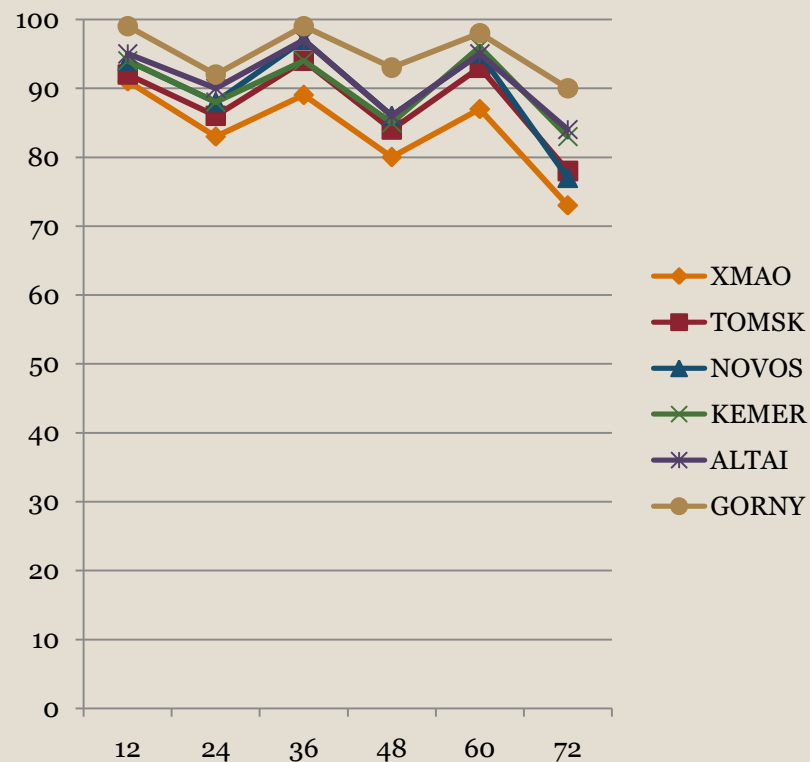
Предупрежденность наличия осадков июль-август 2013 г.



COSMO



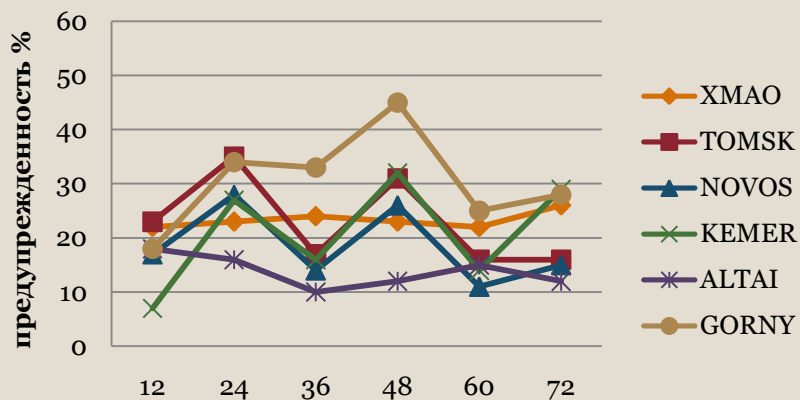
SLAV



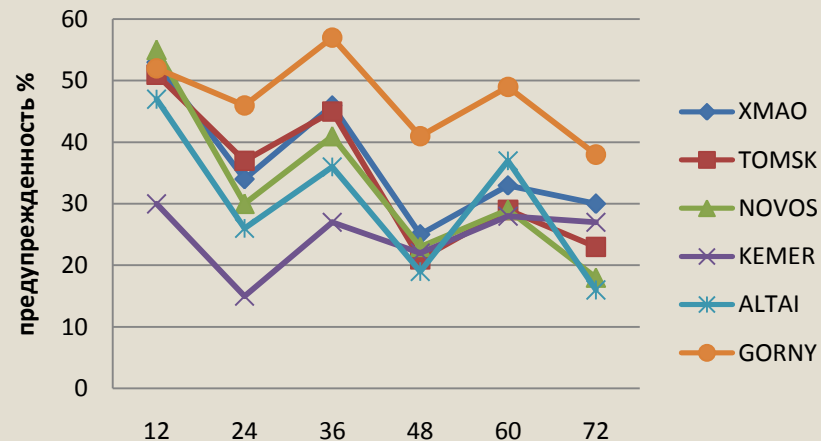
Прогноз сильных осадков. Июль-август 2013



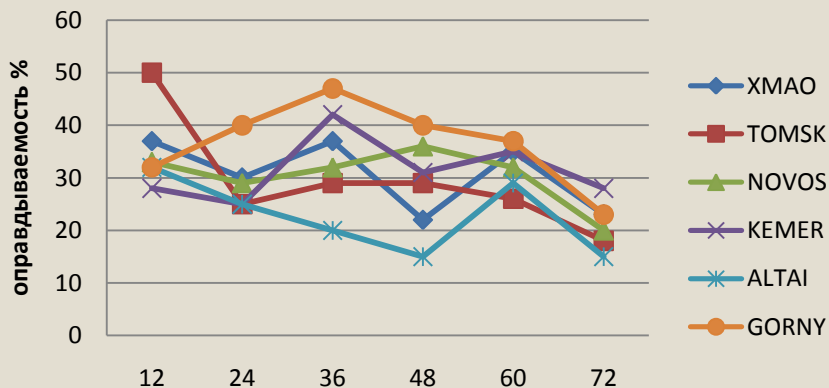
cosmo



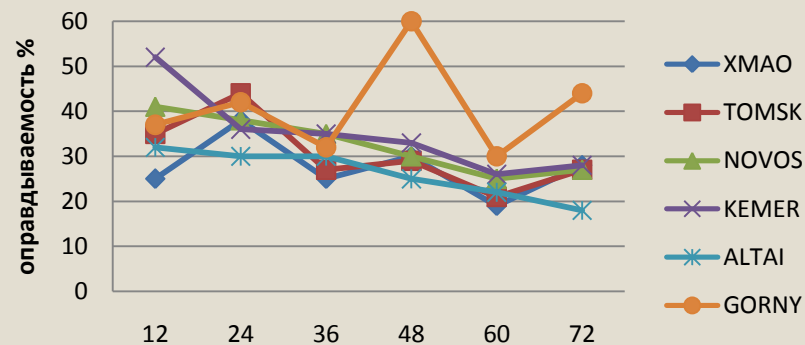
плав



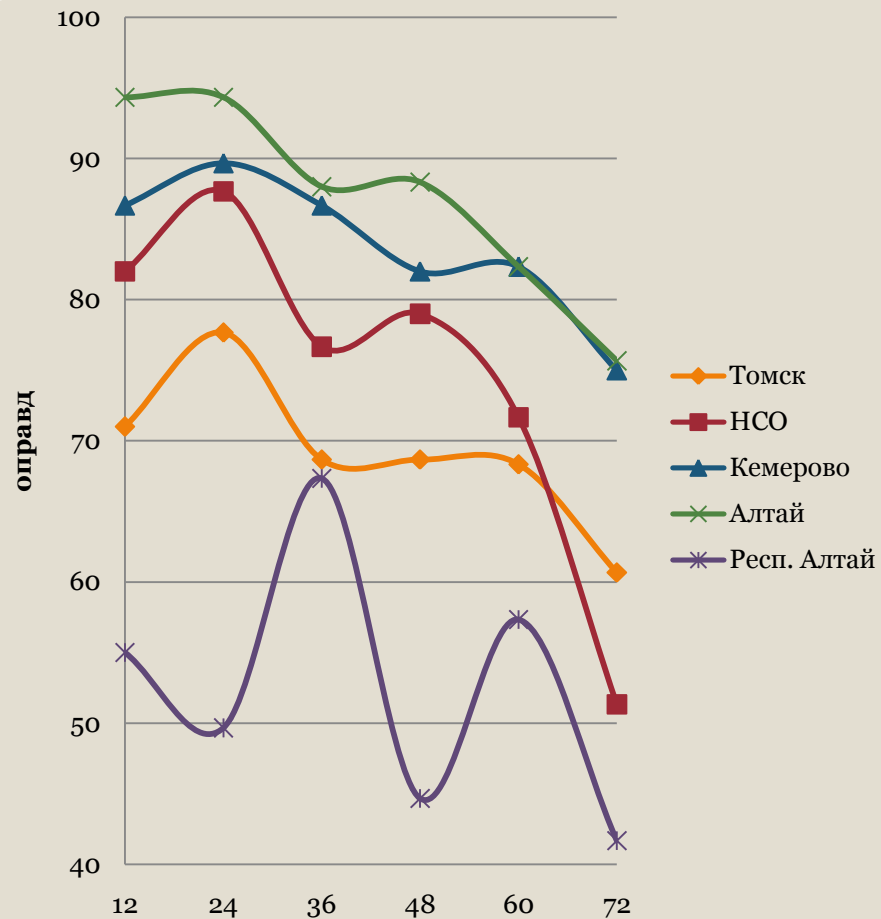
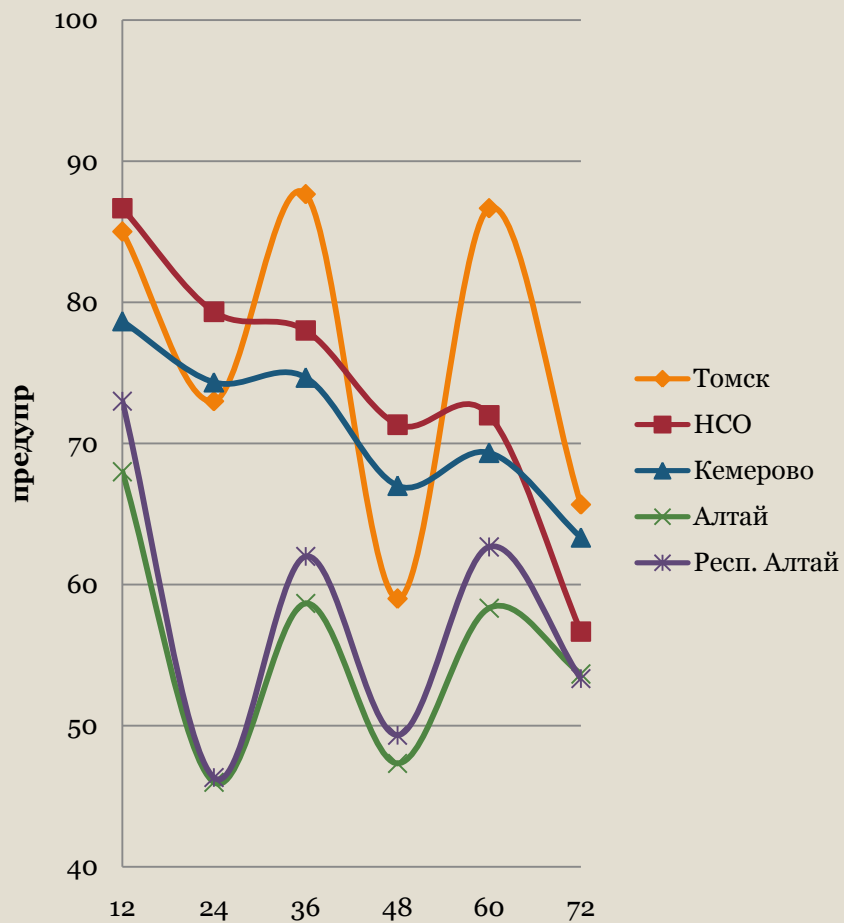
cosmo



плав



COSMO. Предупрежденность и оправдываемость прогнозов ветра >15 м/с. январь-март 2014 г.



**COSMO. Предупрежденность и оправдываемость прогнозов ветра >15 м/с.
январь-март 2014 г.**



	24	январь				февраль				март			
		Nfs	Pfs	Nps	Ops	Nfs	Pfs	Nps	Ops	Nfs	Pfs	Nps	Ops
TOMSK		8	75	7	86	4	75	4	75	81	69	78	72
NOVOS		43	81	36	97	23	74	22	77	190	83	177	89
KEMER		28	68	21	90	24	88	24	87	92	67	67	92
ALTAI		78	58	46	98	38	34	14	93	122	46	61	92
GORNY		26	38	19	53	13	46	12	50	20	55	24	46

	36	январь				февраль				март			
		Nfs	Pfs	Nps	Ops	Nfs	Pfs	Nps	Ops	Nfs	Pfs	Nps	Ops
TOMSK		10	100	11	91	7	86	16	37	144	77	143	78
NOVOS		57	79	52	86	39	72	55	51	242	83	217	93
KEMER		21	71	17	88	45	89	52	77	152	64	103	95
ALTAI		97	47	51	90	111	71	94	84	200	58	130	90
GORNY		25	44	17	65	18	72	20	65	30	70	29	72

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



- В зимнее время модельные прогнозы значительно завышают температуру воздуха в случаях морозной погоды в антициклоне при инверсиях и значительно занижают в теплых секторах циклонов.
- COSMO-прогнозы температуры в случае прохождения активных циклонов с фронтальными системами в основном правильно указывают на знак изменения температуры, но не всегда точно рассчитывают его интенсивность.
- Качество прогнозов осадков моделей COSMO и ПЛАВ различается по сезонам, но в среднем сопоставимо.
- Прогноз сильных осадков в летний период в дневное время лучше у модели COSMO; в ночное время, напротив, прогнозы ПЛАВ более точны
- Модельные прогнозы COSMO максимальных порывов ветра можно учитывать при составлении прогнозов. Наилучшие оценки на территории Новосибирской и Кемеровской областей.