

**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Быстроразвивающиеся паводки
на юге и юго-востоке Казахстана
за 17-18 февраля 2017 г.**

Астана, 2017 г.

▪ Быстроразвивающиеся паводки и селевые явления различного происхождения (гляциальные, ливневые, антропогенные) широко распространены в горах Казахстана.

▪ Наиболее часто они наблюдаются в горах Иле Алатау (Алматинская область). Паводки и сели наносят значительный ущерб, поэтому прогнозирование их является актуальной задачей.



ШТОРМОВОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОТ 16.02.2017 Г.



ГМЦ, управление прогнозов

Прогноз погоды по областям Казахстана на 16-17 февраля 2017 г.

Акмолтинская

16 февраля местами снег, 17 февраля ночью снег, днем местами снег, местами метель, туман. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 17-22, местами 25, днем 7-12, местами 15. 17 февраля ночью 12-17, местами 20, днем 10-15, местами 18 мороза.

Алматынская

16 февраля днем местами осадки, 17 февраля осадки, местами сильные. 17 февраля местами туман, гололед. Ветер юго-восточный, восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 15-20 мороза, днем 3-8 тепла, местами 3 мороза. 17 февраля ночью 2-7, местами 12 мороза, днем 0-5, местами 8 тепла.

Жамбылская

16 февраля днем местами осадки, 17 февраля осадки, местами сильные. 17 февраля местами туман, гололед. Ветер юго-восточный, восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 5-10, местами 15-20 мороза, днем 3-8 тепла, местами 3 мороза. 17 февраля ночью 2-7, местами 12 мороза, днем 0-5, местами 3 мороза.

Южно-Казахстанская

16 февраля днем местами осадки, 17 февраля осадки, местами сильные. Местами туман. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 2-7, местами 10 мороза, днем 3-8 тепла, местами 0 градусов, 17 февраля ночью 3 мороза-2 тепла, местами 6 мороза, днем 0-5, местами 8 тепла.

Кызылординская

16 февраля местами осадки, 17 февраля местами снег, метель. Местами туман. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 3-8, местами 11-16 мороза, днем 2 мороза-3 тепла, местами 6 мороза, 17 февраля 3-8, местами 11 мороза.

Мангистауская

Местами снег, метель. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью и днем 2-7, местами 10, 17 февраля ночью и днем 5-10, местами 13 мороза.

Атырауская

16 февраля снег, 17 февраля местами снег. Местами метель. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью и днем 5-10, местами 13, 17 февраля ночью 10-15, местами 20, днем 8-13, местами 16 мороза.

Западно-Казахстанская

16 февраля снег, 17 февраля ночью местами снег. Местами метель. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью и днем 5-10, местами 13, 17 февраля ночью 10-15, местами 20, днем 8-13, местами 16 мороза.

Актыубинская

16 февраля снег, 17 февраля ночью снег, днем местами снег. Местами метель. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 5-10, местами 13, 17 февраля ночью 15-20, местами 12, днем 8-13, местами 16 мороза.

Костанайская

16 февраля ночью местами снег, днем снег, 17 февраля местами снег. Местами метель. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, 17 февраля 15-20, местами 25, днем 7-12, местами 15 мороза.

Северо-Казахстанская

16 февраля днем местами снег, 17 февраля ночью снег, днем местами снег. Местами метель, туман. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 17-22, местами 25, днем 7-12, местами 15, 17 февраля 10-15, местами 18 мороза.

Павлодарская

16 февраля днем местами снег, 17 февраля ночью снег, днем местами снег. Местами метель, туман. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 17-22, местами 25, 17 февраля ночью 12-17, местами 20, днем 10-15, местами 18 мороза.

Карагандинская

16 февраля ночью местами, днем снег, 17 февраля снег. Местами метель. Ветер юго-восточный с переходом на юго-западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 25, днем 5-10, местами 13, 17 февраля ночью 10-15, местами 18, днем 8-13, местами 16 мороза.

Восточно-Казахстанская

16 февраля днем местами снег, 17 февраля снег. Местами метель. Ветер юго-восточный, южный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23-28, на юге 8 мороза, местами 5-10, местами 15, 17 февраля ночью 10-15, местами 20, на юге 5 мороза, днем 2-7, местами 10 мороза.

Культмайтас Зайпа
14 Февраля 2017 г.



Министерство энергетики Республики Казахстан

РПТН "КАЗГИДРОМЕТ"

Штормовое предупреждение СГЯ № 13
от 16.02.2017 г. 15:10

В ближайшие сутки 17 февраля в связи с прогнозом сильных осадков на низкогорных реках Южно-Казахстанской и Жамбылской областей ожидается формирование тало-дождевых паводков, склонового стока.

Дауылды ескерту АГК № 13
16.02.2017 ж. 15:10

Таяудағы 17 ақпанда күшті жауын-шашын болжамына сәйкес Оңтүстік Қазақстан және Жамбыл облыстарының аласа таулы өзендерінде еріген қар-жаңбырлы су тасқының және беткейлік ағынның пайда болуы күтіледі.

ГД ГББ Бастығы

Начальник УГП ДГ

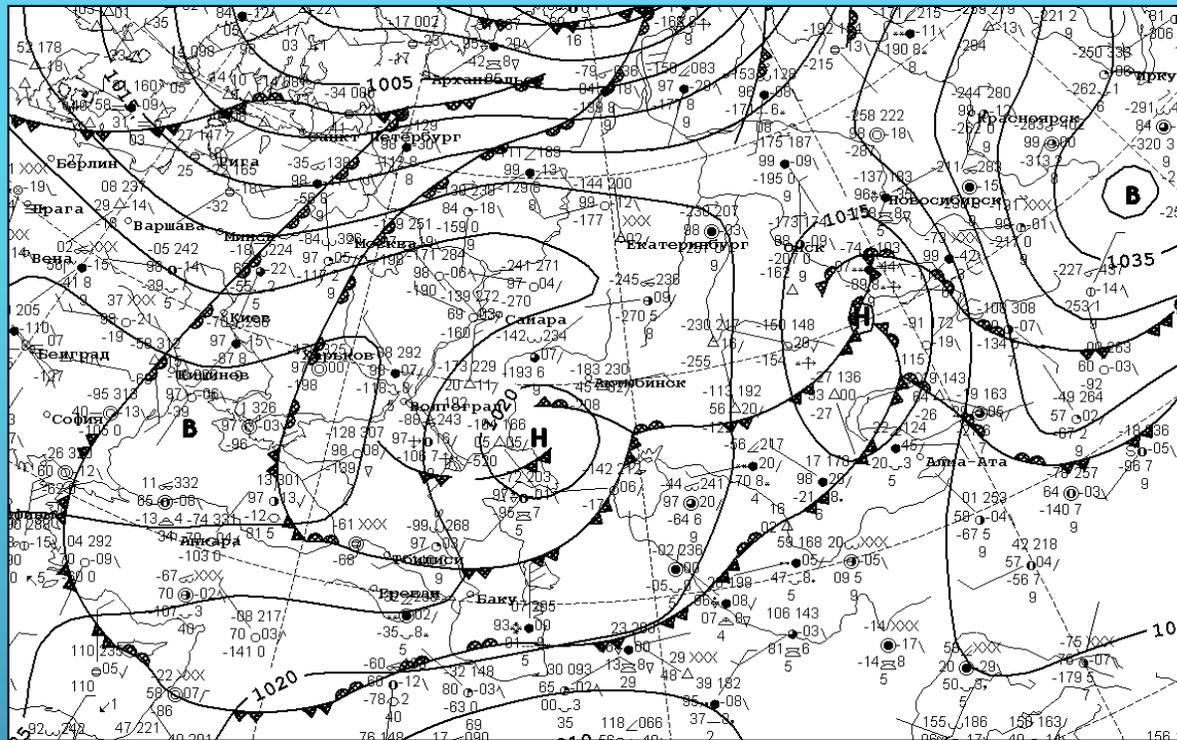
Т. 8(727)267-64-68, 267-53-38

Л. Никифорова

Синоптическая ситуация за 17-18 февраля 2017 г.

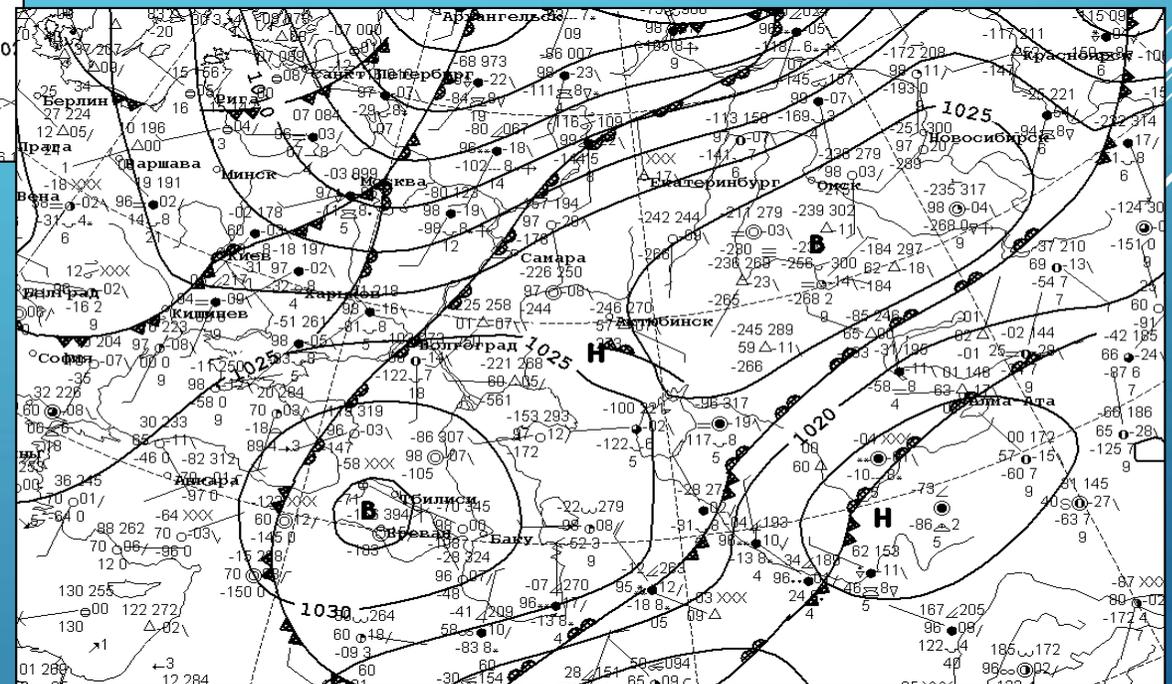
16 февраля над югом Каспия сформировался циклон, который за сутки со скоростью 70 км/ч переместился на восток республики. С циклоном были связаны полярная и арктическая системы фронтов.

17 февраля в 00ч ВСВ полярный фронт проходил через южные, юго-восточные области Казахстана, Узбекистан и юг Туркменистана. Частный циклон располагался над Западным Казахстаном. Арктический фронт проходил через центральные, юго-западные районы Казахстана.

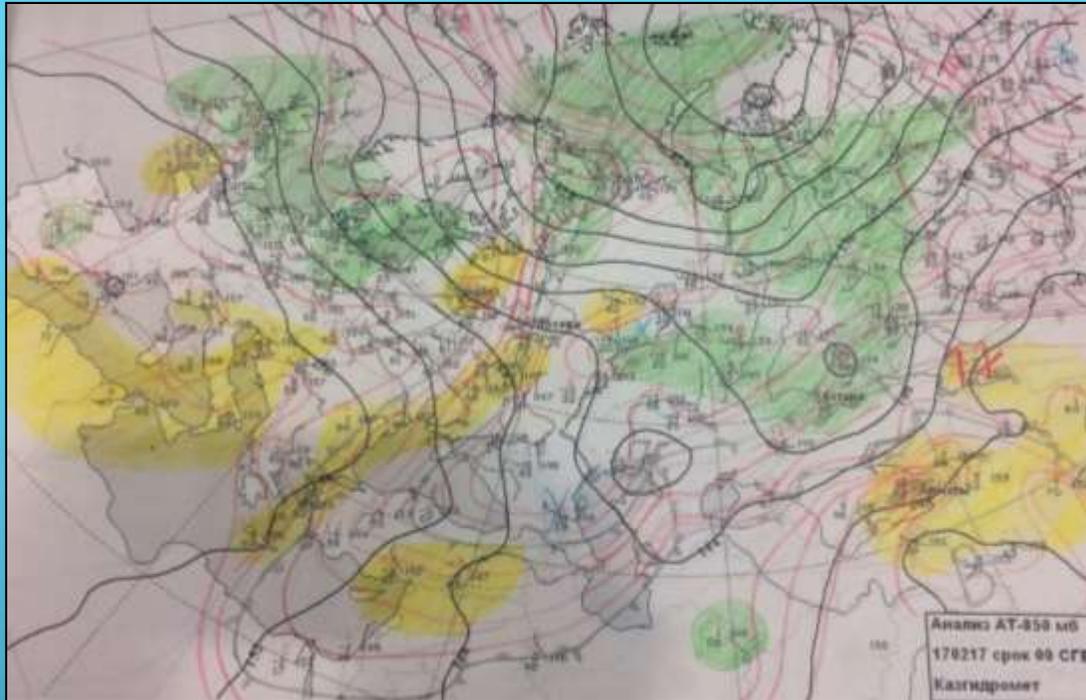


17.02.2017г.

18 февраля в 00ч. ВСВ на Казахстан с Кавказа распространился отрог антициклона, под влиянием которого фронты переместились в предгорные и горные районы юга и юго-востока республики. В течение суток в этих районах, с адвекцией холода с севера и адвекцией тепла с юга наблюдалось обострение холодных фронтов.



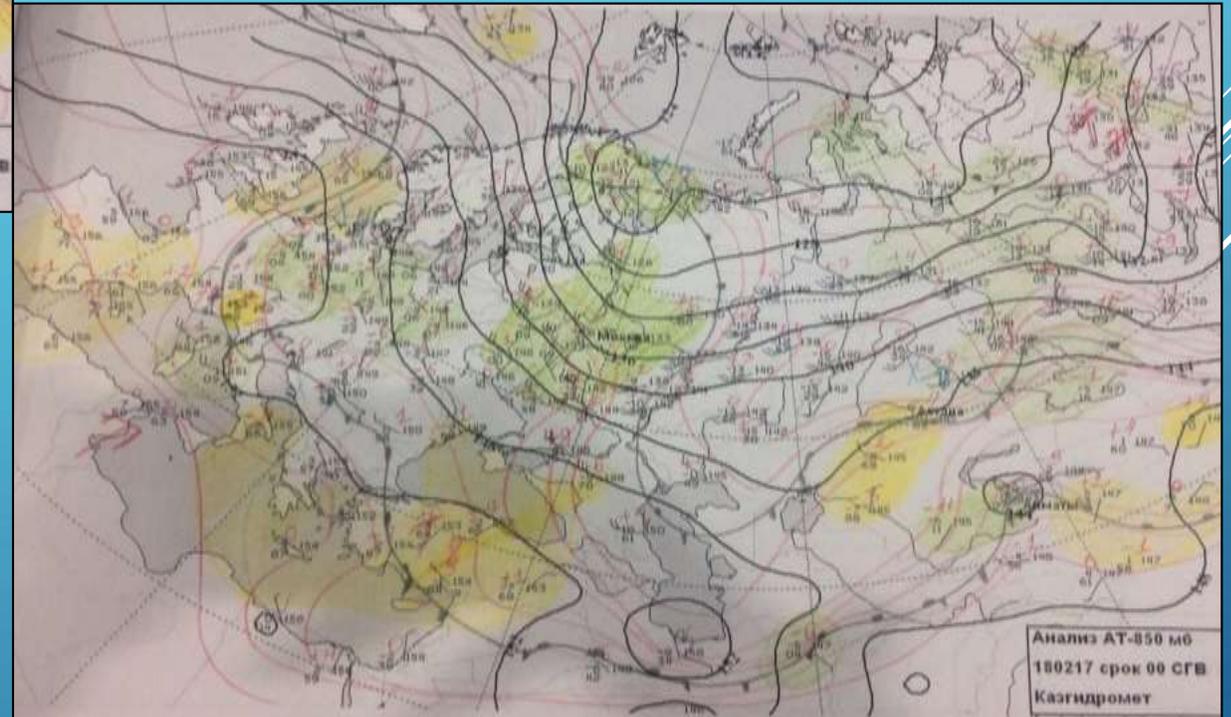
18.02.2017г.



17.02.2017 г.

18.02.17 г. в 00 ч. ВСВ на карте АТ 850 высотная ложбина и циклон над Каспийским морем заполнились и потоки в основном приняли широтное направление. Адвекция холода в тылу холодного полярного фронта (3...11 °С) на южные регионы, а также адвекция тепла на юго-восточные регионы (2...4 °С) привели к обострению холодного полярного фронта.

17.02.17 г. в 00 ч. ВСВ на карте АТ 850 на центральные и южные регионы оказывала влияние высотная ложбина, ось которой была ориентирована на оз. Балхаш. Над Каспийским морем располагался высотный циклон и связанный с ним арктическая фронтальная система. Контраст температуры в зоне полярного фронта составила 10-12°С.



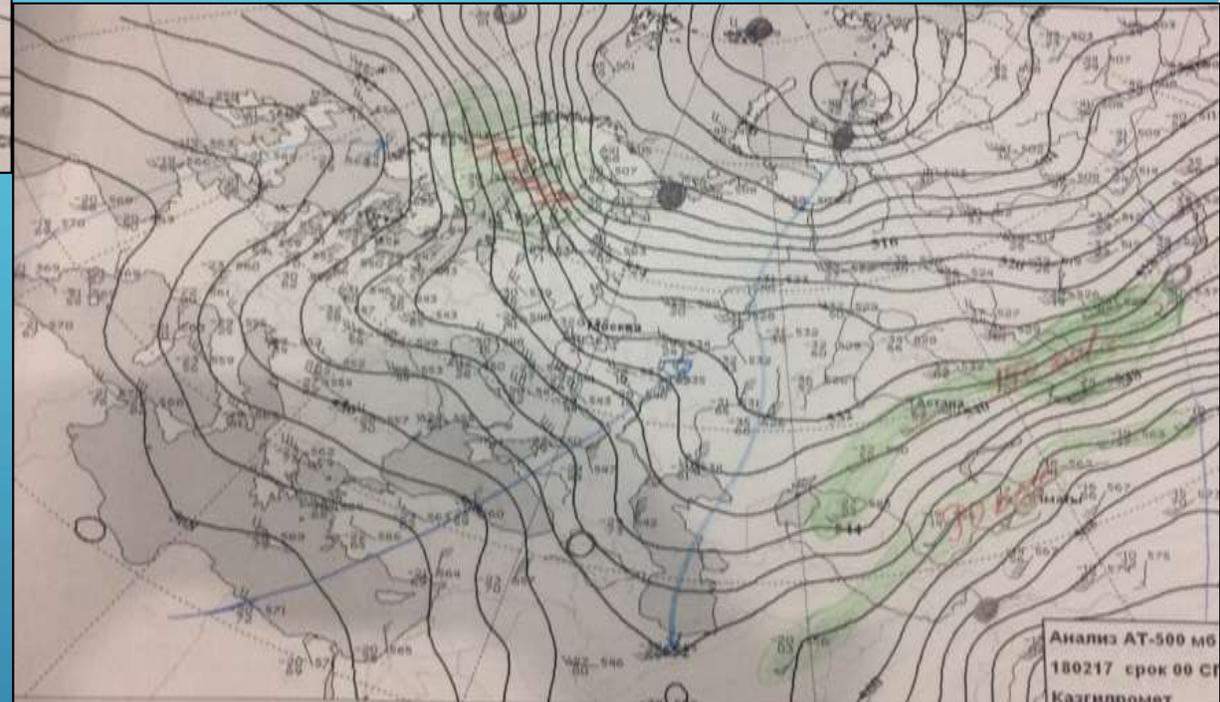
18.02.2017 г.



17.02.2017 г.

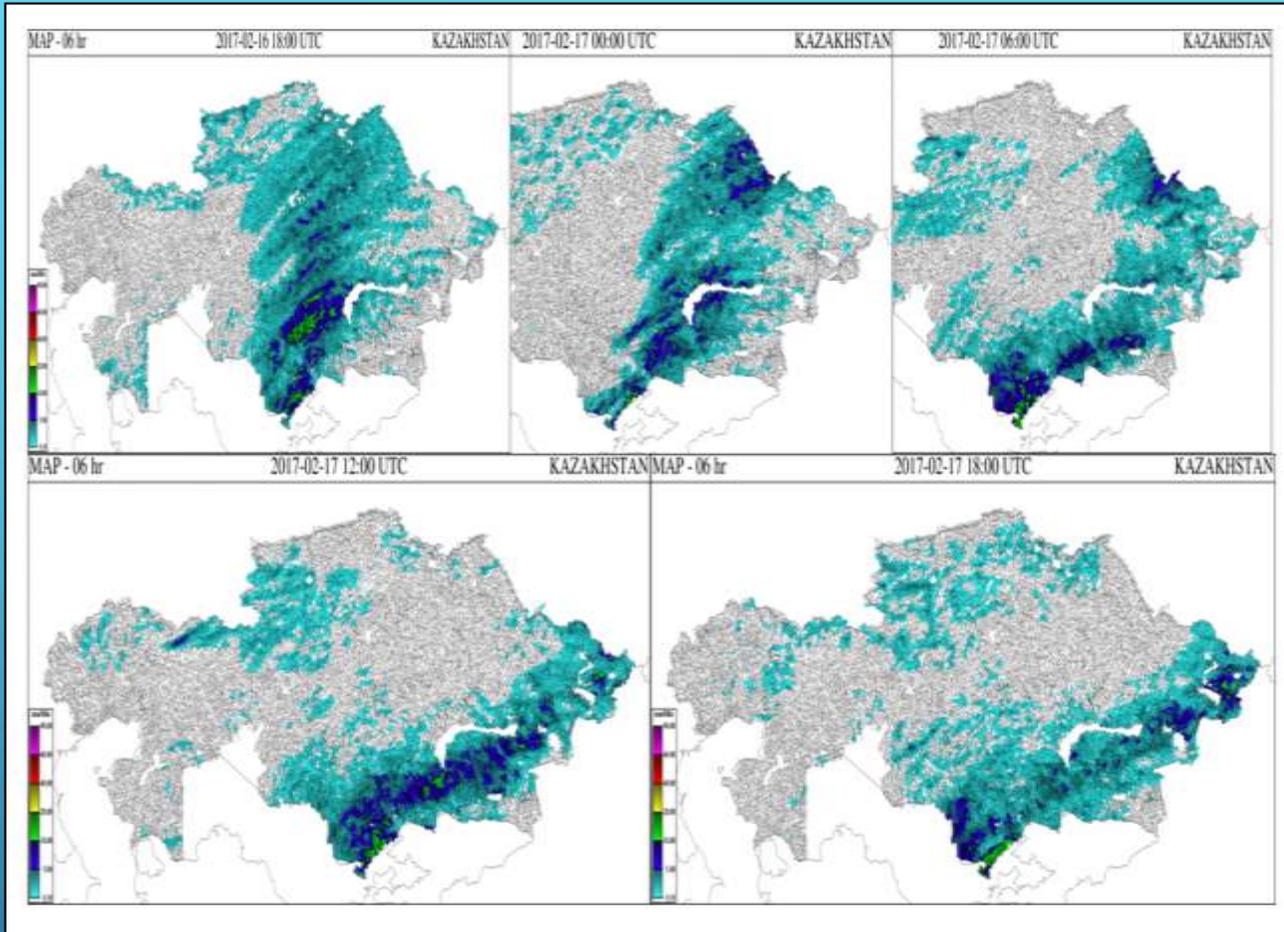
18.02.2017 г. в 00 ч. ВСВ высотная ложбина заполнилась. В передней части этой ложбины геопотенциал за сутки понизился на 3-7 гПа, над Каспием рост в тылу ложбины составил 9 гПа. ВФЗ имела при этом юго-западное направление со скоростью 90-150 км/ч.

17.02.2017 г. в 00 ч. ВСВ на северо-западную половину республики оказывала влияние высотная ложбина, ось которой была ориентирована с Карского на Каспийское море, а на юго-восточную половину происходил интенсивный вынос тепла. (Следует отметить, что при таком синоптическом процессе происходят выходы активных южных циклонов на юго-восточную половину республики со стороны Ирана или Аральского моря). При этом над западным Казахстаном ВФЗ имела северное направление со скоростью 90 км/ч, над югом, юго-востоком и востоком республики ВФЗ имела юго-западное направление со скоростью 130 км/ч.



18.02.2017 г.

► Merged MAP (Merged Mean Areal Precipitation)



Согласно результатам продукта с прохождением Южно-Каспийского циклона ночью 17 февраля на большей части юга отмечались осадки до 10 мм (темно синий цвет), в отдельных районах до 20 мм (зеленый цвет)

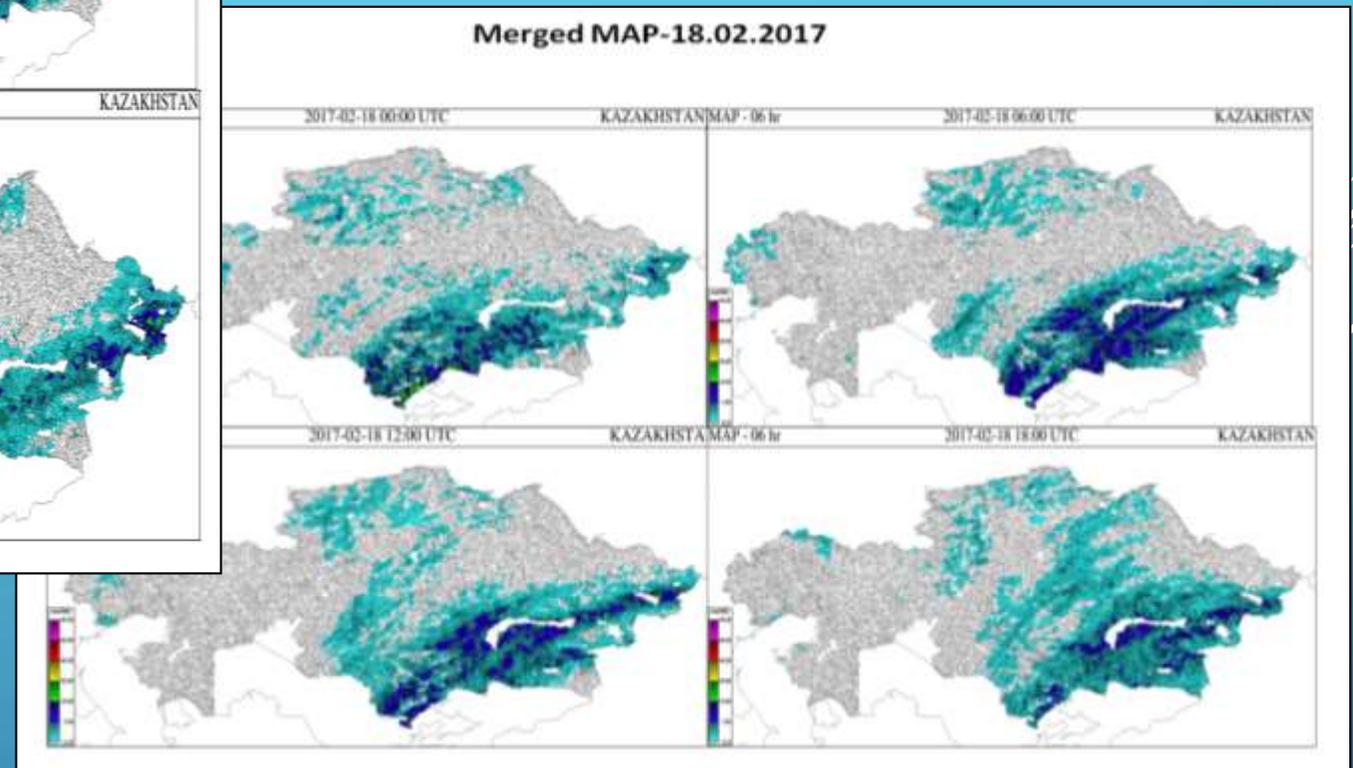


Рисунок 4. Merged MAP (Merged Mean Areal Precipitation)- объединенная продукция осредненных по бассейну осадков.

► **ASM (Average Soil Moisture)** - средняя влажность почвы по бассейну.

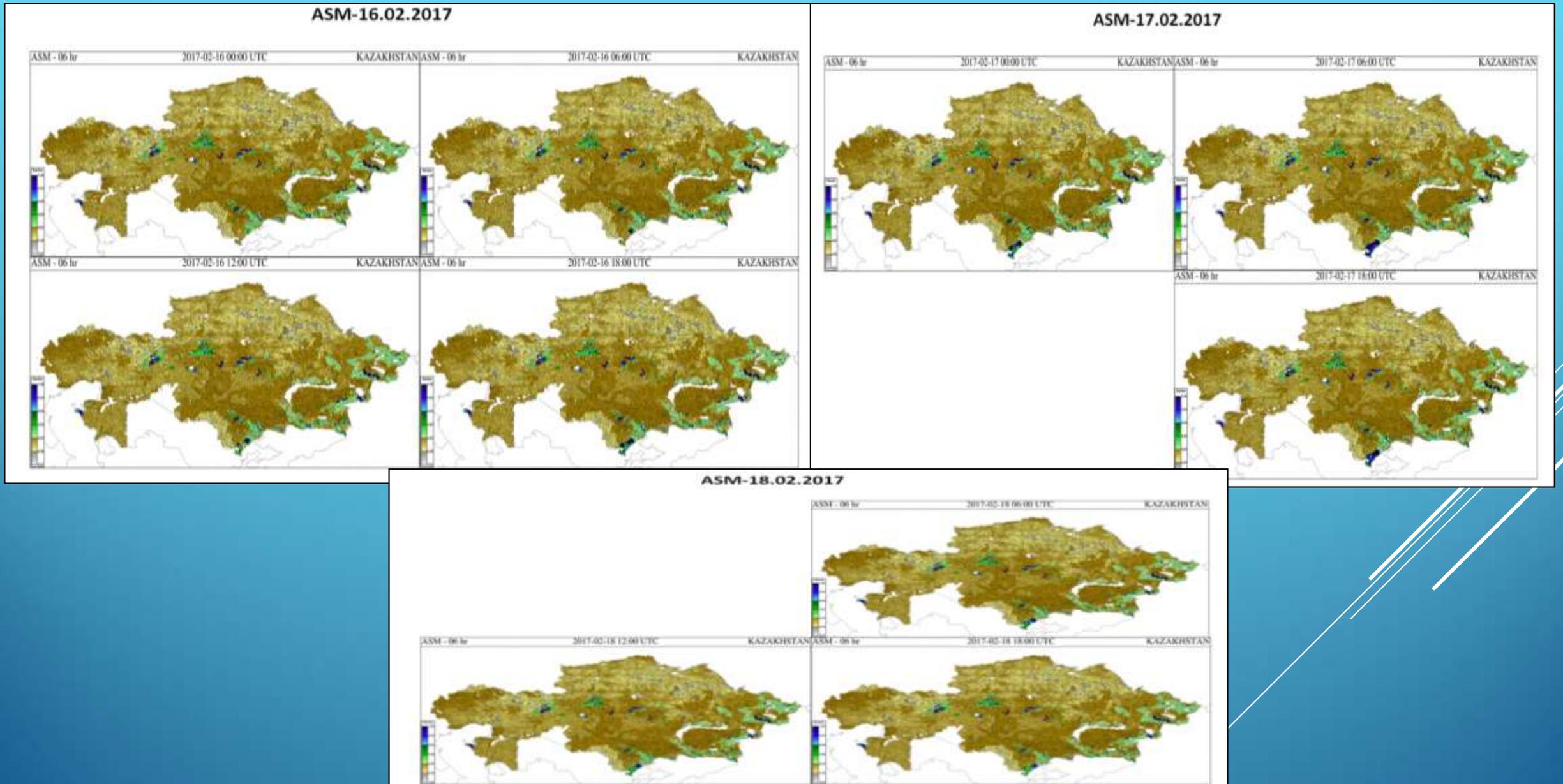


Рисунок 5. ASM (Average Soil Moisture) – продукция средней влажности почвы по бассейну

► FFG (Flash Flood Guidance)

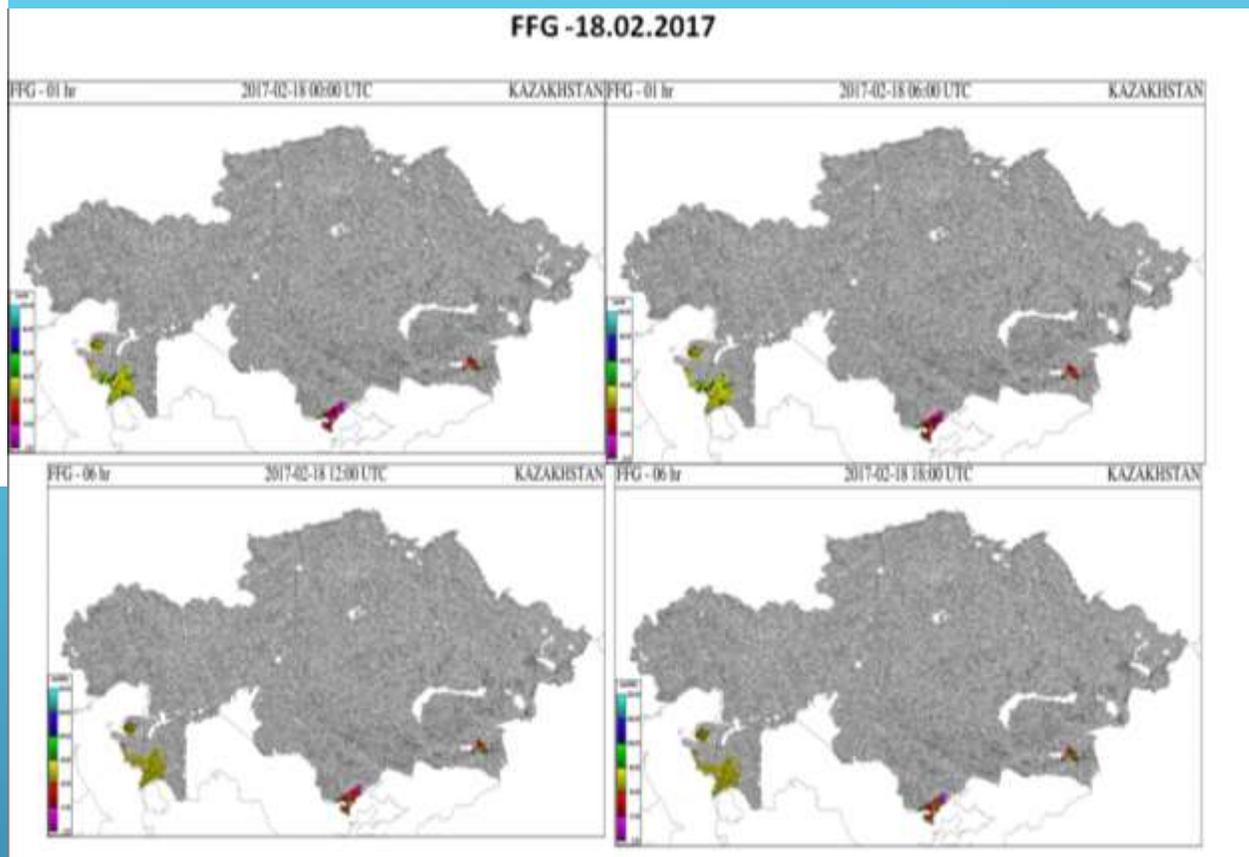
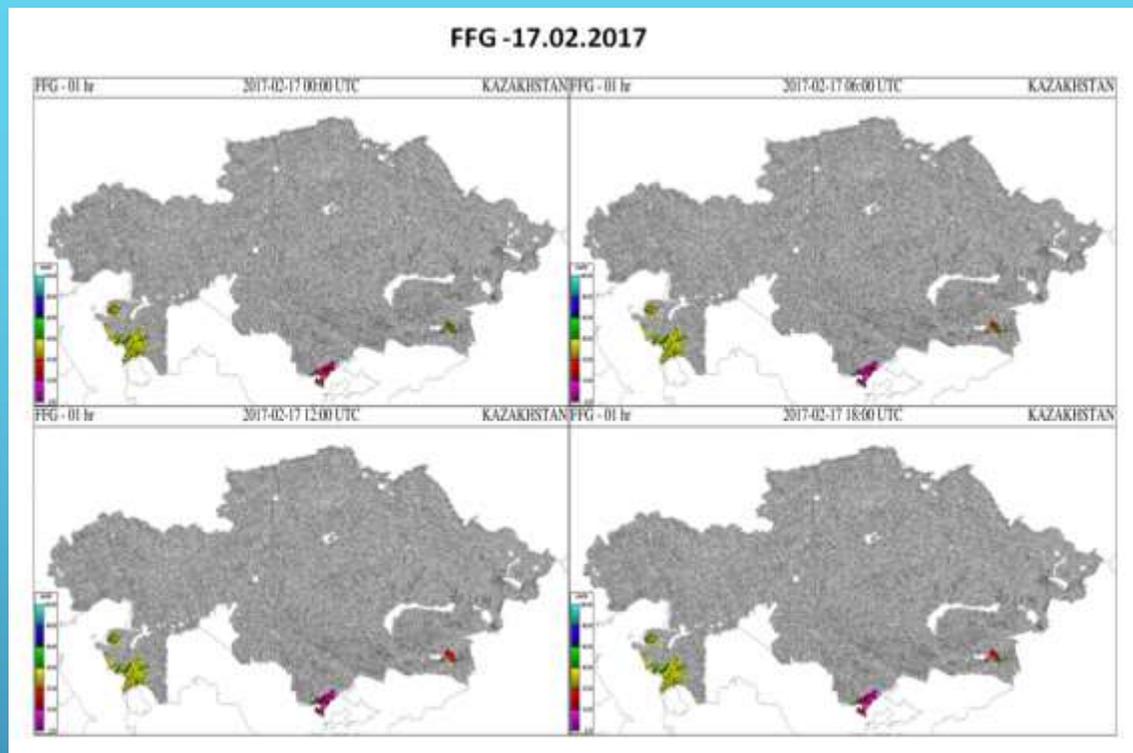


Рисунок 6. FFG (Flash Flood Guidance) показатель риска возникновения быстроразвивающихся паводков

► IFFT (Imminent Flash Flood Threat)

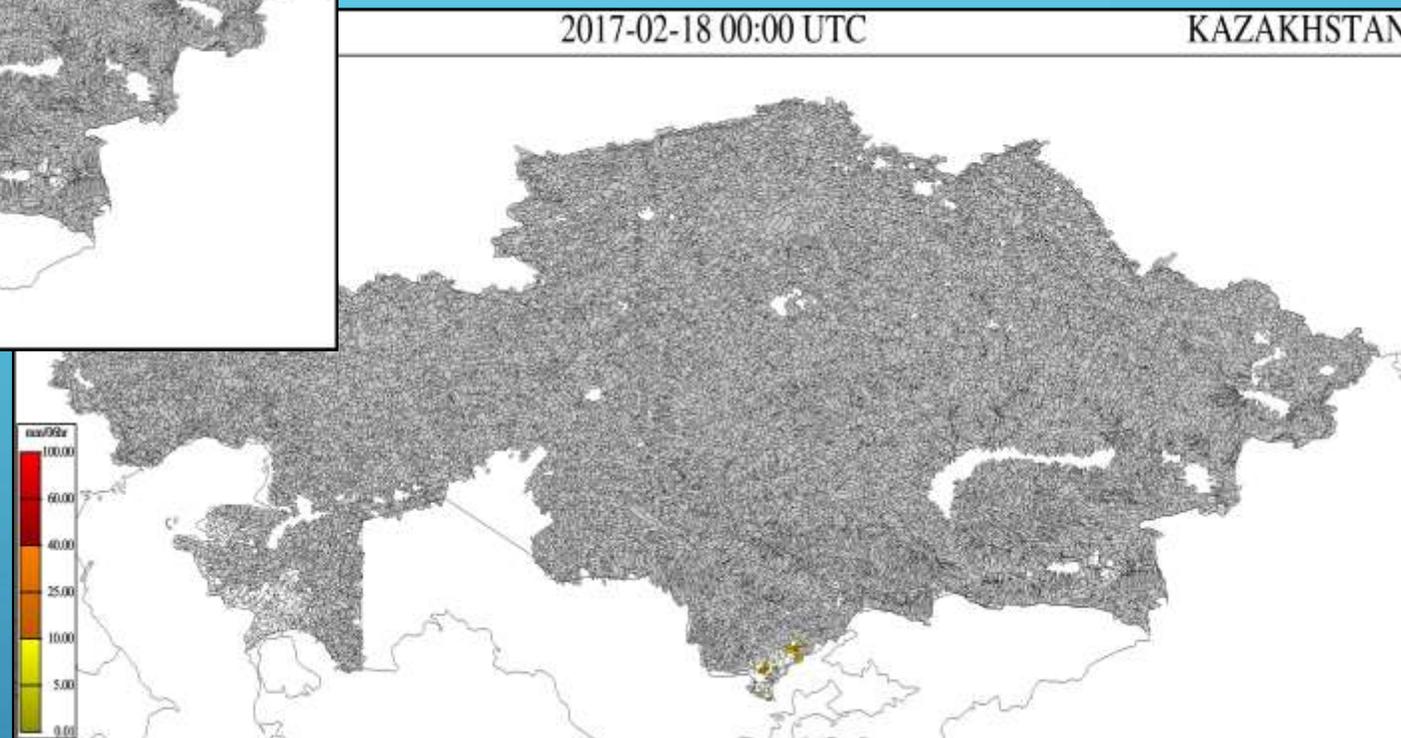
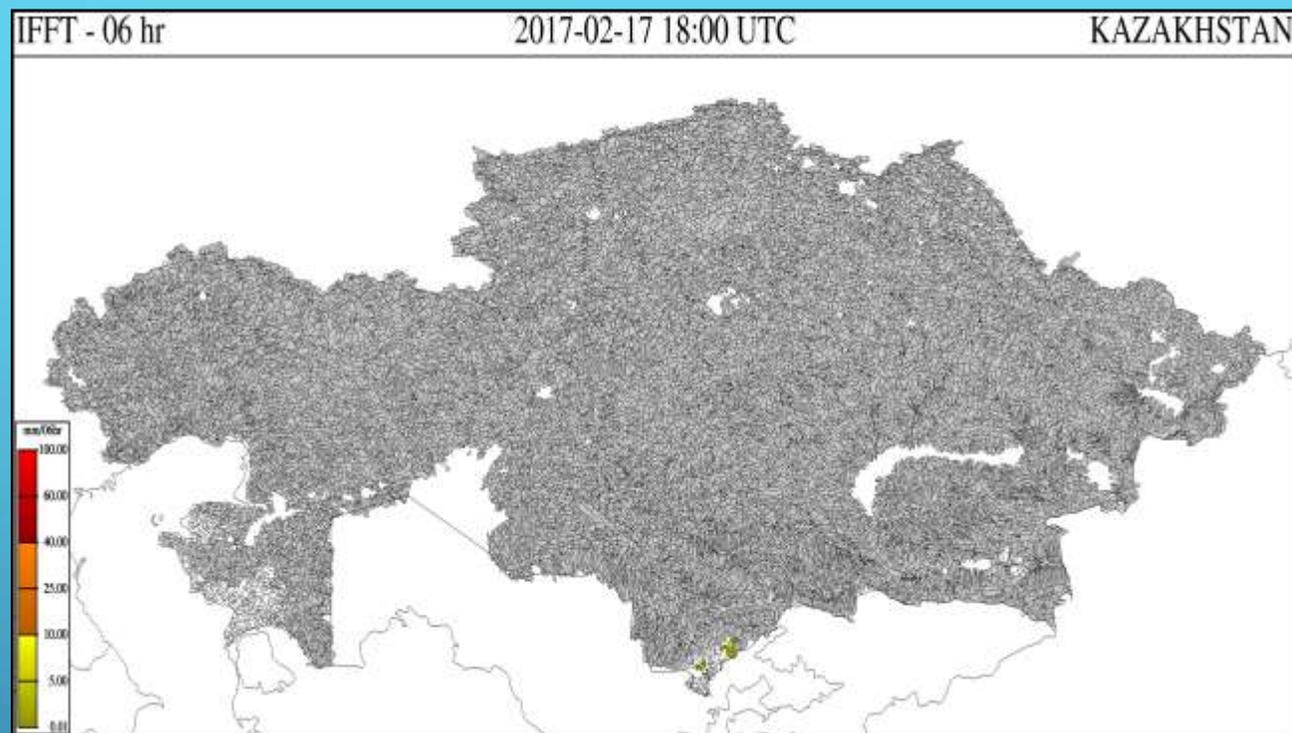


Рисунок 7. IFFT (Imminent Flash Flood Threat) надвигающаяся угроза быстроразвивающихся паводков

► **PFFT (Persistence Flash Flood Threat)**

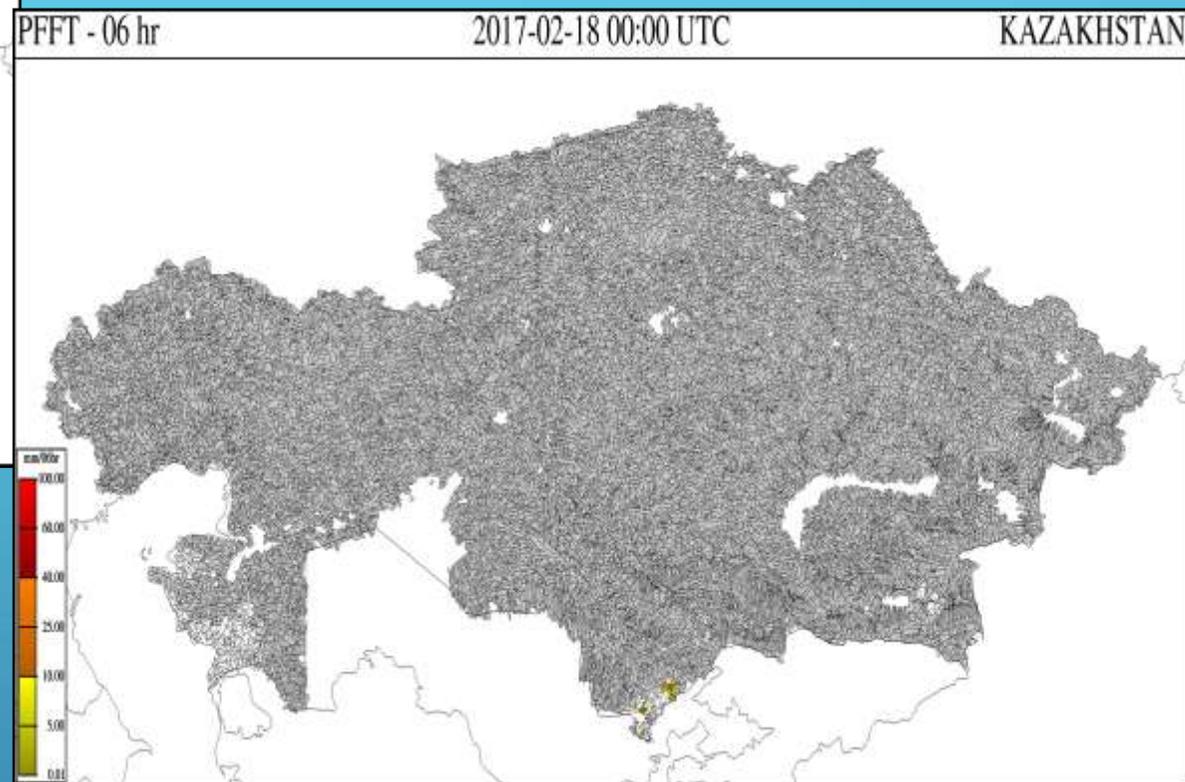
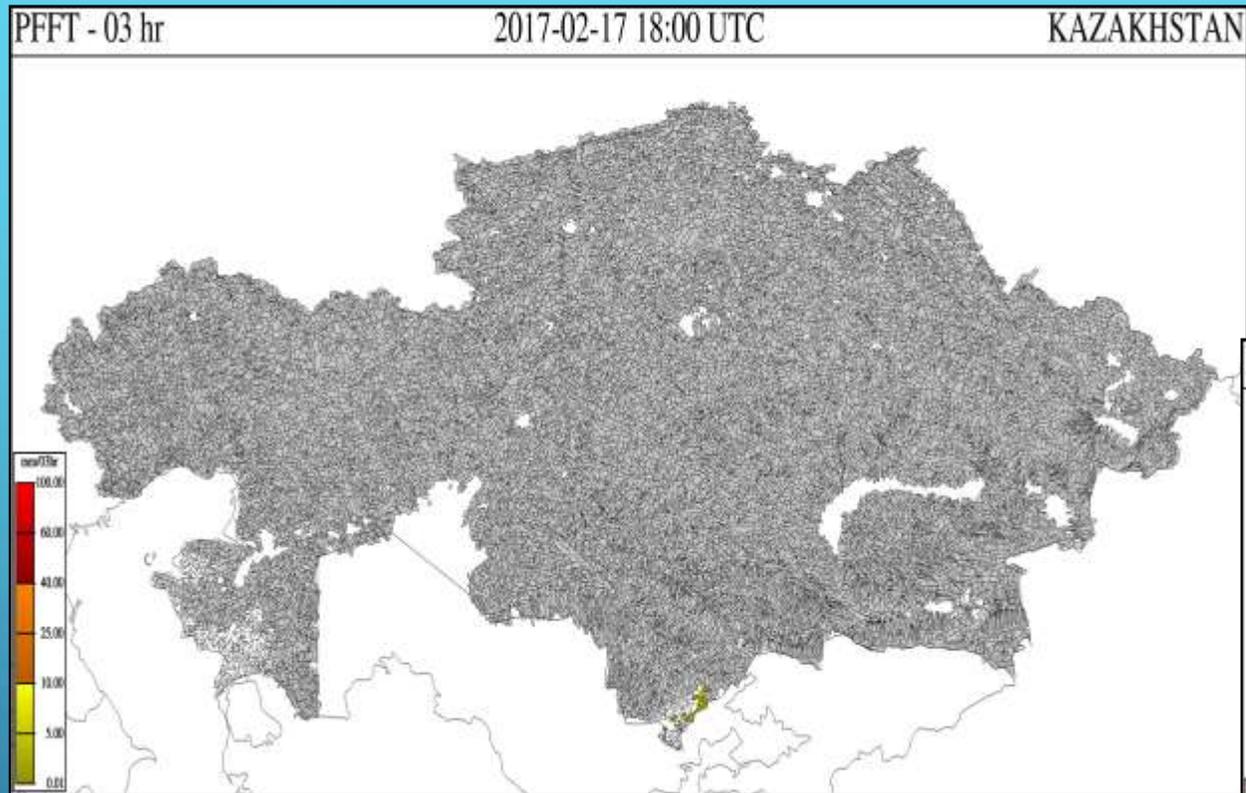


Рисунок 7. PFFT (Persistence Flash Flood Threat) устойчивая угроза быстроразвивающихся паводков

► Gauge MAT - средняя температура воздуха на территории бассейна.

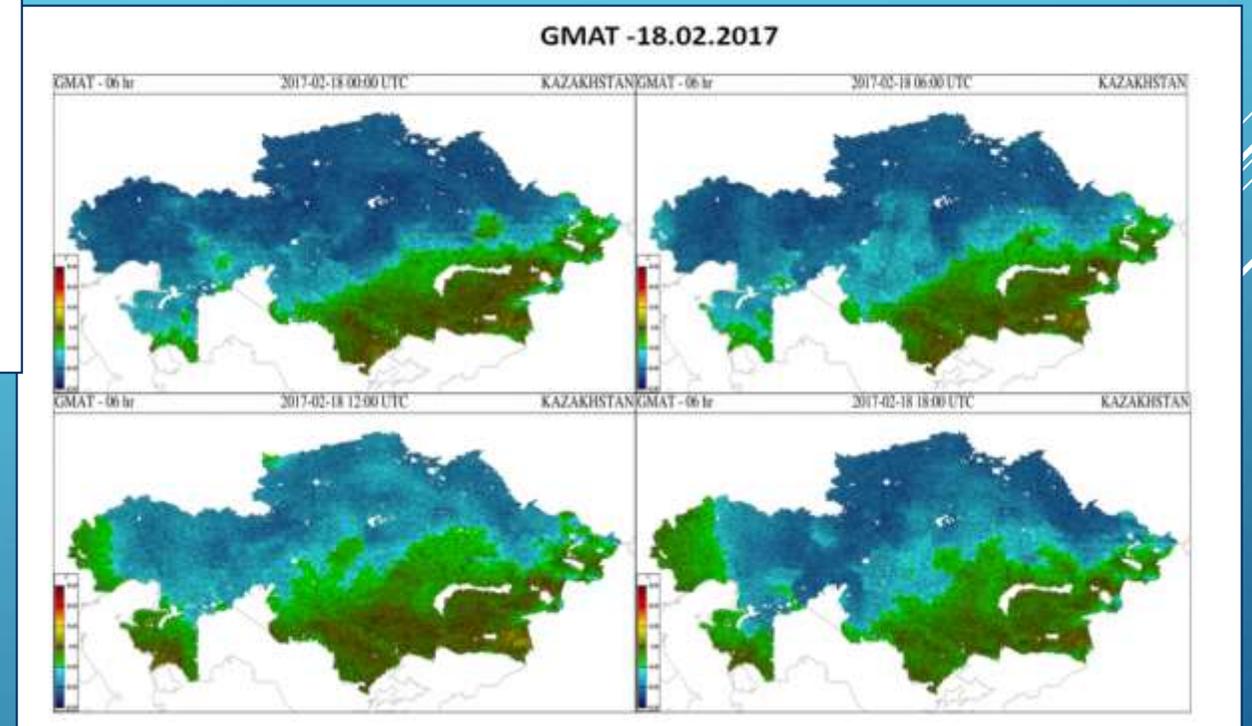
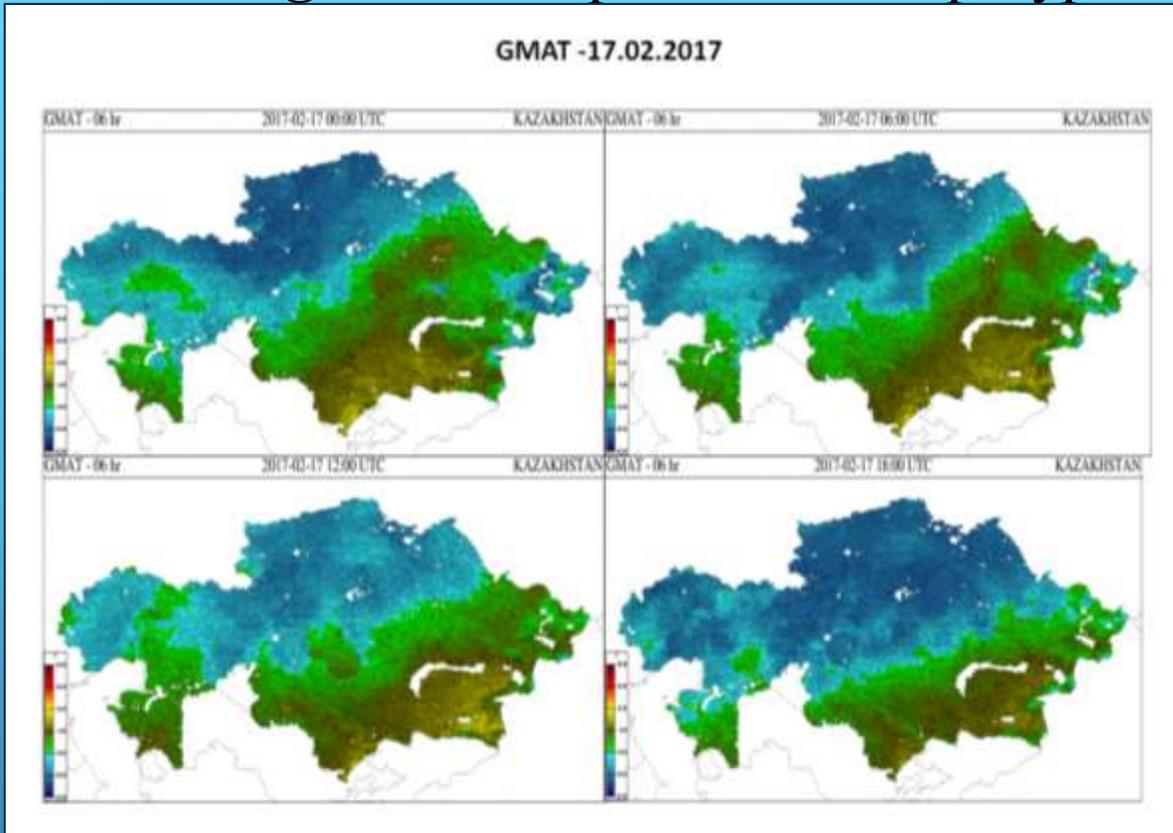
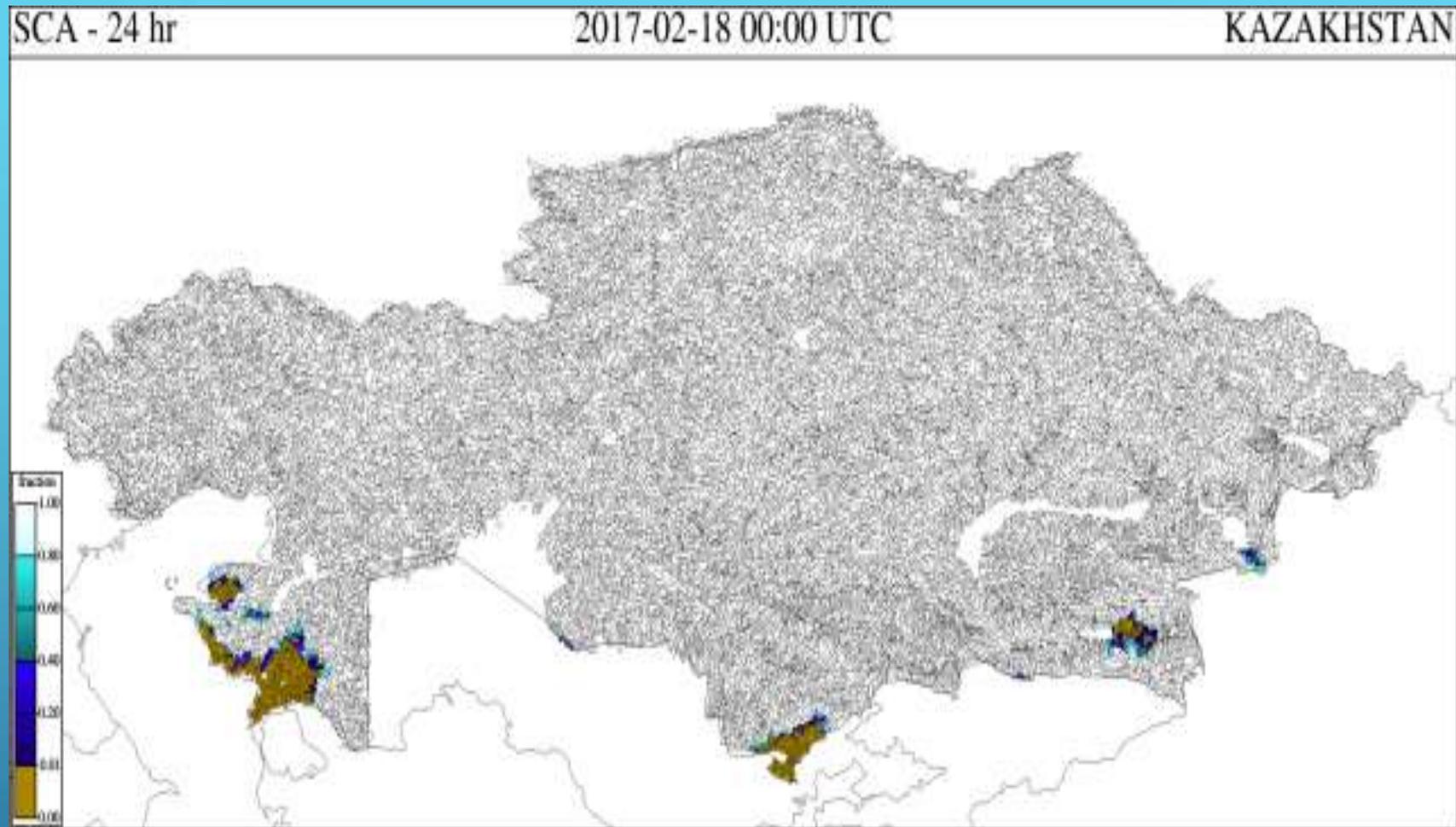


Рисунок 8. Gauge MAT - средняя температура воздуха на территории бассейна

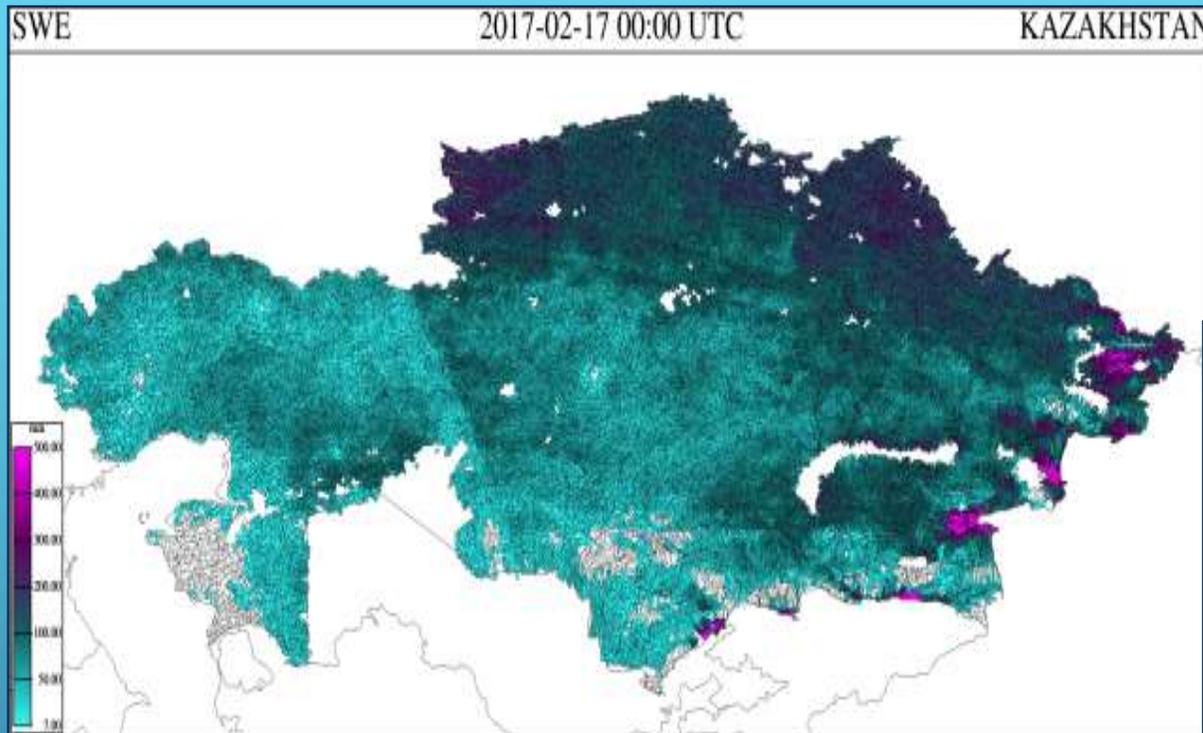
► **SCA** – доля снежного покрова на территории бассейна



По данному продукту видно, что крайние южные бассейны не покрыты снегом (коричневый цвет на карте) и полоса покрытая снегом на 10-60% (синий и голубой цвет).

Рисунок 9. SCA – доля снежного покрова на территории бассейна, за последние 24 ч.

► **SWE -запас воды в снеге**



Запас воды в снеге (средняя величина по бассейну) колеблется от 50 до 150 мм, лишь в отдельных районах юга достигает 200-500 мм (фиолетовый цвет).

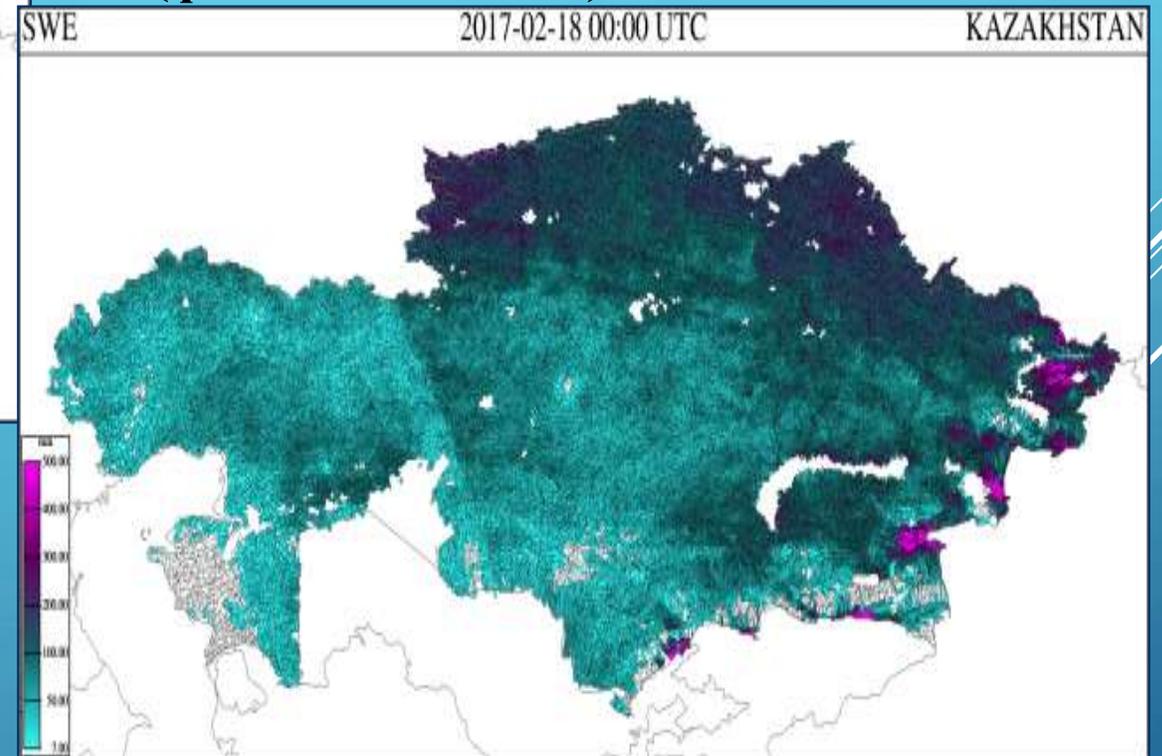
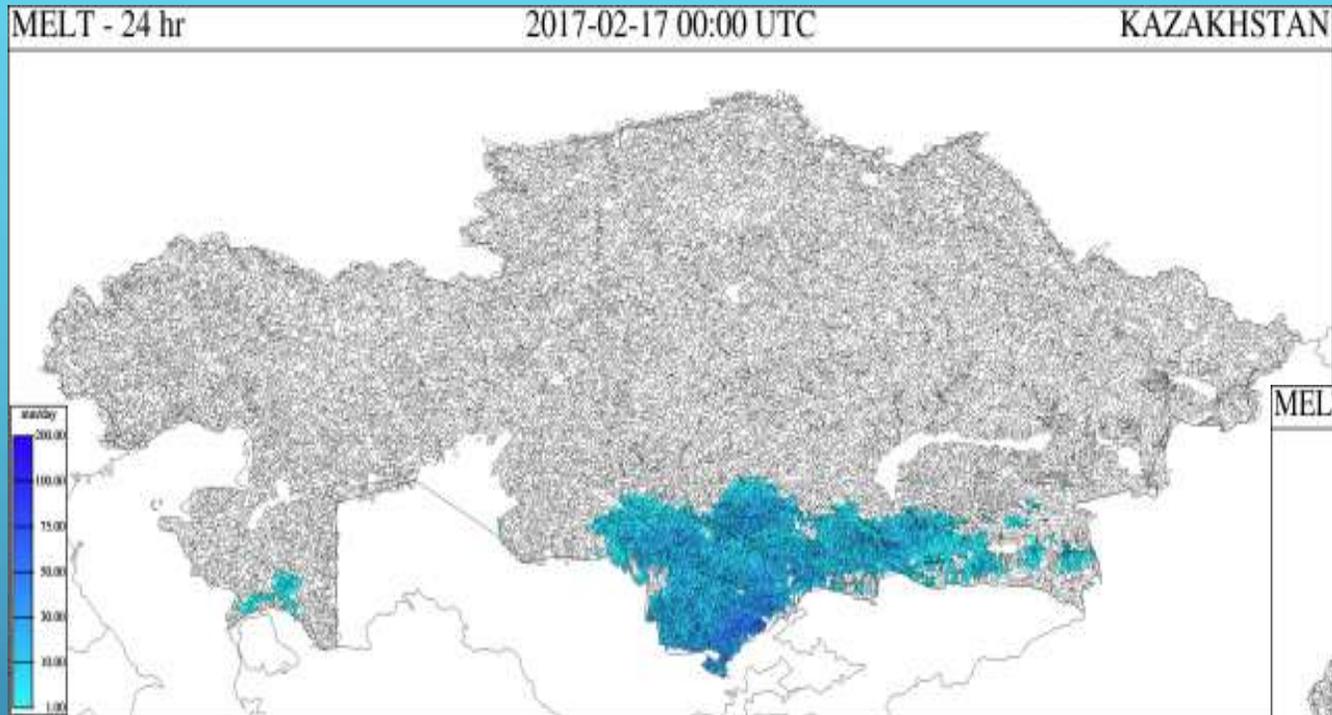


Рисунок 10. SWE - запас воды в снеге

► **MELT** – снеготаяние на 17-18 февраля 2017 года



Согласно результатам продукта снеготаяние за последние 24 ч. составило до 20 мм.

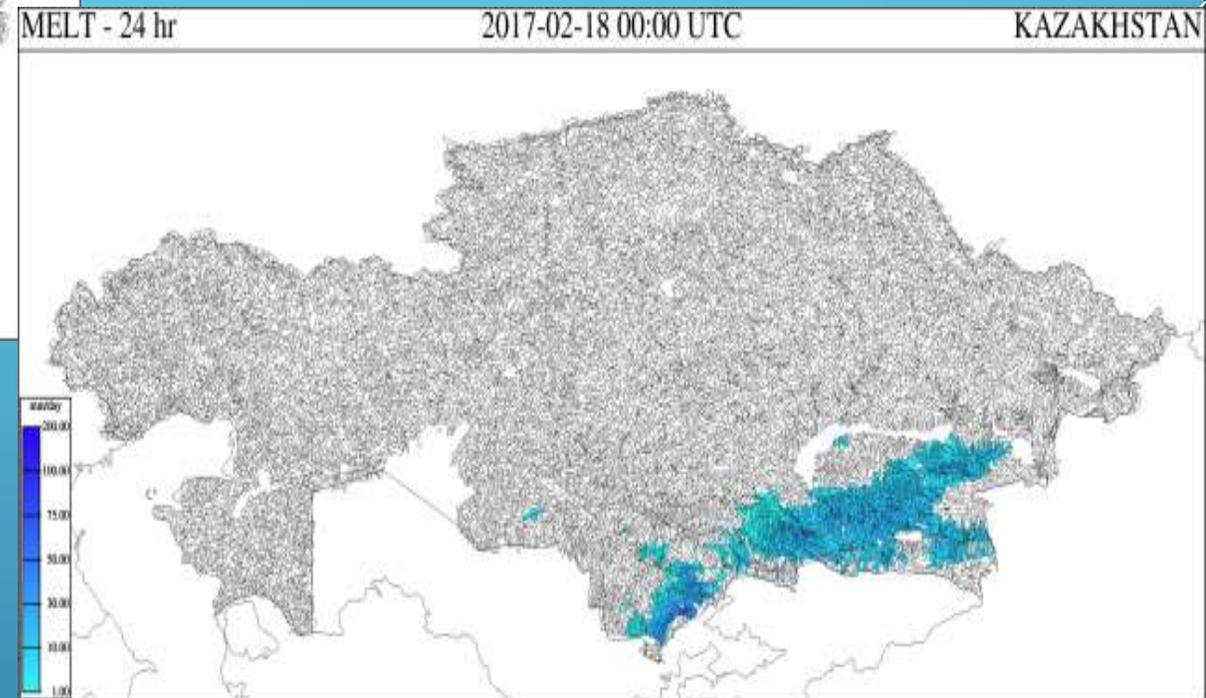


Рисунок 7. Снеготаяние за последние 24 ч.

Прогноз осадков с накоплением по Центральной Азии, с разрешением модели 4 км

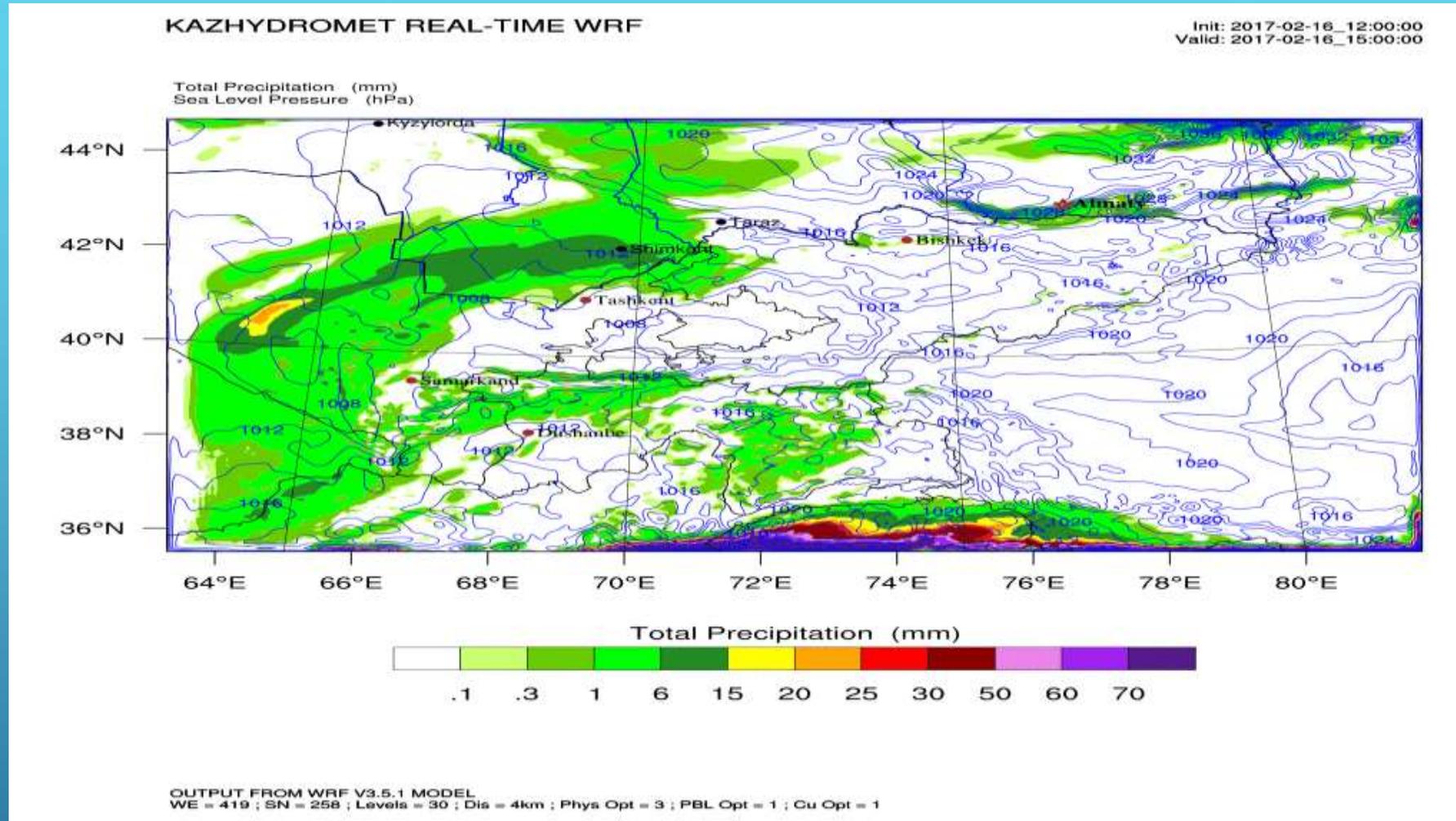


Рисунок. 9 Прогноз осадков с накоплением, от 16 февраля 2017г. 00 СГВ

Прогноз температуры воздуха по территории Центральной Азии, с разрешением модели 4 км.

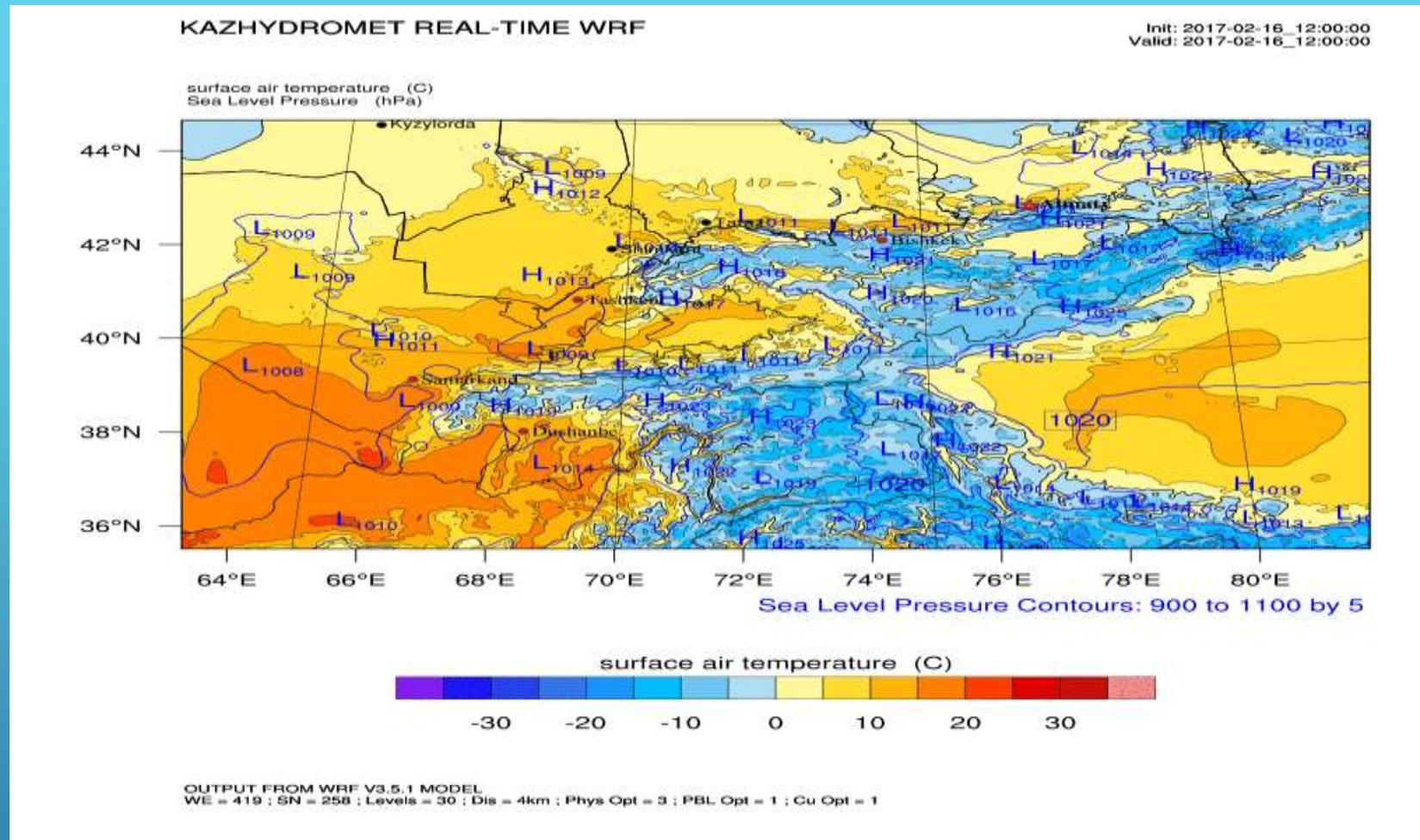


Рисунок . 10 Прогноз температуры воздуха, от 16 февраля 2017г. 00 СГВ

Прогноз осадков с накоплением по территории Казахстана с разрешением модели 13 км

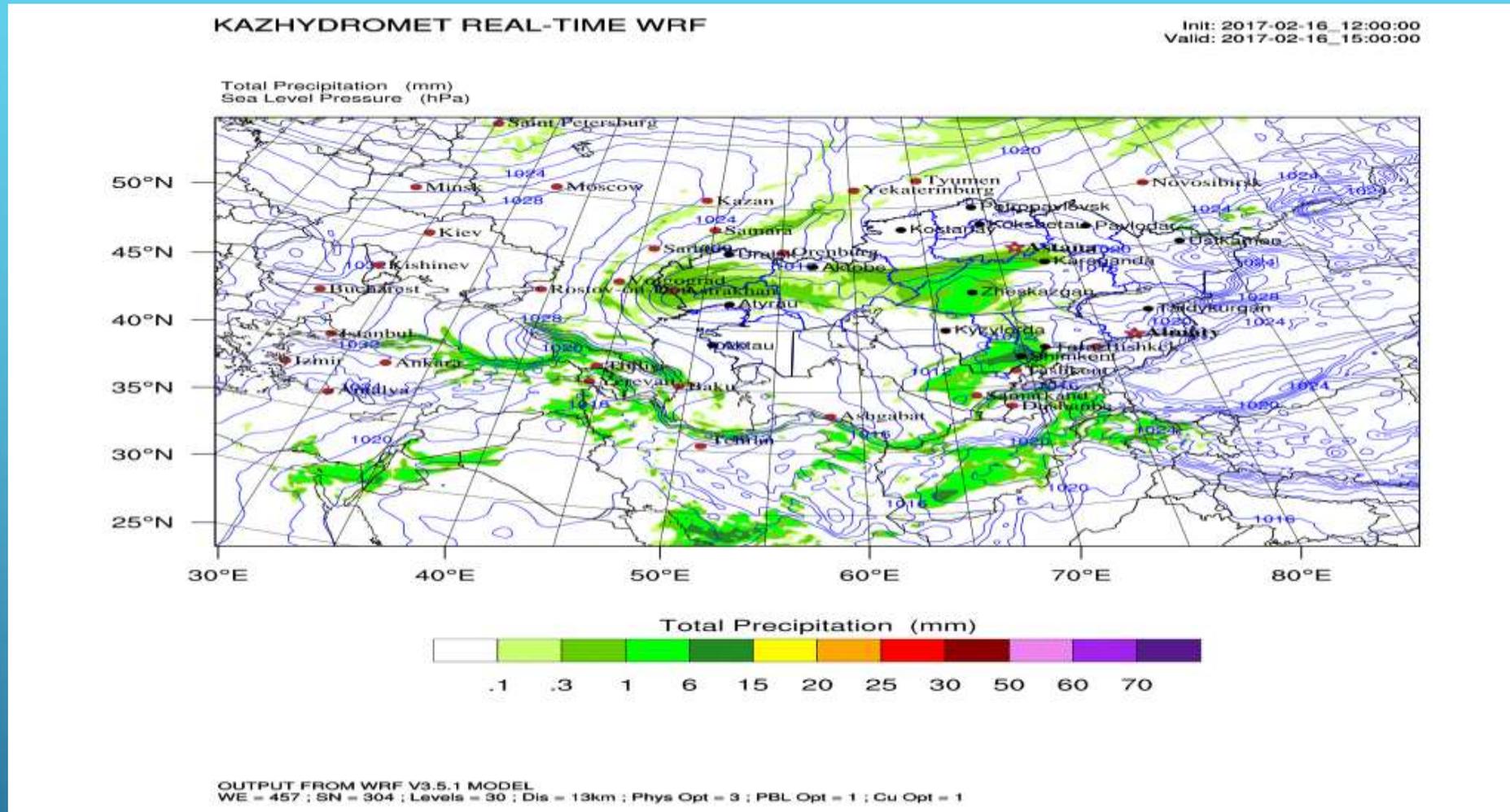
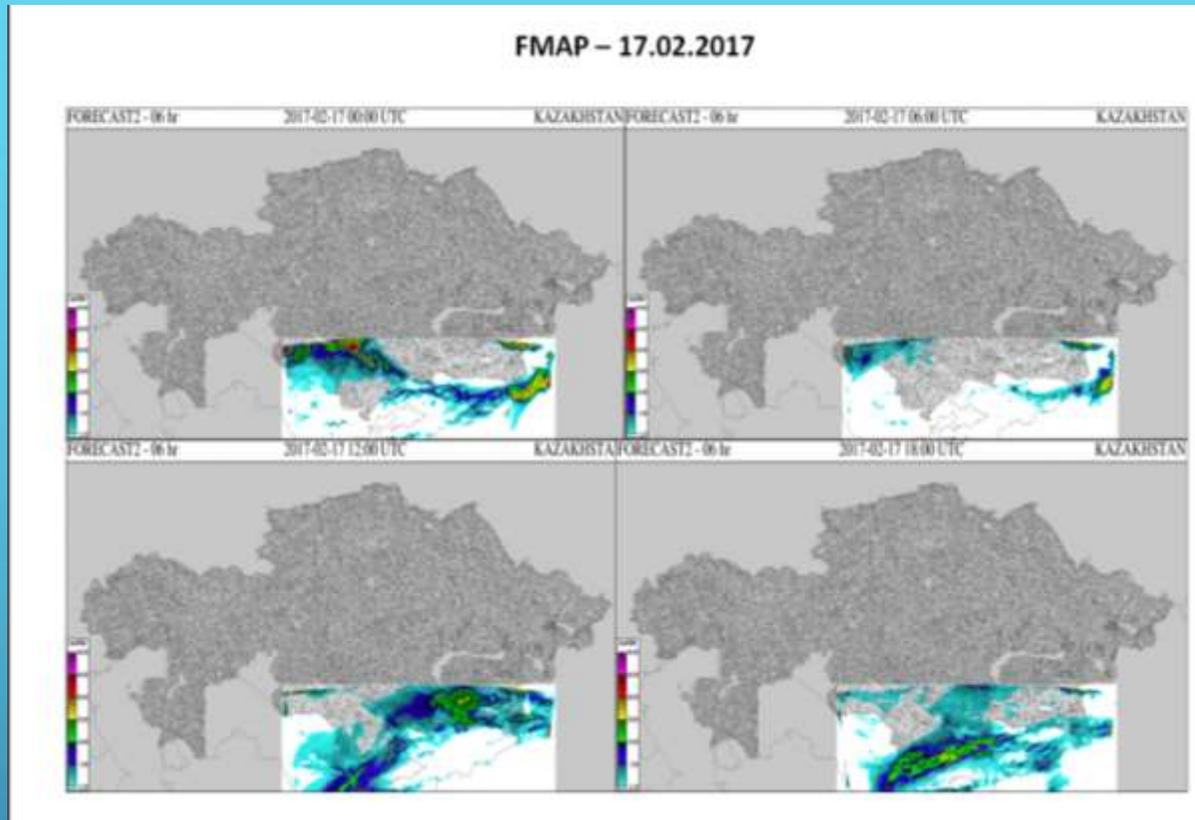


Рисунок. 11 Прогноз осадков с накоплением, от 16 февраля 2017г. 00 СГВ

► FMAP - прогноз осадков на 17-18 февраля 2017 года



По прогнозу 17.02.2017 г. (с 06 00 до 12 00 ч.) местами на юге осадки ожидаются до 10-20 мм (синий, зеленый цвет), в отдельных районах до 20-40 мм (желтый цвет) и локальные осадки до 60 мм (красный цвет).

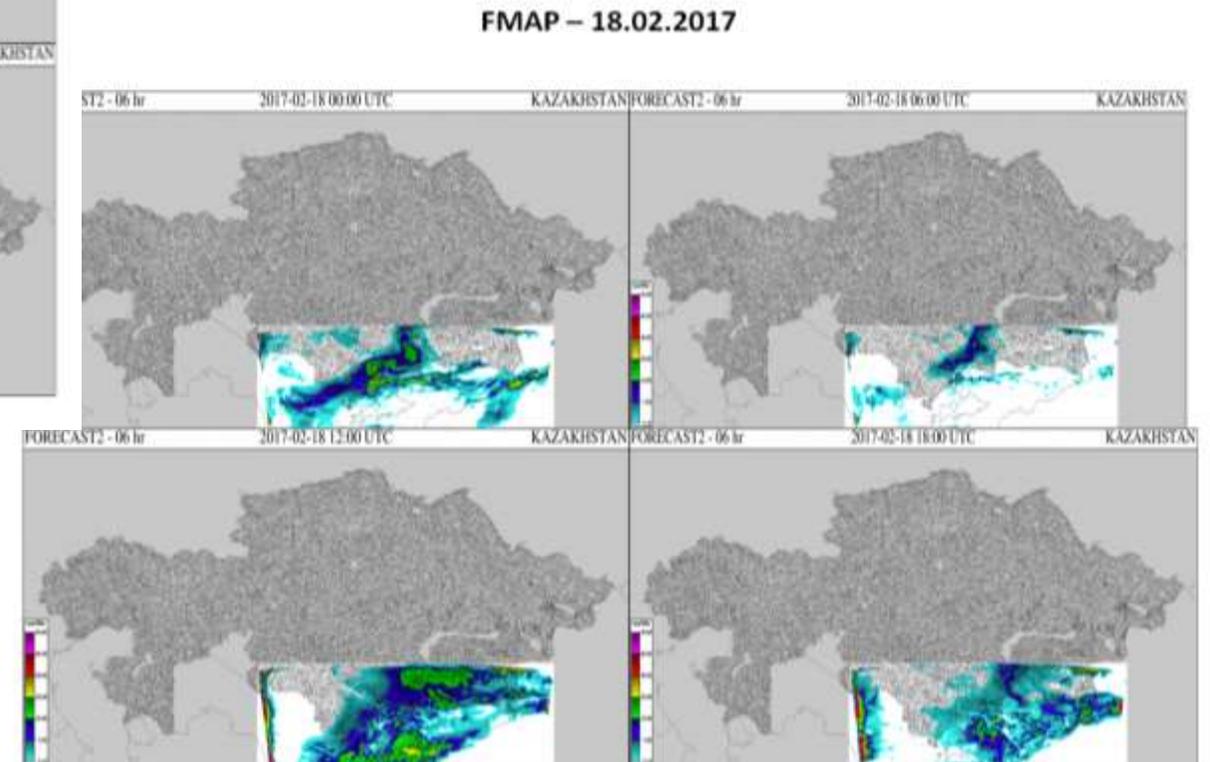


Рисунок 8. Прогноз осадков за рассматриваемый период

► **FFFT (Forecast Flash Flood Threat)**

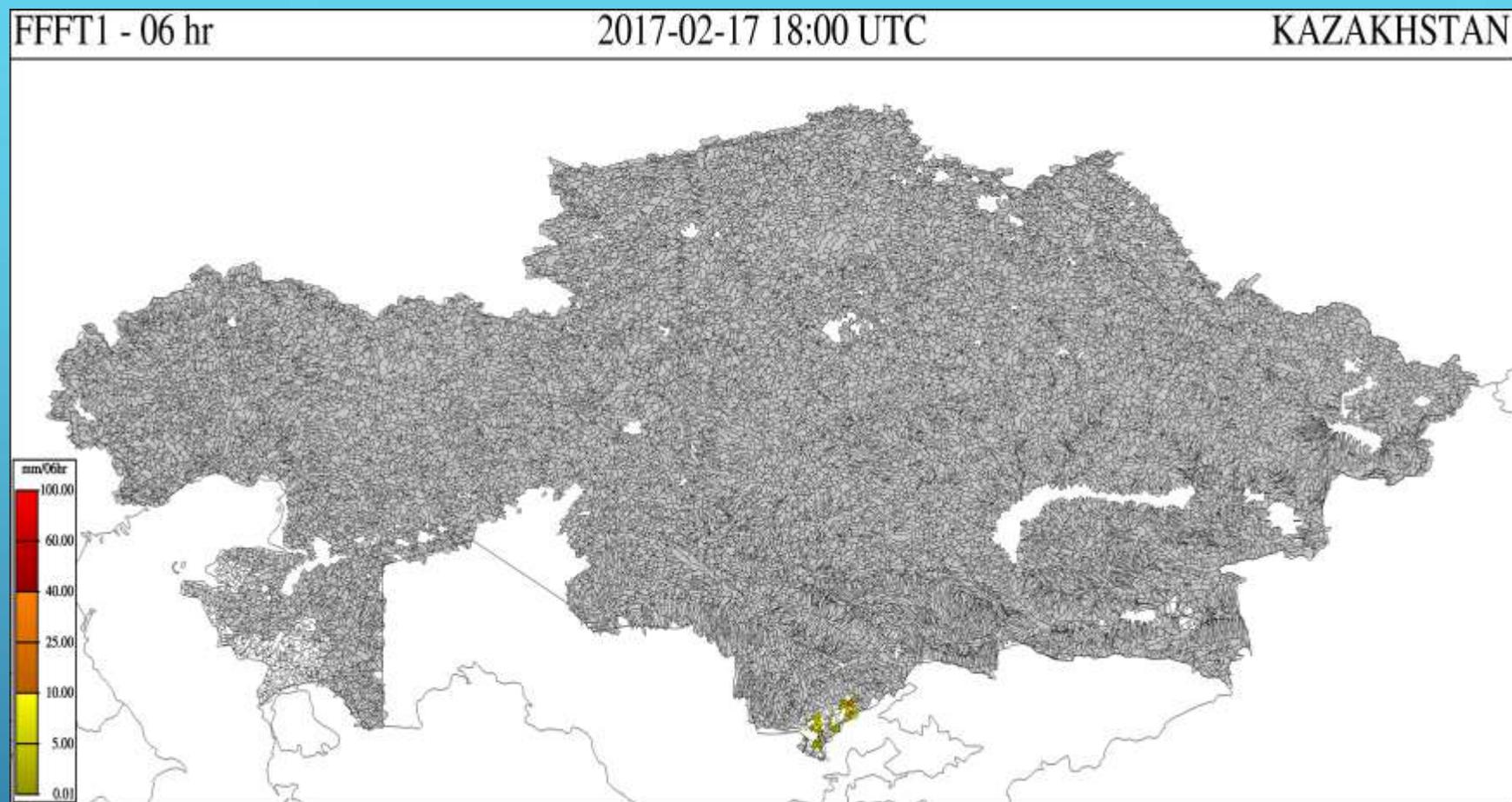


Рисунок 7. FFFT (Forecast Flash Flood Threat) прогноз угроз быстроразвивающихся паводков

Фактическое количество осадков за 17-18 февраля 2017 г.

weather station	Amount (мм)		weather station	Amount (мм)	
	17.02	18.02		17.02	18.02
Shymkent	28	23	Tasaryk	26	23
T.Ryskulov	28	20	Achysai	11	4
Arys	32	15	Chardara	34	28
Kazygurt	39	26	Zhetysai	30	23
Chuuldak	4	27	Nurlykent	21	12

► 17 -18 февраля 2017 г.

На юге и юго-востоке республики выпали осадки, местами сильные. На большинстве низкогорных рек Южно-Казахстанской и Жамбылской областей (Шаян, Ащилган, Машат, Бадам, Терис, Тамды и др.) наблюдалось увеличение водности. На реках Южно-Казахстанской области (Келес, Арысь, Кокбулак, Каттабугунь, Боролдай Бугунь, Шубарсу, Карашик) сформировались тало-дождевые паводки, подъемы уровней воды составили 0.3 - 0.9 м, на реках Бугунь, Арысь – 1.7-2.4 м.

Благодарю за внимание

The image features a solid blue background with a subtle gradient. In the lower right quadrant, there are several thin, white, parallel lines that appear to be part of a decorative graphic element, possibly representing a stylized signature or a modern design element.