

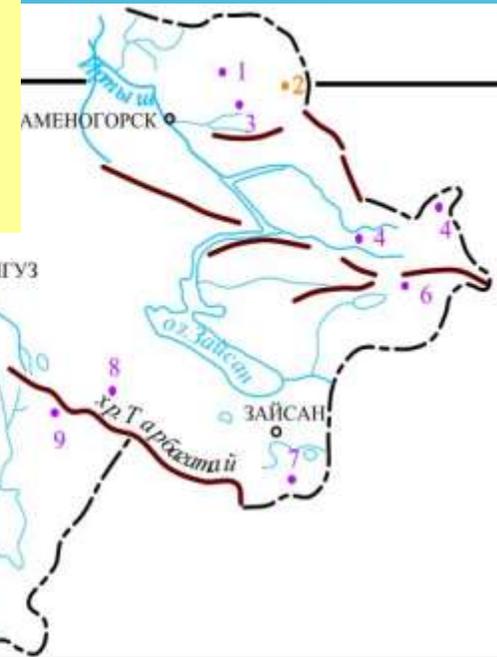
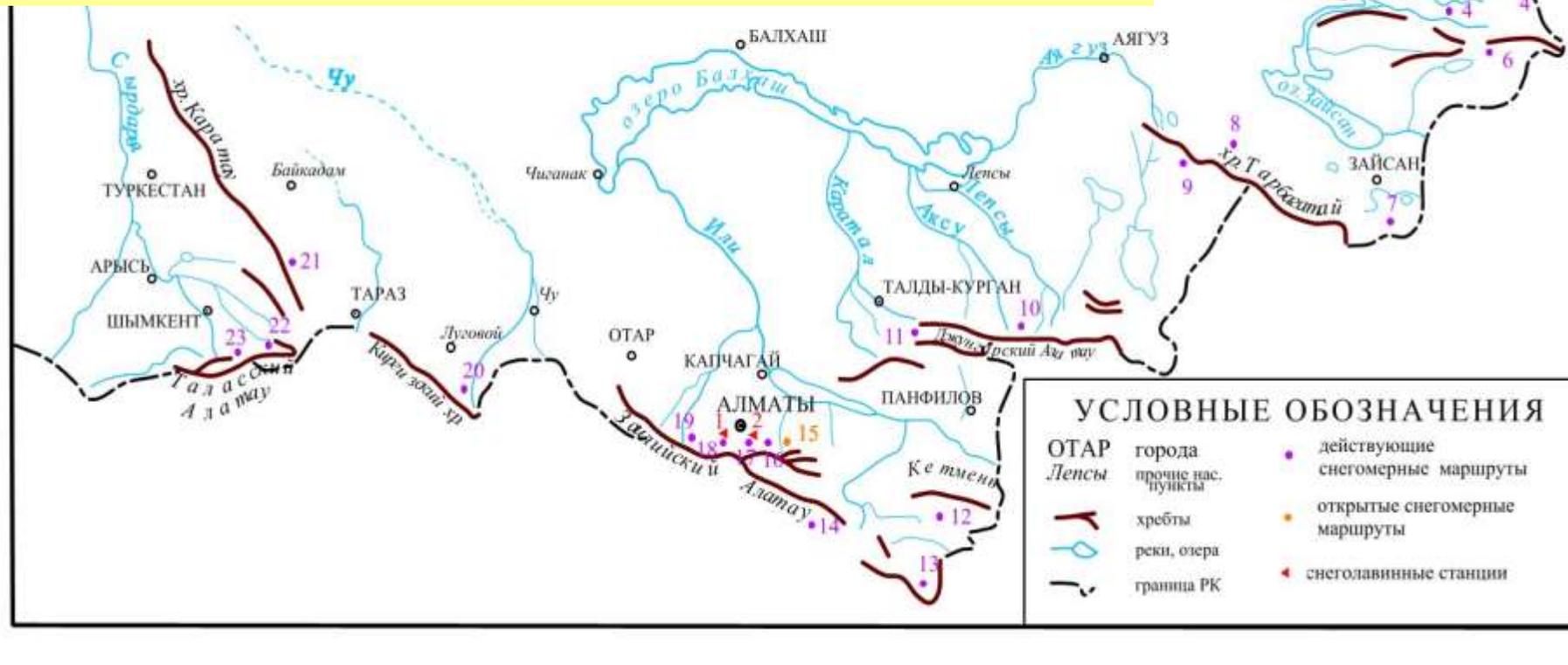


**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ «КАЗГИДРОМЕТ»**

**Быстроразвивающиеся паводки
на юго-востоке Казахстана за 30 мая 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 29.05.2017 Г.



ГМЦ, управление прогнозов

Прогноз погоды по областям Казахстана на 29-30 мая 2017 г.

Акмолинская

29 мая местами дождь, 30 мая дождь, днем местами сильный. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20, 30 мая на большей части 15-20, местами 25 м/с. Температура ночью 11-16, днем 21-26 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 5, днем 11-16, местами 8 тепла.

Алматинская

Местами кратковременный дождь, 30 мая днем в горных районах сильный. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, днем 27-32, местами 35 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 18, днем 20-25, местами 28 тепла.

Жамбылская

Местами кратковременный дождь, гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе 15-20 м/с. Температура ночью 12-17, местами 20, днем 27-32, местами 35 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 18, днем 20-25, местами 28 тепла.

Южно-Казахстанская

Местами кратковременный дождь, гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23, днем 31-36, местами 27 тепла, 30 мая ночью 12-17, местами 20, днем 23-28, местами 20 тепла.

Кыргындордская

29, ночью 30 мая местами кратковременный дождь, гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-восточный 9-14, при грозе 15-20 м/с. Температура ночью 15-20, местами 23, днем 31-36, местами 27 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 16, днем 20-25, местами 17 тепла.

Мангистауская

29 мая местами небольшой дождь, гроза. Ветер северо-западный с переходом на восточный 9-14, 29 мая местами 15-20 м/с. Температура ночью 13-18, местами 10, днем 18-23, местами 26 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 5, днем 20-25, местами 29 тепла.

Атырауская

29 мая ночью дождь, днем местами, местами гроза, возможен град. Ветер северо-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 7, днем 17-22 тепла, 30 мая ночью 7-12, днем 21-26 тепла.

Западно-Казахстанская

29 мая, днем 30 мая местами дождь, гроза, возможен град. Ветер северо-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 3-8, местами 11, днем 10-15, местами 18 тепла, 30 мая 18-23, местами 26 тепла.

Актобинская

29 мая ночью местами, днем дождь, 30 мая ночью местами дождь. Местами гроза, возможен град. Ветер северо-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью и днем 8-13, местами 17, днем 8-13, местами 18 тепла, 30 мая ночью 3-8, местами 11, днем 12-17, местами 21 тепла.

Костанайская

29 мая дождь, местами сильный, 30 мая ночью дождь, днем местами. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный, западный 9-14, порывы 15-20, местами 25 м/с. Температура ночью и днем 8-13, местами 18, 30 мая ночью 2-7, местами 10, днем 12-17, местами 22 тепла.

Северо-Казахстанская

29 мая местами дождь, 30 мая дождь, днем местами сильный. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, местами 15-20, 30 мая на большей части 15-20, местами 25 м/с. Температура ночью 11-16, днем 21-26 тепла, 30 мая ночью 8-13, местами 5, днем 11-16, местами 8 тепла.

Павлодарская

29 мая местами дождь, 30 мая дождь, местами сильный. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, ночью 29, сутки 30 мая на большей части 15-20, порывы 25 м/с. Температура ночью 12-17, днем 25-30 тепла, 30 мая 10-15, местами 18-23 тепла.

Карагандинская

29 мая местами дождь, 30 мая дождь, местами сильный. Местами гроза, возможен град. Ветер юго-западный с переходом на северо-западный 9-14, днем 29 мая, ночью 30 мая на большей части 15-20, порывы 25 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 20-25, местами 30 тепла, 30 мая ночью 7-12, местами 15, днем 10-15, местами 18-23 тепла.

Восточно-Казахстанская

Местами дождь, гроза, возможен град. Ветер юго-западный, западный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 10-15, местами 18, днем 25-30, местами 20 тепла.

Рахимова А.
27 мая 2017 года



Министерство энергетики Республики Казахстан

РГП "КАЗГИДРОМЕТ"

Штормовое предупреждение СГЯ № 87 от 29.05.2017 г. 14:40

В ближайшие сутки 30 мая в связи с прогнозом сильных дождей на отдельных реках Алматинской и Южно-Казахстанской областей ожидается формирование паводков, склонового стока.

Дауылды ескерту АГК № 87 29.05.2017 ж. 14:40

Таяудағы 30 мамырда болжанып отырған күшті жаңбырға байланысты, Алматы және Оңтүстік Қазақстан облыстарының өзендерінде су тасқыны, беткейлік ағын пайда болуы мүмкін.

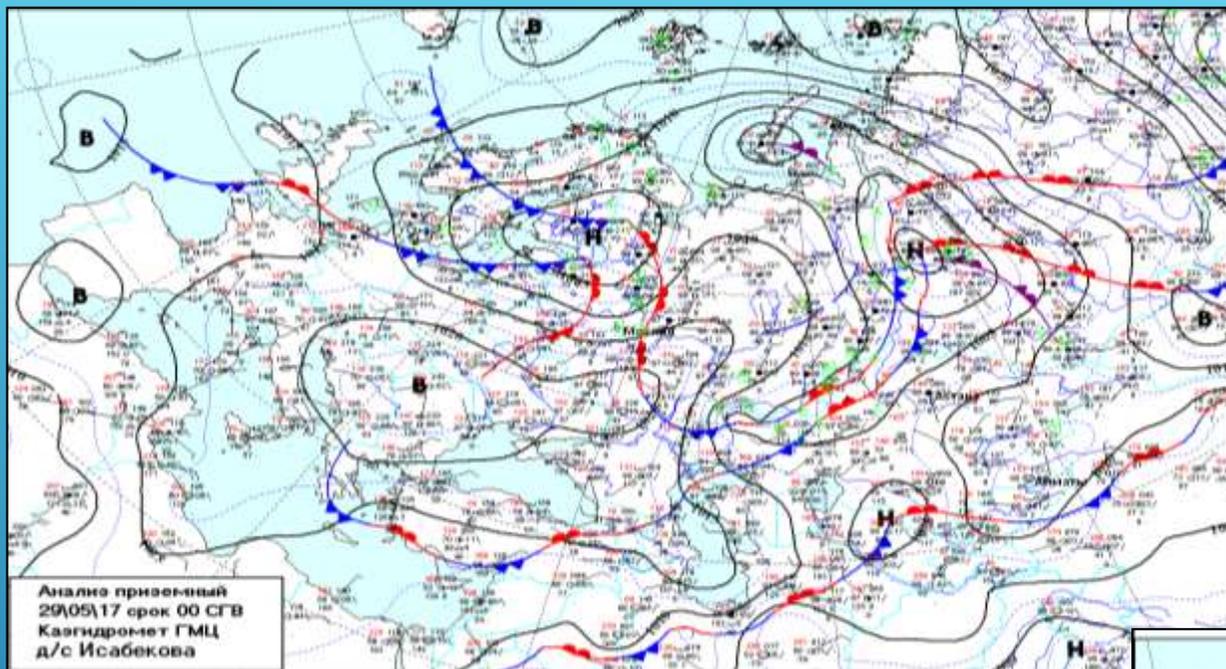
ГД ГББ жетекші инженері

Т. Криворучко

Т. 8(727)267-64-68, 267-53-38

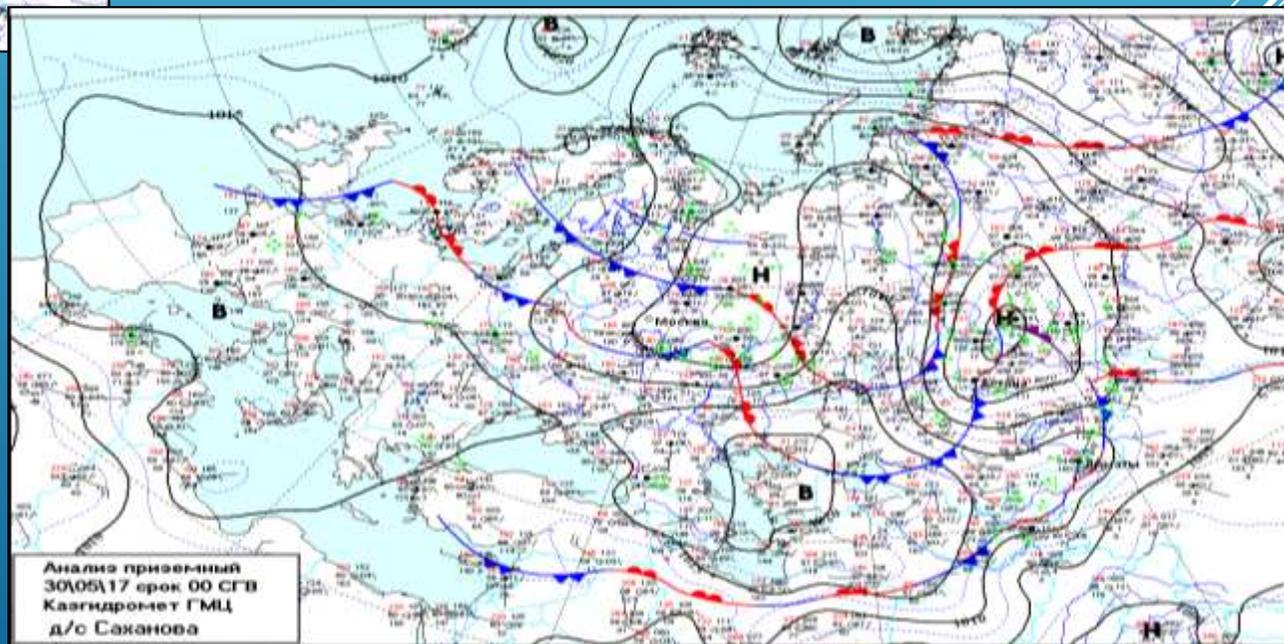
29.05.17г.

Приземная карта за 29.05.2017 г.



29.05.2017 г. в 00 ВГВ над Узбекистаном образовался частный циклон, с которым была связана полярная фронтальная система. Холодный фронт полярной системы проходил через центральные районы Узбекистана и Туркменистана. С циклоном, расположенным над Западной Сибирью были связаны арктическая и свежearктическая фронтальные системы.

30.05.2017 г. в 00 ВГВ частный циклон объединившись над Западной Сибирью углубился и давление в центре составило 995 гПа. В тыл этому циклону на юго-восточные регионы распространился отрог антициклона. Холодный полярный фронт переместился в предгорные районы Заилийского и Джунгарского Алатау.

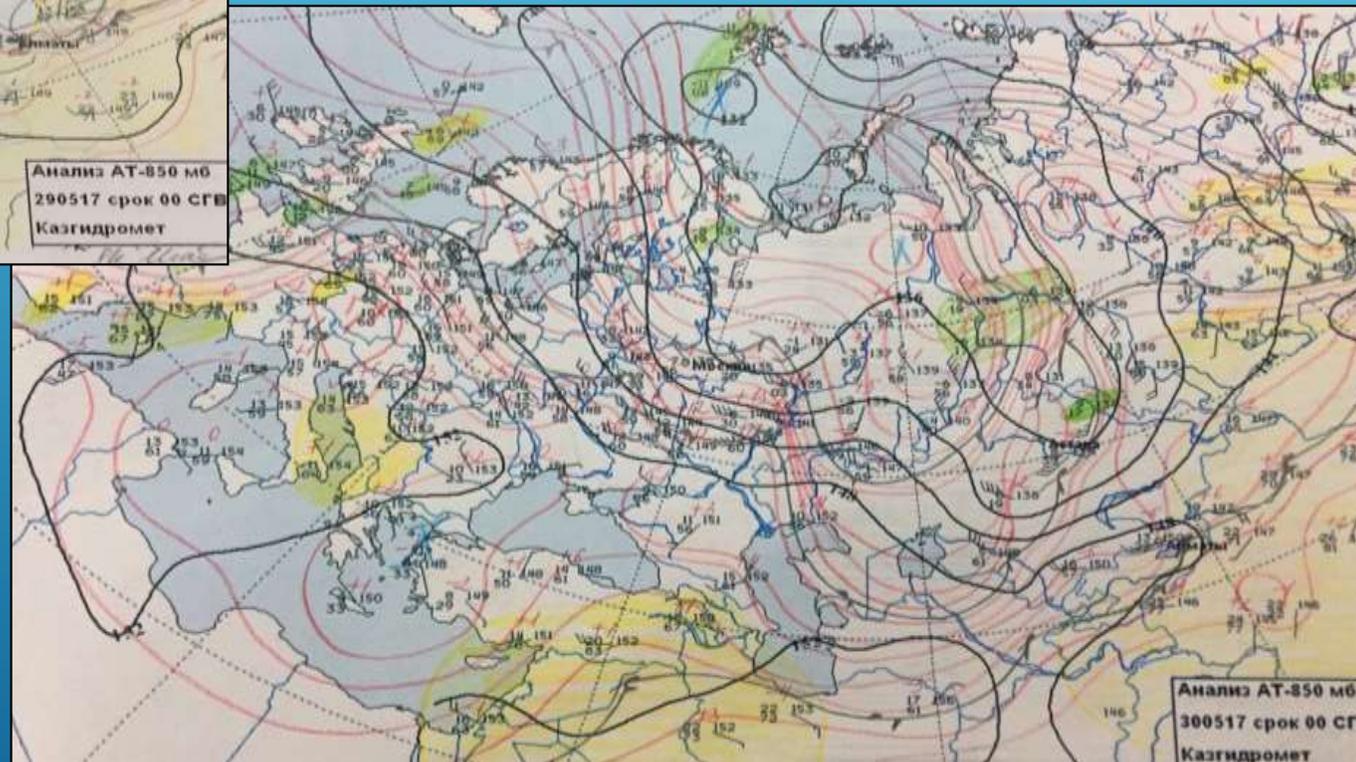
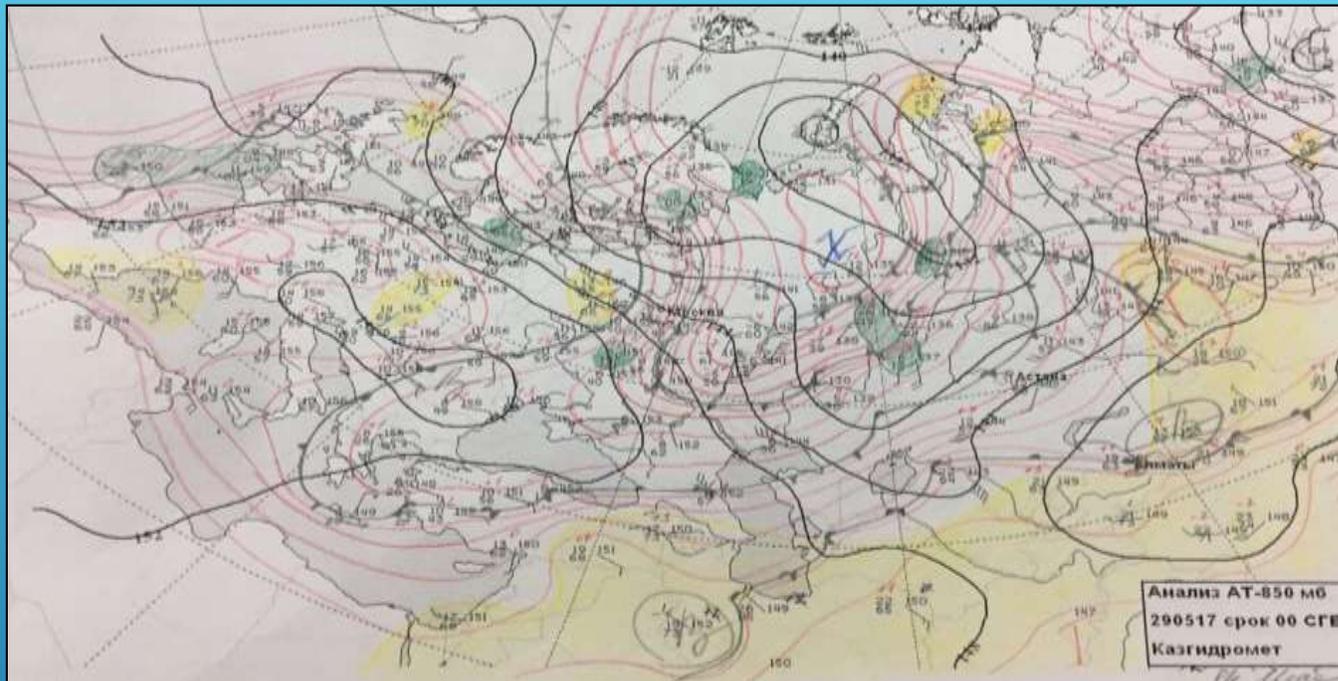


30.05.17г.

29.05.17г.

AT-850

29.05.17 г. на карте AT 850 почти вся территория Казахстана находилась под влиянием высотной ложбины, ось которой была ориентирована на Аральское море. Контраст температуры в зоне холодного полярного фронта была 8-10°C. И почти вся южная часть находилась в зоне сухого воздуха.



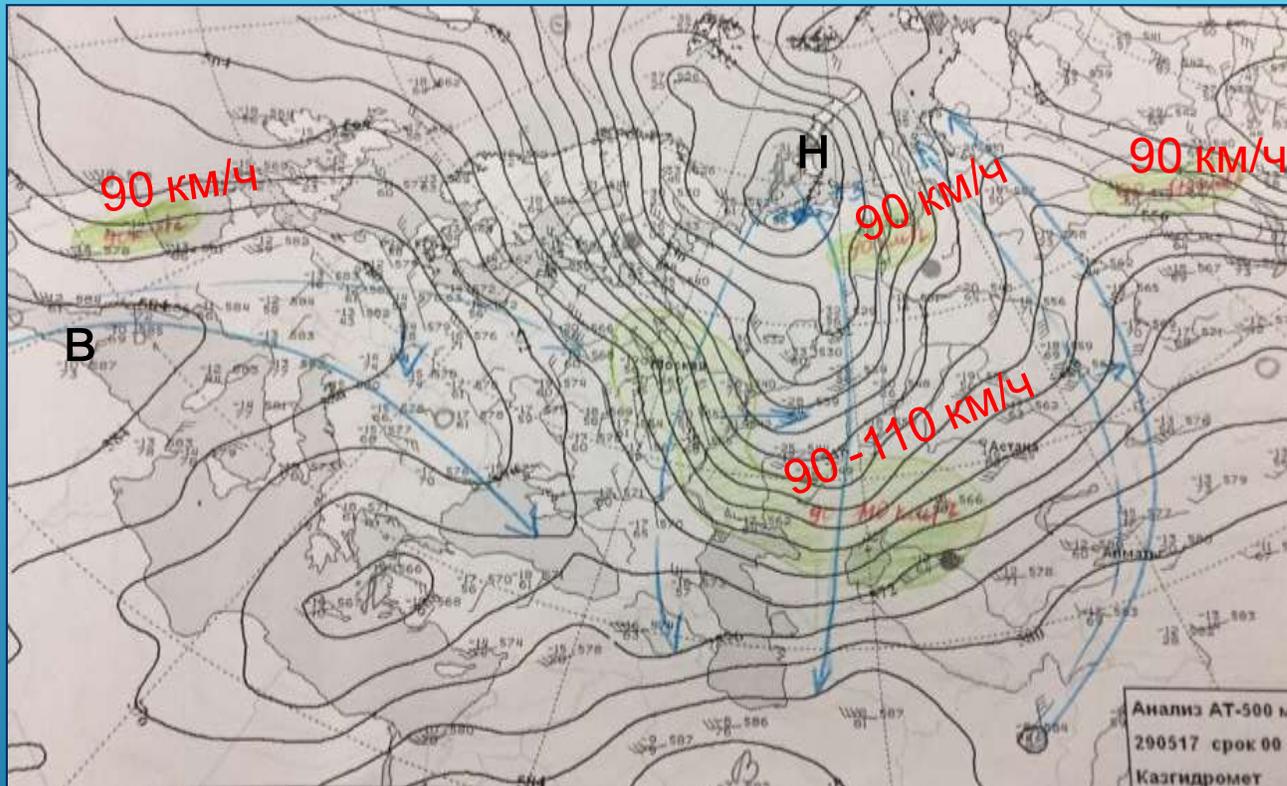
30.05.17 г. на карте AT 850 ось высотной ложбины сместилась на оз. Балхаш. И значительная адвекция холода с арктическими и свежearктическим фронтами на центральные (7...12 °С) и южные (5...6°) районы, а также адвекция тепла на юго-восточные регионы привели к обострению холодного полярного фронта.

30.05.17г.

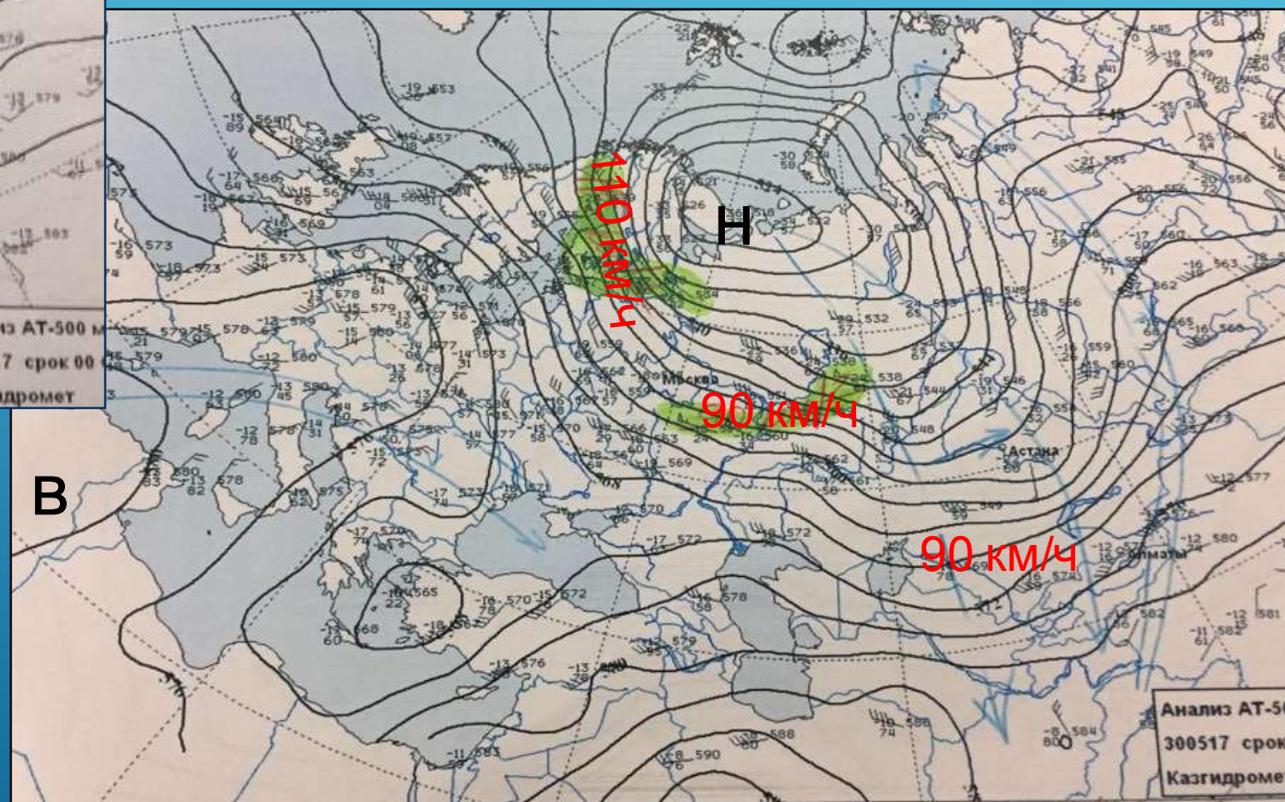
29.05.17г.

AT-500

29.05.2017 г. на карте AT 500 на западные регионы оказывала влияние высотная ложбина, ось которой была ориентирована с Новой Земли на Аральское море, а на остальную территорию оказывал влияние высотный гребень. При этом над западным Казахстаном ВФЗ имела северо-западное направление со скоростью 90-110 км/ч, над югом республики ВФЗ была западного, юго-западного направления со скоростью также 80-100 км/ч.



30.05.2017 г. на карте AT 500 большую часть территорию Казахстана охватила высотная ложбина, с осью над оз. Балхаш. В передней части этой ложбины геопотенциал за сутки понизился на 5-17 гПа, над южным Уралом рост в тылу ложбины составил 8-18 гПа. ВФЗ имела при этом широтное направление со скоростью 90 км/ч, лишь на восточные регионы – юго-западное направление со скоростью 80 км/ч.



30.05.17г.



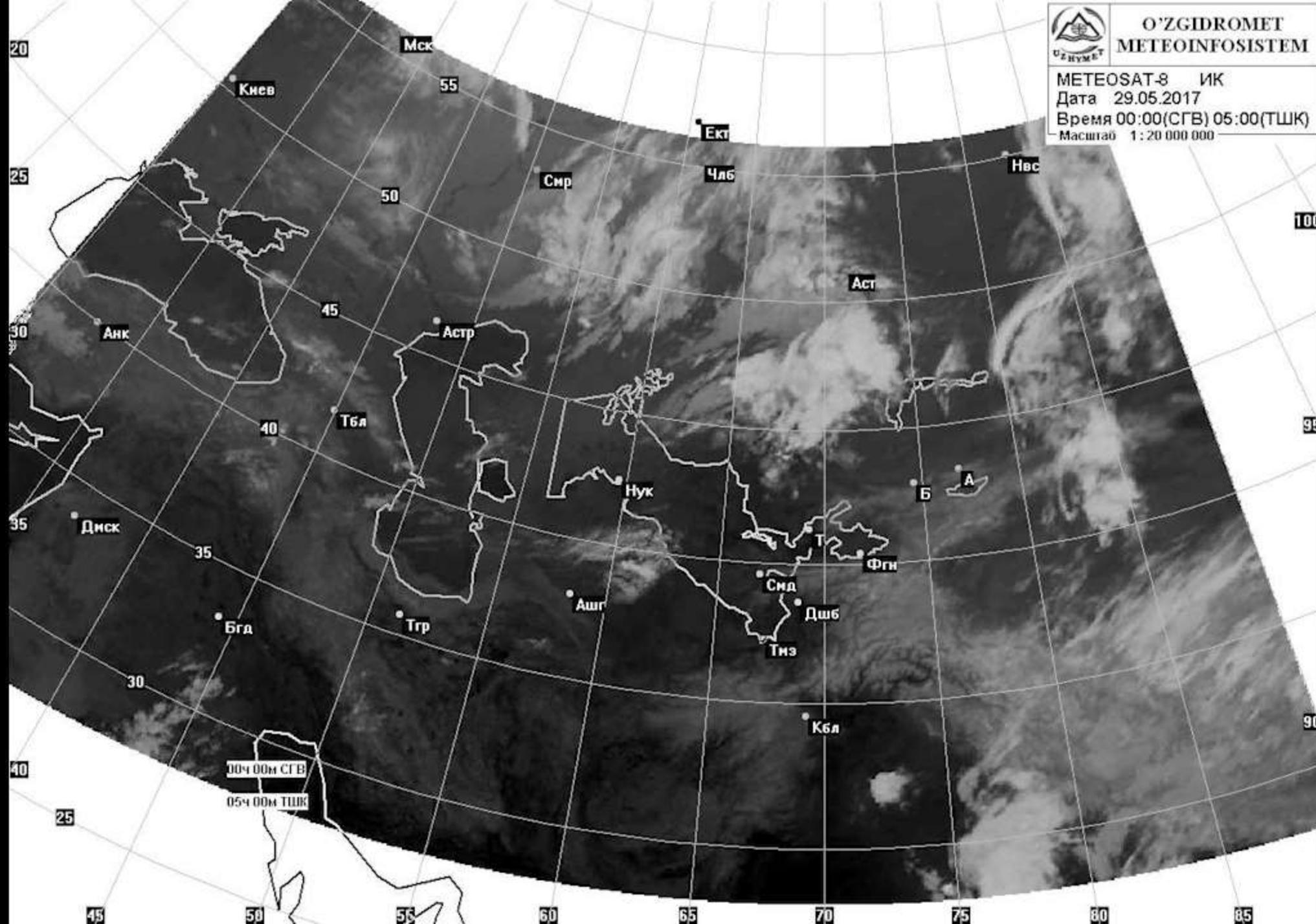
O'ZGIDROMET
METEOINFOSISTEM

МЕТЕОСАТ-8 ИК

Дата 29.05.2017

Время 00:00(СГВ) 05:00(ТШК)

Масштаб 1:20 000 000





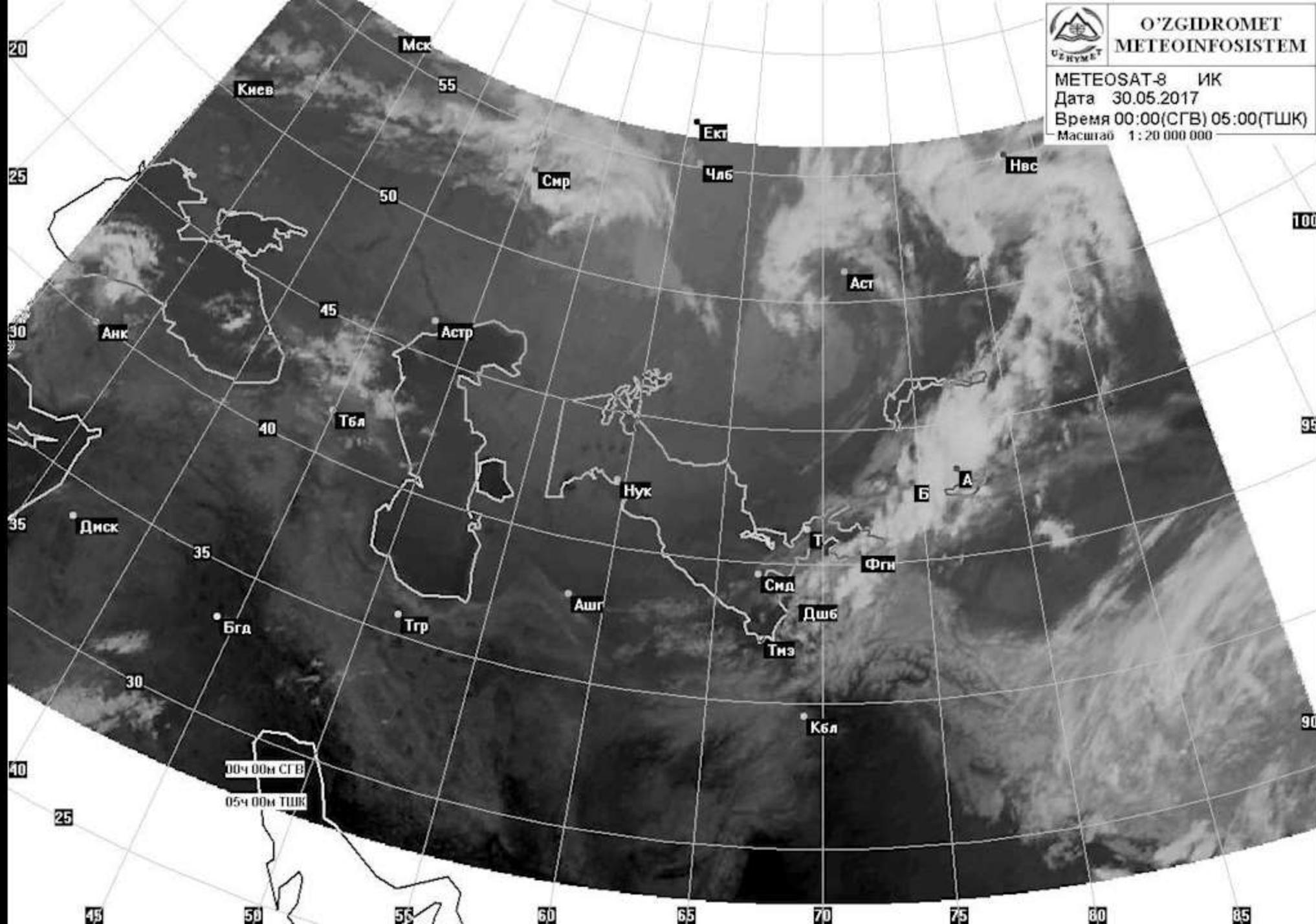
O'ZGIDROMET
METEOINFOSISTEM

МЕТЕОСАТ-8 ИК

Дата 30.05.2017

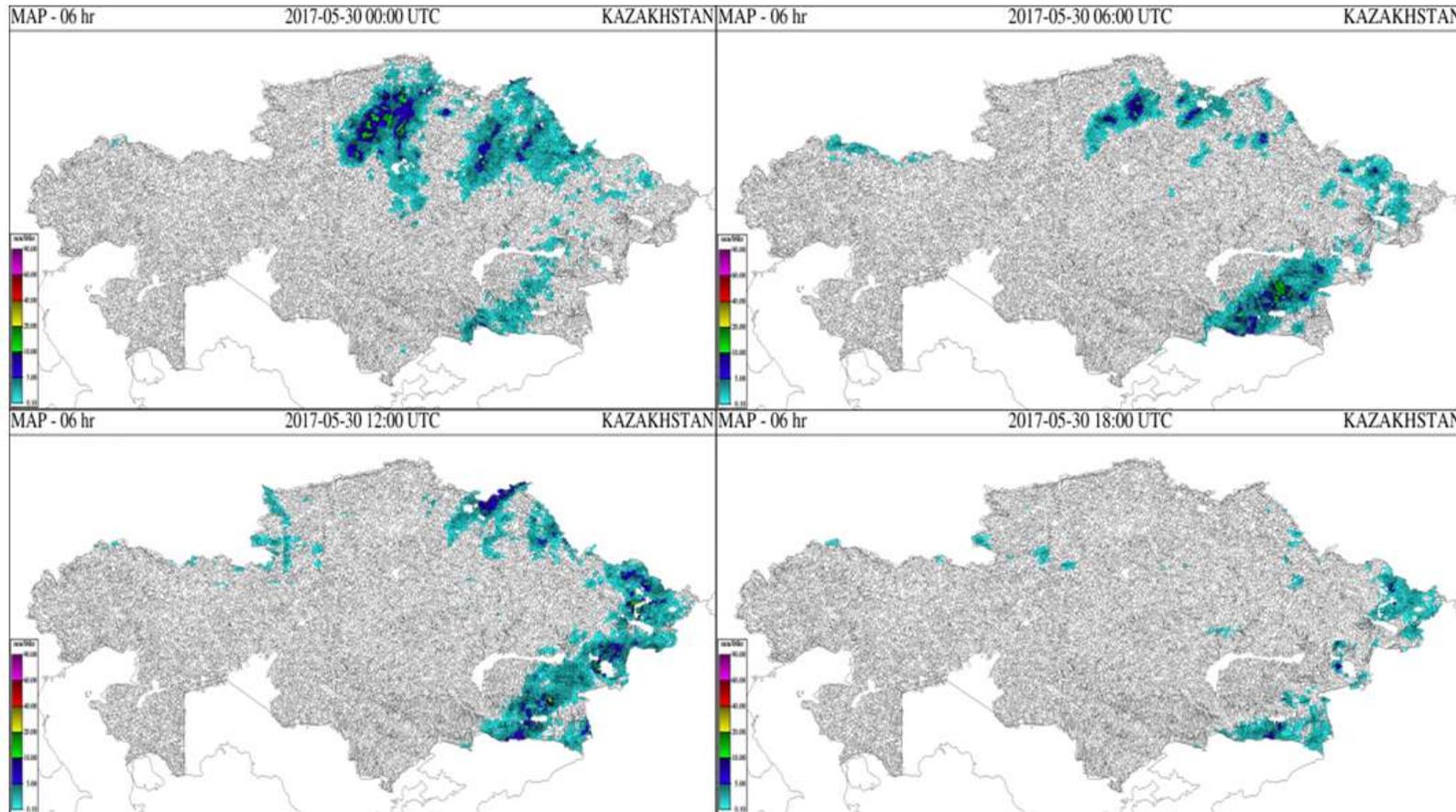
Время 00:00(СГВ) 05:00(ТШК)

Масштаб 1:20 000 000



Merged MAP (Merged Mean Areal Precipitation) – объединенная продукция осредненных по бассейну осадков, полученные по: скорректированным данным спутников MWGHE и GHE, а так же по имеющимся осадкомерным данным на 30.05.2017 г.

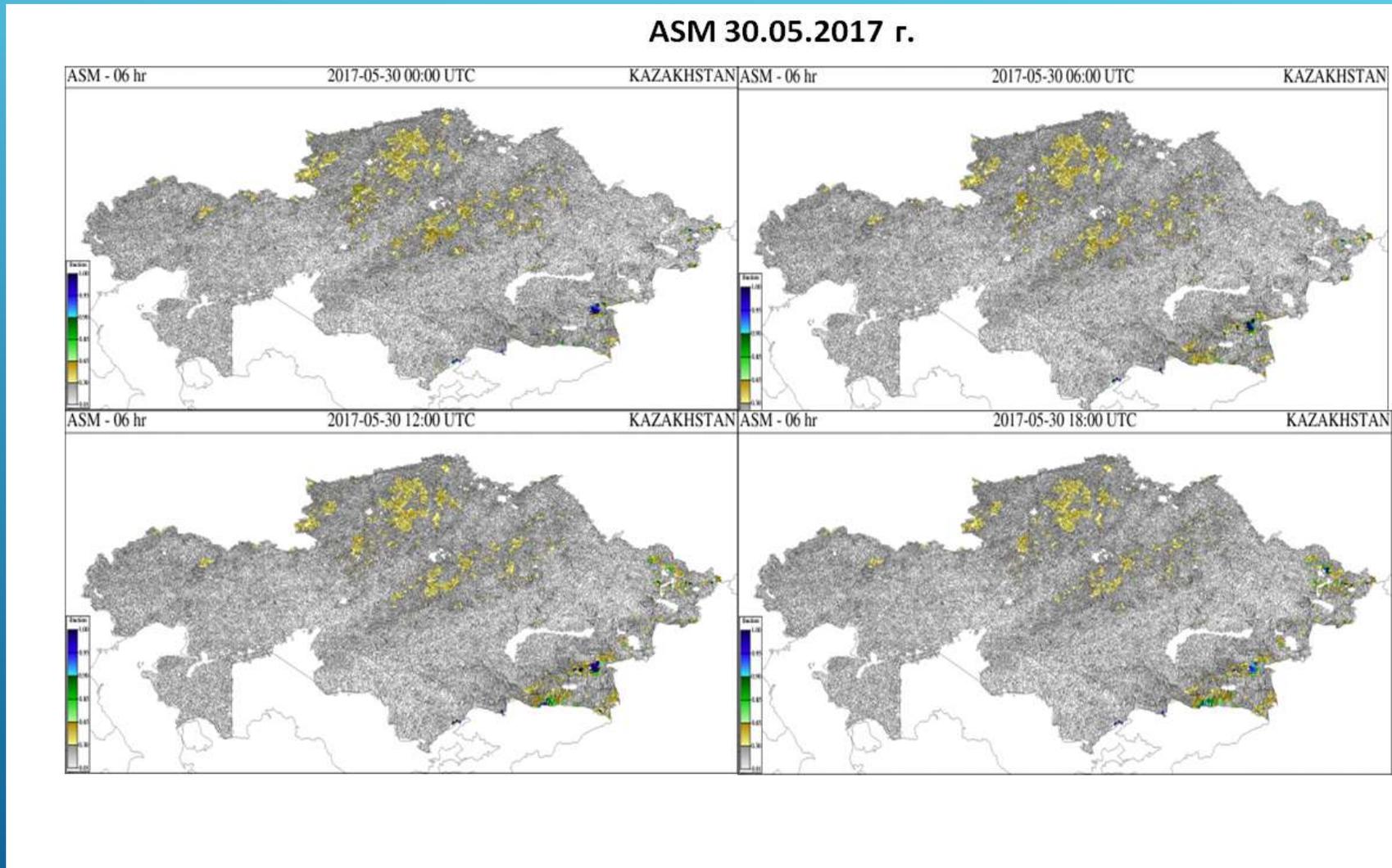
merged MAP 30.05.2017 г.



Согласно результатам продукта днем 30 мая с 12 ч. до 18 ч. видно, что на большей части Алматинской области увеличивается зона осадков.

Если в 12 00ч. осадки выпали от 5 до 10 мм, в отдельных районах до 20 мм (зеленый цвет), то в 18 00 ч. в отдельных районах до 40 мм (желтый цвет).

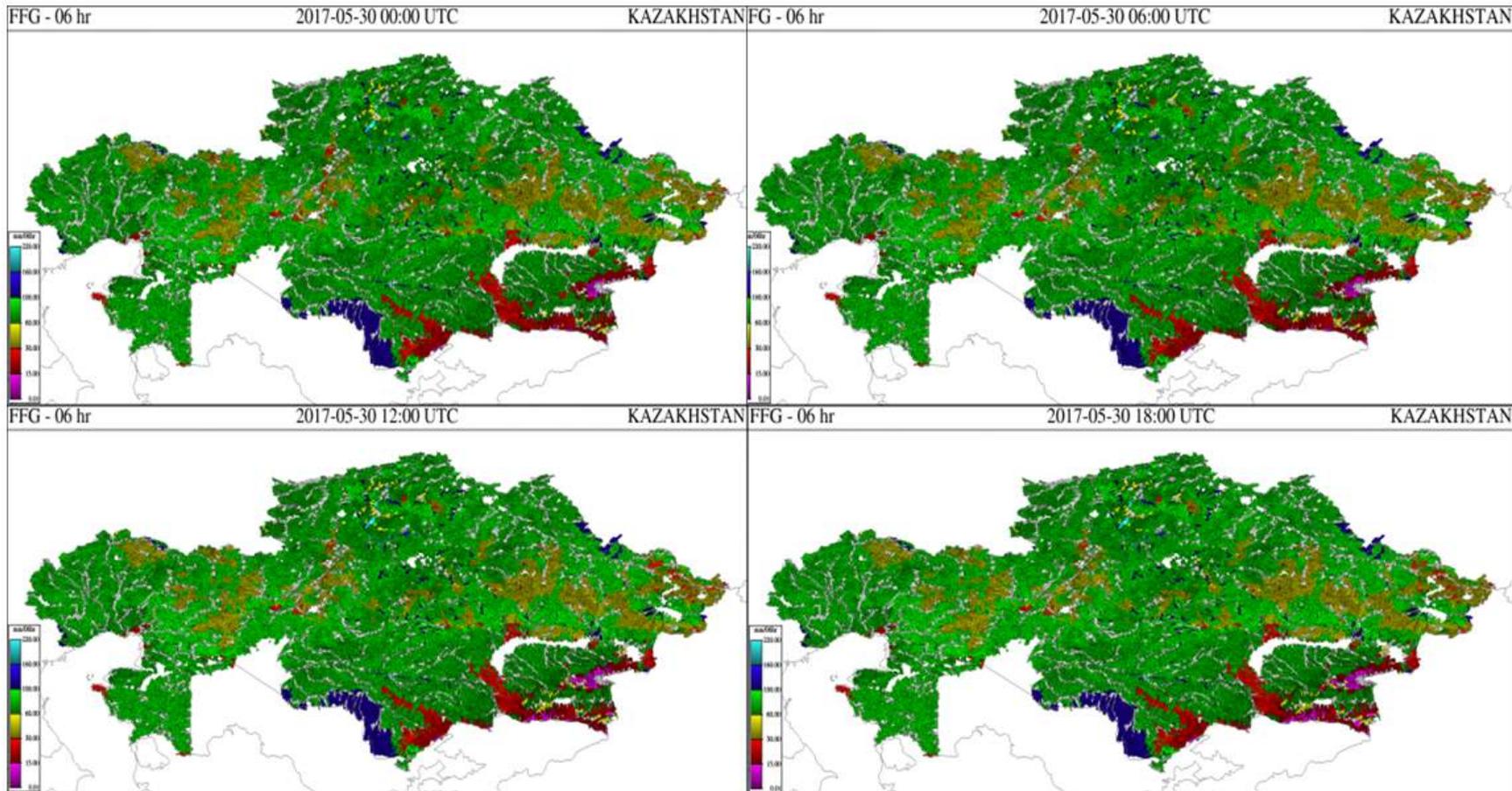
- ▶ **ASM (Average Soil Moisture)** - средняя влажность почвы по бассейну,
6 – часовой продукт на 30 мая 2017 года



По продукции средней влажности почвы по бассейну видно, что почва в Алматинской области местами имеет увлажнение от 30 до 65% (желтый цвет на карте), на северо-востоке в Алматинской области от 65 до 100%. В течение дня с прохождением осадков большая часть Алматинской области насыщается влагой.

► **FFG (Flash Flood Guidance)** показатель риска возникновения быстроразвивающихся паводков, 6 – часовой продукт, на 30 мая 2017 года

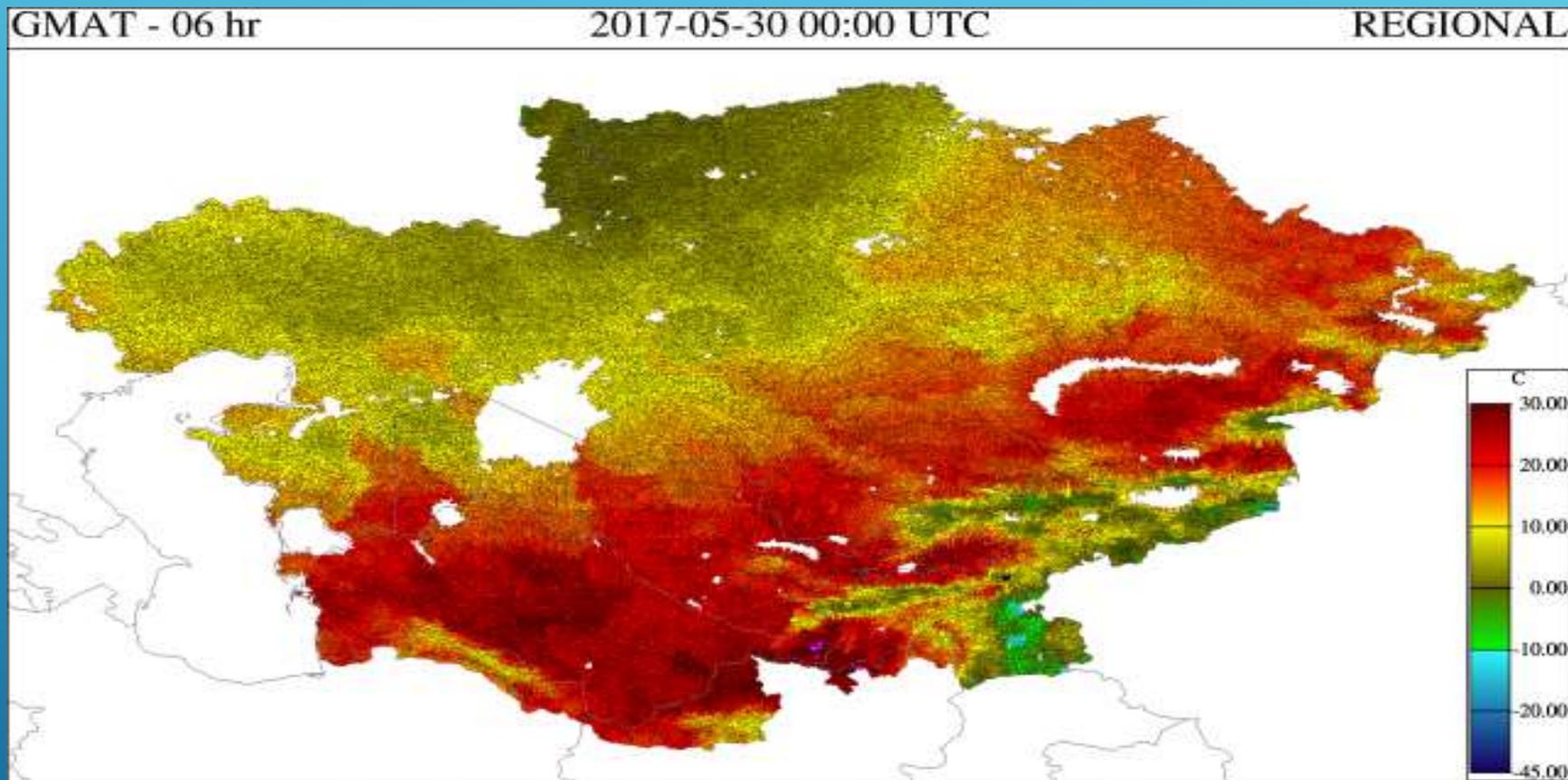
FFG 30.05.2017 г.



На северо-востоке Алматинской области необходимо 15 мм (розовый цвет), в районе Иле Алатау до 30 мм осадков, чтобы сформировались паводки.

► **Gauge MAT** - средняя температура воздуха на территории бассейна.

6 – часовой продукт на 30 мая 2017 года, 06:00 ч



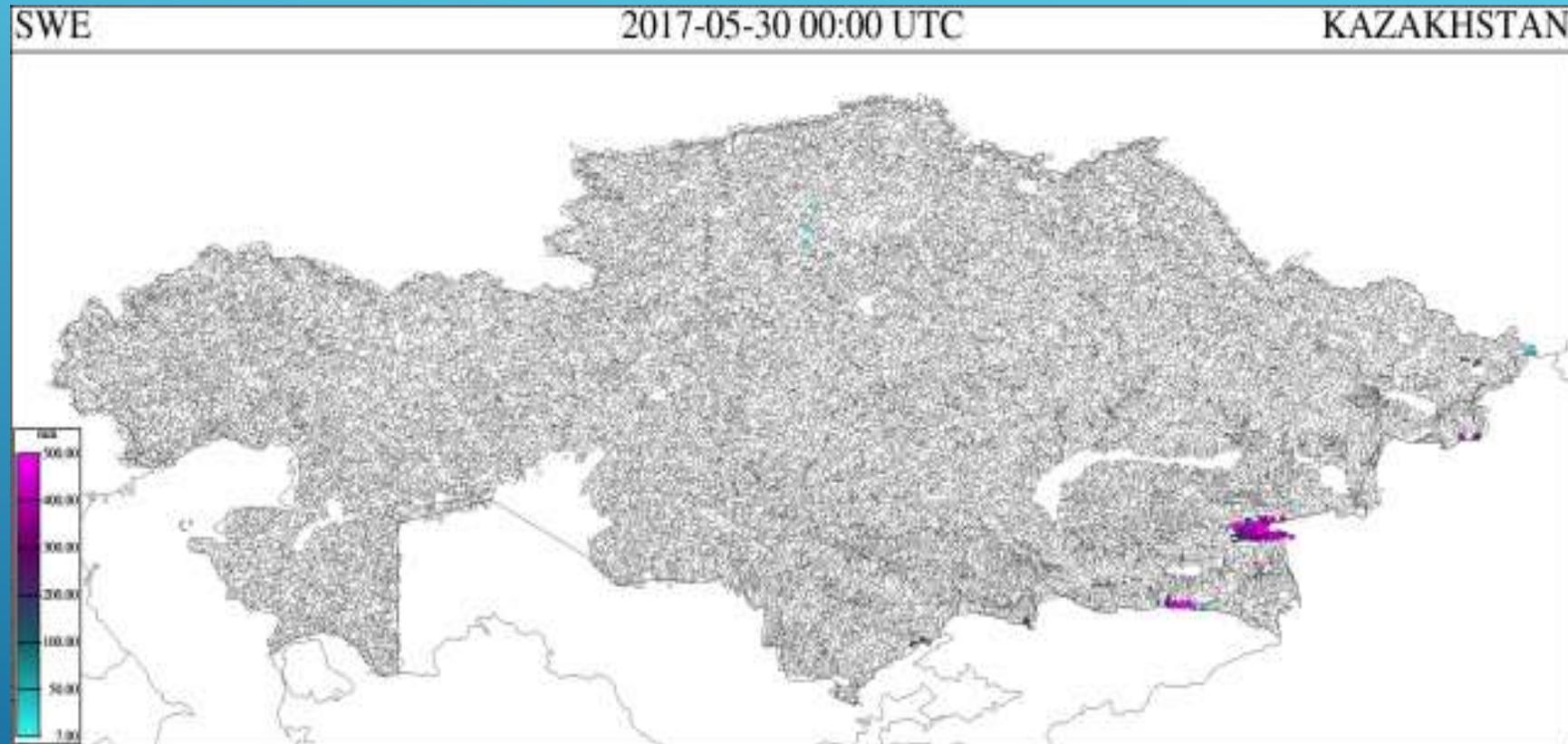
В горах Иле Алатау и на северо-востоке Алматинской области средняя температура воздуха колебалась от 0 до -10 °С.

- ▶ **SCA** – доля снежного покрова на территории бассейна,
24 – часовой продукт на 30 мая 2017 года



По данному продукту видно, что горные и предгорные районы Алматинской области покрыты снегом на 10-40%.

- ▶ **SWE (запас воды в снеге)** – водный эквивалент в снежном покрове, б – часовой продукт на 30 мая 2017 года



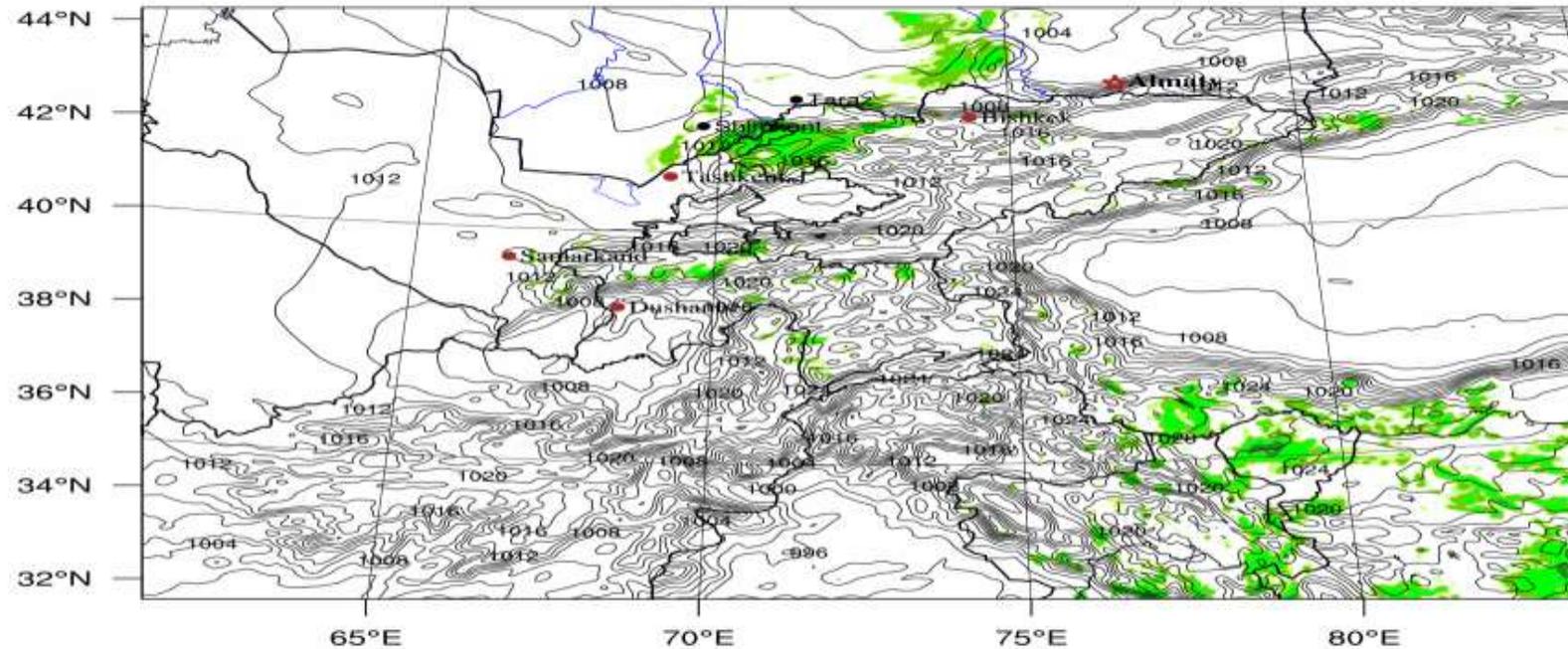
Запас воды в снеге (средняя величина по бассейну) в горных районах Алматинской области достигает 200-500 мм (фиолетовый цвет).

Прогноз осадков по Центральной Азии, с разрешением модели 4 км, от 29 мая

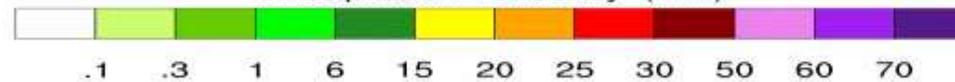
KAZHYDROMET REAL-TIME WRF

Init: 2017-05-29_12:00:00
Valid: 2017-05-29_15:00:00

Precipitation Tendency from 2017-05-29_12:00:00 to 2017-05-29_15:00:00 (mm)
Sea Level Pressure (hPa)



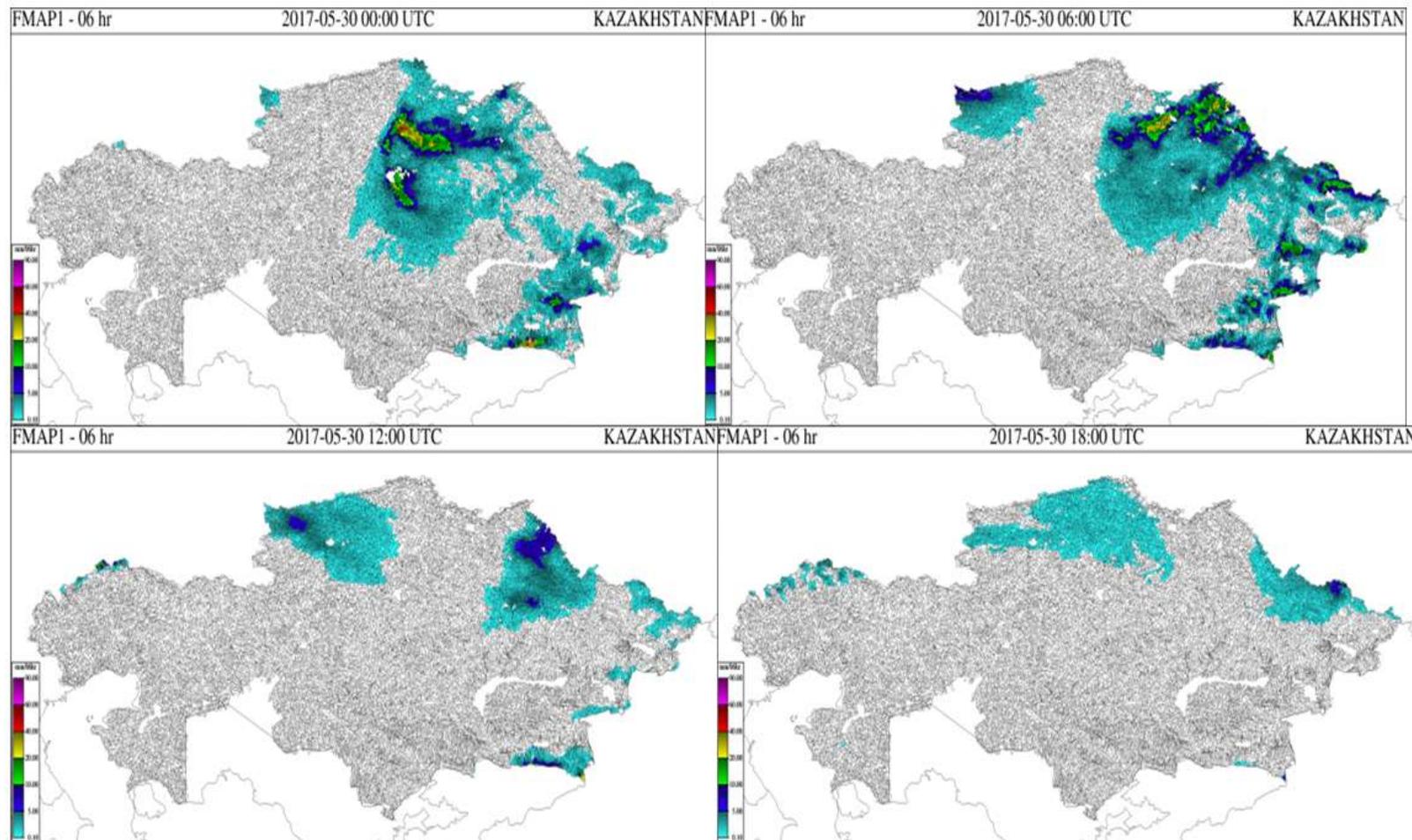
Precipitation Tendency (mm)



OUTPUT FROM WRF V3.8.1 MODEL
WE = 519 ; SN = 358 ; Levels = 30 ; Dis = 4km ; Phys Opt = 3 ; PBL Opt = 1 ; Cu Opt = 1

► FMAP - прогноз осадков на 30 мая 2017 года

FMAP 30.05.2017 г.



По прогнозу FMAP в ближайшие 6 ч. (с 06:00 до 12:00 ч.) на большей части бассейна Алматинской области ожидаются осадки до 5 мм, в отдельных районах от 10 до 20 мм (синий, зеленый цвет), а в районе Иле Алатау до 40 мм (желтый цвет). Далее видно постепенное уменьшение осадков.

Фактическое количество осадков за 30 мая 2017 г.

Ливни в горах выпадают пятнами. 30 мая 2017 г. максимум осадков наблюдался в Малоалматинском ущелье.

weather station	Amount (mm)	
	night	day
BAO	3	36
Mynzhilky	4	24
Kamenskoye plateau	11	5
Shymbulak	7	33

30 мая в результате сильных дождей на р. Бутак (приток р. Киши Алматы) сформировался паводок, произошел размыв берегов. Возникла угроза подтопления жилых домов.

Благодарю за внимание

Decorative white lines consisting of several parallel diagonal strokes in the bottom right corner of the slide.