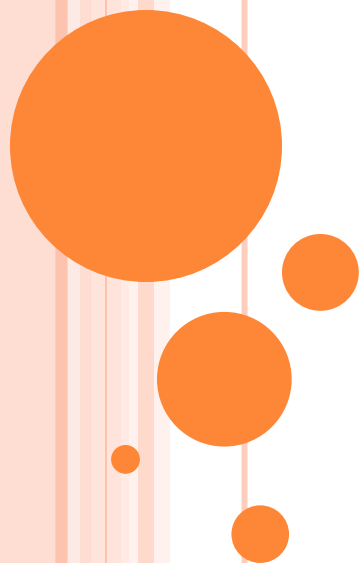


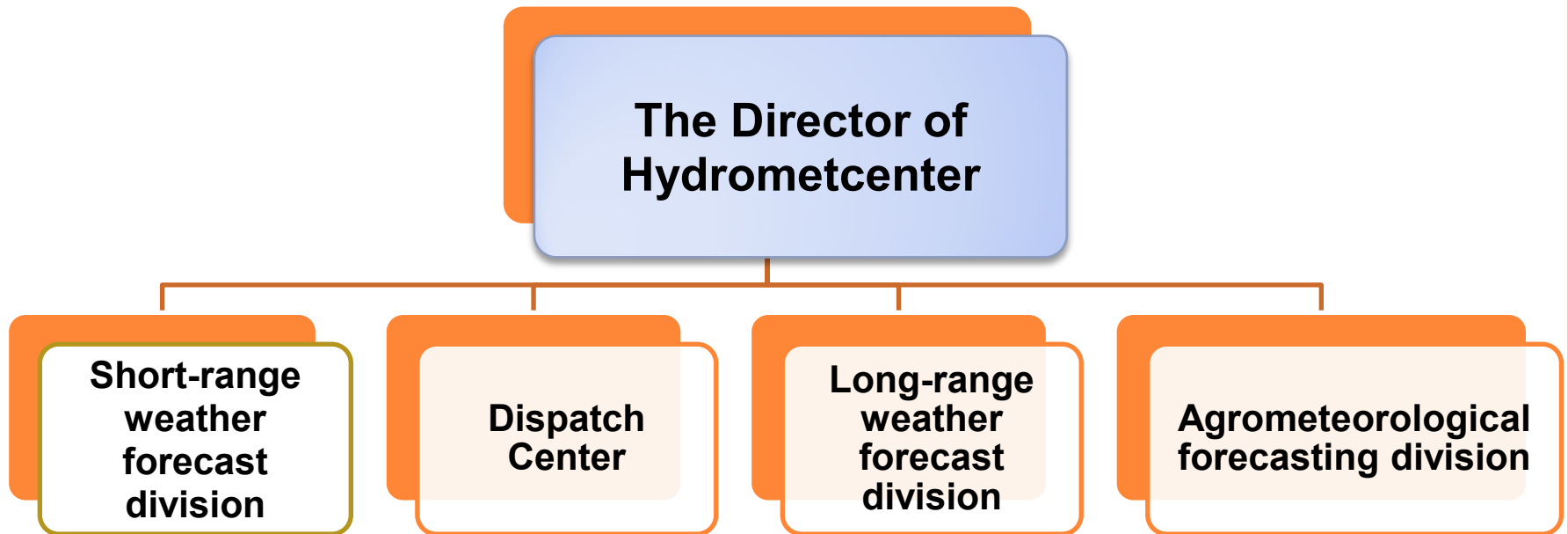
**RSE «Kazhydromet»**

# **Hydrometcenter**

***14-16<sup>th</sup> September 2015, Astana***



***Hydrometcenter is a structural division and reports directly to the First Deputy General Director of RSE “Kazhydromet”***



# ***SHORT-RANGE WEATHER FORECAST DIVISION***

***Warns*** - public and government agencies about the sudden changes in the weather and the threat from extreme weather events

***Produces***- weather forecasts for Kazakhstan for the period from 12 hours to 7 days

***Produces*** - specialized forecasts and forecasts for the media

***Provides*** - methodological guidance and coordinates regional Hydrometeorological Forecasting centers

***Trains***- students and young professionals in the field of meteorology




## ***NON-STOP OPERATION***

### **○ The Day shift (5 people):**

1. the provision of forecasts for the territory of Kazakhstan for a day (*clarification of atmospheric fronts etc.*);
2. the provision of forecasts for the territory of Kazakhstan for 2-3 days and a week on Fridays;
3. the provision of forecasts for Akmola region and Astana;
4. the provision of specialized forecasts (*under contracts: the media, etc.*);
5. the formation of the daily weather bulletin and distribution of forecasts and warnings

### **○ The Night shift (2 person):**

Updates forecasts for a day for the territory of Kazakhstan and cities, aero-synoptic data processing, the provision of warnings.



# Dispatch Center

***Dispatch center*** operates non-stop (at night and day by 1 dispatcher). The staff of dispatch center is 4 unites.

***Provides*** government authorities and institutions, the media and consumers with information on extreme weather events, actual and expected changes in meteorological conditions. And also upon request provides information about the actual ecological and agro-meteorological conditions.

***The main task*** is informing the caller about the current weather conditions and forecasted weather conditions of a specific requested area.

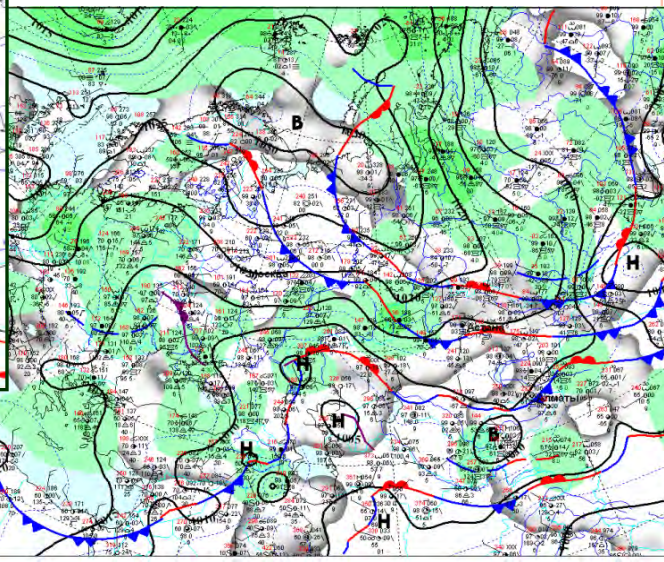
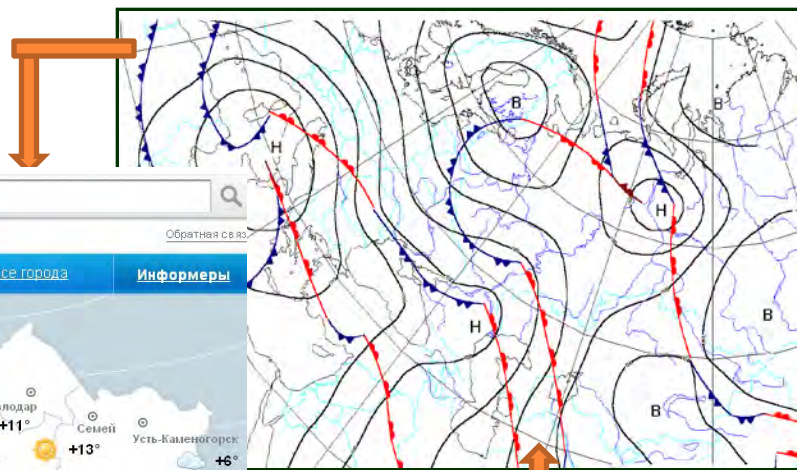
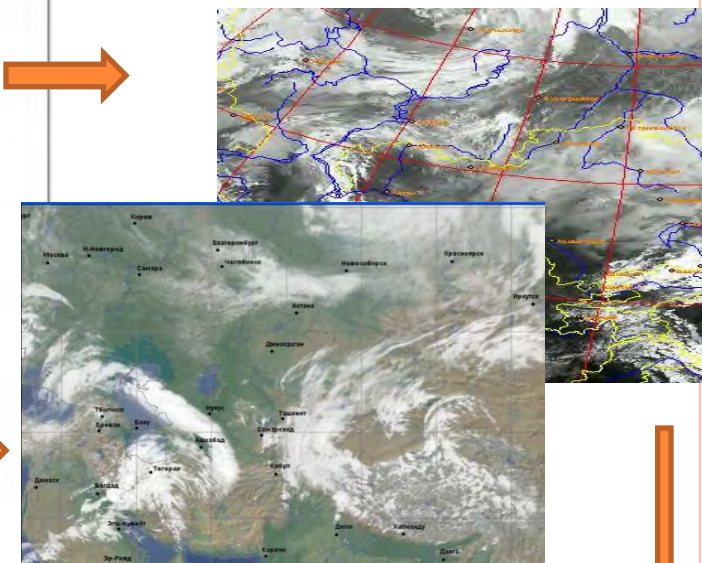


## *THE STRUCTURE OF THE RSE "KAZHYDROMET" INCLUDES:*

- 14 regional branches and a branch in Almaty with non-stop operation, where operates 73 weather forecasters;
- the forecasts by local branches are made for a day and agreed with the forecasters of Kazhydromet;
- Warnings of severe weather events (SWE) are produced and brought to the attention of consumer by their alert scheme.



# SHORT-RANGE WEATHER FORECAST DIVISION



**Казгидромет**

Например: Алматы

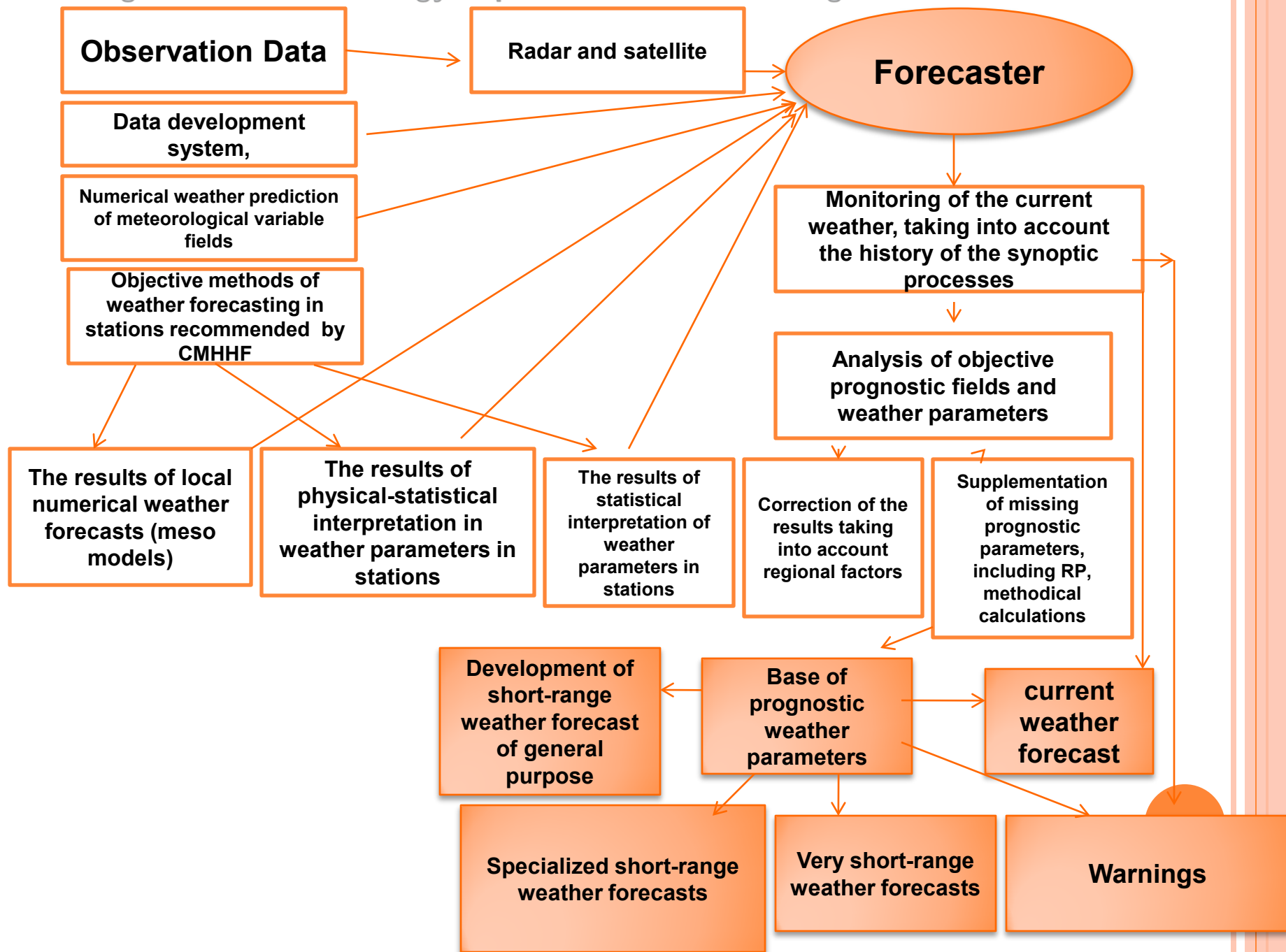
Обратная связь

Погода сейчас

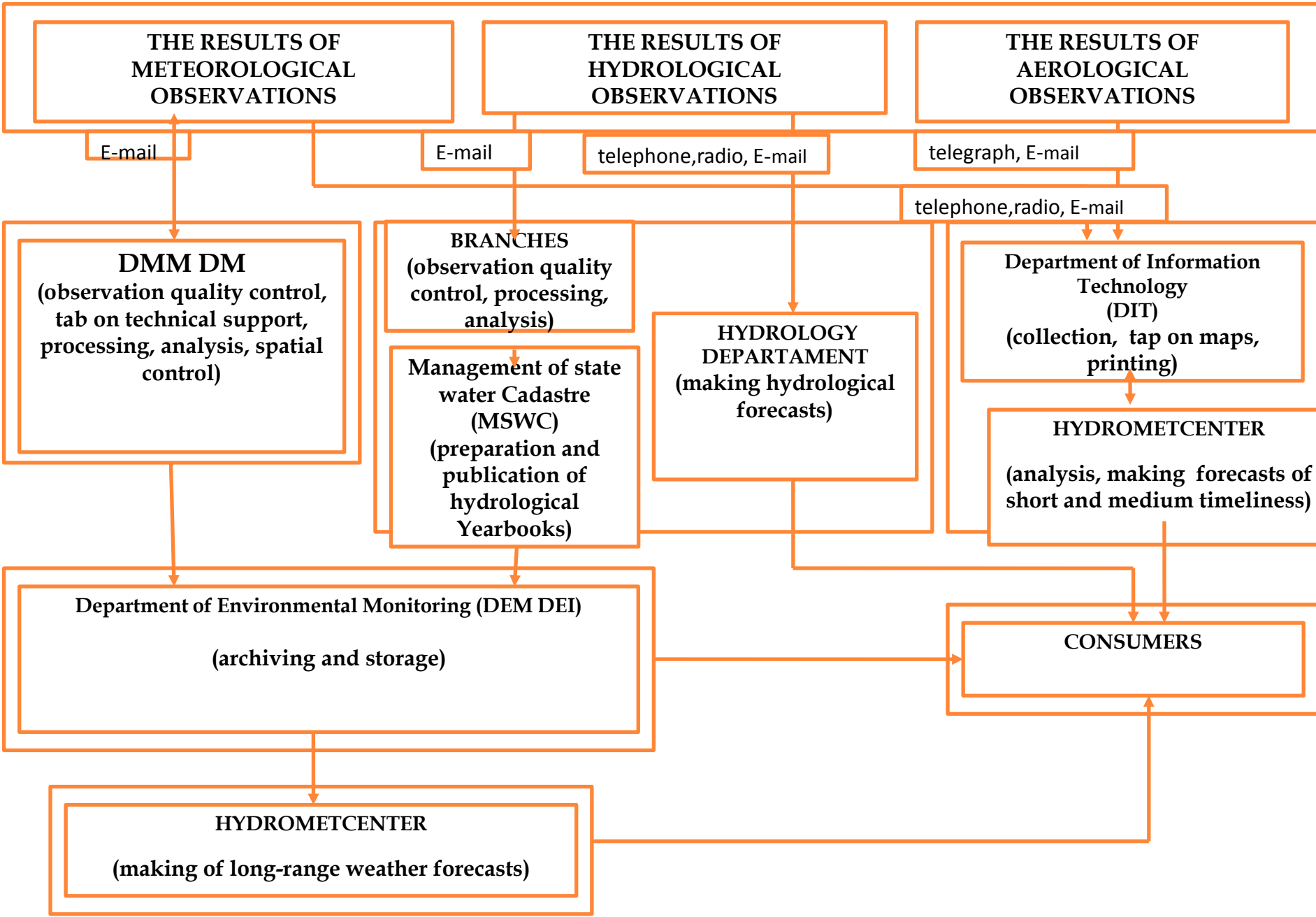
Прогноз: **сегодня** **завтра** Все города Информеры

Петропавловск	+5°
Костанай	+9°
Астана	+11°
Павлодар	+11°
Семей	+13°
Усть-Каменогорск	+6°
Талдыкорган	+18°
Алматы	+19°
Тараз	+21°
Шымкент	+24°
Атырау	+12°
Актау	+8°
Уральск	-1°
Актобе	+4°
Караганда	+6°
Кызылорда	+27°
Кокшетау	+7°

# Block diagram of the technology of production of short-range weather forecasts

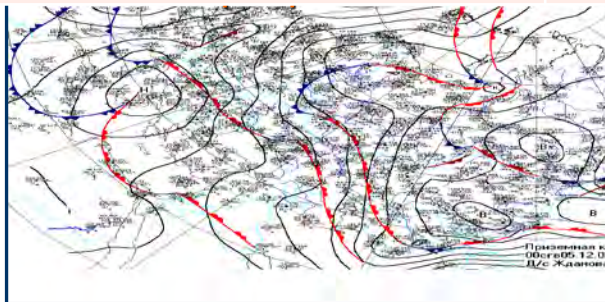






## ❖ List of products

Products	Main content	The time of product output
Warnings about extreme weather events (EWE) and sudden weather changes (SWC)	Forecast of occurrence and / or conservation of extreme weather events and sudden weather changes	When the risk of EWE and SWC arise
Hydrometeorological bulletin	Weather forecast for a day for different regions of Kazakhstan and Almaty, Astana, severe-weather and extreme-event forecasts for the next day, Hydrological review of meteorological events for the past day	Daily
Medium-range forecasts	Weather forecasts for 48-168 hrs	Daily for 48-96 hrs Friday for 48-168 hrs
Specialized weather forecasts for the media and organizations	According to customer's requirements	At the request of consumers
Review of extreme weather events	Review of SWE for Kazakhstan on meteorological phenomena	Annually
Methodical guides and manuals on weather forecasting	Forecast methods of individual meteorological parameters, evaluation of forecast, terminology, etc.	Annually in accordance with the work plan



# Weather forecasts for a day for different regions and 18 cities are reported:

(МИ) управление прогнозов

## Прогноз погоды по областям Казахстана на 02 Апрель 2012

<b>Акмолинская область</b>	Ночью осадки, днем местами осадки. Ветер юго-западный, ночью 17-22, местами порывы 25 м/с, днем 9-14, местами 15-20 м/с. Температура ночью 0-5 тепла, местами 3 мороза, днем 3-8 тепла, местами 0 градусов. г. Кошкату: Переменная облачность, временами дождь. Ветер юго-западный 9-14, порывы 18 м/с. Температура ночью 0-2, днем 3-5 тепла. г. Астана: Переменная облачность, временами осадки (преимущественно дождя). Ветер юго-западный 9-14, порывы 15-20 м/с. Температура ночью 3-3 мороза, днем 3-5 тепла.
<b>Алматинская область</b>	Местами дождь, туман. Ветер юго-восточный 9-14, местами 15-20, в районе Жалалашкая порывы 25 м/сек. Температура ночью 5-10, местами 2 тепла, днем 15-20, местами 23 тепла. г. Алматы: Переменная облачность, ночью дождь, днем без осадков. Ветер 0-5 м/с. Температура ночью 8-10, днем 18-20 тепла. г. Талдыкорган: Переменная облачность, ночью дождь, днем без осадков. Ветер юго-восточный 5-10 м/с. Температура ночью 3-5, днем 21-23 тепла
<b>Жамбылская область</b>	Ночью местами небольшой дождь, туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 5-10, местами 2 тепла, днем 15-20, местами 25 тепла. г.Тараз: Переменная облачность, без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 6-8, днем 18-20 тепла.
<b>Южно-Казахстанская область</b>	Без осадков. Ветер западный 8-13, ночью местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 7-12, местами 4 тепла, днем 20-25, местами 15 тепла. г. Шымкент: Переменная облачность, без осадков. Ветер западный 8-13 м/с. Температура воздуха ночью 7-9, днем 21-23 тепла.
<b>Кызылординская область</b>	Ночью местами небольшой дождь, туман. Ветер юго-западный 9-14м/с, местами 15-20 м/с. Температура ночью 3-8 тепла, днем 15-20, местами 23 тепла. г. Кызылорда: Небольшая облачность, без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с, порывы 17 м/с. Температура воздуха ночью 6-8, днем 21-23 тепла.
<b>Мангыстауская область</b>	Без осадков, днем местами пыльная буря. Ветер южный 9-14, местами 18-23 м/с. Температура ночью 3-8, днем 15-20, местами 10 тепла. г. Актау: Малооблачно, без осадков. Днем пыльная буря. Ветер южный 9-14, днем порывы 18-20 м/с. Температура ночью 4-6, днем 15-17 тепла.
<b>Атырауская область</b>	Ночью местами небольшие осадки (преимущественно дождь). Местами туман. Ветер южный 9-14, днем местами 17-22 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8 тепла, днем 10-15, местами 18 тепла. г. Атырау: Малооблачно, без осадков. Возможно туман. Ветер южный 9-14, днем временами 18 м/с. Температура ночью 3-5 тепла, днем 12-14 тепла.
<b>Западно-Казахстанская область</b>	Местами небольшие осадки, преимущественно дождь, туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5 тепла, днем 6-11, местами 15 тепла. г. Уральск: Переменная облачность, ночью без осадков, днем временами небольшой дождь, туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 1-3 тепла, днем 7-9 тепла.
<b>Актюбинская область</b>	Без осадков. Ветер юго-западный с переходом на южный 9-14, местами 17-22 м/с. Температура ночью 3-8, днем 15-20, местами 13 тепла. г. Актюбе: Переменная облачность, без осадков. Ветер юго-западный 9-14, порывы 18 м/с. Температура ночью 0-2 тепла, днем 6-8 тепла.
<b>Костанайская область</b>	Ночью и утром местами небольшие осадки, туман, гололед. Ветер юго-западный 9-14, ночью и утром местами 18 м/с. Температура ночью 1-6 мороза, местами 2 тепла, днем 3-8, местами 12 тепла. г. Костанай: Переменная облачность. Без осадков. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 3-5 мороза, днем 5-7 тепла.

**Северо-Казахстанская область** Ночью осадки, днем местами небольшой дождь, ночью местами гололед. Ветер юго-западный ночью 15-20, местами порывы 25 м/сек, днем 9-14, местами 15-20 м/сек. Температура ночью 0-5 тепла, местами 3 мороза, днем 4-9, местами 12 тепла. г. Петропавловск: Облачно, ночью осадки. Ветер юго-западный ночью 15-20 м/сек, днем 9-14 м/сек. Температура ночью 0-2 мороза, днем 6-8 тепла.

**Акимовская**

**Лаура**

**Андреева**

**Галина**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Павлодарская область**

**Местами осадки. Ветер южный 9-14, местами 15-20 м/с. Температура воздуха ночью 3 мороза- 2**

**тепла, днем 2-8, местами 11**

**тепла. г. Павлодар: Переменная облачность. Ночью и утром осадки.**

**Ветер южный 9-14, порывы 15-20 м/с. Температура воздуха ночью около 0 градусов, днем 6-8**

**тепла.**

**Карагандинская область**

**Местами осадки (преимущественно дождь). Ветер юго-западный с переходом на южный 9-14**

**ночью местами порывы 15-20 м/с. Температура ночью 2-7**

**тепла, местами 0-5 мороза,**

**температура днем 7-12, местами 15-20**

**тепла.**

**г. Караганда: Облачно с прояснением. Утром и днем осадки (преимущественно дождя). Ветер**

**юго-западный с переходом на южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-2 мороза, днем 10-12**

**тепла.**

**г. Жезказган: Облачно с прояснением. Ночью осадки (преимущественно дождя). Ветер**

**юго-западный с переходом на южный 9-14 м/с. Температура ночью 3-5**

**тепла, днем 16-18**

**тепла.**

**Восточно-Казахстанская область**

**Ночью местами осадки (преимущественно дождя). Днем дождь. Ветер юго-восточный 9-14,**

**местами 17-22 м/с. Температура ночью 2-7**

**тепла, местами 0-5 мороза, днем 5-10, местами 13-18**

**тепла.**

**г. Усть-Каменогорск: Переменная облачность, временами дождь. Ветер юго-восточный 9-14 м/с.**

**Температура ночью 2-4**

**тепла, днем 13-15**

**тепла.**

**г. Семей: Переменная облачность, временами дождь. Ветер юго-восточный 5-10 м/с.**

**Температура ночью 2-4**

**тепла, днем 13-15**

**тепла.**

**Исабекова Жулдыз**

**01 Апрель 2012**

**Кальинкина**

**Ардак**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Сайынова**

**Айгуль**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Иванова**

**Любовь**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Шортыко**

**Дмитрий**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Головченко**

**Елена**

**Кудлайчук**

**Людмила**

**Исабекова**

**Жулдыз**

**Эппорт**

**Надежда**

**Исабекова**

**Жулдыз**

- Reception of the President of the RK (fax)
- Head of the Presidential Administration of the RK (fax)
- President of the Senate (fax)
- Reception of the Prime Minister of the RK (fax)
- Deputy Prime Minister of the RK (fax)
- Akimatof Astana (fax)
- Economic management of the Office of the President (EMOP RK) (fax)
- Computing Center of Almaty (E-mail)
- All branches of RSE «Kazhydromet» (E-mail),
- Kazakhstan Temir Zholy (E-mail),

# Weather forecasts for 2-3 days and weekly forecasts are reported:

- Administration of the President of RK (fax)
- The Office of the Prime Minister of the RK (fax)
- The Ministry of Defense (E-mail)
- The State Security Service of the RK (E-mail)
- The Ministry of Energy (E-mail)
- The Ministry of Agriculture (E-mail),
- The National Security Committee of the RK (E-mail)
- The Security Council of the RK (E-mail)
- All branches of RSE "Kazhydromet" (E-mail)
- Computing Center of Almaty (E-mail)
- Akimat of Astana (E-mail)
- Hydrologists, **lavinschiki** (E-mail),
- KazSeleZashshita CSF MIA RK (E-mail),

**ГМИ - управление погоды**

**Прогноз погоды по областям Казахстана на 02 Апрель, 2012 - 03 Апрель, 2012**

**Актюбинская область.** Ночью 2 местами осадки, преимущественно дождь, туман, гололед. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Ночью 2 местами 17-22 м/с. Температура ночью 0-5 м/с. Температура местами 3 тепла, днем 5-10, местами 11 тепла, 3 апреля 0-5, местами 8 мороза, днем 8-13, местами 16 тепла.

**Алматынская область.** Ночью 2 местами небольшой дождь, туман. Ветер юго-восточный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 13 тепла, днем 15-20, местами 25 тепла.

**Жамбылская область.** Ночью 2 местами небольшой дождь, туман. Ветер юго-восточный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 13 тепла, днем 15-20, местами 25 тепла.

**Южно-Казахстанская область.** Ночью 2 местами небольшой дождь, туман. Ветер юго-восточный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 3-8, местами 13 тепла, днем 15-21, местами 25 тепла.

**Кызылординская область.** Ночью 2 местами небольшой дождь, туман. Днем 3 апреля местами дождь, гроза. Ветер южный направлений 9-14 м/с. Температура ночью 3-6, местами 13 тепла, днем 15-20, местами 25 тепла.

**Мангистауская область.** Днем 2, ночью 3 апреля местами небольшой дождь, туман, гроза. Ветер юго-западный, южный с периодами на северо-западный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 10, днем 15-20, местами 12 тепла, 3 апреля 12-17, местами 20 тепла.

**Павлодарская область.** Сутки 2, ночью 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь, туман. Ветер юго-западный, западный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8, днем 8-13, местами 16 тепла, 3 апреля ночью 2 мороза-3 тепла, местами 5 мороза, днем 5-10, местами 13 тепла.

**Западно-Казахстанская область.** Сутки 2, ночью 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь, туман. Ветер юго-западный, западный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8, днем 8-13, местами 16 тепла, 3 апреля ночью 2 мороза-3 тепла, местами 5 мороза, днем 5-10, местами 13 тепла.

**Автомобильная область.** Ночью 2, днем 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь, туман, гололед. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8, днем 8-13, местами 16 тепла, местами 5 мороза, днем 5-10, местами 13 тепла, 3 апреля 0-5 мороза, местами 3 тепла, днем 5-10, местами 13 тепла.

**Костанайская область.** Ночью 2, днем 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь, туман, гололед. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8, днем 8-13, местами 16 тепла, 3 апреля 0-5 мороза, местами 3 тепла, днем 5-10, местами 13 тепла.

**Северо-Казахстанская область.** Ночью 2, днем 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь, туман, гололед. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5, местами 8, днем 8-13, местами 16 тепла, 3 апреля 0-5 мороза, местами 3 тепла, днем 5-10, местами 13 тепла.

**Павлодарская область.** Днем 2 апреля местами дождь, туман, гололед. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5 мороза, местами 3 тепла, днем 5-10, местами 13 тепла, 3 апреля 0-5, местами 8 мороза, днем 8-11, местами 16 тепла.

**Карагандинская область.** Ночью 2, днем 3 апреля местами осадки, преимущественно дождь. Ночью местами туман. Ветер юго-западный, южный 9-14 м/с. Температура ночью 0-5 мороза, местами 2-7 тепла, днем 8-13, местами 18 тепла.



**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан**  
**КАЗГИДРОМЕТ**  
**Гидрометцентр**

**Отдел прогнозов**  
**Прогноз погоды по областям Казахстана на 20 -26 октября, 2007г.**

Область Дата	20.10	21.10	22.10	23.10	24.10	25.10	26.10	Условные Обозначения
<b>Западно-Казахстанская область</b>	Б/о	Б/о	Б/о	(**)	(**)	(**)	Б/о	** - небол. дождь
<b>Актюбинская область</b>	+7 +12 (+17)	-12 +20	-12 +20	+5 +10 (+15)	+5 +10 (+15)	+5 +10 (+15)	+5 +10 (+15)	*** - дождь
<b>Алматынская область</b>	+8 +11 (+17)	0 +5 (+10)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	***R - интэнсивный дождь
<b>Актюбинская область</b>	Б/о	Б/о	Б/о	(***)	(***)	Косл. (***)	Косл. (***)	*** - осадки
<b>Алматынская область</b>	+7 +12 (+15)	+10 +13	+10 +15 (+20)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	*** - осадки
<b>Северо-Казахстанская область</b>	(**)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	(***)	*** - осадки, осад.
<b>Северо-Казахстанская область</b>	+5 +10 (+13)	+2 +7 (+10)	+2 +7 (+10)	+2 +7 (+10)	+2 +7 (+10)	+2 +7 (+10)	+2 +7 (+10)	*** - осадки, снег
<b>Павлодарская область</b>	-2 -7 (0,+3)	-3, +2	-3, +2	-3, +2	-3, +2	0, -5	-3, -8	*** - сильный снег
<b>Карагандинская область</b>	(***)	Б/о (R)	Б/о (R)	(**)	(***)	Б/о (R)	Б/о (R)	*** - снег
<b>Карагандинская область</b>	+7 +12 (+15)	+7 +12 (+17)	+7 +12 (+17)	+5 +10 (+15)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	+3 +8 (+13)	[ ] - в горных районах
<b>Восточно-Казахстанская область</b>	+1 +6 (-3)	0, -5 (+3)	0, -5 (+3)	0, -5 (+3)	+1 +6 (-3)	+1 +6 (-3)	+1 +6 (-3)	*** - метель, снег
<b>Восточно-Казахстанская область</b>	(**)	(***)	Б/о (R)	Д. (**)	(***)	(***)	Б/о	*** - метель
<b>Южно-Казахстанская область</b>	+10 +15 (+18)	+5 +10 (+15)	+5 +10 (+15)	+5 +10 (+15)	+2 +7 (+13)	+2 +7 (+13)	+2 +7 (+13)	*** - град
<b>Жамбылская область</b>	+3 +8 (-2)	0, -5 (+3)	0, -5 (+3)	0, -5 (+3)	0, -5 (-3)	0, -5 (-3)	-2, -7	R - гроза
<b>Южно-Казахстанская область</b>	(***)	Б/о	Б/о	Б/о	(**)	(**)	Б/о	R - град
<b>Жамбылская область</b>	Кызылорда, Б/о +10 +15 (+18) +2 +7 (-2)	+15 +20 +2 +7 (-2)	+15 +20 +4 +9	-15 +20 +4 +9	+10 +15 (+18) +2 +7	+10 +15 (+18) +2 +7	+10 +15 (+18) +2 +7 (-2)	*** - гололед
<b>Алматынская область</b>	(**)	(**)	(***)	Б/о	Б/о	(**)	Б/о	Б/о - без осадков
<b>Алматынская область</b>	+10 +15 (+18) +2 +7 (+10)	+10 +15 (+18) +1 +6	+10 +15 (+18) +1 +6 (-3)	-12 +18 +1 +6 (-3)	+12 +18 +1 +6	+10 +15 +1 +6	+10 +15 +1 +6 (-3)	N - ночью
<b>Мангистауская область</b>								D - днем

Деканский сотрудник: Худикова

Исполнитель: Елдасынова



# WMO Forecast



Subject: Cities forecasts from Kazakhstan  
Date: Sunday 25 March 2012 14:30+06  
From: Kazakhstan  
To: submitforecast@worldweather.org

Forecast issued at 15.30 on 25120325

## Astana

26 -7/-3 precipitation at night, light precipitation at day  
27 -6/-2 partly cloudy  
28 -6/-1 partly cloudy

## Almaty

26 +4/+9 rain at day  
27 +2/+11 partly cloudy  
28 +4/+14 partly cloudy

WMO Forecast is produced daily for the period of 3 days in English.

is sent to :

- WMO (E-mail),
- Computing Center of Almaty (E-mail),
- DWF of Almaty (E-mail),



# FORECAST OF SEVERE WEATHER EVENTS

ГМЦ, управление прогнозов

Прогноз синоптической ситуации и важнейших явлений погоды по территории Казахстана на 30 марта 2012 г.

Большая часть территории Казахстана будет находиться под влиянием антициклона, лишь западные и южные районы окажутся в зоне атмосферных фронтов.

В Алматинской области местами ожидается ветер 17-22, в районе Жаланашкола 20-25, порывы 28 м/с. В Южно-Казахстанской, Кызылординской, Западно-Казахстанской, Восточно-Казахстанской областях местами ожидается ветер 15-20 м/с. В Жамбылской области местами ожидается туман, ветер 15-20 м/с. В Актобинской, Костанайской областях местами ожидается туман, кое-где гололед, днем усиление ветра 15-20 м/с. В Северо-Казахстанской области местами ожидается туман, ночью ветер 15-20 м/с. В Акмолинской, Мангистауской, Атырауской, Карагандинской областях местами ожидается туман.

Д/с: Жандосова

**В г. Астана:** Переменная облачность, без осадков, ночью и утром туман. Ветер юго-западный 9-14 м/с. Температура ночью 7-9 мороза, днем 1-3 тепла.

Д/с: Мукаева Л.

**В г. Алматы:** Увеличение облачности, временами дождь. Ветер юго-восточный 2-7 м/с. Температура ночью 6-8 тепла, днем 10-12 тепла.

Д/с: Капаева Б.

- Computing Center of Almaty (E-mail),
- DWF of Almaty (E-mail),
- CES of Astana (only on weekends) (fax),
- KEGOC (E-mail)

# WEATHER REVIEW FOR THE PAST DAY

**Обзор фактической погоды за день 06 июля и ночь 07 июля 2015 г.**

В Костанайской, Северо-Казахстанской областях местами прошел дождь с грозой, усиливался ветер 15 м/с, в отдельных районах порывы 27 м/с. В Акмолинской области днем на большей части прошел дождь, в отдельных районах сильный, ночью местами прошел дождь с грозой, усиливался ветер 15-20 м/с. В Павлодарской области днем местами наблюдался небольшой дождь, ночью местами прошел дождь с грозой. В Карагандинской области местами прошел дождь с грозой, днем в отдельных районах усиливался ветер 16-20 м/с. В Восточно-Казахстанской области днем местами прошел дождь, ночью кое-где наблюдался небольшой дождь, ночью местами усиливался ветер 15-20 м/с. В Алматинской области ночью в отдельных районах прошел дождь. В Кызылординской области днем кое-где усиливался ветер 15 м/с. В Мангистауской, Атырауской областях ночью кое-где наблюдался небольшой дождь с грозой. В Западно-Казахстанской области местами прошел дождь с грозой, усиливался ветер 17 м/с, кое-где порывы до 26 м/с, ночью в отдельных районах наблюдался туман. В Актобинской области местами прошел дождь с грозой, днем местами усиливался ветер 17 м/с, кое-где порывы 26 м/с, с пыльной бурей.

**2015 жылғы күндіз 05-ші шілдеде және түнде 06-ші шілдеде бақылған нақты ауа-райына шолу**

Костанай облысында түнде кей жерлерде найзағайлы жаңбыр жауды. Солтүстік Қазақстан облысында жаңбыр, күндіз кей жерлерінде қатты жаңбыр жауып, жел 15 м/с, жекелеген аудандарда екпіні 25 м/с дейін күшейді. Ақмола облысының күндіз кей жерлерінде жаңбыр, түнде кейбір жерлерінде аздаған жаңбыр жауды, күндіз басым бөлігінде жел 15 м/с, кейбір жерлерде екпіні 24 м/с дейін күшейді. Павлодар облысының басым бөлігінде жаңбыр, кей жерлерінде қатты жаңбыр жауып, басым бөлігінде жел 15-20 м/с, кейбір жерлерде екпіні 25 м/с дейін күшейді. Карағанды облысында жекелеген аудандарда аздаған жаңбыр жауып, күндіз жел 15-20 м/с күшейді. Шығыс Қазақстан облысында күндіз облыстың басым бөлігінде, түнде кей жерлерінде жаңбыр жауды, облыстың басым бөлігінде найзағай бақыланды, кей жерлерде жел 15-20 м/с күшейді. Алматы облысында жаңбыр, күндіз кей жерлерінде қатты жаңбыр жауып, түнде кей жерлерде найзағайлы жаңбыр жауып, жел 15 м/с, жекелеген аудандарда екпіні 25 м/с дейін күшейді күндіз кейбір жерлерде біршақ бақыланды. Атырау, Ақтөбе облыстарының кей жерлерінде күндіз жел 15-16 м/с күшейді.



# The types of warnings



Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан  
КАЗГИДРОМЕТ

Штормовое предупреждение РИП № 1  
от 16.01.2012 г.

Ночью 17-19 января в Северо-Казахстанской области ожидается понижение температуры воздуха до 28-33 мороза.

Ночью 17-19 января в Павлодарской области ожидается понижение температуры воздуха до 27-32, местами до 37 мороза.

Ночью 18-19 января в Акмолинской, Карагандинской областях ожидается понижение температуры воздуха до 27-32, местами до 37 мороза.

Ночью 17-19 января в Костанайской области ожидается понижение температуры воздуха 25-30, местами до 35 мороза.

Ночью 18-19 января в Восточно-Казахстанской области ожидается понижение температуры воздуха до 32-37 мороза.

Ночью 18-19 января в Актобинской области ожидается понижение температуры до 23-28 мороза.

Ночью 18-19 января в Кызылординской, Алматинской областях ожидается понижение температуры воздуха местами до 23-28 мороза.

Ночью 18-19 января в Жамбылской области ожидается понижение температуры воздуха местами до 25-30 мороза.

Ночью 18-19 января в Южно-Казахстанской области ожидается понижение температуры воздуха местами до 25 мороза.

Директор ГМЦ:  
Дежурный синоптик:

Б. Сазанова  
А. Рахимова/М. Ботаева

16.01.2012 г. 17.00 местное время

Тел.8 (7172) 79-83-75

Штормовое предупреждение СГЯ № 18  
от 19.03.12 г.

В период 21-26 марта в связи повышением температуры воздуха и снеготаянием ожидается формирование местного стока в Южно-Казахстанской, Жамбылской, Алматинской, Западно-Казахстанской, Атырауской областей, возможны разливы и подтопления.

Дежурный гидролог: Л. Никифорова

Название организации	Телефон	Фамилия	Время
Республиканский кризисный центр	8 7172 32-32-86 Ф.8 7172 32-16-72	Телештаев	14:54
Министерство охраны окружающей среды (только по ВКО и Алматинской области, шторм из Китая)	8717274-00-75 Ф.8717274-08-02 Ф.8717274-08-55	-	-
Министерство Обороны	221-69-61 Ф. 221-39-65	Лихачёв	14:50
ГУ «Казселезащита»	291-18-81, 291-27-55 Ф. 291-43-98	Жунейсова	14:52
Железная дорога	296-55-50	Хасибаева	14:58
ТОО ТРК «31 канада» (на сели)	315-95-31, 315-31-31 Ф.315-31-50	-	-
РТРК «Казахстан» (на сели)	393-22-59, 393-22-58, 393-22-36	-	-
Информационное агентство «Казахстан Сегодня»	Т. 258-36-80 Ф. 258-36-81	Алматы	15:05
ТОО телеканала «Рахат ТВ» (на сели)	292-98-37 Ф. 292-81-41	-	-
Центр медицины катастроф (Астана)	8 7172 93-22-67 8 7172 93-24-88 Ф.8 7172 93-24-88	Сатмаева	15:06
Комитет уголовно-исполнительной системы МЮ РК	8 7172 72-30-02 8 7172 52-77-70	Алматы	15:05
По Алматинской области			
УДН, ГУВД	254-45-05 Ф. 293-54-49	Алматы	15:15
Департамент по чрезвычайным ситуациям г. Алматы (на сели)	т/ф 274-22-19	-	-
Департамент по чрезвычайным ситуациям	293-85-01 Ф.291-30-82	Сапаров	15:17

Алматинской области			
Центр управления кризисными ситуациями г. Алматы	Т/ф 292-38-11	не отвечает	15:25
Акимат (г. Алматы)	271-66-19, 271-65-86 ф. 264 41 10	Алматы	15:19
Управление природных ресурсов Акимата г. Алматы	2716525 Ф. 2643637	Алматы	15:20
Управление природных ресурсов Акимата Алматинской области (г. Талдыкорган)	Ф. 8 7282 27-19-66	Напиев	15:21
ОАО «Алматытеплокоммуэнергос»	Т/ф 292-43-18	Магичева	15:22
РГП «Казгидромет»			
Генеральный директор Казгидромета Зейнуллин Талгат Маратович	Сот. 8-701777755 раб.8(717)279-83-44	SMS	14:58
Первый Заместитель Генерального директора РГП «Казгидромет» Султанов Нуркен Кайырбекович	Р. 8 (717) 279-84-48 Сот.8 701 517 59 91	SMS	14:50
Заместитель генерального директора РГП «Казгидромет» Жанибекова Б.А.	8(717)279-83-12 Сот. 8 701 786 41 52	SMS	14:50
Директор ГМЦ Сазанова Баян Айдархановна	Р. 8 (717)279-83-87 Сот 8-701-222-56-56	SMS	14:50
Директор ДГ Берик Омарович Баймагамбетов	р. 8 (7172) 79-83-89 сот.87017154802	SMS	14:50
Начальник Управления гидрологии Базарбаев С.К.	Р.8(717)279 -83-41 Сот.8701 177 27 86	SMS	14:50
Заместитель директора Абраменко О.Г.	Р. 255-84-45 Сот 8 701 7154803		14:30
Директор ЦГМ г. Алматы Байедиллов Конысбек Ескендирович	Сот. 87772020204, 87778206363		14:30
Синоптики Астана. факс для Сазановой	8 7172 79-83-26 вн. 1052, 1051		
Передавать по электронной почте			
МЧС основной		14:47	
Областное Казтелерадио		14:47	
МООС РК (только по трансграничным рекам)		14:47	
Информационный отдел Мажлиса Парламента РК		14:47	
Приёмная РГП «Казгидромет» в г.Астана		14:47	
ЦГМ Алматинской области г. Талдыкорган		14:47	



# All types of warnings (EWE, SWC) are reported (by fax and e-mail)

<b>Administration of the President</b>	<b>The Reception and Office of the President</b>	<b>The Reception and Office of the Prime-Minister</b>	<b>The Office of the Deputy Prime Minister</b>	<b>Reginald branches (by e-mail)</b>  <b>Corporation "Kazakhstan Television and Radio" (by e-mail)</b>  <b>National TV channel "Kazakhstan" (by e-mail)</b>
<b>KazhydrometManagement</b>	<b>The Ministry of Energy</b>	<b>The Ministry of Internal Affairs of the RK</b>	<b>The Ministry of Agriculture</b>	
<b>The Ministry of Defense of the RK</b>	<b>The Ministry of Investment and Development of the RK</b>	<b>National Security Committee of the RK</b>	<b>Security Service of the President</b>	
<b>Information Department of the Majilis of the RK</b>	<b>Railways "Kazakhstan Temir Zholy"</b>	<b>Kazakh radio</b>	<b>The Border Service of Kazakhstan National Security Committee</b>	

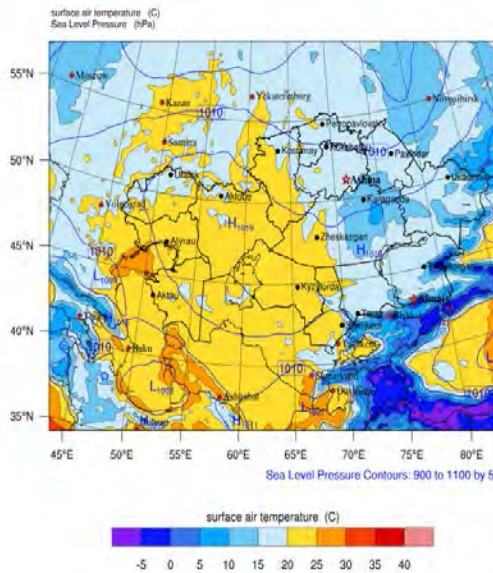


# Resources used to make forecasts

**WRF model (USA)** – flexible and modern system of atmospheric modeling. WRF is widely used in forecasting, modeling current and future climate, pollution, modeling real and idealized processes on the scale of hundreds of meters to thousands of kilometers.

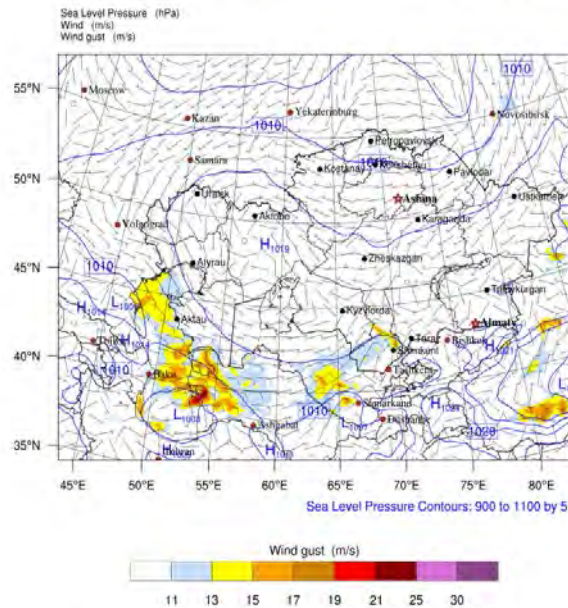
KAZHYDROMET REAL-TIME WRF

Init: 2015-06-15, 12:00:00  
Vald: 2015-06-16, 03:00:00



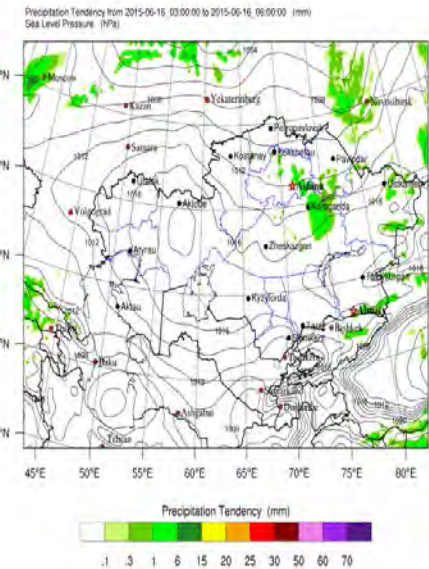
KAZHYDROMET REAL-TIME WRF

Init: 2015-06-15, 12:00:00  
Vald: 2015-06-16, 03:00:00

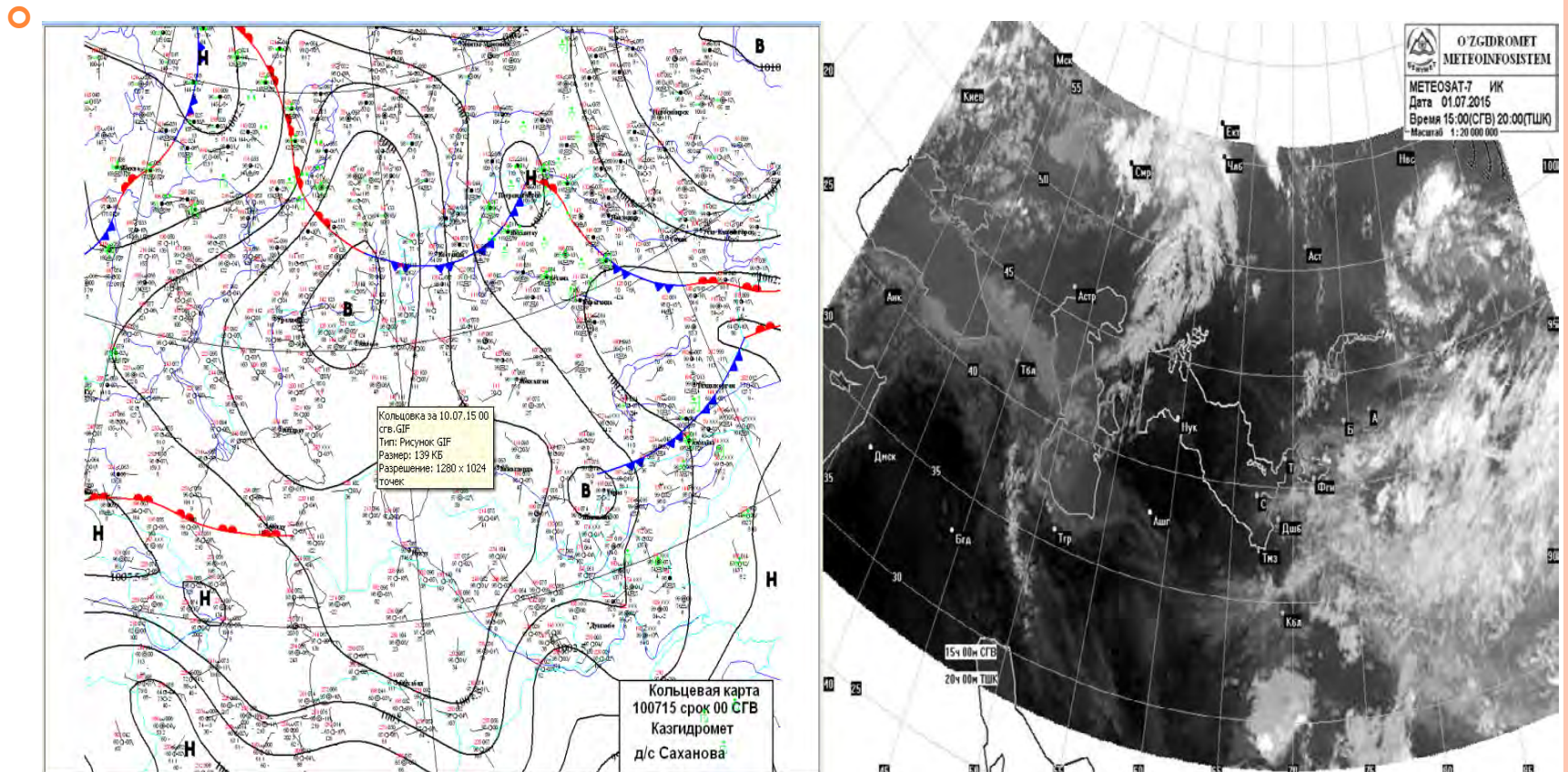


KAZHYDROMET REAL-TIME WRF

Init: 2015-06-15, 12:00:00  
Vald: 2015-06-16, 06:00:00



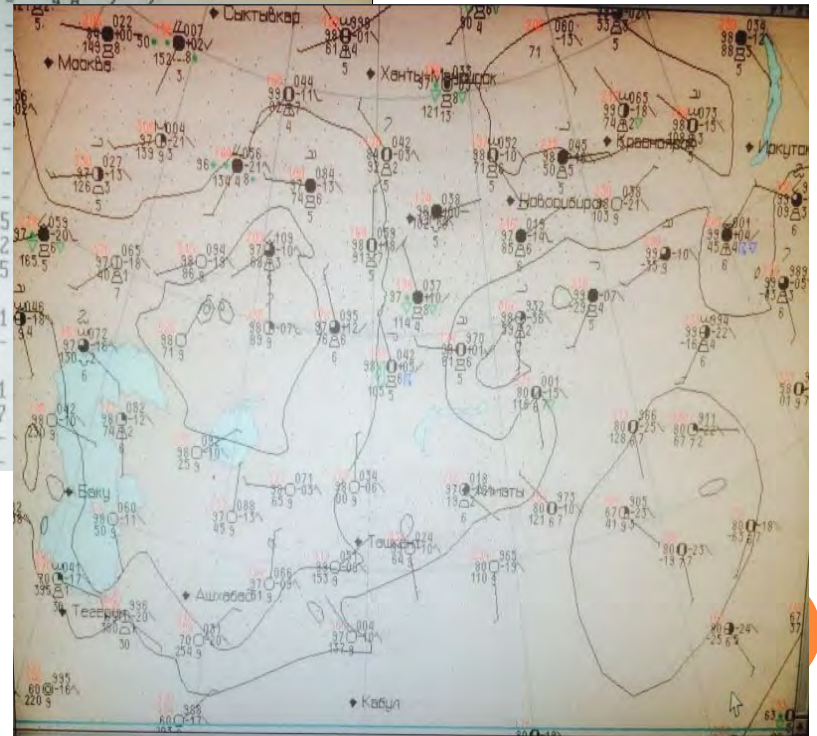
- **Synoptic Program** is a set of components belonging to the same geographical area and in the aggregate represent a visible on-screen weather map. Components are created and modified with the help of special instructions of GIS Meteo.



# APM FORECAST IS AN AUTOMATIC WORKPLACE OF A FORECASTER.



36774	Аул-4	26.3	-	-	-	8.9	27	9	-	-	-
36819	Айдарлы	30.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36821	Ваханас	29.4	-	-	-	1.0	23	7	-	-	-
36837	Калчагай	31.8	-	-	9	4.0	8	7	-	-	-
36870	Алматы ОГМС	26.6	-	-	-	2.6	27	5	-	-	-
36874	Аксенгер	30.0	-	-	-	1.9	13	1	-	-	-
36877	Узунгач	29.4	-	-	-	-3.2	32	4	-	-	-
36879	Большое Алм. озеро	11.5	-	-	-	4.8	7	2	-	-	-
36885	Есик	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36873	Чимбулак	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36880	АМЦ	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36889	Мынжилки	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36891	Карачок	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36894	Чилих	28.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36897	Ассм	14.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36899	Жаланаш	17.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36905	Подгорное	20.0	-	-	25	-	-	-	-	-	-
36907	Кегень	14.0	-	-	2	-	-	-	-	-	-
36952	Сарыджаз	нет данных	-	-	95	-	-	-	-	-	-
36953	Нарынкол	19.9	-	-	1	-	-	-	-	-	-
36729	Учарал	26.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36761	Наймансуек	нет данных	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36773	Матай	29.2	-	-	31	-	-	-	-	-	-
36777	Уштобе	28.5	-	-	7	-	-	-	-	-	-
36778	Талдикорган	29.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36786	Сарканд	27.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-



# STAFF

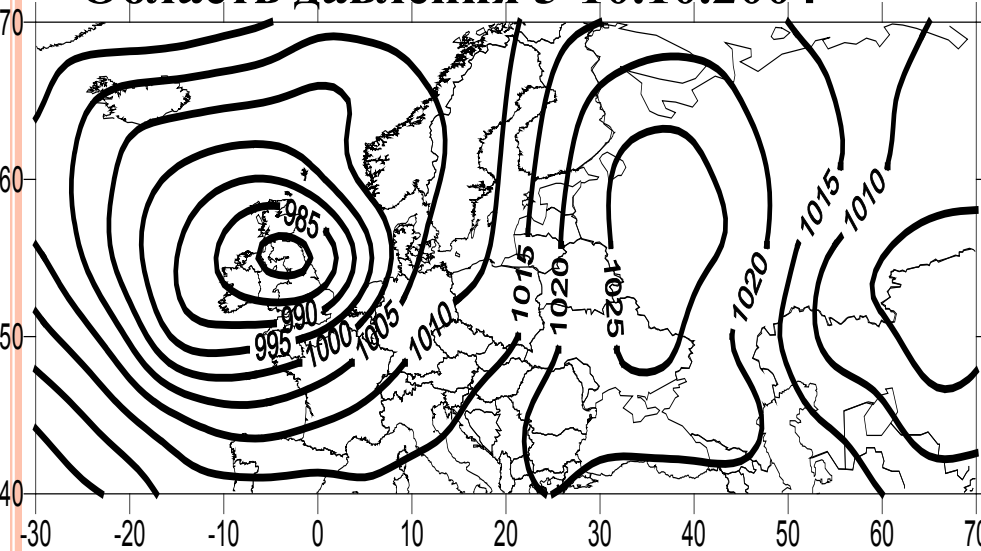
## SHORT-RANGE WEATHER FORECAST DIVISION

- The Head of SRWFD: Shmidt M.E.
- Senior Specialist: 7 people
- 1<sup>st</sup> category: 5 people
- 2<sup>nd</sup> category: 6 people
- Engineer without category: 2 people
- Technician h/c: 3 people



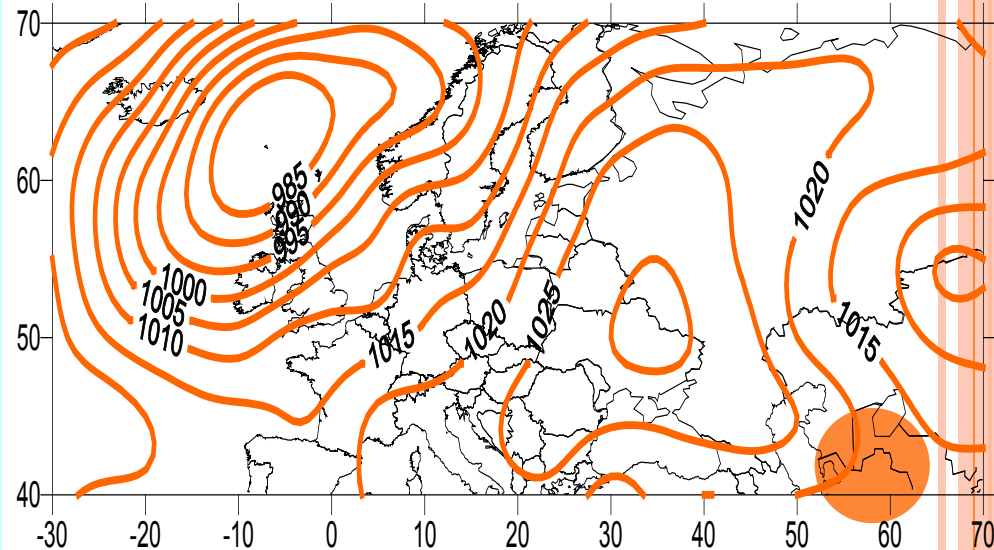
# LRWFD USES ANALOGUE METHOD

Область давления 5-10.10.2004



Long range weather forecast division currently uses an analogue method to produce monthly and seasonal forecasts.

The region of pressure 7-12.10.2001

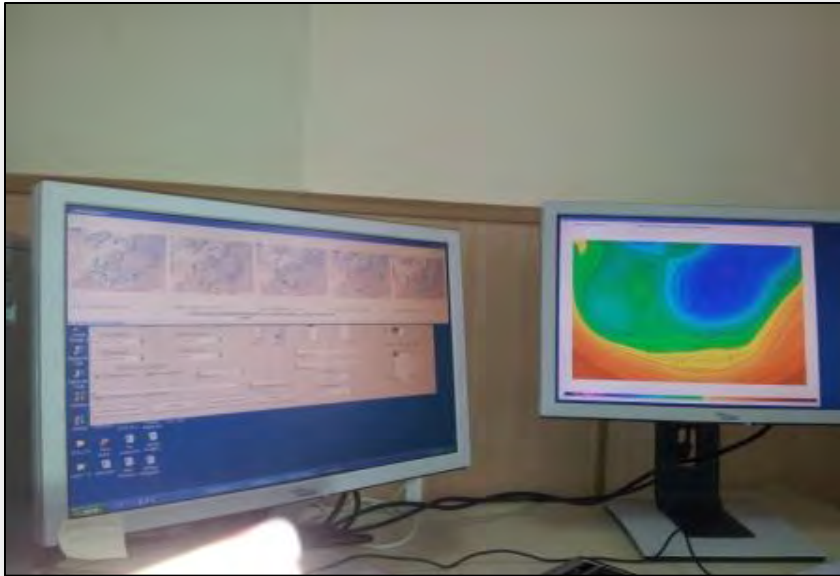


The analogue method involves examining the weather scenario of certain area for certain time that looks very similar to the weather scenario in the past in the same area and on the same dates, the current scenario would behave the same as did in the past.

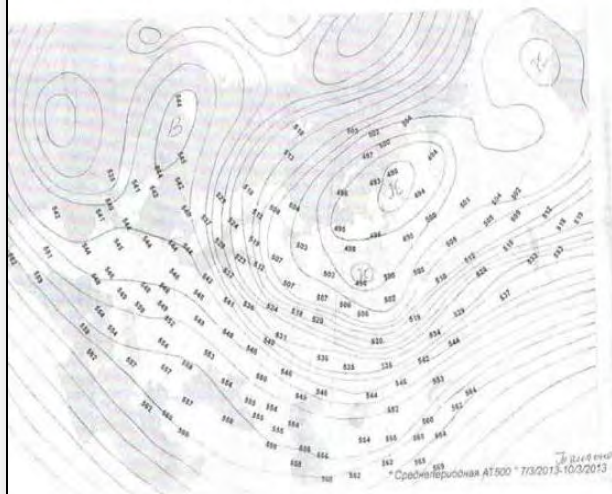
# «Synoptic-Dolgosrochnik»

*The purchase of this program allows:*

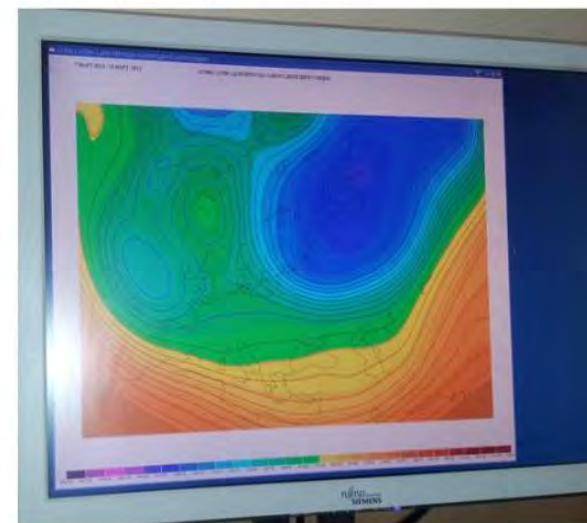
- ✓ To automate most of routine tasks by selecting the most suitable year-analogue more precisely while in visual selection human error might be present;
- ✓ To find by research physical regularities governing the development of atmospheric processes together with AAC (Atmospheric Action Centers)



Среднепериодная карта АТ500 - 7 - 13.05.2013 г



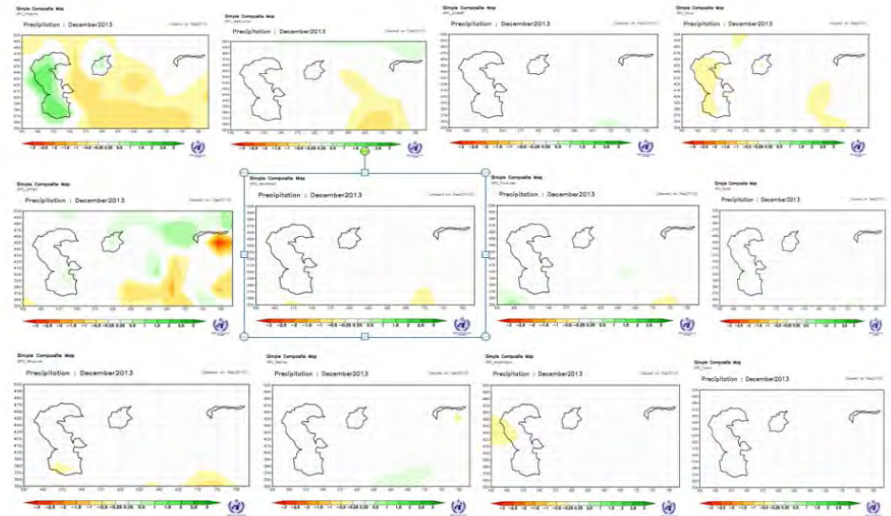
Среднепериодная карта АТ 500 - 7-13.03.13 с NSEP



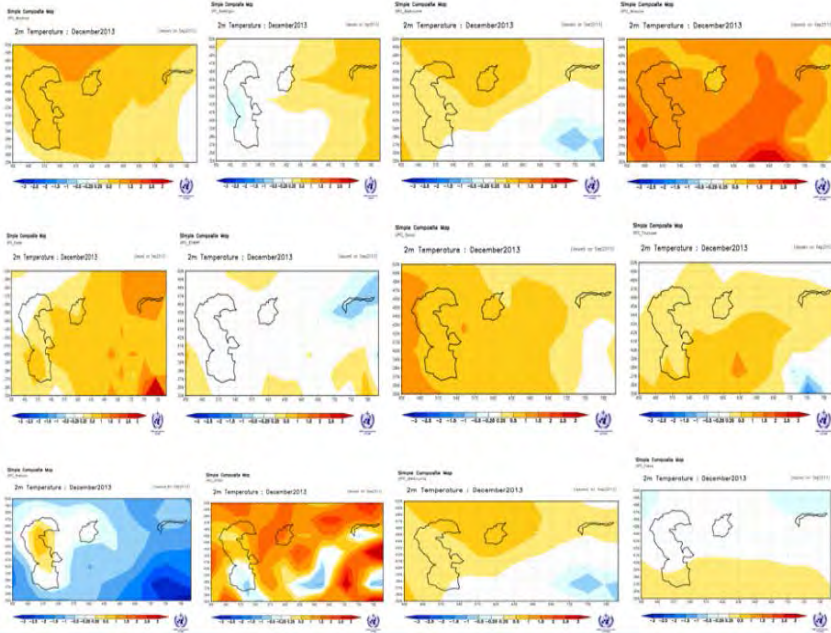
# MULTI-MODEL ENSEMBLES

*The calculated results of 12 models of World Meteorological Centers of WMO are also used*

ДЕКАБРЬ R



ДЕКАБРЬ T

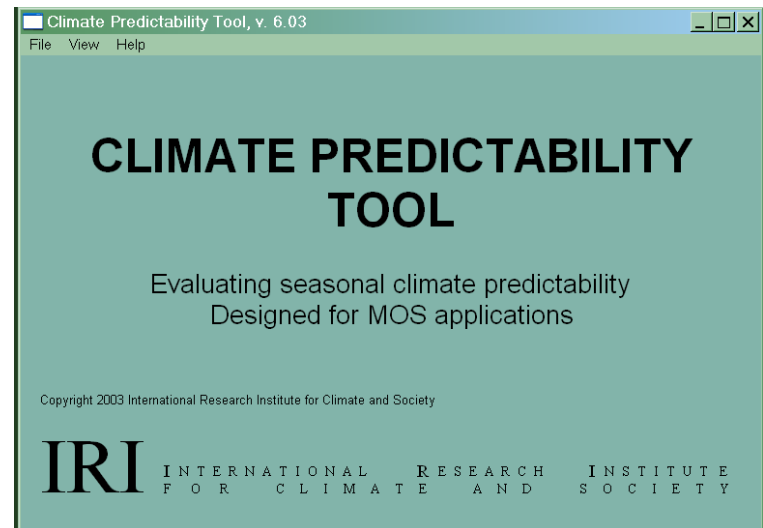


*The centers often provide forecast anomalies of opposite signs and uncertainty in precipitation. The accuracy of the numerical long range forecasts is not sufficient enough to renounce the use of an analogue method. Long range weather forecast division considers these forecasts as consultative.*

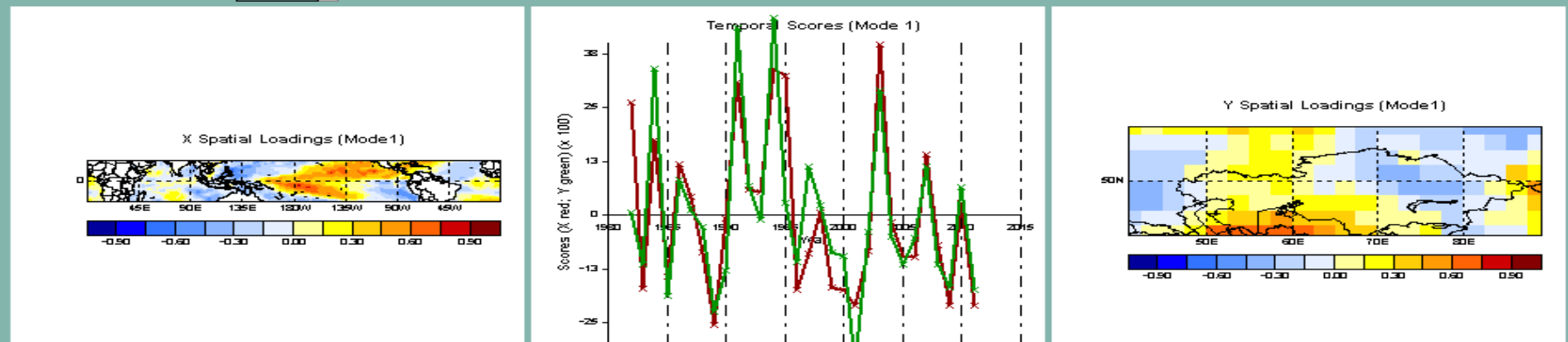


# Climate Predictability Tool (CPT)

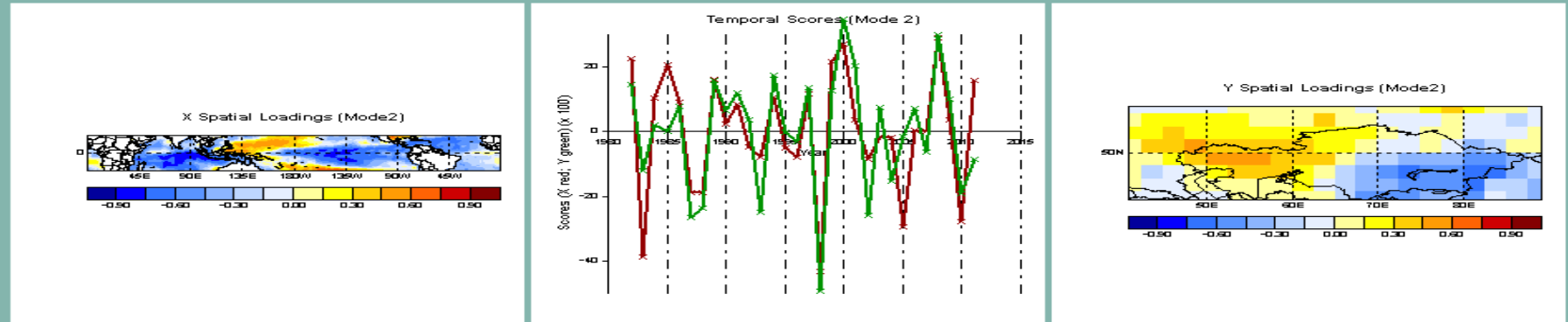
CPT is designed to find predictors (500 Hpa, Surface Temperature, Atlantic Oscillation). Currently, we are working on finding that affect the territory of Kazakhstan.



CCA mode:  Canonical Correlation: 0.8284



CCA mode:  Canonical Correlation: 0.7779



*Thank you!*

