

# Агентство по гидрометеорологии при МЧС Кыргызской Республики

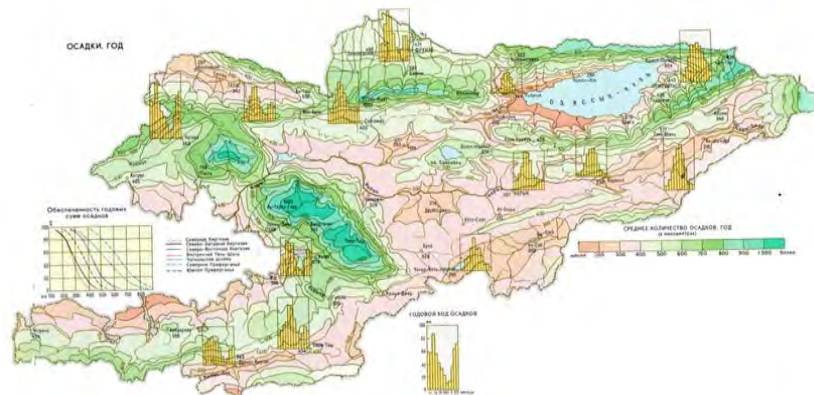
## Обзор ВОЗМОЖНОСТЕЙ



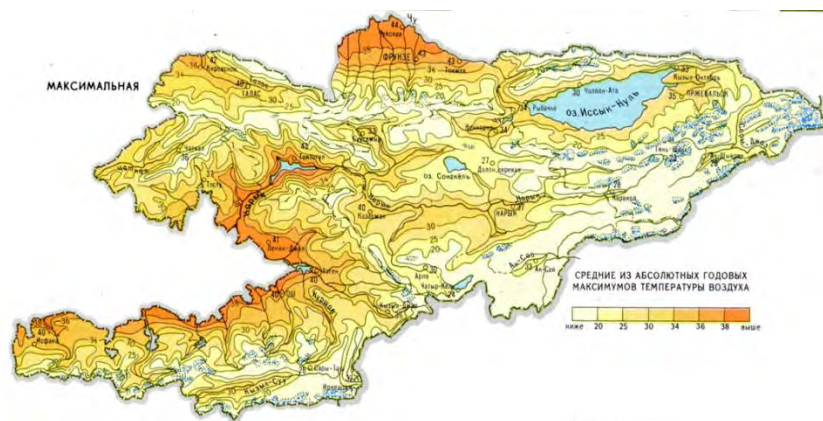
# Краткая физико-географическая и климатическая характеристика территории КР



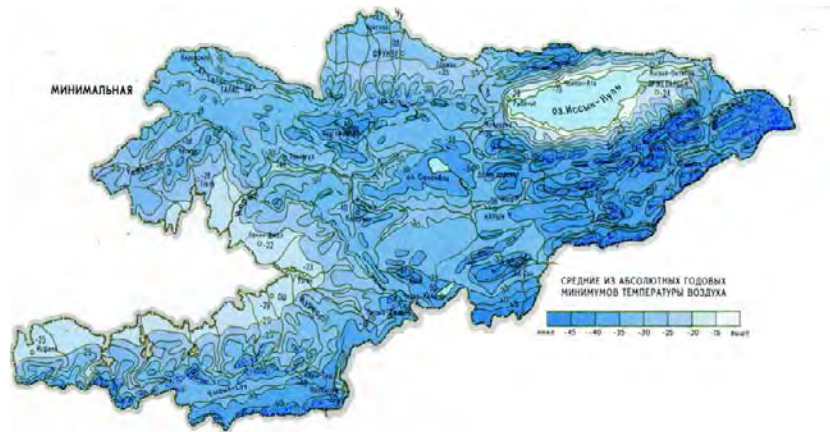
## Распределение годовой суммы осадков



## Средний максимум температуры воздуха



## Средний минимум температуры воздуха



# Подразделения взаимодействующие в выпуске прогнозов и штормовых предупреждений

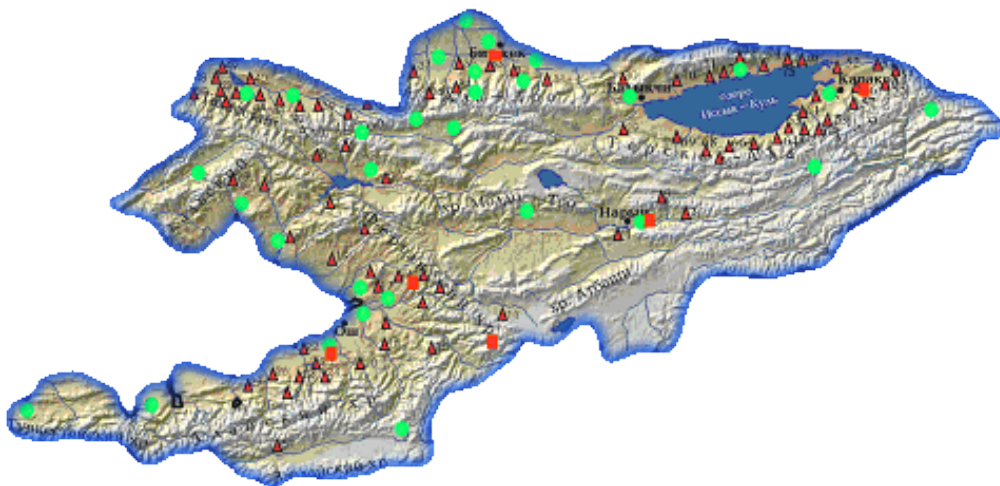
Государственная  
система  
наблюдений

Управление  
телекоммуникаций  
информационных  
технологий (УТИТ)

Управление  
гидрометеорологических  
наблюдений, прогнозов и  
обеспечения  
информацией (УГНПИ)

Государственных фонд  
гидрометеорологических  
данных (отдел в УГНПИ)

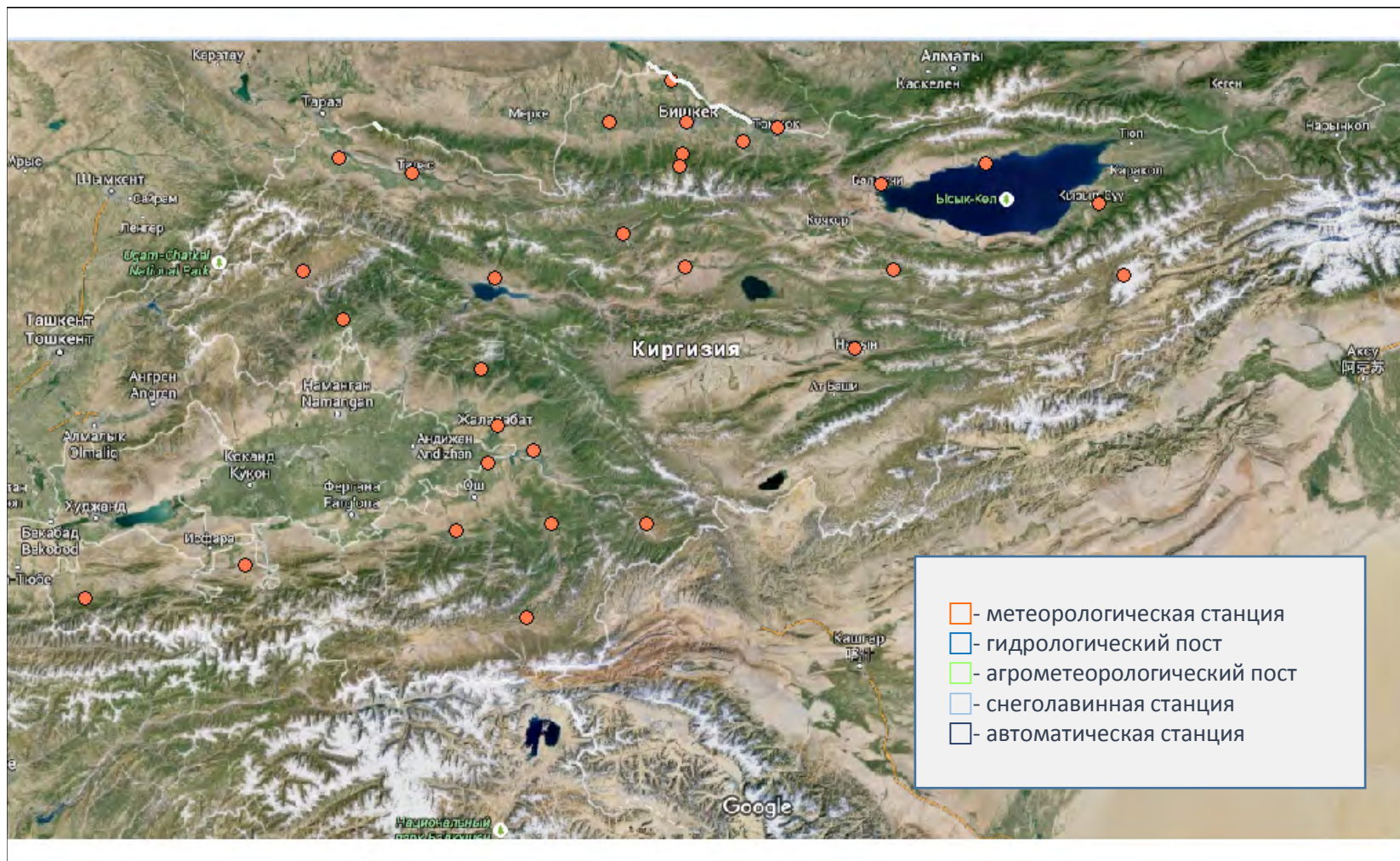
# Наблюдательная сеть Кыргызгидромета



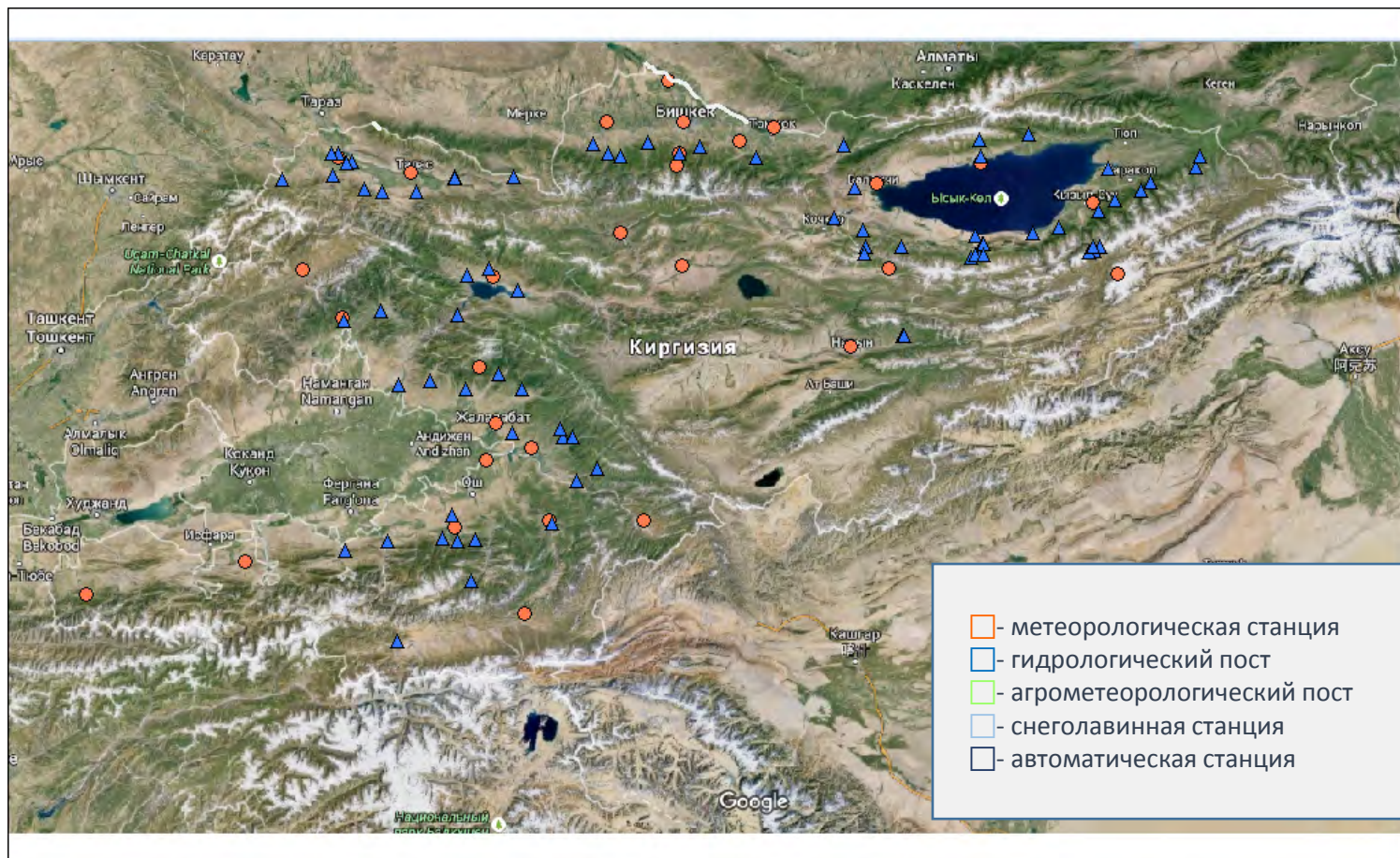
- ▲ - гидрологический пост
- - метеорологическая станция
- - автоматическая метеорологическая станция

- 30 метеорологических станций
- 77 гидрологических постов
- 11 агрометеорологических постов
- 3 снеголавинных станций
- 4 автоматических метеостанций, установленных в 2002 году по проекту NRMP/USAID
- 17 автоматических метеостанций, установленных в 2014/15 годах в рамках проекта Всемирного Банка «Содействие развитию агробизнеса в Кыргызской Республике»
- 2 автоматических агрометеорологических станций, установленных по проекту ПРООН в 2013/14 годах
- 1 станции радиозондирования, которая законсервирована ввиду отсутствия расходных материалов и финансирования на эти цели.

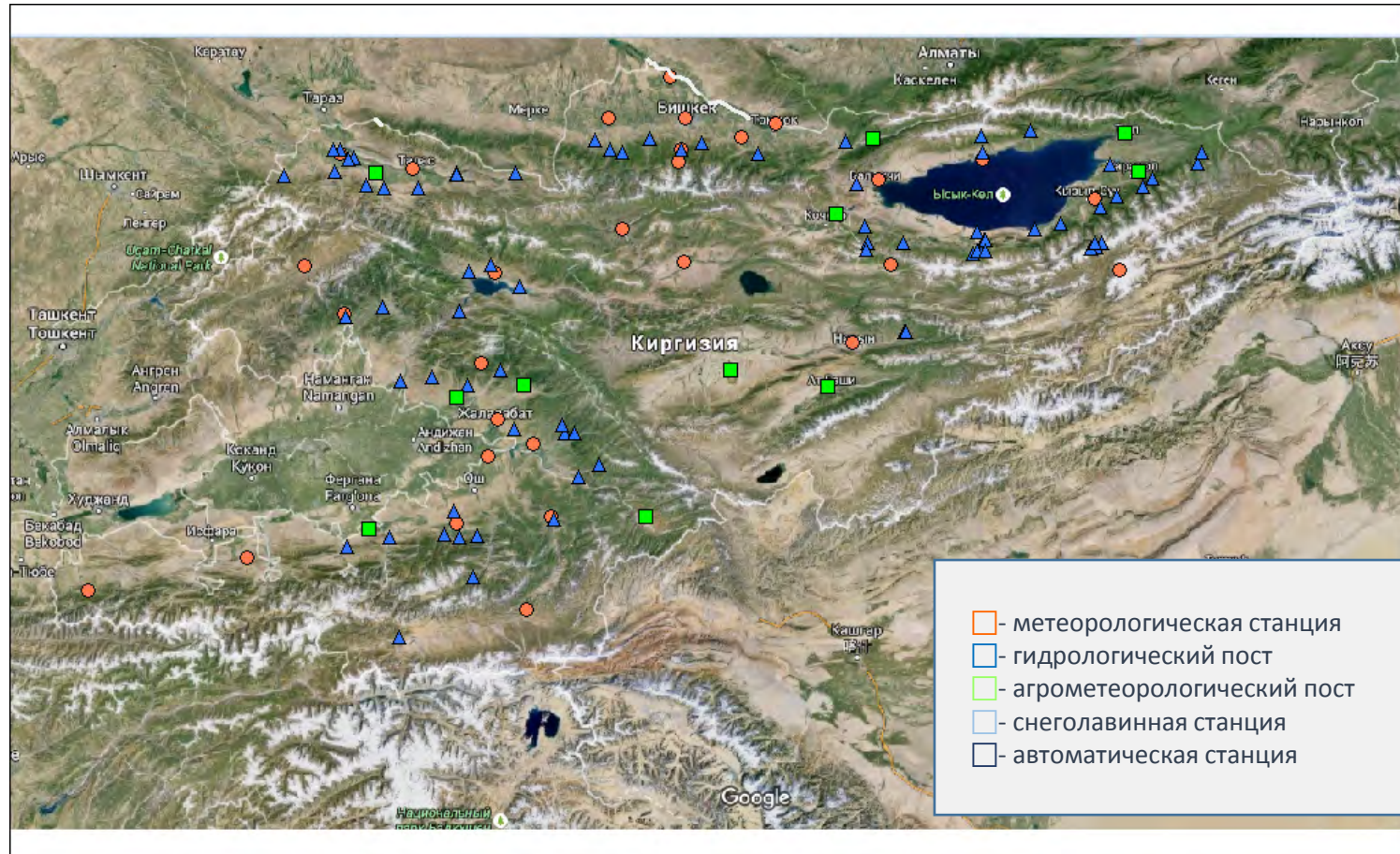
# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года



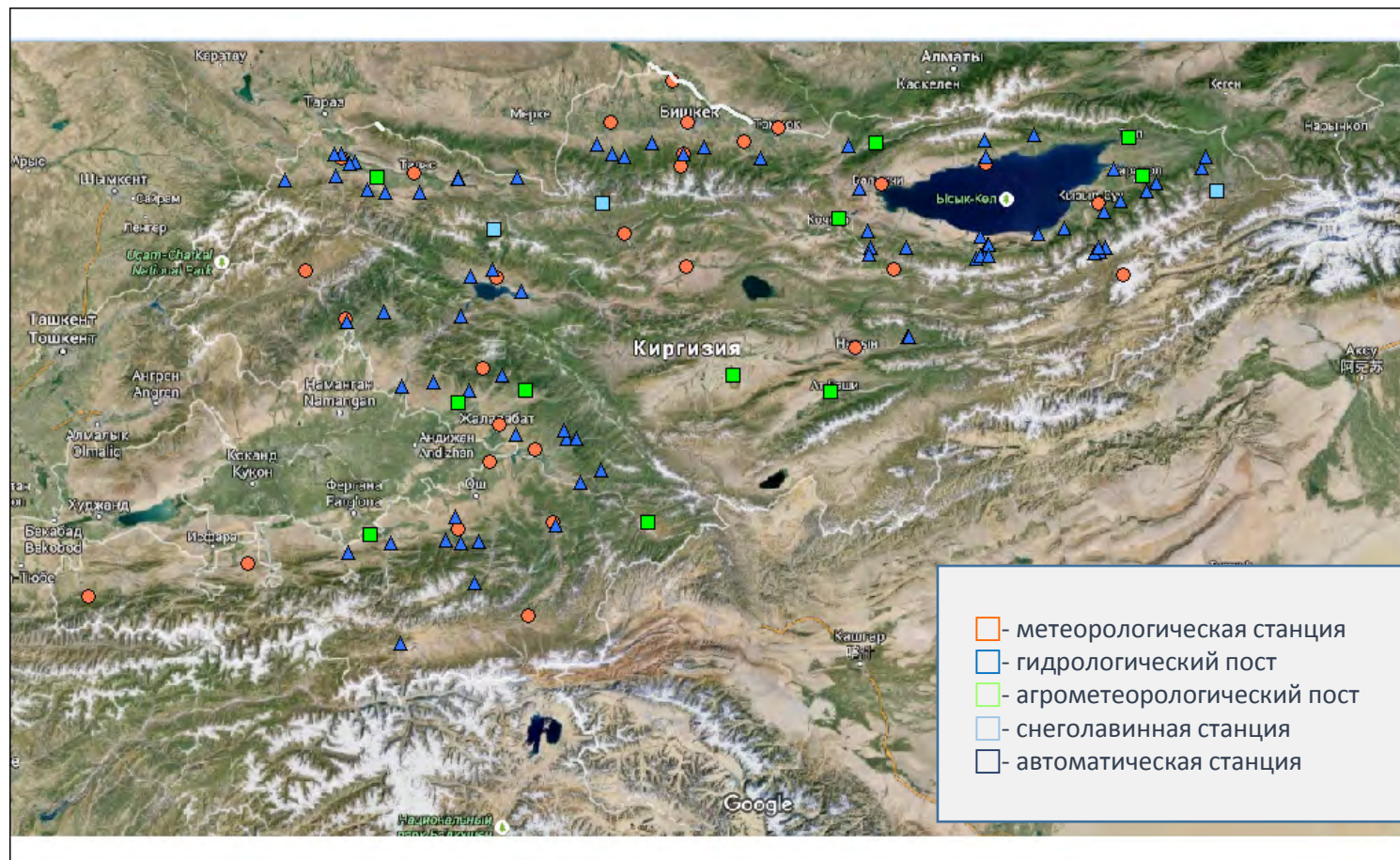
# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года



# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года

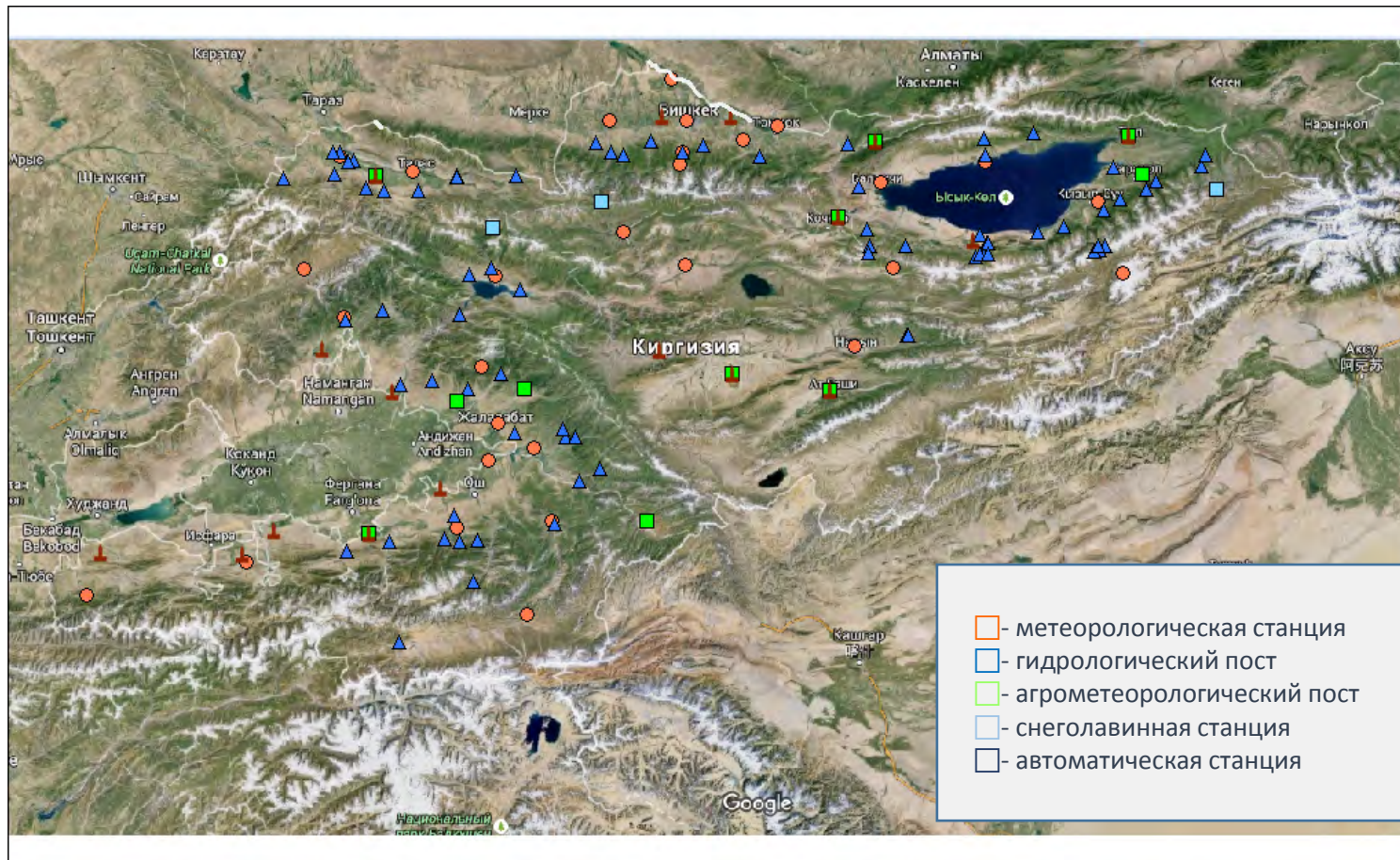


# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года





# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года



# Сеть гидрометеорологических наблюдений по состоянию на 1 сентября 2015 года

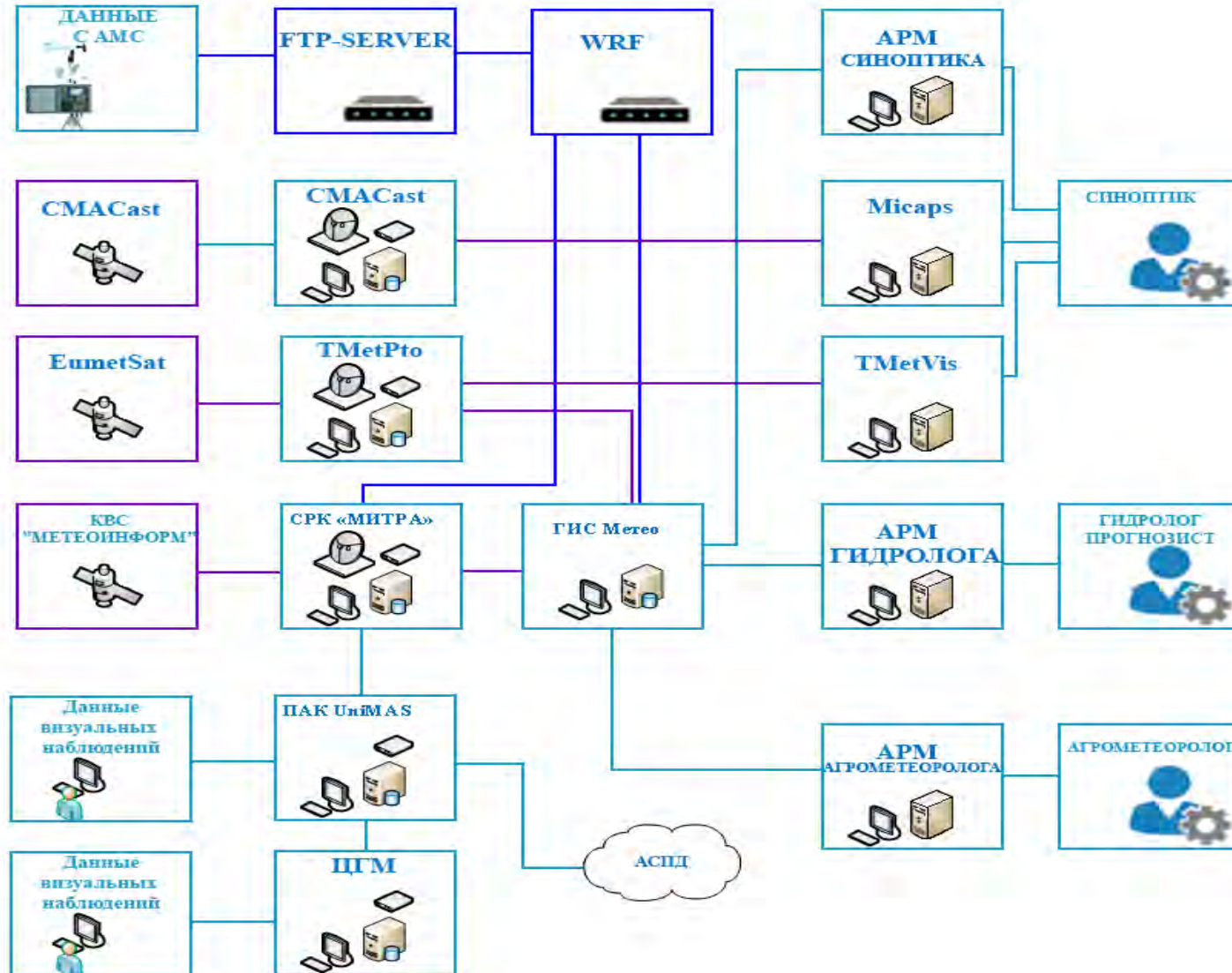
- **Оснащённость** сетевых подразделений средствами измерений неудовлетворительна: 20% станций и постов не полностью укомплектованы измерительными приборами, в том числе минимальными и максимальными термометрами, pluviографами.
- **Кодирование** и передача результатов наблюдений производится вручную
- **Средствами связи** наблюдательная сеть оснащена хорошо: резервные каналы связи имеются на всех станциях, кроме отдельных труднодоступных станций, где мобильная связь недоступна.
- **Автоматические станции** передают данные наблюдений на сервер через мобильный интернет.

# Схема сбора, обработки и передачи данных

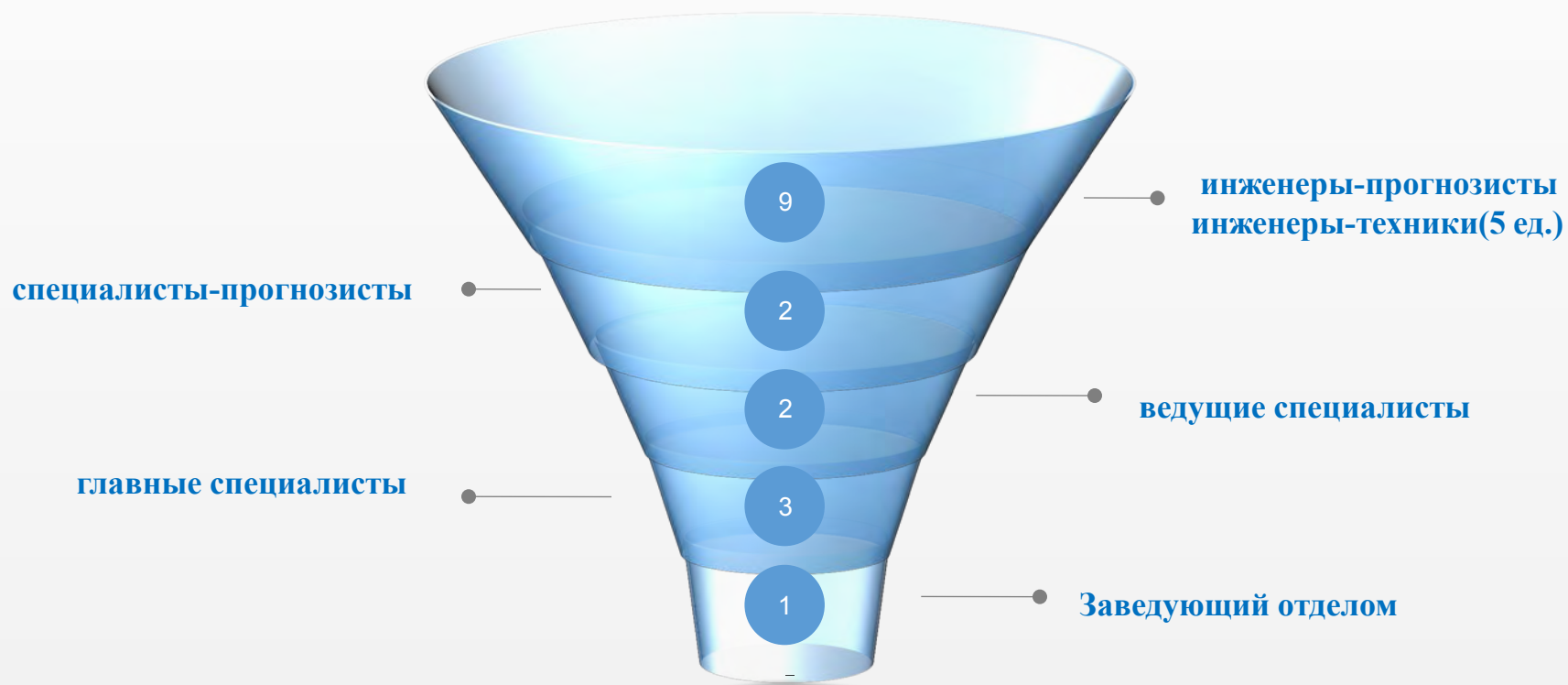
## Управление телекоммуникаций и информационных технологий



# Схема сбора, обработки и передачи данных



# Отдел метеорологических прогнозов



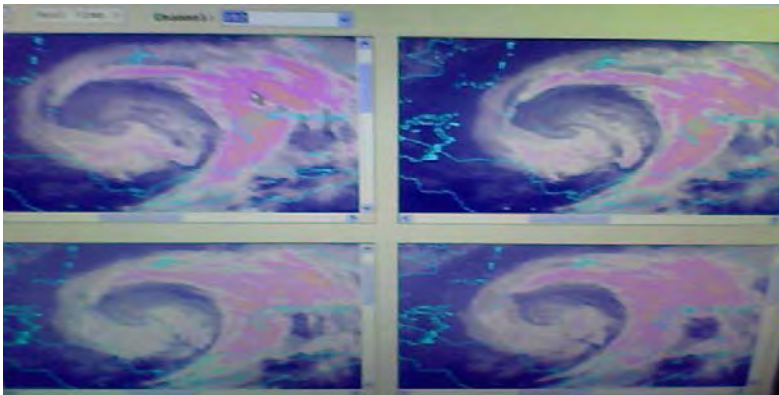
## **В отделе метеорогнозов выпускаются следующие виды прогнозов:**

- **Прогнозы погоды на 24, 48 и 72 часа по территории Кыргызской Республики и на 24 часа по г.Бишкек и г.Ош;**
- **подготовка и выпуск штормовых предупреждений об ожидаемых опасных и стихийных метеорологических явлениях ;**
- **специальные прогнозы погоды по запросу потребителей (прогноз ветра по акватории оз.Иссык-Куль, прогнозы для фермеров и т.д.);**
- **месячные прогнозы аномалий температуры воздуха и осадков по территории Кыргызской Республики;**
- **прогнозы о пожарной опасности в лесной зоне Кыргызской Республики;**
- **сезонные обзоры погодных явлений по территории Кыргызской Республики;**
- **годовые отчеты о стихийных гидрометеорологических явлениях;**
- **выступление по радио и телевидению с комментариями погодных условий .**

# Потенциал для прогнозирования погоды и сверх краткосрочного прогнозирования

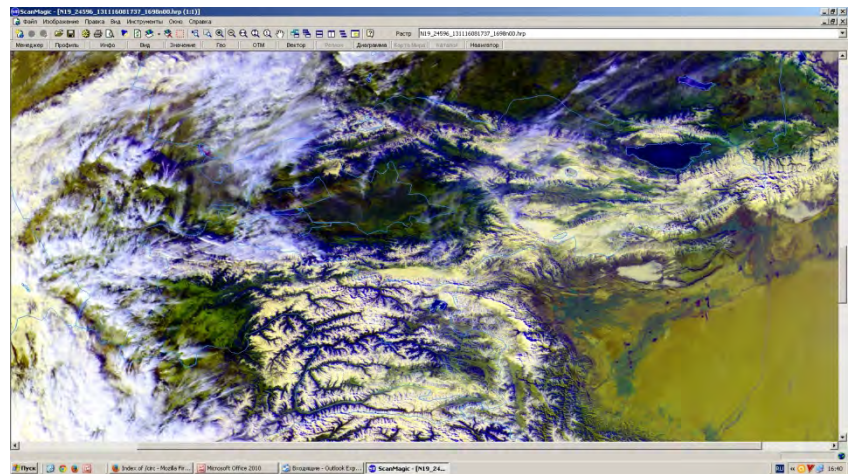
К выпуску прогнозов погоды привлекается спутниковая информация с двух геостационарных спутников METEOSAT 7 и FY-2D и полярно-орбитальных серии NOAA,

Спутниковый снимок FY-2D

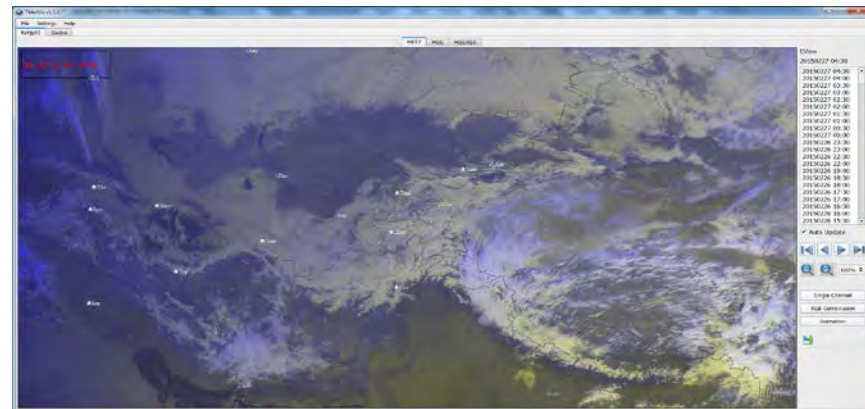


а также прогностическая продукция глобальных и мезомасштабных численных моделей:

Спутниковый снимок NOAA 19

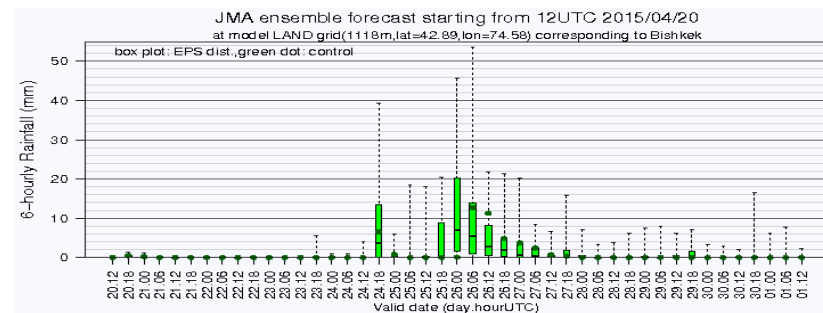
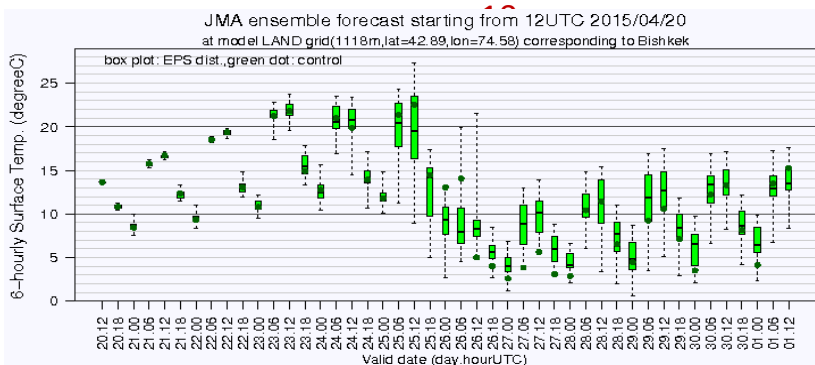


Спутниковый снимок METEOSAT 7

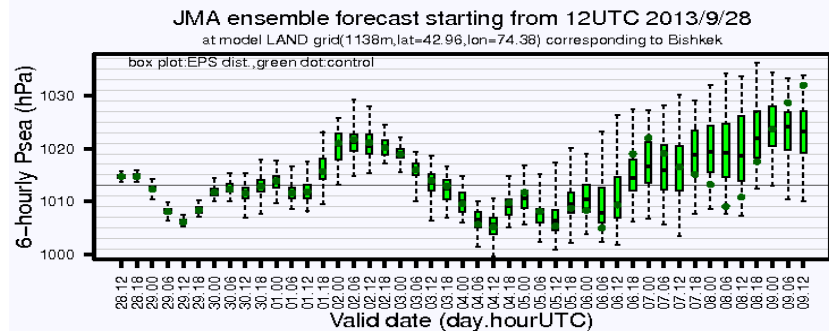


# Прогностическая продукция глобальных моделей Японской Метеорологической Службы

- температура и давление в приземном слое
- температура на высотах AT 850, 700 И 500 гПа



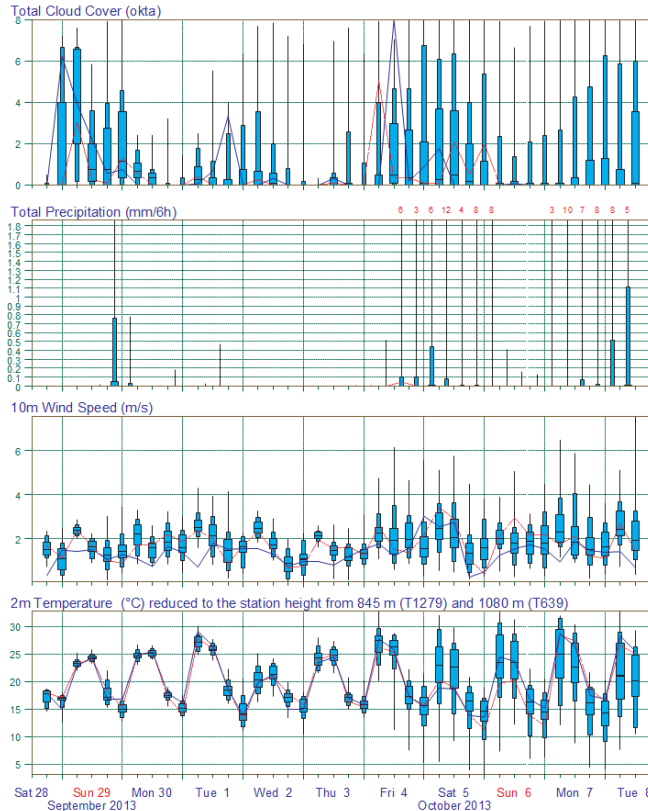
Расчёт производится для 4 пунктов  
с шагом по времени 6 часов





# Прогностическая продукция глобальных моделей ECMWF

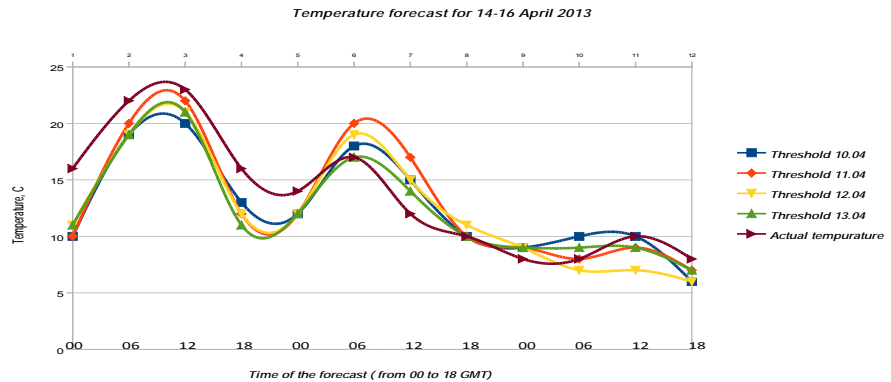
EPS Meteogram  
 Bishkek 42.86°N 74.63°E (EPS land point) 712 m  
 Deterministic Forecast and EPS Distribution Saturday 28 September 2013 12 UTC



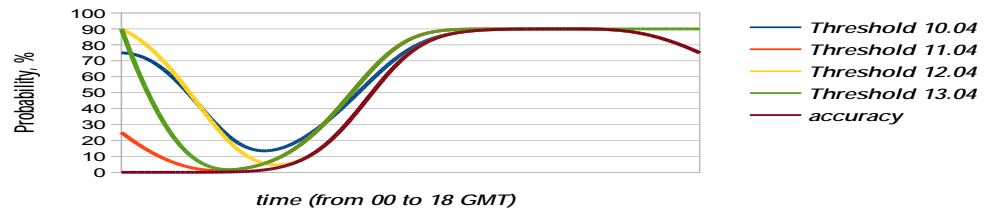
EPS Control (31 km) / High Resolution Deterministic (16 km)  
 Magnitude 2.5.1



Прогноз облачности, осадков, скорость ветра, температура воздуха на уровне станции с шагом по времени 6 часов по 10 пунктам



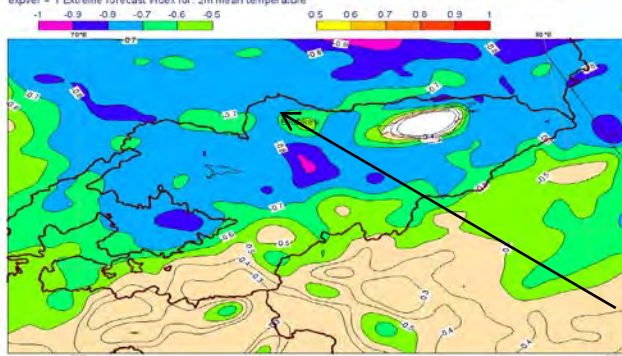
Predicted Probability of the precipitation and accuracy (14-16 th April, 2013)



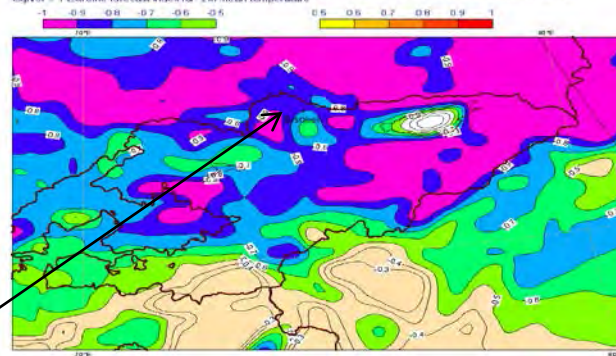
# Продукция ЕСМWF

## Индекс экстремальных погодных условий (EFI)

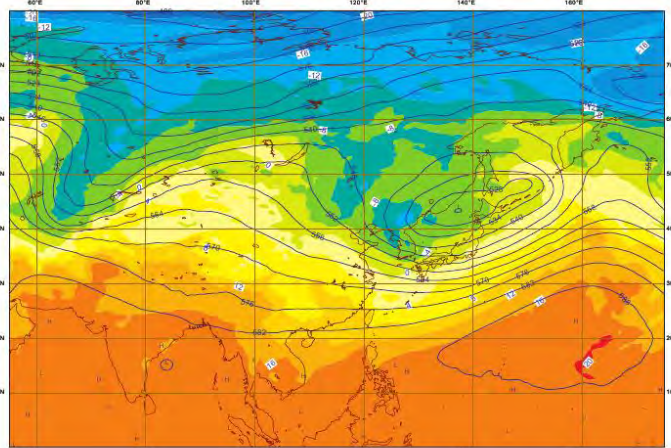
Sunday 16 December 2012 00UTC @ECMWF VT: Thu 20 Dec 2012 00UTC - Fri 21 Dec 2012 00UTC 96-120h  
exptv = 1 Extreme forecast index for 2m mean temperature



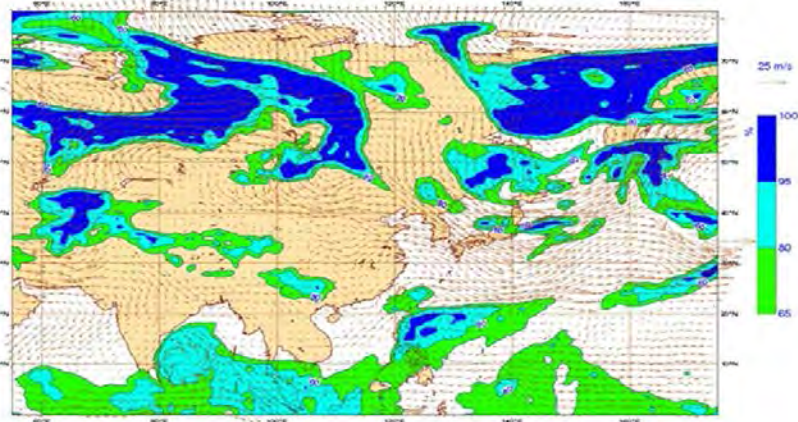
Wednesday 19 December 2012 12UTC @ECMWF VT: Thu 20 Dec 2012 00UTC - Fri 21 Dec 2012 00UTC 12-36h  
exptv = 1 Extreme forecast index for 2m mean temperature



Tuesday 19 November 2013 00UTC @ECMWF Forecast t+024 VT: Wednesday 20 November 2013 00UTC  
850 hPa Temperature / 500 hPa Geopotential

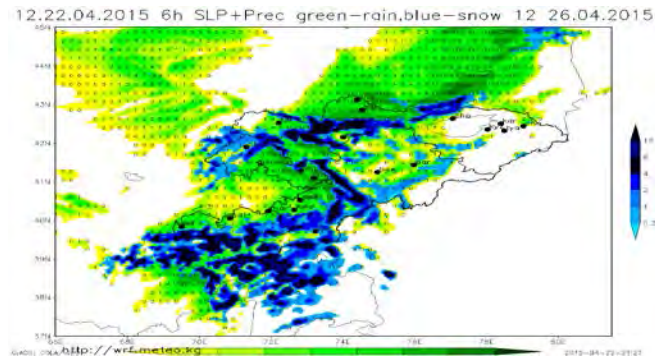
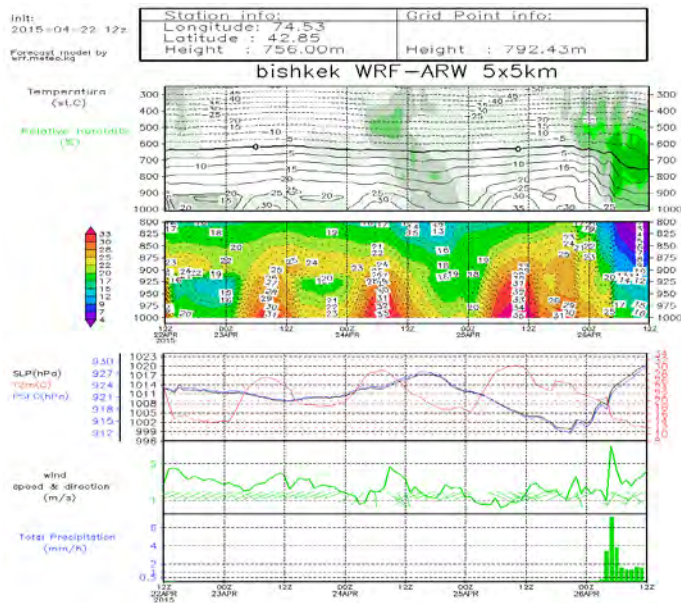


Friday 6 December 2013 00UTC @ECMWF Forecast t+024 VT: Saturday 7 December 2013 00UTC  
700 hPa Relative humidity / Winds



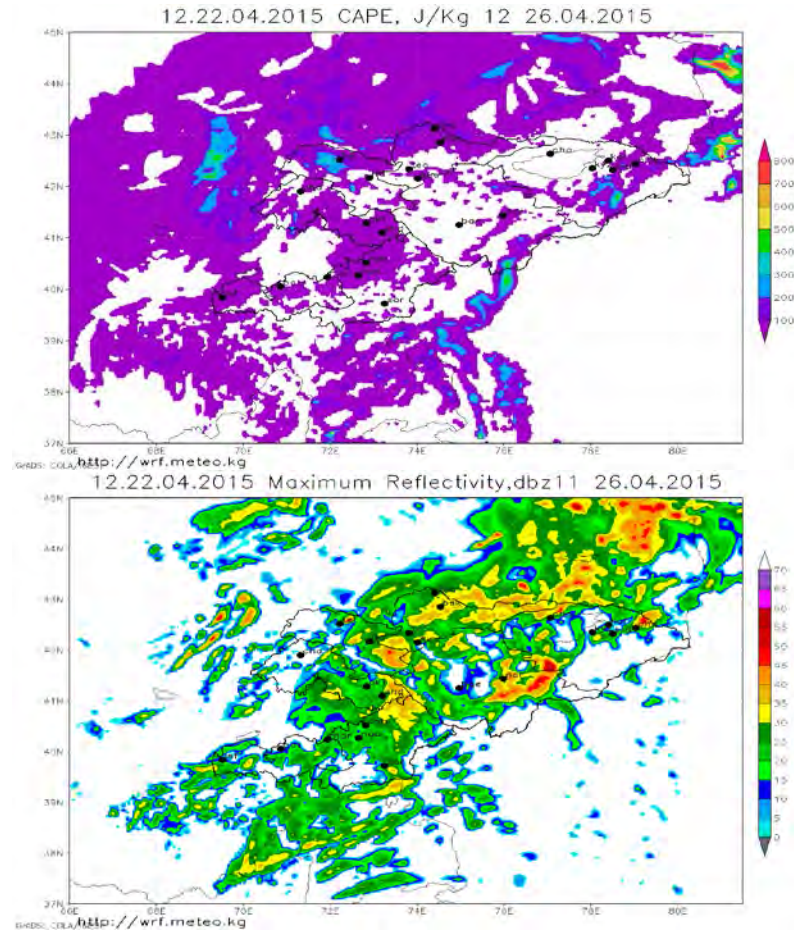
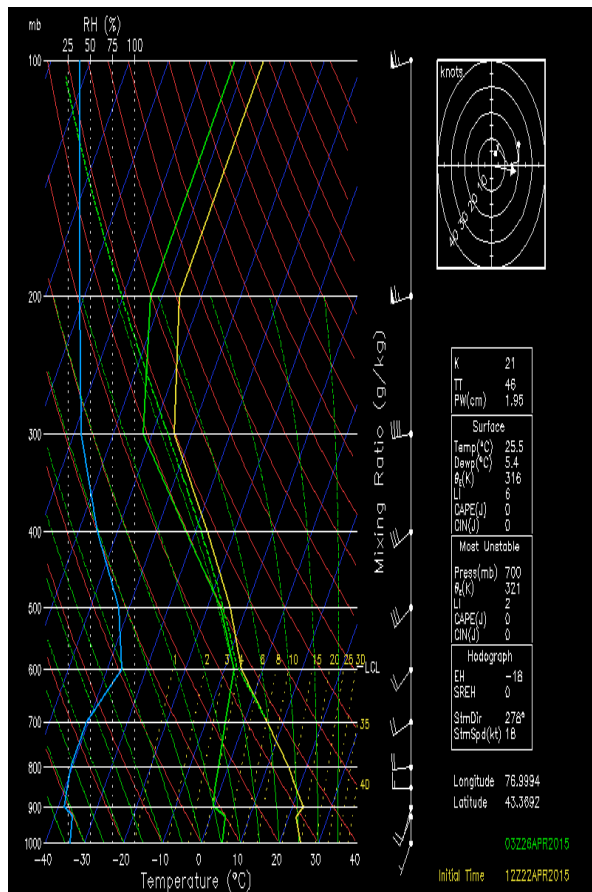
# Мезомасштабная модель WRF

В ходе реализации проекта Всемирного Банка «Содействие повышению сельскохозяйственной производительности» подкомпонент А «Обеспечение фермеров прогнозами погоды» с февраля 2015 г. ведется работа по адаптации мезомасштабной модели WRF на территории Кыргызской Республики. В настоящее время выпускается прогностическая продукция в тестовом режиме 2 раза в сутки (от 00 и 12 СГВ). Завершена работа по ассимиляции фактических данных с наблюдательной сети Кыргызгидромета. Ведется работа над параметризацией и верификацией модели. Расчёт производится в узлах сетки 5x5 км.



Прогноз метеозлементов производится с шагом по времени 1 час и 6 часов

# Прогностическая продукция мезомасштабной модели WRF



# Потенциал для прогнозирования погоды и сверх краткосрочного прогнозирования



# Ежедневный бюллетень погоды



Кыргыз Республикасынын Өзгөчө кырдаалдар министрлиги  
Гидрометеорология боюнча агенттигин  
Гидрометеорологиялык байкоочу, болжолдоочу жаана малыматтар менен камсыз кылуу башкармалыгы  
Министрлер оорыжайынын статусунда Кыргыз Республикасы  
Агентство по гидрометеорологии  
Управление гидрометеорологией, прогнозов и обеспечения информацией  
Аба ырайынын кулачулук болжолдоо баянчасы 15-апрель 2015-ж.  
Ежедневный бюллетень прогноза погоды 15 апреля 2015 г.

### Шамалдын бөлүнүү

2015-жылдын 15-16-апрелдин мезгил-мезгили менен жаан жаап, тоолуу райондоор ар жааша, айрым өңдөрдө жаан-чачын катуу жаады күтүлөт. 17-18-апрелде Талас, Кемин, Фрунзе райондары Чүй облусунун тоо этектеринде айрым өңдөрдө 6...2° га сейил үзүк, Ысык-Көл облусунун чыгышына 1...-3°га сейил үзүк күтүлөт.  
15-апрелде 15-апрелден күтүлгөн жаан жааганда, суусузу жетишээрлик байыркы жана тоолуу райондордо жана тоо этектеринде райондордо сезилүүчү муздук, дарыяларда суунун деңгээли көтөрүлүү күтүлөт.  
2015-жылдын 15-апрелден 17-апрелдин чейин күтүлгөн жаан жаан-чачынга байыркы Кыргызстандын тоолуу райондорунда: Бишкек-Оң (121-137, 198-265, 246-чыкырыны Кочуу-Булак, 248-255 чыкырында), Ала-Бука-Кашан-Кыя (62-100 чыкырында) ууа жоолорунда кир көчүк көрүнүү күтүлөт. Ушулардан өрсөтүлгүдөй кыйыны 500 метрге чейинги дарыя.

### Ширинанын өсүшү

15-16-апрел аренамында жаан, а горных районах снег, местами осадки снежком. 17-18 апреля в Таласской, Кеминской долине, в предгорьях районов Чуйской области незначительно ожидается местами заморозки до 0...-2° и отдельных районах Иссык-Кульской котловины до -1...-3°.  
Также поздним этапом следует проведение сельскохозяйственных работ, вывоз и содержание скота на отгонных участках, освоение работ в предельной связи, энергетических и коммунальных служб. Завершению такой готовности скосов для участка плодородия культуры.  
15-16-апрел в связи с локальными явлениями дождей в горных и предгорных районах республики ожидается, но в ряде случаев возможен заморозки в горных участках автодорог.  
В связи с 15 по 17 апреля в связи с локальными осадками на горных участках автодорог Кыргызстана: Бишкек-Оң (121-137, 198-265 км, Кочуу-Булак 248-255 км), Ала-Бука-Кашан-Кыя (62-100 км) ожидается опасность осадков снежком. Лавин. Из автодорог уже пройдя диагностирован участки необходимо строго соблюдать дистанцию между транспортными средствами 500 метров.

### Бишкек 2015

АБАНЫН ТЕМПЕРАТУРАСЫ/С (ТЕМПЕРАТУРА ВОДУХА/С)	16.04		17.04		18.04	
	түндүгү төмөнкү мүнөткө чейин	Күндүз жогорку мүнөткө чейин	түндүгү төмөнкү мүнөткө чейин	Күндүз жогорку мүнөткө чейин	Түндүгү төмөнкү мүнөткө чейин	Күндүз жогорку мүнөткө чейин
<b>Чүй облусу (Чуйская область)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	3..8	11...16	2..7	15...20	3..8	17...22
Тоо этектеринде (аралары)	1..6	5...10	0...2 (үзүлгөн)	10...15	0...2 (үзүлгөн)	12...17
Тоолуу райондор (тармак райондору)	-2...+3	3..8	0...5	8...13	-4...+1	10...15
Суусамой арналары (Суусамой арнасы)	-2...+7	0...5	-4...-9	0...6	-3...-8	2..7
Тоо-Алау аягуулары (Торос Тоо-Алау)	-5...-10	0...5	-5...-10	0...5	-4...-9	-4...-11
<b>Талас облусу (Талаская область)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	2..7	9...14	2..7	15...20	3..8	17...22
Айрым өңдөрдө (өңдөрүнө)			0...2 (үзүлгөн)		0...2 (үзүлгөн)	
<b>Баткен облусу (Баткенская область)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	3..8	10...15	3..8	15...20	4..9	17...22
<b>Оң, Жалпа-Абал облустары (Ошская, Жалпа-Абальская области)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	5...10	12...17	5...10	16...21	6...11	18...23
Тоо этектеринде (аралары)	2..7	10...15	1..6	13...18	2..7	15...20
Түштүк-өңдөрдө (Түштүк-өңдөрдө)	2..7	9...14	2..7	15...20	3..8	17...22
Чыгыш жээктеринде (Чыгыш Чыгыш)	0..5	7...12	-1..-6	10...15	0..5	12...17
Чыгыш арналары (Чыгыш арнасы)	0..5	5...10	-1..-6	10...15	0..5	12...17
Алай өңдөрүнө (Алай өңдөрүнө)	-2...-7	-2...-3	-4...-9	-2...-3	-5...-8	0..5
<b>Ысык-Көл облусу (Иссык-Кульская область)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	1..6	7...12	1..6	7...12	2..7	9...14
Чыгыш өңдөрүнө (Чыгыш өңдөрүнө)			-1...-3 (үзүлгөн)		-1...-3 (үзүлгөн)	
Ички тоолуу райондор (Ички тоолуу райондор)	-3...-8	0..5	-4...-11	0..5	-5...-10	-4...-11
Чыкылдуу аягуулары (Торос Тоо-Алау)	-1..-6	0..8	-2..-7	0..8	-1..-6	1..6
<b>Нарын облусу (Нарынская область)</b>						
Дыйканчылык айымдары (сон аймактарда)	0..5	8...13	-2...-3	10...15	0..5	11...16
Кочкул райондоо (Кочкул райондоо)	1..6	9...14	0..5	13...18	1..6	14...19
Кар-Кууру чыкыры (Кар-Кууру чыкыры)	-2...-3	2..7	-2..-7	0..5	-1..-6	1..6
<b>16-18-апрелде Кыргыз Республикасында күтүлгөн аба ырайы</b>						
Прогноз погоды по Кыргызской Республике на 16-18 апреля						
16 апреля аренамында жаан, тоолуу райондордо ар жааша, түштүк айрым өңдөрдө жаан-чачын катуу жаады күтүлөт. Тоолуу аймактарда жаады гөмөлдө, тайгак болот. Кээ бир өңдөрү сымалы кычкырап кезинде 6-9 метрге чейин жаады күтүлөт.						
17-апрелде түндүк айрым өңдөрдө жаан, тоолуу райондордо ар жааша күтүлөт, күндүз гөмөлдө. Айрым облустарында айрым өңдөрдө Чүй, Талас, Жалпа-Абал, Баткен облустарында уюу тоолуу райондордо жана тоо этектеринде жаан-чачын күтүлөт. 18-апрелде түндүк айрым өңдөрдө жаан, тоолуу райондордо ар жааша күтүлөт, күндүз жаан-чачын күтүлөт. Тоолуу маңдары жаады гөмөлдө, тайгак болот. Баткенин сымалы кычкырап кезинде 10-12 метрге чейин жаады күтүлөт, Ысык-Көл айымында 15-20 метрге чейин.						
19-апрелде күндүз айрым өңдөрдө жаан, тоолуу райондордо ар жааша күтүлөт, күндүз гөмөлдө. Айрым облустарында айрым өңдөрдө Чүй, Талас, Жалпа-Абал, Баткен облустарында уюу тоолуу райондордо жана тоо этектеринде жаан-чачын күтүлөт. 18-апрелде түндүк айрым өңдөрдө жаан, тоолуу райондордо ар жааша күтүлөт, күндүз жаан-чачын күтүлөт. Тоолуу маңдары жаады гөмөлдө, тайгак болот. Баткенин сымалы кычкырап кезинде 10-12 метрге чейин жаады күтүлөт, Ысык-Көл айымында 15-20 метрге чейин.						

Кыргыз Республикасында 14-апрелде саат 09:00 дөн  
15-апрелде саат 09:00 дөн чейин байкалган аба ырайындагы маалыматтар

Коргоочулу метеорологиялык кубулгандар Талас, Чүй, Оштон райондорунда жана Бишкек шаарында багыттан соккон, маалыматты секундасына 15-20 метрге жеткен ырайы гөмөлдө. Ысык-Көл айымында күн күтүлөт. Жалпа-Абал районунда күн күтүлөт, күндүз аягында 200 метрге чейин, Алай районунда 15-апрелде түндүк жаан катуу жаан келиши 140 мм күндү.

14-апрелде күндүз Чүй, Талас, Жалпа-Абал облустарында күндүз айымдары жана Кутур шаарында жаан-чачын катууда (0.5-10 мм), кээ бир аймактарда жаан-чачын күтүлгөн жок. Айым жогору температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 24..-21°, Кара-Бууру районунда, Ысык-Көл облусунда жана Нарын облусунда дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

15-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 10..-15°, Ысык-Көл облусунда 7..-9°, Түп районунда 2° жаады, Нарын облусунда дыйканчылык айымдарында 4..-8°, Кочкул районунда 10° жаады болду.

16-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

17-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

18-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

19-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

10-апрелде түндүк Чүй, Жалпа-Абал, Оң, Нарын, Ысык-Көл облустарында күндүз айымдары, Талас облустарында Талас районунда жаан-чачын байкалды (0.5-10.0 мм). Баткен облустарында жаан-чачын катууда жок. Айым төмөнкү температурасы Чүй, Талас, Оң, Жалпа-Абал облустарында фрунзедер иши Баткен облустарында дыйканчылык айымдарында 16..-21°, Түп районунда 13° жаады болду.

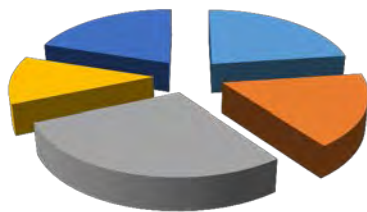
# Потребители гидрометеорологической продукции

## Схема доведения штормовых предупреждений Государственным органам

Прогнозы погоды распространяются органам власти, заинтересованным ведомствам, министерствам, СМИ и другим потребителям через электронную почту, по телефону, факсу и смс сообщениям, а также размещаются на официальном сайте организации [www.meteo.kg](http://www.meteo.kg);

Штормовые предупреждения об опасных явлениях распространяются по согласованной утверждённой схеме министерствам, СМИ и другим потребителям.

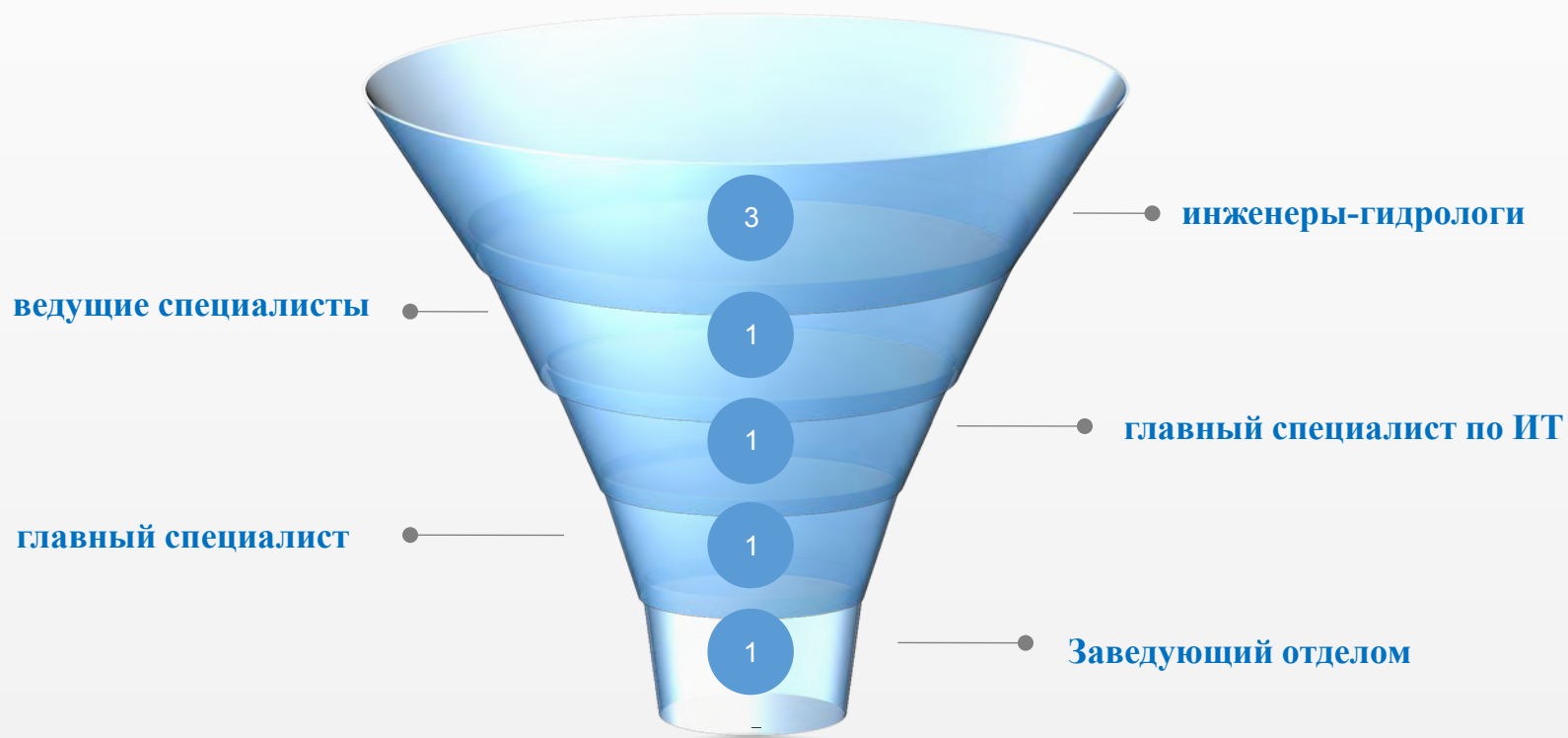
### Потребители продукции



- СМИ
- с/х сектор
- энергетика
- водное хозяйство
- госорганы

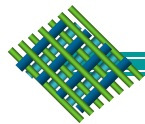
Организация	Телефон	Факс	Адрес эл. почты
Министр ЧС Боронов К.А.	54 11 78 0 3222 74 8 99	54 11 78	<a href="mailto:odoki_b@elcat.kg">odoki_b@elcat.kg</a>
Статс-секретарь МЧС КР Темиралиев Т.А.	54 11 79 (общий отдел)	54 11 78	<a href="mailto:odoki_b@elcat.kg">odoki_b@elcat.kg</a>
Зам. министра ЧС генерал-майор Касымалиев М.Ш.	54 11 79 (общий отдел)	54 11 78	<a href="mailto:odoki_b@elcat.kg">odoki_b@elcat.kg</a>
Зам. министра ЧС Алимбеков Д.К.	54 11 79 (общий отдел)	54 11 78	<a href="mailto:odoki_b@elcat.kg">odoki_b@elcat.kg</a>
Зам. министра ЧС Молдокуев Т.П.	0 772 535370 0550 17 08 69	0 3222 74 8 99	<a href="mailto:mchskr@mail.ru">mchskr@mail.ru</a>
Начальник ЦУКС МЧС КР полковник Сваров М.Х.	0 3222 7 09 63 0 3222 7 36 12	0 3222 74 8 99	<a href="mailto:mchskr@mail.ru">mchskr@mail.ru</a>
Дежурный МЧС в Оше	03222 7 23 34	0 3222 56 0 77	<a href="mailto:od.mchs@mail.ru">od.mchs@mail.ru</a>
Министерство энергетики		56 20 28	<a href="mailto:OViPE@yandex.ru">OViPE@yandex.ru</a>
Директор Кыргызгидромета З.С. Итибаев	31 62 28 (раб.) 0 777 330 999(сот.)		
Зам. Директора Кыргызгидромета К.Ч. Сагынов	31 62 83 (раб.) 0777 900 429(сот.)		
Зам. Директора Кыргызгидромеа Асанходжаев Р. Г.	31 47 45		
Начальник УГНПИ Черникова Т.Г.	31-48-35(раб.) 41-61-21(дом.) 0543095592(сот.) 0772785958(сот.)		
Президент Кыргызской Республики (приемная)	приемная 62 23 78	638686	
Премьер-министр Кыргызской республики. (приемная)	638204	66 66 59	
Жогорку Кенеш	63 87 79 (общий отдел)	63 90 59	
Первый Вице-премьер министр (приемная)	638824	62 75 72	
Министерство сельского и водного хозяйства	62 36 33	62 36 32	<a href="mailto:aqroprod@aqroprod.kg">aqroprod@aqroprod.kg</a>
ОАО «Электрические	67 08 44	66 34 09	<a href="mailto:oao_es@mail.ru">oao_es@mail.ru</a>

# Отдел гидрологических прогнозов

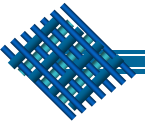




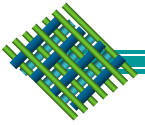
# Основными задачами отдела являются



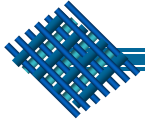
Сбор и обработка оперативной гидрологической информации;



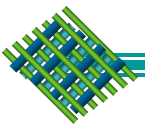
Подготовка ежедневных гидрологических бюллетеней;



Обеспечение гидрологической информацией госорганов, водного хозяйства и др;



Составление и выпуск прогнозов водности рек различной благоприятности;

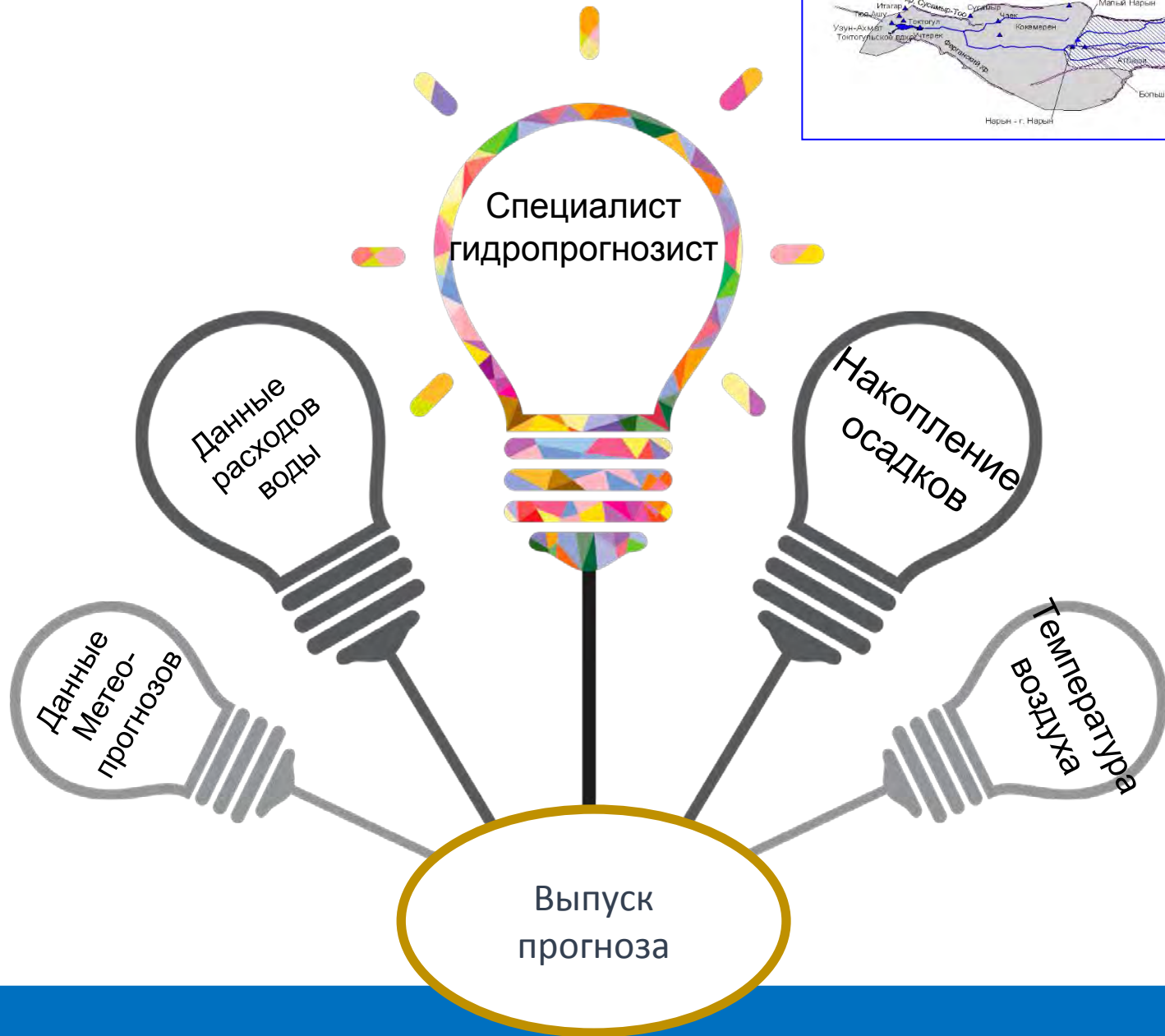


Выпуск штормовых предупреждений о селевой и паводковой опасности

## **В отделе гидропрогнозов выпускаются следующие виды прогнозов:**

- **4 справки о накоплении осадков за зимний период (в начале января, февраля, марта и апреля);**
- **3 прогноза водности рек и притока воды в водохранилища на вегетацию (2 предварительных и один основной);**
- **прогнозы притока воды в Токтогульское, Орто Токойское и Кировское водохранилища на вегетацию, месяцы, кварталы, межень и декады.**
- **прогнозы водности рек и притока воды в водохранилища на апрель, май, июнь, июль, август и сентябрь;**
- **пентадные прогнозы водности рек Чуйского бассейна;**
- **обзорные ежедневные, декадные и сезонные бюллетени.**
- **подготовка и выпуск штормовых предупреждений о селевой и паводковой опасности**

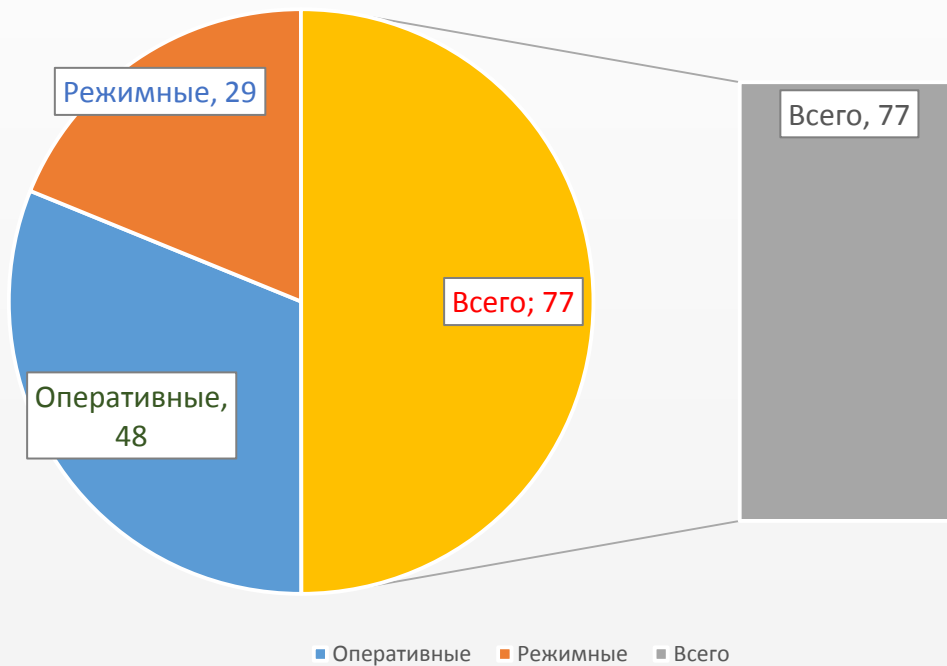
## Бассейн реки Нарын



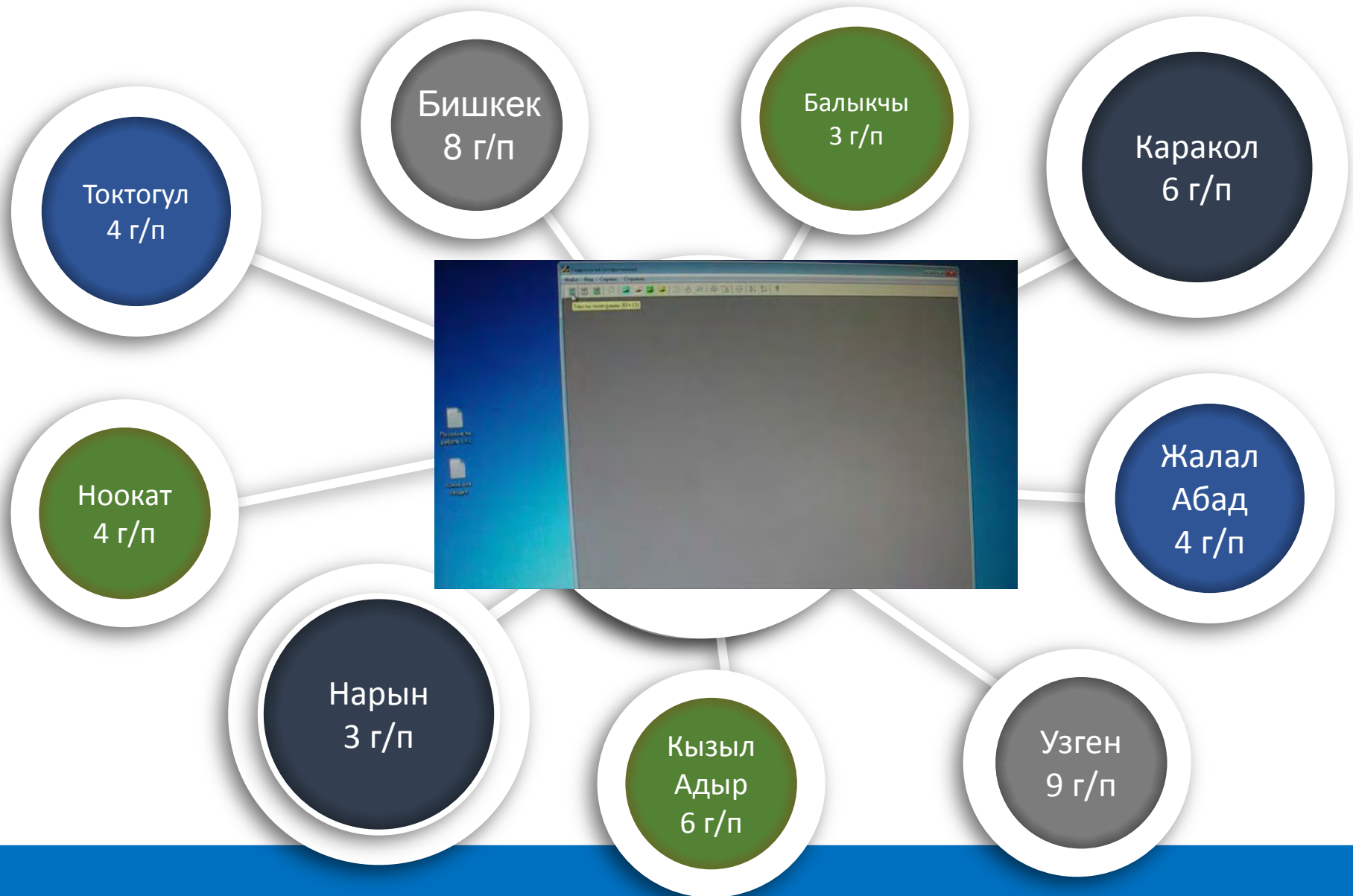
# Схема работы отдела гидрологических прогнозов



# Наблюдательная гидрологическая сеть



# Ежедневное поступление гидрологической информации



# Обработка гидрологической информации

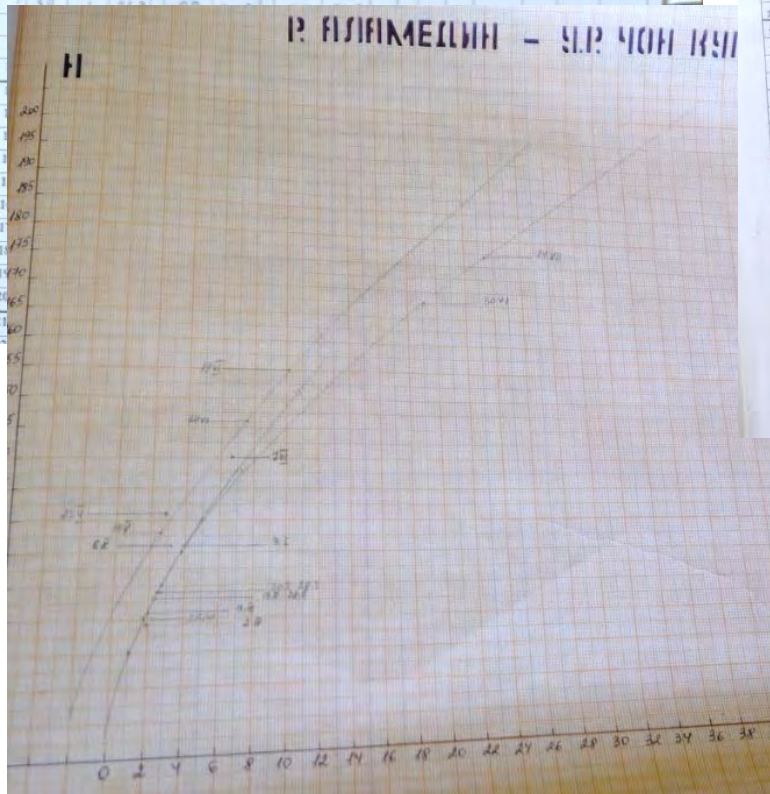
Река: Чу  
Высота: 15108

Площадь водосбора: 20193

Площадь водосбора по данным ЦСР:

Месяц	Медан						Замеры				
	N <sub>к</sub>	Н <sub>к</sub> см	Q <sub>к</sub>	N <sub>ср</sub>	Q <sub>ср</sub>	N <sub>ср</sub>	Q <sub>ср</sub>	Н	Q	F	
1	24	-	23.4	84	23.4	84	23.4	91.0	89	20.9	14.6
2	24	0	22.9	85	22.0	85	22.0	24.0	72	22.6	21.6
3	26	+2	22.7	83	21.8	83	21.1				
4	28	+2	21.1	81	20.5	81	20.0				
5	30	+2	22.5	90	22.5	90	22.5				
6	30	0	22.5	90	22.5	90	22.5				

15149



Идентиф. номер	Река	Пункт	10/20		11/21		12/22		13/23		14/24	
			ср	ср	ср	ср	ср	ср	ср	ср		
15013	Джиргалан	Советское	4.00	4.20	3.80	3.80	4.10	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
15025	Каракол	у.р.Кашка Суу	6.40	6.20	3.30	3.20	3.20	3.00	3.30	3.20	3.00	3.00
15034	Чон Кызыл Суу	лесной кордон	2.40	2.40	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15102	Чу	Кочкор	12.2	12.2	16.9	16.0	12.6	12.0	13.6	13.6	13.6	13.6
15149	Чон Кемин	устье	22.3	22.6	22.6	24.2	23.6	23.0	22.6	22.5	22.2	22.2
15171	Кегеты	лесной кордон	5.00	4.20	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
15189	Аламедин	у.р.Чонкурчак	12.8	12.0	18.4	13.2	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
15194	Ала Арча	у.р.Кашка Суу	11.8	11.4	14.8	11.0	11.4	11.0	11.4	11.4	11.4	11.4
15214	Сокулук	Белогора	14.3	13.8	14.9	14.2	12.9	12.9	12.0	12.0	12.0	12.0
15212	Ак Суу	Чон Арык	13.2	13.4	13.4	13.4	11.6	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
15215	Кара Балта	Сосновка	10.8	10.8	10.8	10.6	10.5	10.5	11.1	11.1	11.1	11.1
15216	Чон Кайнды	Чон Кайнды	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
15256	Талас	Ак Таш	12.0	12.0	12.0	14.6	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
15259	Талас	Уч Кошой	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
15263	Талас	Ключевка	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
15264	Талас	Покровка	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6
16055	Нарын	г. Нарын	11.8	12.6	12.9	15.5	15.4	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
16068	Большой Нарын	устье	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
16070	Малый Нарын	устье	6.50	6.10	6.6	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
16101	Карасуу левая	устье	24.6	23.3	23.3	23.3	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6
16059	Нарын	Уч Терек	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
16100	Узун Аамат	у.р. Уста Сай	44.4	42.4	41.2	39.9	38.0	38.1	39.0	39.0	39.0	39.0
16096	Чычкан	Бала Чычкан	29.5	26.5	25.9	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
Приток в Токтогульское водохранилище			5.4	5.5	5.3	5.8	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
16176	Падьша Ата	у.р. Тосту	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
16146	Тентек Сай	Чарбак										
16139	Кегарт	Михайловка	16.2	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5
16145	Чангет	Чангет	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
16127	Ясыя	Салмамлик	11.6	11.4	11.4	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
16134	Донгуз Тоо	Донгуз Тоо	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
16135	Зергер	Тосой	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
16487	Кара Кулджа	Перюмяя	12.2	12.4	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
16121	Тар	Чалма	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
16136	Куршаб	Гульча	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2	34.2
16134	Ак Буура	Мин Теке	11.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
17462	Кызыл Суу	Дороот Коргон	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
16159	Араван Сай	Уч Каракөл	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
16160	Исфарам Сай	Уч Коргон	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
16010	Шахмардан	Джондорлак	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0
	Карандын	Кампырарат	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0	26.0

Бюджет в водности рек на 27 марта 2013г.

Река-Пункт	Изменение расхода воды за прошедшие сутки (м3/с)	Расход воды, м3/с	Норма антропогенного воздействия (м3/с)	% от нормы	Опасный расход, м3/с
<b>ИССЫК-КУЛЬДСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Джиргалан - Советское	-1.44	0.76	2.06	37	47.8
Каракол - устье р. Кашка Суу	0	0.80	1.86	43	49.8
Чон Кызыл Суу - лесной кордон	+0.16	2.08	1.31	202	49.8
<b>ЧУЙСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Чон Кемин - устье	0	8.40	9.15	92	110
Кегеты - лесной кордон	0	0.82	0.58	141	19.2
Аламедин - устье р. Чонкурчак	0	1.64	1.53	107	45.0
Ала Арча - устье р. Кашка Суу	0	1.94	1.39	140	35.0
Сокулук - Белогора	0	1.96	1.49	132	35.0
Ак Суу - Чон Арык	0	1.44	1.68	86	30.0
Кара Балта - Сосновка	0	1.66	1.61	103	38.0
Чу - приток в Орто Токтогульское влдр.	-1.10	28.4	19.9	143	190
<b>ТАЛАССКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Талас - Ак Таш	0	3.00	2.75	109	81.3
Талас - 2.6 км н.у.р. Уч Кошой*	0	8.70	7.77	112	90.0
Талас - Ключевка	0	1.58	1.68	86	30.0
Приток в Каринское влдр.	-0.50	17.5	19.6	89	168
<b>НАРЫНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Нарын - г. Нарын	-3.50	36.1	25.8	140	738
Большой Нарын - устье	0	20.7	19.0	109	428
Малый Нарын - устье	0	12.1	11.7	103	407
<b>ЖАЛАЛ-АБДЫКАНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Узун Аамат - устье р. Уста Сай	-0.40	9.8	10.3	95	157
Чычкан - устье р. Бала Чычкан	0	6.72	5.22	129	90
Нарын - Уч Терек*	-4.00	1.96	1.71	115	2400
Приток в Токтогульское влдр.	-4.00	2.17	1.83	119	
Падьша Ата - устье р. Тосту	0	1.78	2.30	77	39.0
Кегарт - Михайловка	+0.40	20.4	17.4	117	170
Чангет - Чангет	0	3.10	4.40	70	20.0
<b>ОШСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Реки бассейна Кара Дары (приток в Андижанское влдр.)					
Исык - Салмамлик	+1.20	8.20	11.8	69	228
Донгуз Тоо - Донгуз Тоо	0	1.75	3.09	57	35.9
Зергер - Тосой	+0.08	2.10	3.85	55	47.0
Кара Кулджа - Перюмяя	0	7.25	9.57	76	149
Тар - Чалма	+0.60	22.4	18.0	124	338
Куршаб - Гульча	0	11.5	8.79	131	93.5
<b>ОШСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Ак Буура - Мин Теке	0	0.78	1.97	40	160
Кызыл Суу - Дороот Коргон	0	48.3	33.0	146	120
Араван Сай - устье р. Каракол	0	7.00	6.47	108	73.5
<b>БАТКЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ</b>					
Шахмардан - Джондорлак	0	9.00	5.80	155	41.0

# Штормовые предупреждения о возникновении селевой и паводковой опасности

- Составляются на основании синоптического прогноза (об ожидаемых локальных ливневых осадках и повышенном температурном фоне).
- Выпускаются и распространяются согласно схеме рассылки с заблаговременностью от 10 часов до нескольких суток.
- Для предупреждения прохождения опасных расходов воды для каждого водотока, где располагаются гидрологические посты, имеются критерии опасных расходов воды, рассчитанные для гидротехнических сооружений (плотин, мостов, дамб и каналов).



# Схема распространения штормового предупреждение

№ п/п	Наименование организации	Телефоны	Время	Принял	Передал
1.	Главное оперативное управление МЧС	(факс)			
2.	Аппарат Правительства КР	(тел) (факс)			
3.	Управление "Сельводзащита"	(факс)			
4.	Департамент водных ресурсов и мелиорации КР	(факс)			
5.	АО "Электрические станции"	(тел)			
6.	Чуйский обл водхоз	(факс)			
7.	Государственное телевидение (КТР), СМИ	(факс) (тел)			
8.	Узгидромет	по e-mail			



# Обеспечение гидрологической информацией



# Исторические гидрометеорологические данные для действующих метеостанций (периоды, вид единиц хранения)

Название	ТМ-1	КМ-1	Название	ТМ-1	КМ-1
Ак-Терек	1934-1991	1992-2013	Кызыл-Суу	1932-1991	1992-2013
Ала-Арча	1972-1974/1978-1991	1992-2013	Нарын	1897-1991	1992-2013
Байтик	1913-1991	1992-2013	Ноокат	1963-1991	1992-2013
Балыкчи	1927-1991	1992-2013	Пача-Ата	1913-1920/1925-1991	1992-2013
Баткен	1968-1991	1992-2013	Сары-Таш	1933-1991	1992-2013
Бишкек	1886-1901/1906/1914-1991	1992-2013	Суусамыр	1936-1991	1992-2013
Гульча	1992/1997-1991	1992-2013	Талас	1929-1991	1992-2013
Жалал-Абад	1948-1962	1992-2013	Токмок	1929-1991	1992-2013
Жаны-Жер	1972-1991	1992-2013	Токтогул	1951-1991	1992-2013
Исфана	1949-1991	1992-2013	Тянь-Шань - Кумтор	1929-1991	1992-2013
Кара-Балта	1957-1964/1978-1991	1992-2013	Узген	1940-1991	1992-2013
Кара-Кужур	1935-1991	1992-2013	Чаек	1960-1991	1992-2013
Кара-Суу	1959-1991	1992-2013	Чаткал	1932-1991	1992-2013
Кызыл-Адыр	1946-1991	1992-2013	Чолпон-Ата	1928-1991	1992-2013
Кызыл-Жар	1946-1991	1992-2013	Чолпон-Ата	1957-1991	1992-2013

# Система обслуживания гидрометеорологической информацией CliWare

Просмотр данных  
Главная  
О системе  
Просмотр данных

- Оперативные данные
- Текущие данные
- Суточные выводы
- Декадные выводы
- Месячные выводы
- Экстремальные характеристики

Приложения  
Постоянные данные  
База данных  
Администрирование

## Суточные обобщения

User: clidata

Вы можете выбрать другую форму представления  
[XML Document](#)  
[ASCII Text](#)

Для просмотра графика укажите параметр

Data selected from DataBase Period: 1927-2015 01-01 00:00 - 01-31 00:00

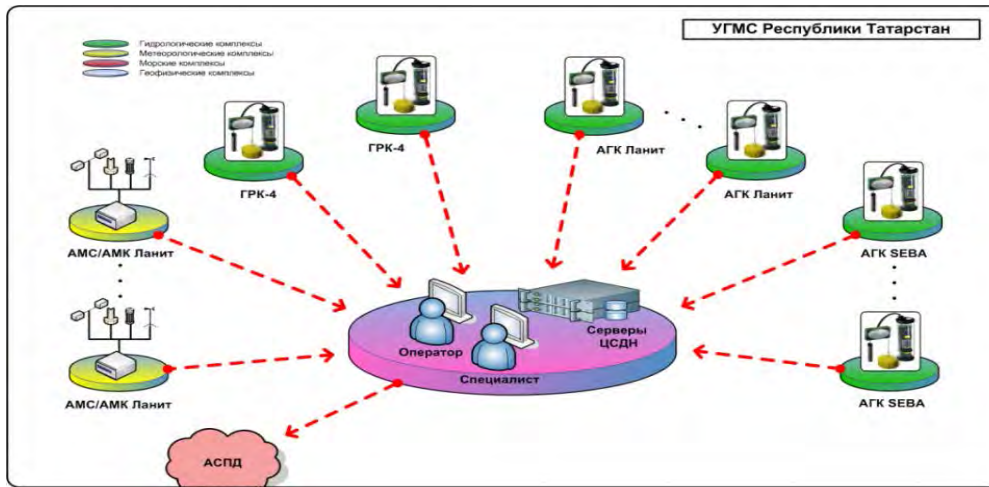
Станция	Дата	TMP	PMN	Q
4297450	1977-01-01 00:00	-8.0		0
4297450	1977-01-02 00:00	-2.3		0
4297450	1977-01-03 00:00	-2.8		0
4297450	1977-01-04 00:00	-4.2		0
4297450	1977-01-05 00:00	-7.2		0
4297450	1977-01-06 00:00	-12.0		0
4297450	1977-01-07 00:00	-11.4		0
4297450	1977-01-08 00:00	-10.6		0
4297450	1977-01-09 00:00	-5.2		0
4297450	1977-01-10 00:00	-5.1		0
4297450	1977-01-11 00:00	-3.5		0
4297450	1977-01-12 00:00	-7.8		0
4297450	1977-01-13 00:00	-7.2		0
4297450	1977-01-14 00:00	-9.0		0
4297450	1977-01-15 00:00	-7.7		0
4297450	1977-01-16 00:00	-10.6		0
4297450	1977-01-17 00:00	-10.1		0
4297450	1977-01-18 00:00	-7.0		0
4297450	1977-01-19 00:00	-6.9		0
4297450	1977-01-20 00:00	-1.1		0

# Ближайшие перспективы

В рамках проекта «Модернизация гидрометеорологического обслуживания в ЦА» в 2016 году будет проведена модернизация наблюдательной сети: планируется установить 33 автоматические метеостанции (АМС) и автоматизированные комплексы для обработки и передачи данных, 2 автоматических гидрологических поста.

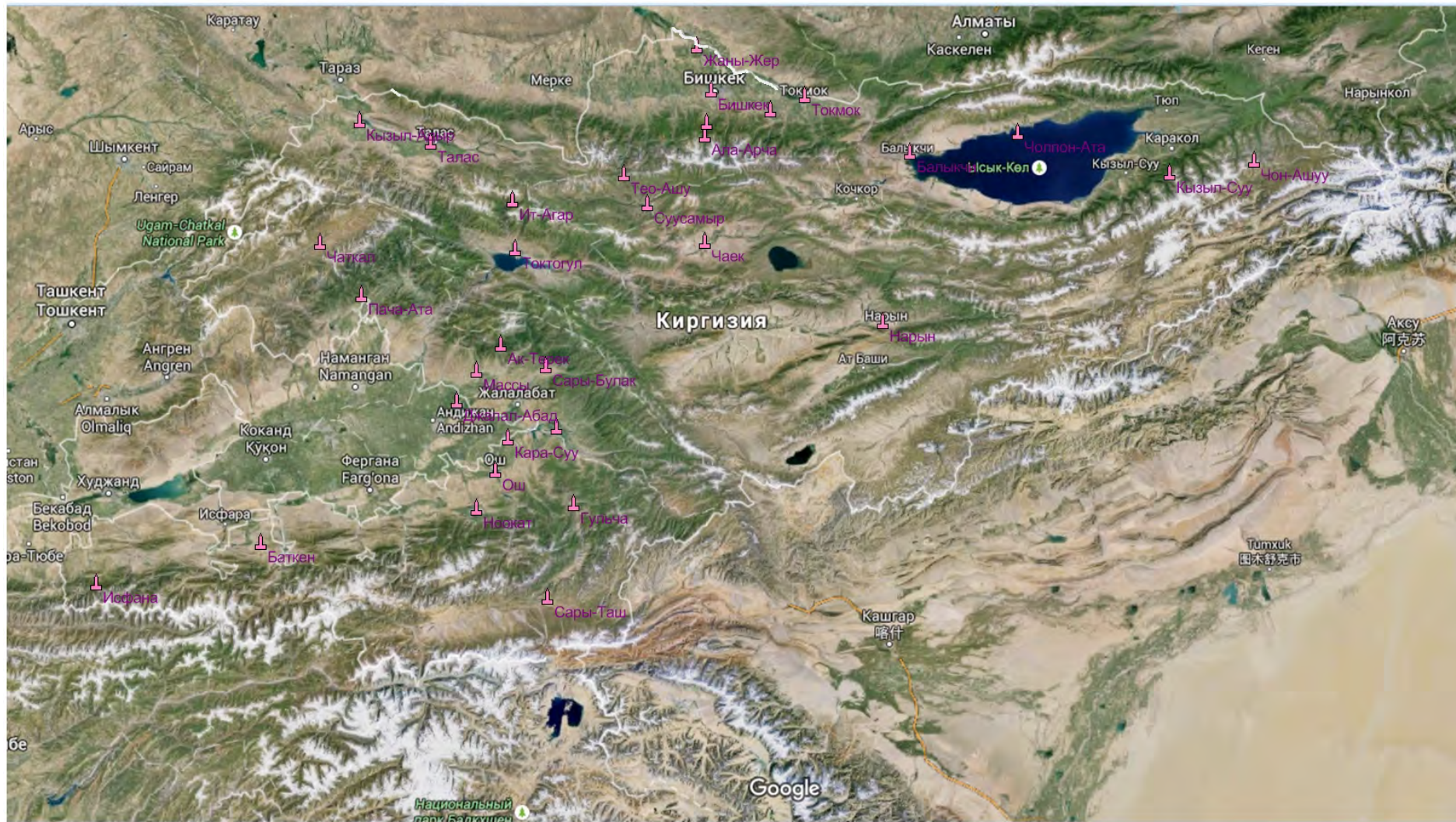
Для сбора данных с АМС планируется установить Центр сбора данных наблюдений (ЦСДН) в Управлении телекоммуникаций и информационных технологий.

Сбор данных будет производиться через мобильный интернет от двух провайдеров, через каналы VPN, возможны и другие средства связи.



Примерная схема  
сбора данных

# Автоматические станции и автоматизированные комплексы



**Спасибо за внимание**