

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ФОРМИРОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В УЗБЕКИСТАНЕ

*Др. Сергей Мягков
НИГМИ
Узгидромета*

<http://www.meteo.uz>



Центр гидрометеорологической службы (Узгидромет) является органом государственного управления, специально уполномоченным для решения задач в области гидрометеорологии в Республике Узбекистан.

В задачи Центра гидрометеорологической службы входят развитие и совершенствование государственной системы гидрометеорологических наблюдений, гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики, проведение научно-исследовательских работ, улучшение краткосрочного и долгосрочного прогнозирования погоды, водности рек, изменений климата.

Проводятся наблюдения за водным режимом гидрологических объектов в бассейнах рек Амударьи и Сырдарьи и их составляющих. Узгидрометом проводятся гидрометеорологические и агрометеорологические наблюдения по всей территории Республики Узбекистан. В зоне ответственности Узгидромета расположены станции, имеющие длительные сроки наблюдений.

Основными целями и задачами гидрометеорологического мониторинга является обеспечение пользователей гидрометеорологическими данными и подготовленной на их основе прогностической и аналитической информацией.



Узгидромет является составной частью одного из звеньев ООН -- Всемирной Метеорологической Организации (ВМО), основная цель которой – наблюдения за погодой и климатом, сотрудничество в сборе и обмене данными метеорологических, гидрологических и других наблюдений за состоянием окружающей среды.

С 1967 года Ташкент – один из 29 региональных метеорологических центров, который осуществляет сбор метеорологической информации, подготовку и распространение карт погоды и прогнозов в Государствах Центральной Азии, Ближнего Востока и азиатской части России. Это зона ответственности Узгидромета в системе Всемирной Службы Погоды (ВСП).

В состав Узгидромета входят более 400 пунктов наблюдения за состоянием окружающей среды. Метеорологические, гидрологические и агрометеорологические наблюдения проводятся на территории республики с 1921 года. Экологические наблюдения за состоянием водных объектов, воздуха, почвы проводятся с 1972 года



Производственные подразделения

[Служба методологии агро и гидрометеорологических наблюдений](#)

[Управление водного кадастра и метеорологических измерений](#)

[Служба мониторинга загрязнения атмосферы, поверхностных вод и почвы](#)

[Служба метеорологического обеспечения авиации](#)

[Служба гидрометобеспечения](#)

[13 территориальных управления по гидрометеорологии](#)

[Служба энергетики и инженерного обслуживания наземных сетей](#)

[Служба материально-технического обеспечения](#)

Подведомственные организации

[Информационно-техническое управление "МЕТЕОИНФОСИСТЕМ"](#)

[Научно-исследовательский гидрометеорологический институт \(НИГМИ\)](#)

[Ташкентский Гидрометеорологический колледж](#)

[Научно-производственное предприятие "Гидрометприбор"](#)



Состояние наблюдательной сети

Состояние гидрологической сети Узгидромета

Гидрологическая сеть Узгидромета состоит из:

66 речных и 3 озерных постов, относящихся к 16 гидрологическим станциям

12 речных и 5-ти озерных постов, относящихся к 3-м озерным станциям

38 речных и 2 озерных постов, относящихся к 13 территориальным управлениям по гидрометеорологии

Посты трансграничного мониторинга (10)

Посты, информация которых используется в подготовке гидрологических прогнозов и международном обмене (16)

Информационные посты (25)

Остальные посты (80)

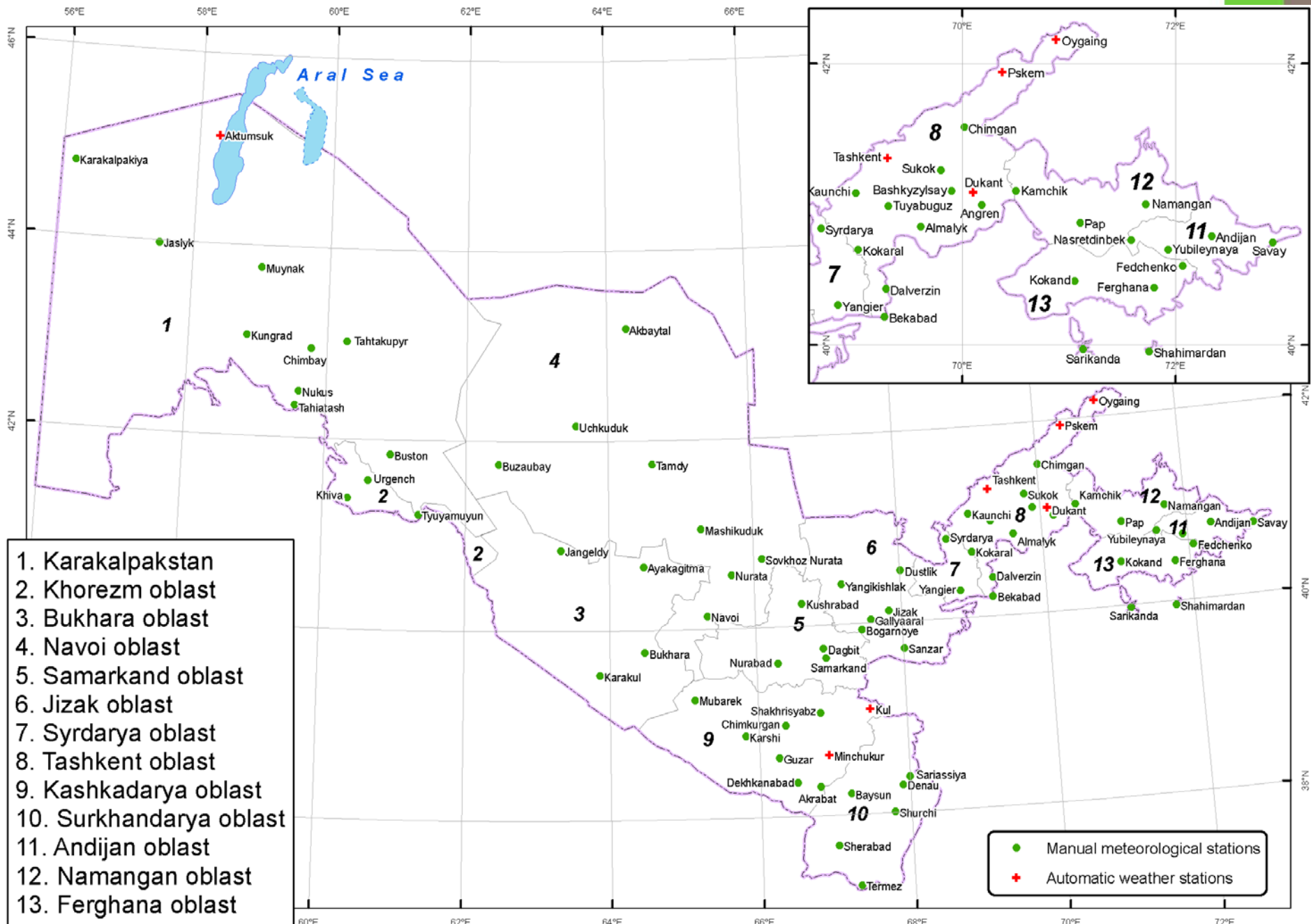
Состояние метеорологической сети Узгидромета

Метеорологическая сеть Узгидромета насчитывает 79 станций. Из них на 1 станции наблюдения ведутся по программе М-1 (метеорологической станции 1 разряда). На 78 станциях работы проводятся по программе М-II (метеорологической станции II разряда). Все 79 станций работают в традиционном режиме. Только на СЛ Чимган установлена автоматическая метеорологическая станция.

Из 79 станций 19 являются станциями международного обмена, 8 станциями обмена гидрометеорологической информацией со странами СНГ.



Метеорологические станции и посты



Производственная деятельность

Основной целью Узгидромета является проведение и совершенствование систематических гидрометеорологических наблюдений, а также наблюдений за загрязнением природной среды в различных экосистемах; разработка методов и технических средств получения, сбора и распространения гидрометеорологической и экологической информации; ведение Государственного водного кадастра и Государственного фонда данных о состоянии природной среды и его использования.

Приоритетное значение для Узгидромета во все времена имела служба прогнозов. Без гидрометеорологического обоснования и прогноза не обходится ни один крупный экономический проект или строительство. Для более оперативного обеспечения народного хозяйства различными видами прогнозов в 1983 году в управлении по гидрометеорологии и контролю природной среды Узбекистана был организован [Гидрометцентр](#). Здесь составляются: предупреждения об опасных и особо опасных гидрометеявлениях, прогнозы погоды на 1-5 суток по территории Узбекистана; фенологические прогнозы; прогнозы урожайности сельхозкультур, состояния озимых культур к началу весенней вегетации; прогнозы стока различной заблаговременности, прогнозы развития ледовых явлений на реках Амударьи; справки о накоплении осадков в бассейнах Сырдарьи и Амударьи.



Научно-исследовательская деятельность

Для решения научно-исследовательских вопросов в гидрометеорологии в структуре Узгидромета выделен Научно-Исследовательский Гидрометеорологический институт ([НИГМИ](#)). Одним из приоритетных направлений в деятельности института являются [климатические исследования](#). В НИГМИ был разработан ряд принципиально новых подходов к изучению климата и его флуктуаций, получены модели влияния изменений климата на ход природных процессов, выполнено климатическое и агроклиматическое районирование, разработаны гелио- и ветроэнергетические кадастры по Средней Азии, создан комплекс биоклиматических карт по территории СНГ

Особое место среди других направлений занимают [гидрологические исследования](#). Программы вычисления стока, разработанные специалистами Узгидромета, в сопоставлении с существующими отличаются большей степенью автоматизации обработки и дают лучшие результаты.

Важное место в исследовательских работах традиционно занимают [гляциологические исследования](#). Разработаны методы прогнозов лавин, оценки лавинной опасности по территории Средней Азии, исследованы научно-методические основы и мероприятия по предупреждению и защите различных объектов от лавин, проведена оценка гидрологического режима и современного состояния оледенения Средней Азии, разработаны методы прогноза ледниковой и снеговой составляющих стока рек, исследованы динамика и баланс массы оледенения Средней Азии



[Прогноз погоды на ближайшие сутки](#)

[Прогноз погоды на третьи-шестые сутки](#)

[Обзор погоды за прошедшие сутки](#)

[Данные по городу Ташкенту](#)

[Данные по городу Самарканду](#)

[Данные по городу Термезу](#)

[Данные по городу Нукусу](#)

[Агрометеорологический бюллетень](#)

[Гидрологический бюллетень](#)

[Экологический бюллетень по Ташкенту](#)

[Климатические данные по Ташкенту](#)

[Климатические данные по Самарканду](#)

[Климатические данные по Термезу](#)

[Климатические данные по Нукусу](#)

Прогноз погоды на ближайшие сутки

ВАЖНЕЙШИЕ ЯВЛЕНИЯ

25-29 апреля по предгорным и горным районам Узбекистана селеопасно.

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ НА 26 АПРЕЛЯ

с 20 час. 25 апреля до 20 час. 26 апреля

ГОРОД ТАШКЕНТ

Переменная облачность, возможен дождь, гроза. Ветер западный 3-8 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 14-16о тепла, днем 24-26о тепла.

КАРАКАЛПАКСТАН И ХОРЕЗМСКИЙ ВИЛОЯТ

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 13-18о тепла, днем 23-28о тепла.

БУХАРСКИЙ И НАВОИЙСКИЙ ВИЛОЯТЫ

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 13-18о тепла, днем 23-28о тепла.

**ТАШКЕНТСКИЙ, САМАРКАНДСКИЙ, ДЖИЗАКСКИЙ,
СЫРДАРЬИНСКИЙ ВИЛОЯТЫ**

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 13-18о тепла, днем 23-28о тепла.

КАШКАДАРЬИНСКИЙ И СУРХАНДАРЬИНСКИЙ ВИЛОЯТЫ

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 13-18о тепла, днем 24-29о тепла.

АНДИЖАНСКИЙ, НАМАНГАНСКИЙ, ФЕРГАНСКИЙ ВИЛОЯТЫ

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 13-18о тепла, днем 23-28о тепла.

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ РЕСПУБЛИКИ

Переменная облачность, местами возможен дождь, гроза. Ветер западный 7-12 м/с, при грозе с усилением до 15-20 м/с. Температура ночью 8-13о тепла, днем 13-18о тепла.



Основные направления развития Узгидромета

- развитие и совершенствование государственной системы гидрометеорологических наблюдений;
- гидрометеорологическое обеспечение отраслей экономики, населения и вооруженных сил Республики Узбекистан;
- формирование и ведение государственного гидрометеорологического фонда данных, государственного фонда данных о загрязнении природной среды, государственного учета поверхностных вод;
- координация всех работ по созданию и ведению государственного водного кадастра;
- проведение систематических наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод, а также возникновением и развитием стихийных гидрометеорологических явлений;
- проведение научно-исследовательских работ по улучшению краткосрочного и долгосрочного прогноза погоды, водности рек, изменений климата.



Гидрологические наблюдения за состоянием высокогорных озер



Благодарю за внимание!

