

Агентство по гидрометеорологии при МЧС
Кыргызской Республики
Управления гидрометеорологических прогнозов,
наблюдений и информации

Отдел метеорологии и климата



РЕГИОНАЛЬНОЕ КОНСУЛЬТАЦИОННОЕ
СОВЕЩАНИЕ ВМО
ПО КЛИМАТИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ В
СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

19 – 20 ОКТЯБРЯ 2015, г. СОЧИ, РОССИЯ

История климатических наблюдений

- * Первая метеостанция на территории Кыргызстана была открыта русским путешественником Н. А. Северцовым в 1856г. в селе Ак-Суу на Иссык-Куле.
- * В 1881 году за погодой стали регулярно наблюдать в Оше, в том же году была открыта метеостанция Каракол, организованная подполковником артиллерии Ярославом Корольковым, бессменно, вплоть до 1933 года проводившим метеонаблюдения. Третья метеостанция в Кыргызстане открыта также в 1881 году в Гульче. В 1885 году открылся метеопост в Нарыне. Вслед за этими первыми станциями до конца века были открыты метеостанции в Иркештаме, Рыбачьем, Токмаке и Пишпеке.

Введение. История климатических наблюдений



Полковник артиллерии Я.И.Корольков. В 1881 г. Им открыта метеорологическая станция Каракол (Пржевальск). До 1933 г. Ярослав Иванович беспрерывно вел наблюдения. В память о нем в 1958 г. одна из улиц г.Пржевальска названа его именем.

Введение. История климатических наблюдений

В последующие годы в республике начато строительство целого ряда высокогорных метеостанций. Первая из них и до сих пор самая высокая в СНГ «Тянь-Шань», открытая в 1929 году на Кумторских сыртах на высоте 3614м



Метеорологическая станция Тянь-Шань

ОСНОВНЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

Территорию Кыргызской республики можно условно разделить на четыре основные климатические зоны (Атлас Кыргызской ССР, 1987):

- * 1. **Долинно-предгорный пояс** (от 500-600 до 900-1200 м) характеризуется жарким летом (среднемесячная температура июля 22...27°C) и умеренно-прохладной зимой (температура января -1...-6°C).
- * 2. **Среднегорный пояс** (от 900-1200 до 2000-2200 м) имеет типичный умеренный климат с теплым летом и умеренно-холодной, довольно устойчивой снежной зимой. Температуры здесь отмечаются значительно ниже - лето теплое, в июле 18-19°C, зима довольно холодная - в январе 7-8°C мороза, в декабре и феврале 3-5°C мороза.
- * 3. **Высокогорный пояс** (от 2000-2200 до 3000-3500 м) отличается прохладным летом и холодной, местами многоснежной зимой. Июльская температура здесь всего 11-16°C
- * 4. **Нивальный пояс** (от 3500 м и выше) характеризуется суровым, очень холодным климатом. Это пояс снежников, скал, ледников, пояс аккумуляции влаги.



Характерные опасные природные явления

Территория Кыргызской Республики находится в зоне резко континентального климата, характеризующегося четко выраженными временами года, каждому из которых присущи различные опасные гидрометеорологические явления:

осенью и зимой - ранние заморозки, сильные ветры, метели, снежные лавины, гололедица, низкие температуры, туман;

Весной и летом - сильные осадки, сели, наводнения, шквалистые ветры, грозовая деятельность. (На фото - сели в Баткенском районе, с.Кулунду, 8 июня 2015 г.)



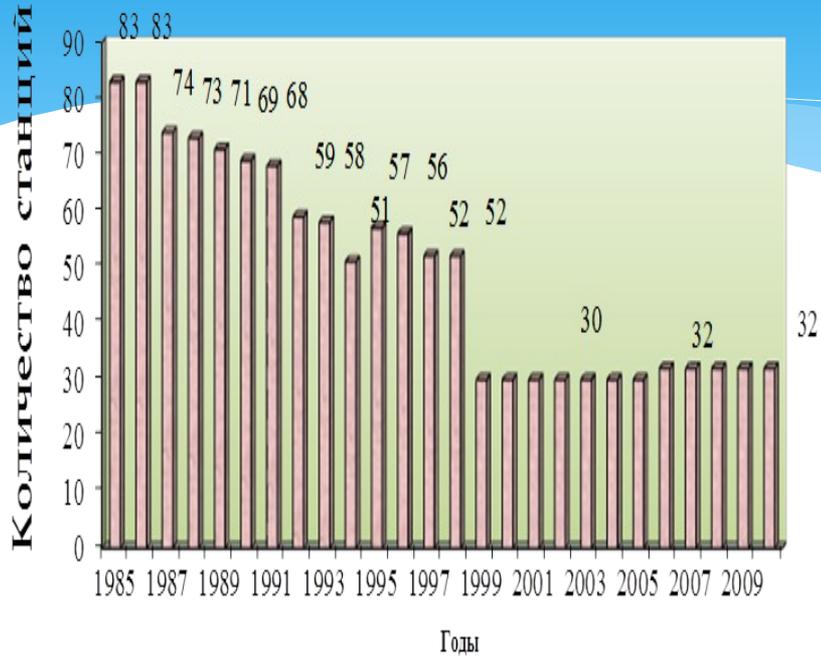
Гидрометеорологическое обеспечение в Кыргызской Республике

По расчётам экспертов Всемирного Банка, проводивших исследование гидрометеорологического обеспечения, предоставляемого Кыргызгидрометом, на 1 единицу вложенных в Кыргызгидромет денежных средств приходится 3,6 единицы предотвращённого ущерба в денежном выражении. В странах с высокотехнологичными гидрометслужбами этот показатель имеет соотношение 1 к 20-25, а в Китае 1 к 40.

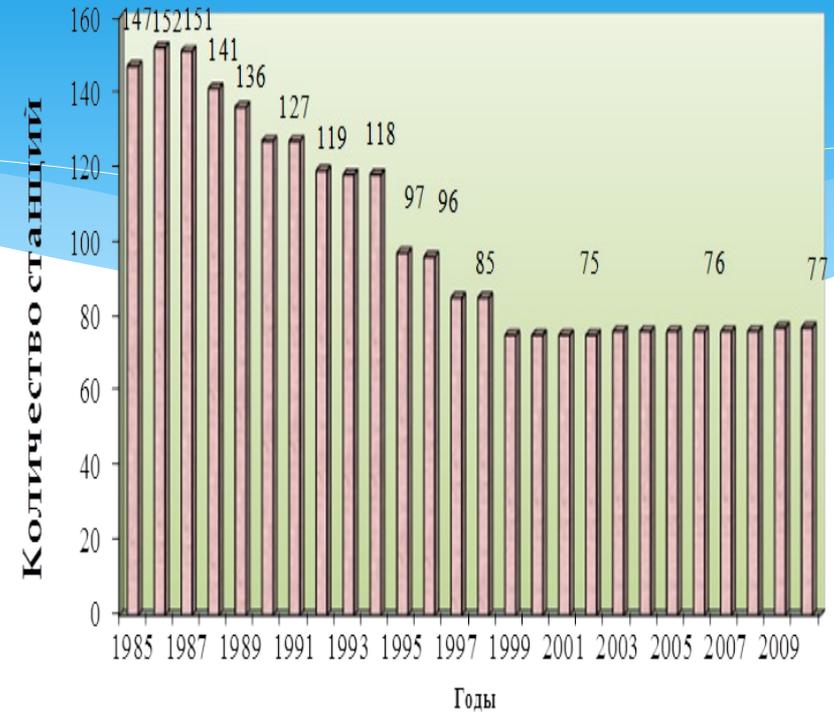
ГЛОБАЛЬНЫЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОБМЕН ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ



Динамика сокращения наблюдений метеорологической сети



Динамика сокращения наблюдений гидрологической сети



Метеорологическая сеть сократилась на 42%, снеговая на 57%. Наибольшему сокращению подверглись высокогорные станции, как наиболее дорогостоящие в содержании

Гидрологическая сеть сократилась на 55%

ОСНОВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ

На региональном уровне пользователями гидрометеорологической информации являются НГМС Центральной Азии – Узгидромет, Казгидромет, Таджикгидромет. Между Кыргызгидрометом и НГМС ЦА имеются двусторонние Соглашения о научно-техническом сотрудничестве и Программы сотрудничества в области оперативно-производственной деятельности.

В программах сотрудничества прописаны вид, время, регулярность и способ подачи информации. Осуществляется обмен фактической метеорологической, аэрологической, гидрологической, агрометеорологической информацией и информационной продукцией: прогнозами погоды, водности рек и притока воды в водохранилища различной заблаговременности, штормовыми предупреждениями о стихийных гидрометеорологических явлениях, бюллетенями, обзорами и т.д.

Отдел Метеорологии и Климата

Структура работы

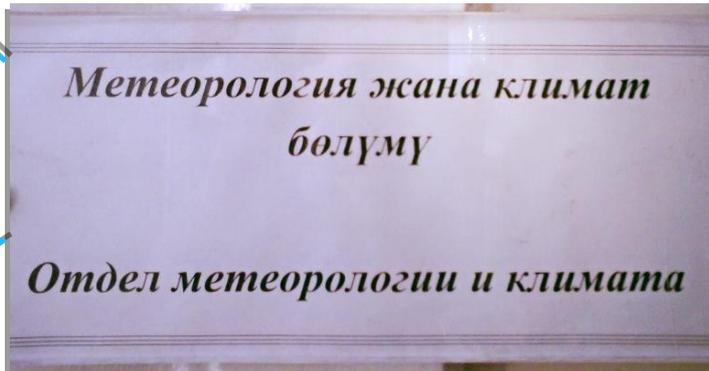


Сбор и обработка информации

Создание архивов

Оцифровка данных

Климатическое обслуживание



Работа ОМиК. Обработка информации.

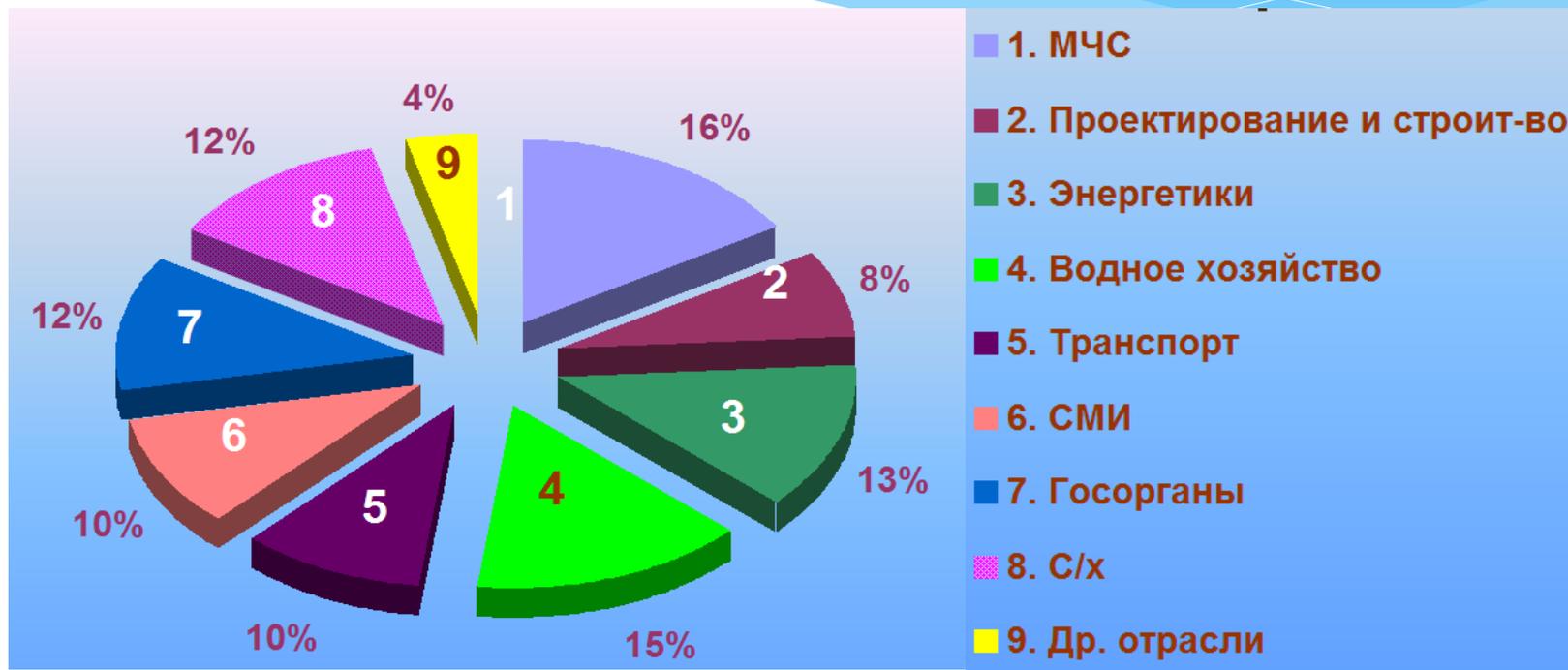
Ежемесячно в отдел МиК поступают данные с метеорологических станций и постов в виде книжек для записи метеорологических наблюдений КМ-1, ручной кодировки ТМС, таблицы для записи метеорологических явлений ТМ-8 (посты), книжки для записи градиентных наблюдений КМ-16, книжки для записи наблюдений над температурой почвы КМ-3, книжки для записи актинометрических наблюдений КМ-12, ленты гелиографа, ленты гигрографа и термографа ЛМ-6 и ЛМ-4. Вся информация текущего года храниться в отделе МиК, а по окончании года отправляется в фонд.

Обработка информации первоначально осуществляется путем визуальной проверки, затем, при оцифровке данных осуществляется более точная проверка данных.



Работа ОМиК. Обслуживание потребителей.

ОСНОВНЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ НА НАЦИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ



Проработка Национального доклада о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2011-2014 годы



Работа ОММК. Ежегодный Бюллетень.

МИНИСТЕРСТВО
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Агентство
по гидрометеорологии

Кыргыз
ГидроМет

UN
DP

Бишкек, 2015

№1

Бюллетень

Текущее состояние и изменение климата в Кыргызской Республике

Итибаев З.С. / *Директор Кыргызгидромета*

В 2015 году Агентство по гидрометеорологии при МЧС КР начинает регулярный выпуск информационно-аналитического Бюллетеня. Он станет источником достоверной информации и большинство материалов будут основаны на данных, собираемых Кыргызгидрометом.

Руководствуясь девизом всемирного метеорологического дня 2015 года "Знания о климате как основа для действий по климату", мы посветили первый выпуск именно вопросам изменения климата и анализу метеорологических наблюдений в стране под общей темой "Текущее состояние и изменение климата в Кыргызской Республике". Подготовка этого документа является также вкладом в подготовку позиции Кыргызской Республики на предстоящей в конце 2015 года в Париже Конференции Сторон Конвенции ООН об изменении климата (COP21). В этой связи мы постарались в данной публикации уделить внимание анализу как традиционных метеорологических данных, так и внедрить новые для Кыргызстана, но уже международно признанные методологии оценки климатических изменений, такие как расчет и картирование SPI-индекса, внедрение механизмов раннего оповещения и т.д. Многие из этих инициатив стали возможны благодаря нашей совместной деятельности с международными организациями. И в этой связи хочу выразить искреннюю признательность Программе ПРООН по устойчивому развитию за под-

держку в улучшении системы метеорологических наблюдений и анализа данных на основе инновационных методологий.

Предоставляемые регулярно Кыргызгидрометом метеорологические сведения содержат ценную тактическую информацию и уже активно применяются в процессах принятия решений, но знания о климате будут использованы для разработки стратегий и планов обеспечения устойчивости к изменению климата, уменьшения опасности бедствий и осуществления климато-ориентированного управления секторами экономики страны на средние и долгосрочную перспективу. Я искренне надеюсь, что данный выпуск официального Бюллетеня Кыргызгидромета, посвященного вопросам изменения климата, внесет свой важный вклад в этот процесс.



Бюллетень №1, июнь 2015 г. / стр. 1

Климатические особенности территории Кыргызстана
стр 1

Температура воздуха
стр 1

Атмосферные осадки
стр 1

Синоптические условия формирования погодных условий
стр 1

Экстремальные явления
стр 1

Так же в 2015 году был выпущен ежегодный бюллетень текущего состояния и изменения климата в Кыргызстане за 2014 год.

В Бюллетене представлены результаты мониторинга климата Кыргызстана за 2014 год, осуществляемого Агентством по гидрометеорологии (Кыргызгидромет) при Министерстве чрезвычайных ситуаций Кыргызской Республики. Приведены данные о наблюдавшихся в 2014 году аномалиях температуры воздуха и атмосферных осадков, синоптических условиях формирования погодных условий, экстремальных явлениях погоды, а также тенденциях современных изменений климата на территории Кыргызстана.

Перспективы. (подкорректировать)

На сегодняшний день в отделе проводятся следующие виды работ:

1. Проведение расчетов по гомогенизации МС Тянь-Шань.
2. Подготовка климатических данных (за 2010-2014 гг) для

включен
(Мировы

«Weather Records»



**Спасибо за
внимание!**