

Кыргызстан – требование на водные ресурсы

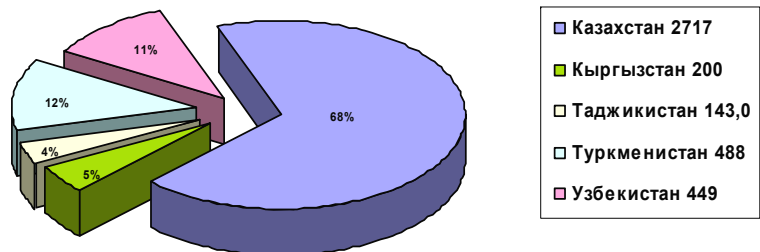


Сахваева Е.П.

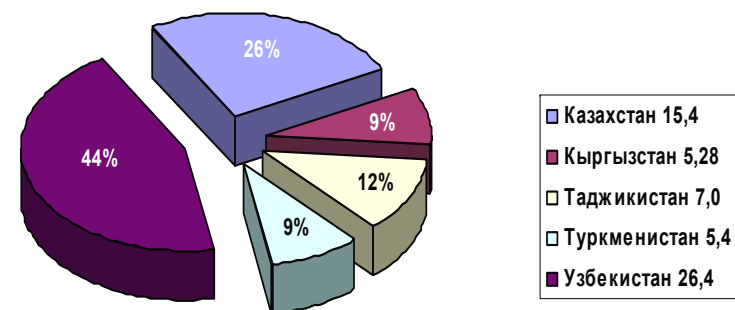
Государственный комитет Кыргызской Республики по водному хозяйству и мелиорации

Кыргызстан и Центрально-Азиатские государства

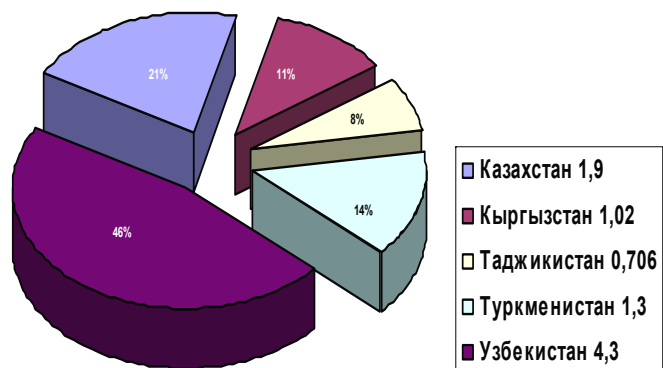
Площадь территорий стран Центральной Азии, тыс. км²



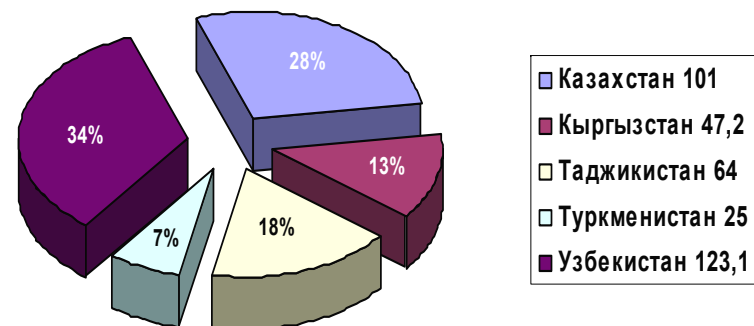
Численность населения в странах Центральной Азии, млн.чел



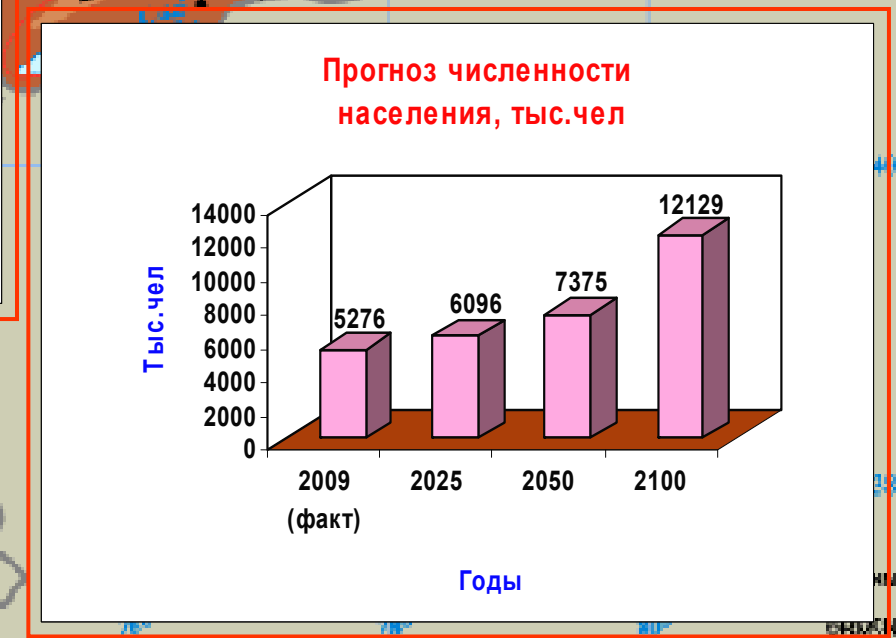
Распределение площади орошаемых земель в странах Центральной Азии, млн.га



Распределение водных ресурсов в странах Центральной Азии, млрд.м³, %

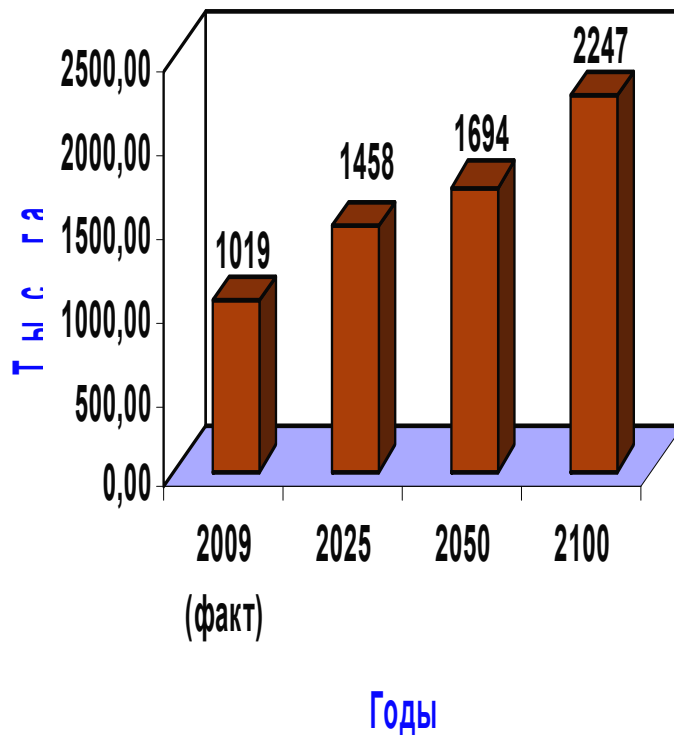


Численность населения Кыргызстана

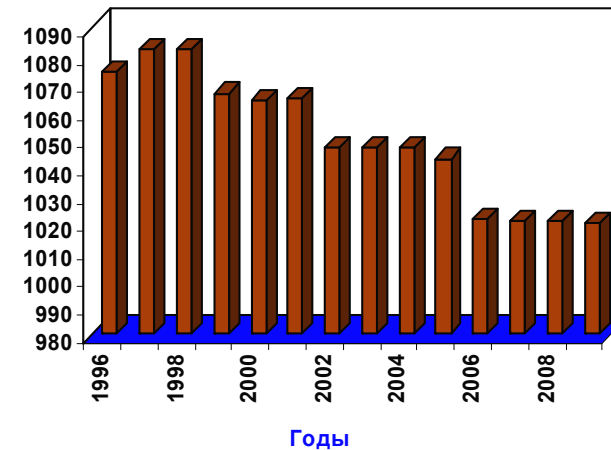


Земельные ресурсы Кыргызстана

Орошаемая площадь
в перспективе, тыс га

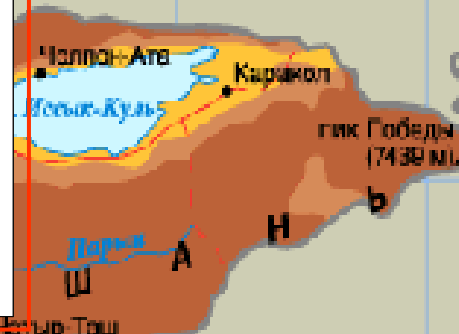
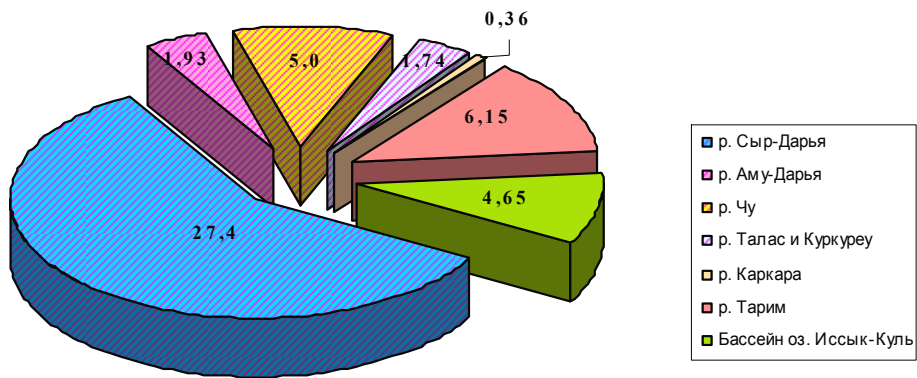


Количество орошаемых земель Кыргызстана,
тыс.га

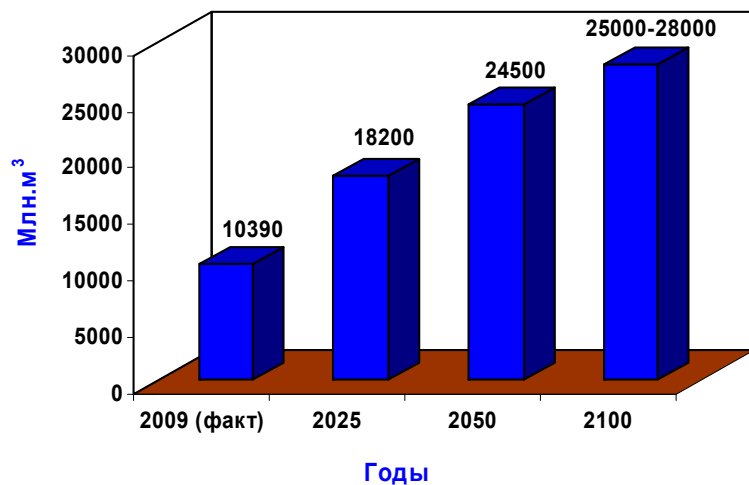


Водные ресурсы Кыргызстана

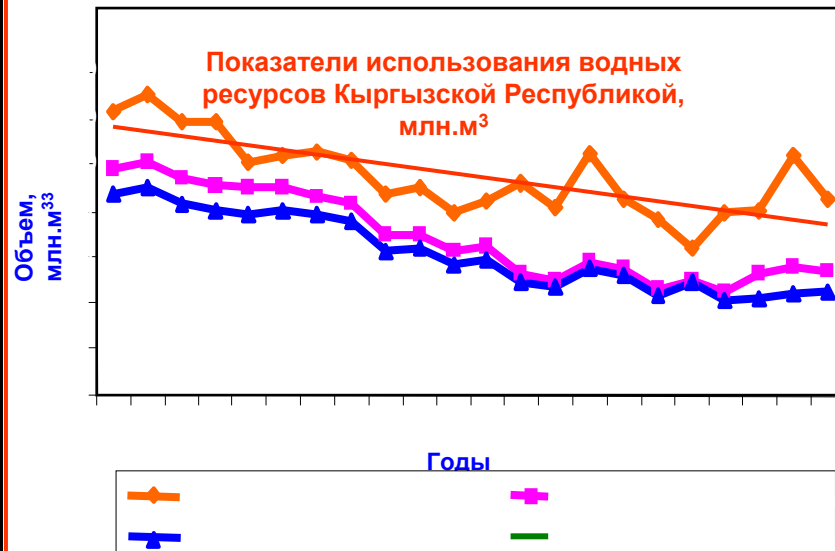
Водные ресурсы, формируемые на территории Кыргызстана, км³



Объем прогнозируемого водозабора, млн.м³



Показатели использования водных ресурсов Кыргызской Республики, млн.м³



Требования на воду:

Водный Кодекс КР, Статья 6: «при принятии решений по использованию и охране водных ресурсов должны учитываться потребности настоящего и будущего поколений»

-Ирригация – более 90%, в настоящее время водозабор не более 10 км³, в перспективе – более **16,4 км³**

-Коммунально-бытовое – **0,42 км³**

-Производственное - **0,86 км³,**

Всего 17,7 км³

Реформирование

- ***К настоящему времени:***

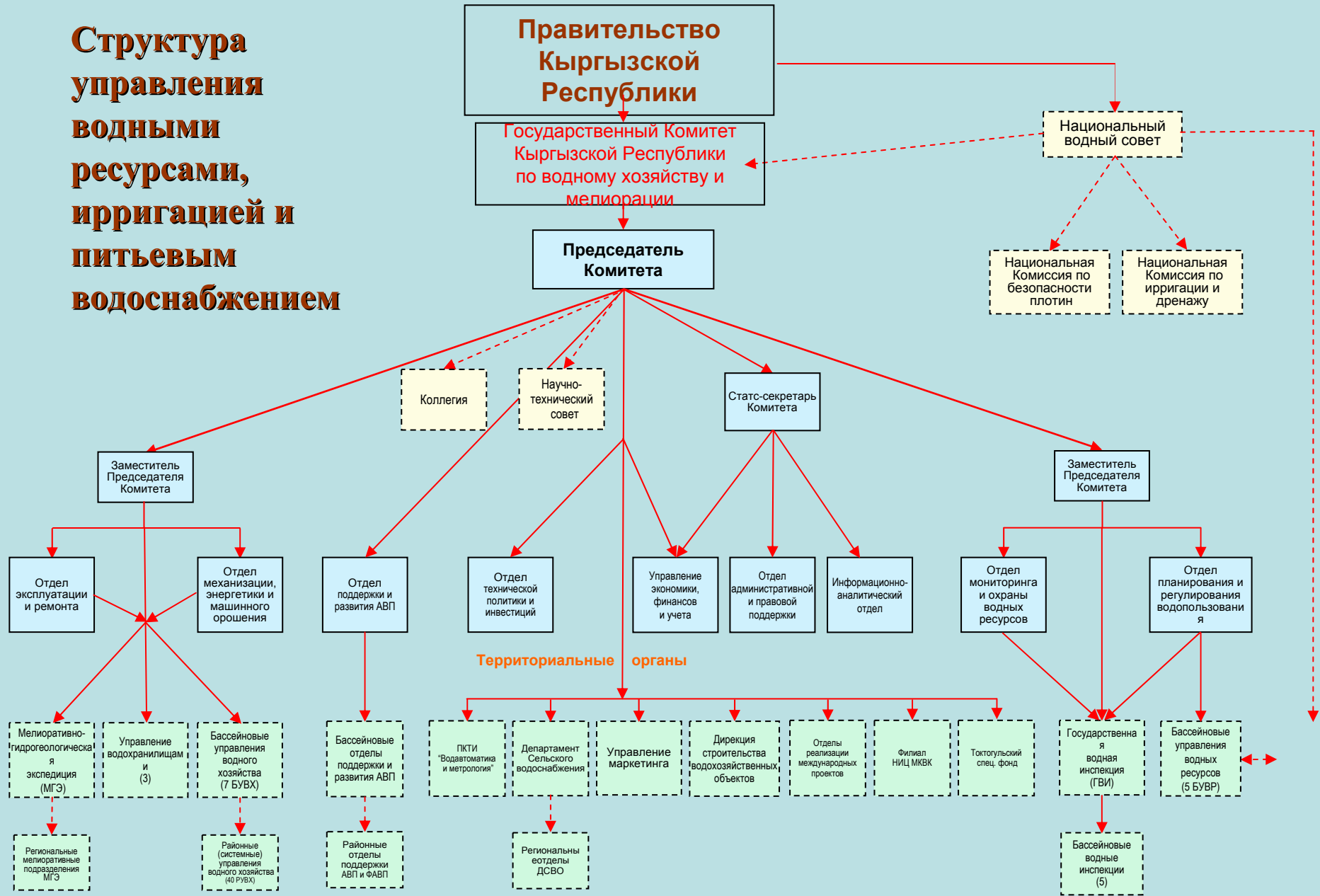
- **Принят Водный кодекс – 2005г**
- **Создан Национальный совет по воде – 2006 г**
- **Создан Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации – 2010г**
- **Созданы два Бассейновых совета – Джалал-Абадский и Таласский – 2009 г.**
- **Разработаны два Бассейновых плана по развитию, использованию и охране водных ресурсов – трансграничной р. Талас и р. Кугарт – притока р. Карадарья**

Реализуется Государственная Программа строительства водохозяйственных объектов и освоения новых орошаемых земель на 2008-2010 годы, после реализации которой будет введено 13134 га новых орошаемых земель, улучшена водообеспеченность 25930 га и выполнена комплексная реконструкция 498 га орошаемых земель.

- ***Предстоит создать :***

- **пять Бассейновых Управлений водными ресурсами,**
- **Единую республиканскую информационную систему по воде,**
- **Комиссии по ирригации и дренажу и безопасности плотин**
- **Бассейновые советы в каждом Главном речном бассейне**

Структура управления водными ресурсами, ирригацией и питьевым водоснабжением



Кыргызстан и Глобальное изменение климата

В Кыргызстане:

- повышение температуры воздуха;**
 - изменение распределения осадков;**
 - сокращение оледенения;**
 - увеличение частоты и интенсивности чрезвычайных ситуаций.**
- Кыргызстан, присоединился к целому ряду Конвенций и в том числе Рамочной Конвенции ООН по изменению климата и Киотскому Протоколу. Принят Закон «О государственном регулировании и политике в области эмиссии и поглощения парниковых газов», подготовлен проект Концепции Экологической безопасности и др.**
 - Ведется разработка проекта Национального Плана действий по адаптации к изменениям климата с акцентом на наиболее уязвимые сектора:**
 - водные ресурсы**
 - здоровье населения**
 - сельское хозяйство**
 - климатические чрезвычайные ситуации.**

Наблюдаемые изменения климата

- По одним сведениям за период инструментальных наблюдений с 1983 по 2005 годы средний температурный тренд в целом по республике составил $+ 0,78^{\circ}\text{C}$ на 100 лет
- По другим средняя годовая температура воздуха в течение 20 века в пересчете на 100 лет возросла на $1,6^{\circ}\text{C}$, что значительно выше Глобального уровня, составляющего $0,7^{\circ}\text{C}$. Причем, наибольшее потепление наблюдалось зимой ($2,6^{\circ}\text{C}$), а наименьшее летом ($1,2^{\circ}\text{C}$). При этом, как по отдельным климатическим областям, так и станциям внутри областей, т.е. высотным зонам оно было различным.
- Количество атмосферных осадков за этот же период увеличилось незначительно, на 23 мм или на 6%. Однако имеет место четкая тенденция их увеличения от 1-2 до 20-30% во всех климатических областях республики, кроме Внутреннего Тянь-Шаня. Здесь в высокогорной зоне осадки местами значительно уменьшились (на 41-47%) что существенно повысило аридность этой территории.

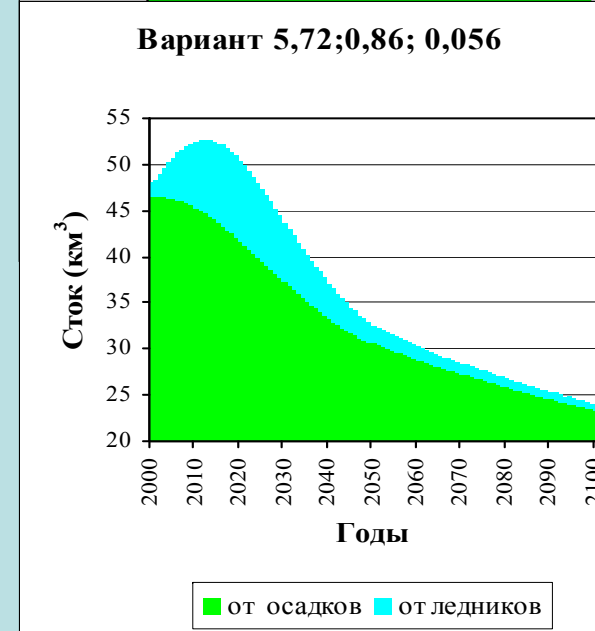
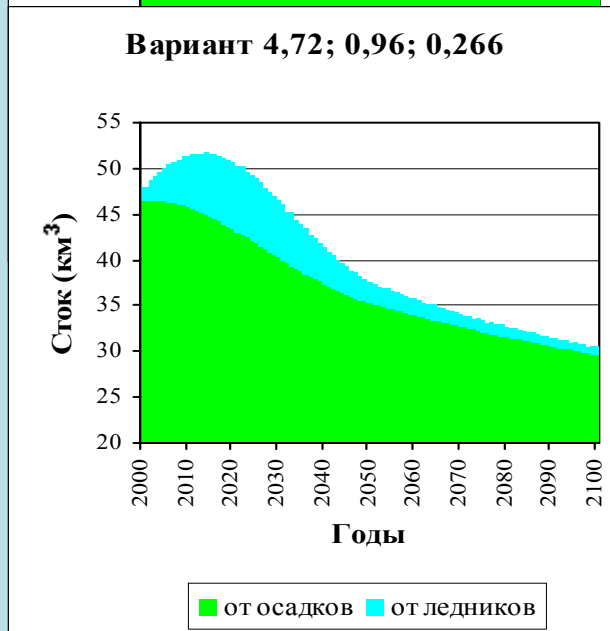
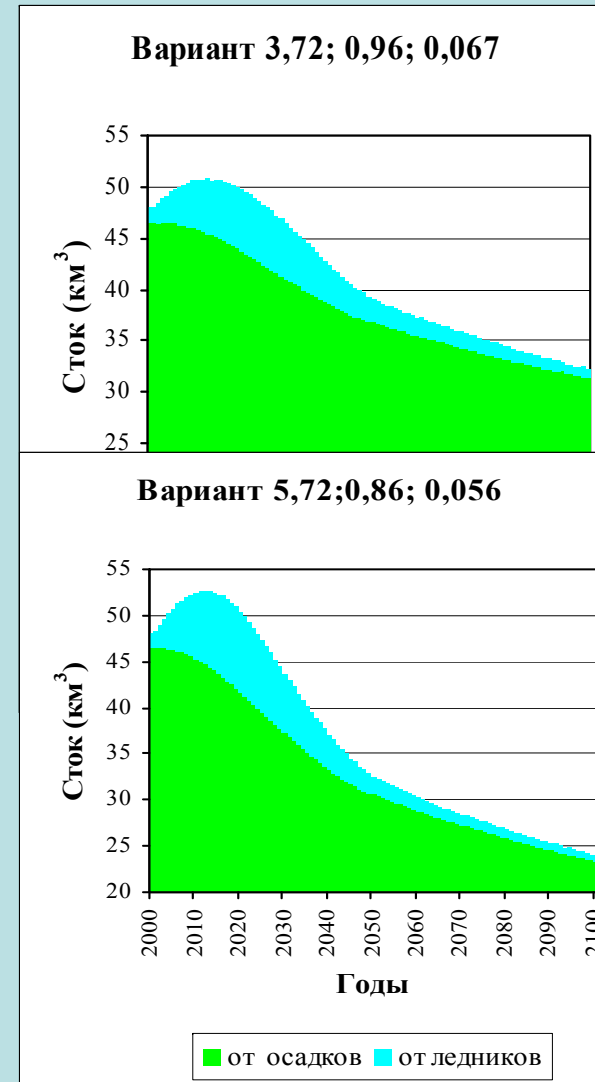
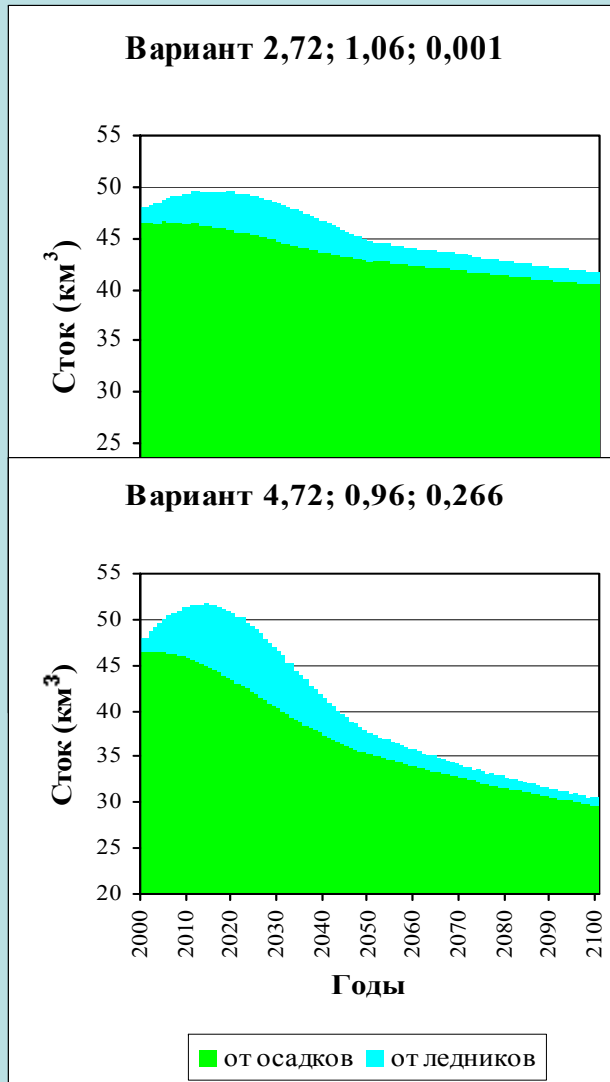
Продолжение слайда, динамика изменения количества ледников

	Бассейны:						
Годы	озера Иссык- Куль	Р.Чу	Р.Тала с, Асса	Р.Тари м	Р.Сыр даря	Р.Амуд арья	Всего
1977	834	1012	281	2170	3613	298	8208
2000	614	715	177	1693	2968	277	6445
%	16	29	37	22	18	7	22

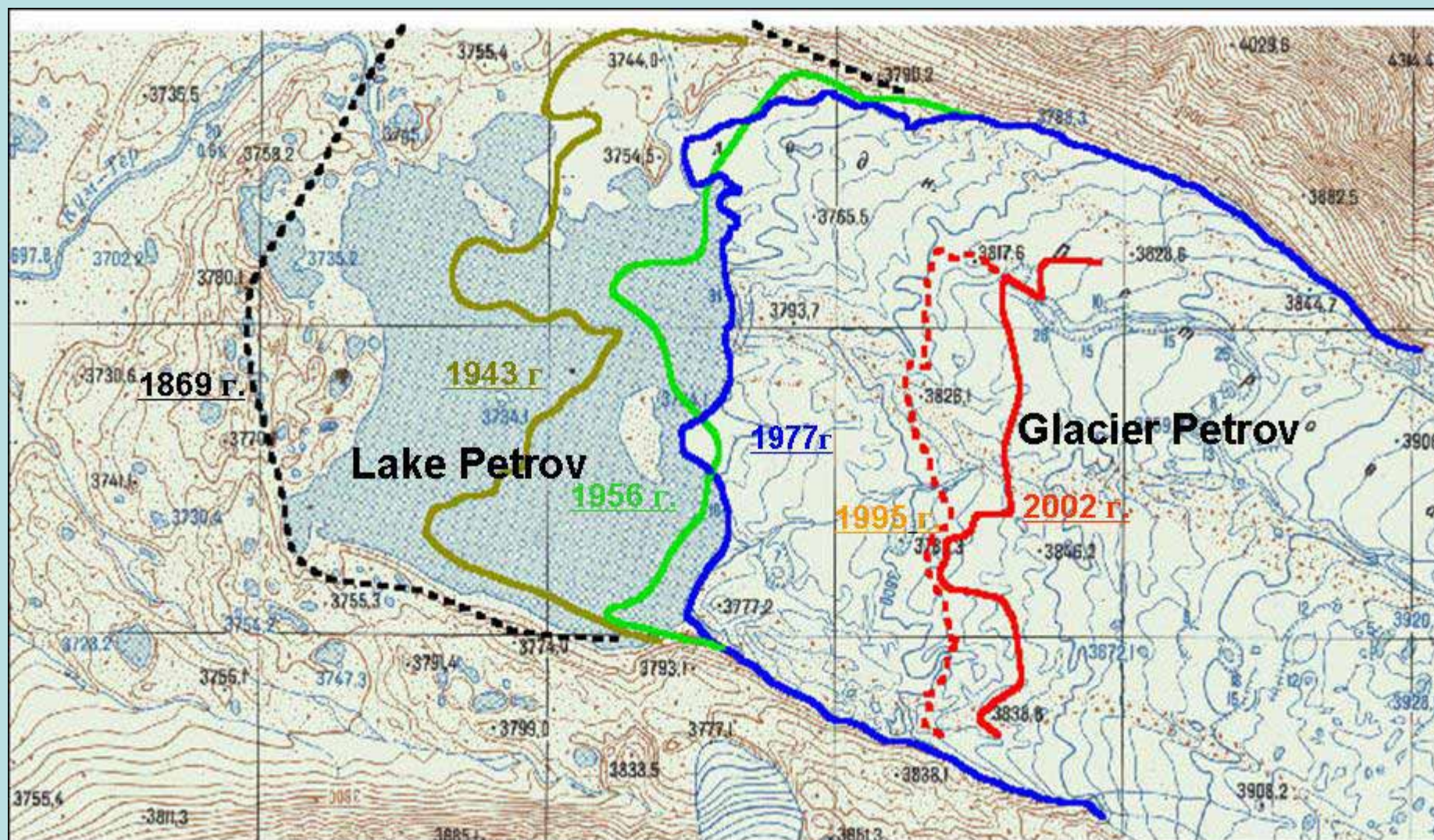
Продолжение слайда

- **К настоящему времени полная оценка изменчивости количества водных ресурсов, как поверхностных, так и подземных вод и их режима в связи с Глобальным изменением климата Кыргызстана, Центрально-Азиатского региона не проводилась.**
- **Подобная оценка не произведена для всего Земного шара, несмотря на всю мировую важность проблемы и привлечение к ее решению большого числа ученых разных стран при координирующей деятельности ООН и ее организаций (Всемирная метеорологическая организация и др.).**

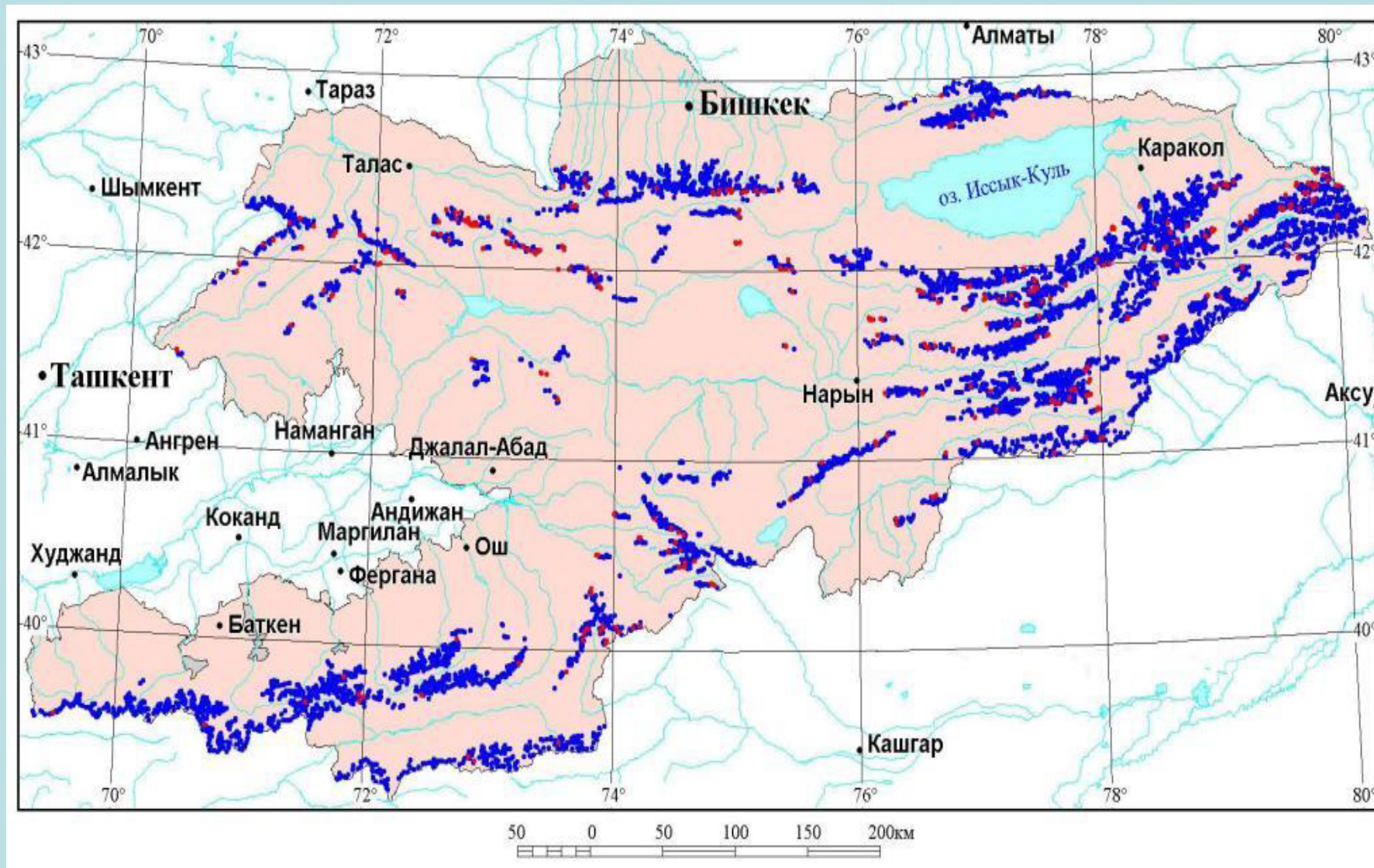
Прогнозируемые изменения стока рек Кыргызстана в зависимости от сценариев



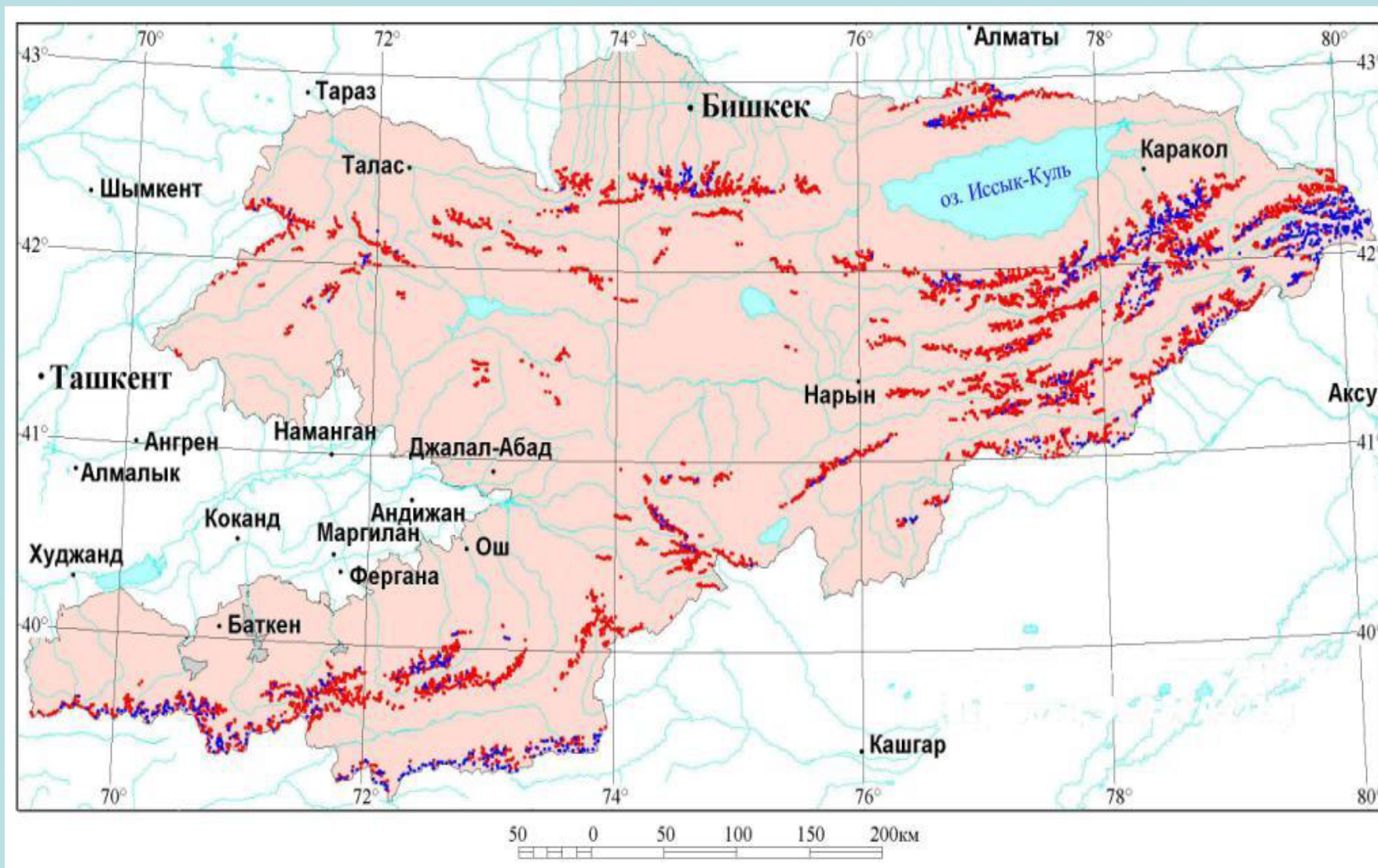
Динамика изменения ледника Петрова в верховьях реки Нарын



Динамика состояния ледников, 2000 год



Прогноз 2050 год



Необходимо:

На национальном уровне:

- **Продолжение и укрепление реформ водного сектора – внимание управлению водными ресурсами в рамках Главных речных бассейнов для учета интересов всех водопользователей, экосистем и для сохранения водных ресурсов для грядущих поколений**
- **В целях обеспечения продовольственной безопасности – реабилитация гидротехнических сооружений, ввод новых орошаемых земель**
- **Выработка мер по адаптации к Глобальным изменениям климата – на основе полной оценки изменчивости количества водных ресурсов, как поверхностных, так и подземных вод и их режима в разрезе Главных речных бассейнов**

На Региональном уровне:

- **Трансграничная кооперация – создание межгосударственных Бассейновых советов (в рамках ПБАМ-3 рассматриваются варианты) для рек, используемых государствами ЦА региона**
- **Разработка и принятие Региональной водной Конвенции для государств ЦА,**
- **Разработка Региональной стратегии по адаптации к глобальному изменению климата**

Использованные источники:

- 1. Основные положения Национальной стратегии использования водных ресурсов Кыргызской Республики, 1998г**
- 2. Презентация к приезду Генсекретаря ООН Пан Ги Муна, апрель 2010г**
- 3. Презентация Продовольственная безопасность Кыргызстана, май 2011г**
- 4. Второе Национальное сообщение Кыргызской Республики по Рамочной Конвенции ООН об изменении климата – 2009г**
- 5. Интернет-ресурсы**
- 6. Архивные материалы Госкомитета водного хозяйства и мелиорации**

«Будь добр к Земле»

Далай Лама, 2008г



Спасибо за внимание!

