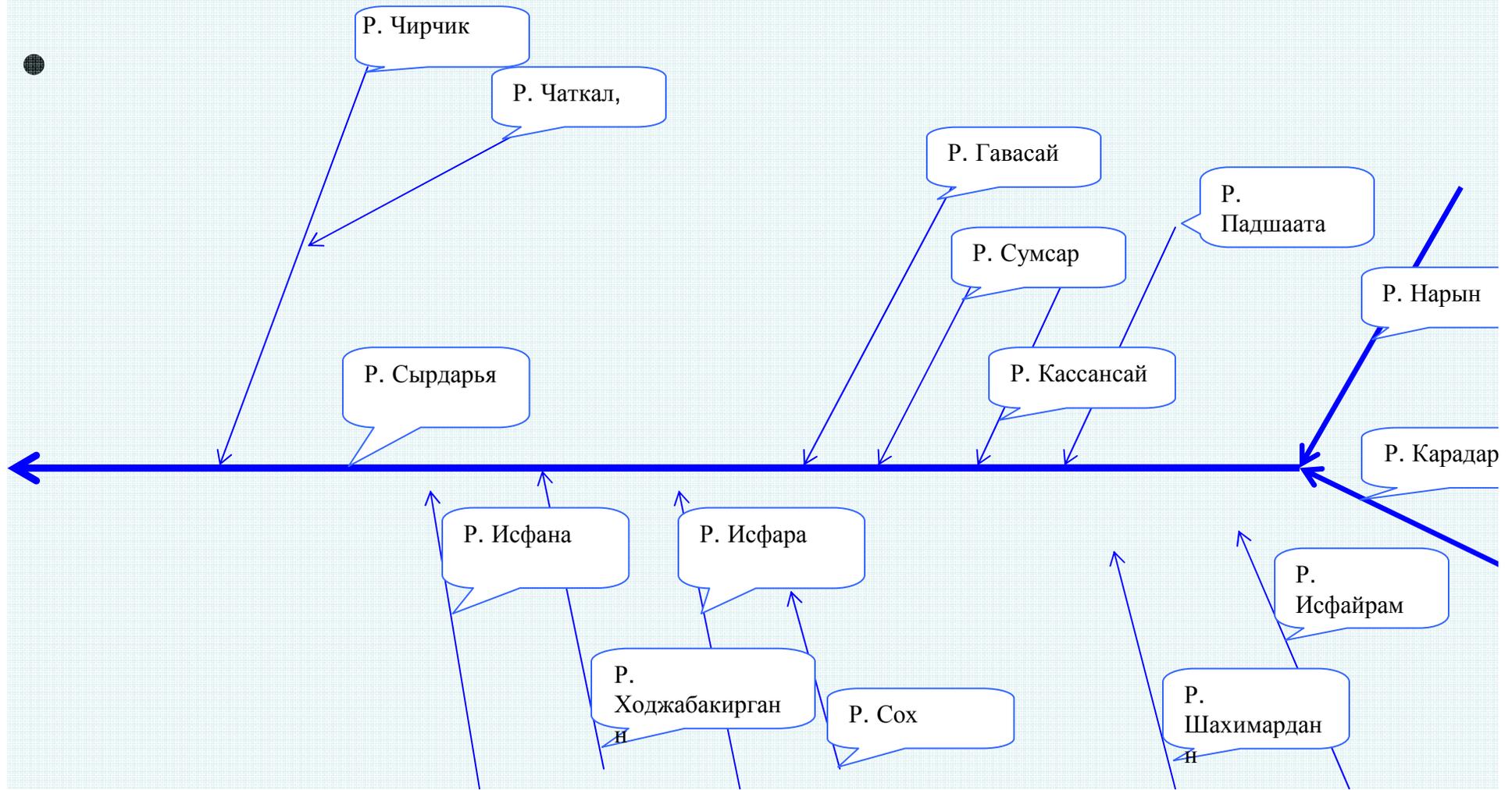


Сырдарьинский речной бассейн – Кыргызская Республика

- Сахваева Екатерина Павловна,
- Государственный Комитет водного хозяйства и мелиорации КР

Прямолинейная схема р. Сырдарьи в пределах Кыргызской Республики



Основные параметры рек Карадарья, Нарын и Сырдарья

Бассейн озера, реки	Площадь водос бора, км ²	Длина водот ока, км	Суммарный речной сток из зоны формирования по среднему году		Тип питани я
			Qз.ф.м ³ /с	Wз.ф.км. ³	
Нарын	59 900	578	435	13,7	Снегово- ледник овый
Карадарья	30 100	180	225	7,10	
Сыр-Дарья ниже слияния р.р.Кара- Дарья и Нарын	23345	462	216	6,81	
Итого по Сыр-Дарье	113 345	1040	876	27,6	

Мониторинг за режимом водных ресурсов

- В 1980 году в бассейне Сырдарьи на территории Кыргызстана действовали 100 гидрометрических постов
- В настоящее время – 28, из которых по различным причинам отсутствуют наблюдения – на трех постах – Тентексай, Каракол и Шахимардан.
- Сокращение сети в 3,5 раза
- Большинство гидрометрических постов были открыты в начале прошлого века, имели длительные периоды наблюдений

Использование водных ресурсов

- Лимит воды в бассейне р. Сырдарьи – 4,88 км³, из них для целей орошения – 4,76 км³
- Фактическое использование за последние годы -3,12 км³ в год, в основном на орошение
- На территорию соседнего Узбекистана поступает около 24-25 км³ в год

Межгосударственное вододеление

Осуществляется на основании «Уточненной схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейна реки Сырдарья (Корректирующая записка)», разработанной в 1983 году институтом «Средазгипроводхлопок» и утвержденной Министерством мелиорации и водного хозяйства СССР от 29 февраля 1984 года, а также принятыми в советское время Протоколами.

Так как Главы государств Центральной Азии приняли Нукусскую декларацию, признавшей неуклонное исполнение :
«...ранее подписанных и действующих Соглашений, договоров и других нормативных актов, регулирующих взаимоотношения по водным ресурсам бассейна Арала...»

Продолжение слайда, Национальное законодательство

Конституция КР от 27 июня: «вступившие в установленном законом порядке в силу международные договоры, участницей которых является Кыргызская Республика, а также общепризнанные принципы и нормы международного права являются составной частью правовой системы Кыргызской Республики. Нормы международных договоров по правам человека имеют прямое действие и приоритет над нормами других международных договоров», статья 6

В связи с принятием новой редакции Конституции возникает необходимость пересмотра ранее принятых Указов Президента, Законов - Указ Президента «Об основах внешней политики Кыргызской Республики в области использования водных ресурсов рек, формирующихся в Кыргызстане и вытекающих на территории сопредельных государств» (1997г), Закон «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений» (2001г.

Так, Законом «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений» была предусмотрена норма, в соответствии с которой регламентируется, что «если международным договором, участником которого является Кыргызская Республика, установлены иные правила, чем те, которые содержатся в законодательстве Кыргызской Республики, то применяются правила международного договора».

Объекты межгосударственного использования

Водохозяйственный объект Республики Узбекистан	Объем, млн.м ³
Андижанское водохранилище, в т.ч.:	269
Правобережный Кампырраватский канал	193
Южный Ферганский канал	32
Савай	44
Пахтаабад	10
Подпитывающий Керкидонского водохранилища	17
Большой Ферганский канал	10
Кассансайское в-ще	19
Большой Наманганский канал	60
Всего	385

Управление водными ресурсами

Практические шаги Кыргызстана по внедрению принципов интегрированного управления водными ресурсами:

- принятие Водного кодекса – 2005 г,
- создание Национального водного совета – 2006г
- создание Бассейнового совета –Джалалабадского в бассейне Карадарьи, 2008, 2009 г.г.
- разработка Планов по развитию, использованию и охране водных ресурсов 2009,2010г.г.
- создание Бассейновых водных управлений при вновь образованном Комитете водного хозяйства и мелиорации, 2010г

На территории Сырдарьинского бассейна предполагается создание трех Бассейновых управлений

Земельные ресурсы

- **Фактические площади орошаемых земель Республики в бассейне Сырдарьи – 408 тыс.га, из них в бассейне Нарын -100 тыс.га.**
- **Потенциально возможные к орошению - 608 тыс.га**
- **В отдаленной перспективе предусматривается ввод новых орошаемых земель – 76 тыс.га**
- **В ближайшей перспективе в соответствии с государственной Программой строительства водохозяйственных объектов и освоения новых орошаемых земель в Кыргызской Республике на 2008-2010 годы в ближайшее время планируется ввод новых земель на площади – 16 тыс.га**

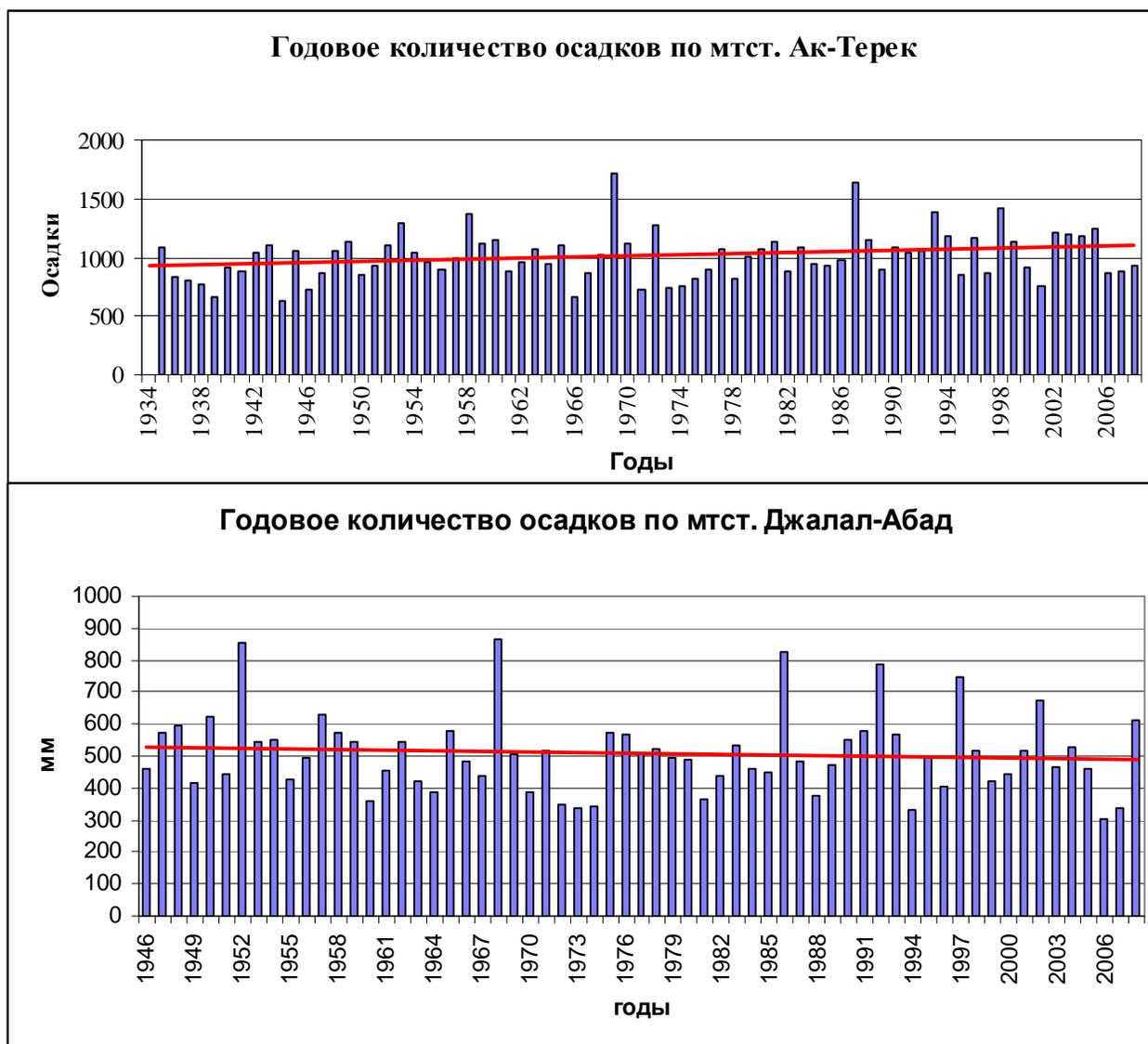
Кыргызстан и РКИК

- Ратифицировав Закон КР от 14 января 2000 года N 11, присоединился к Рамочной Конвенции ООН об изменении климата
- Разработаны и приняты 2 Национальных сообщения об изменении климата и Киотскому Протоколу
- Разрабатывается Национальная стратегия адаптации к Глобальным изменениям климата с акцентом на наиболее уязвимые сектора:
 - водные ресурсы
 - здоровье населения
 - сельское хозяйство
 - климатические чрезвычайные ситуации.

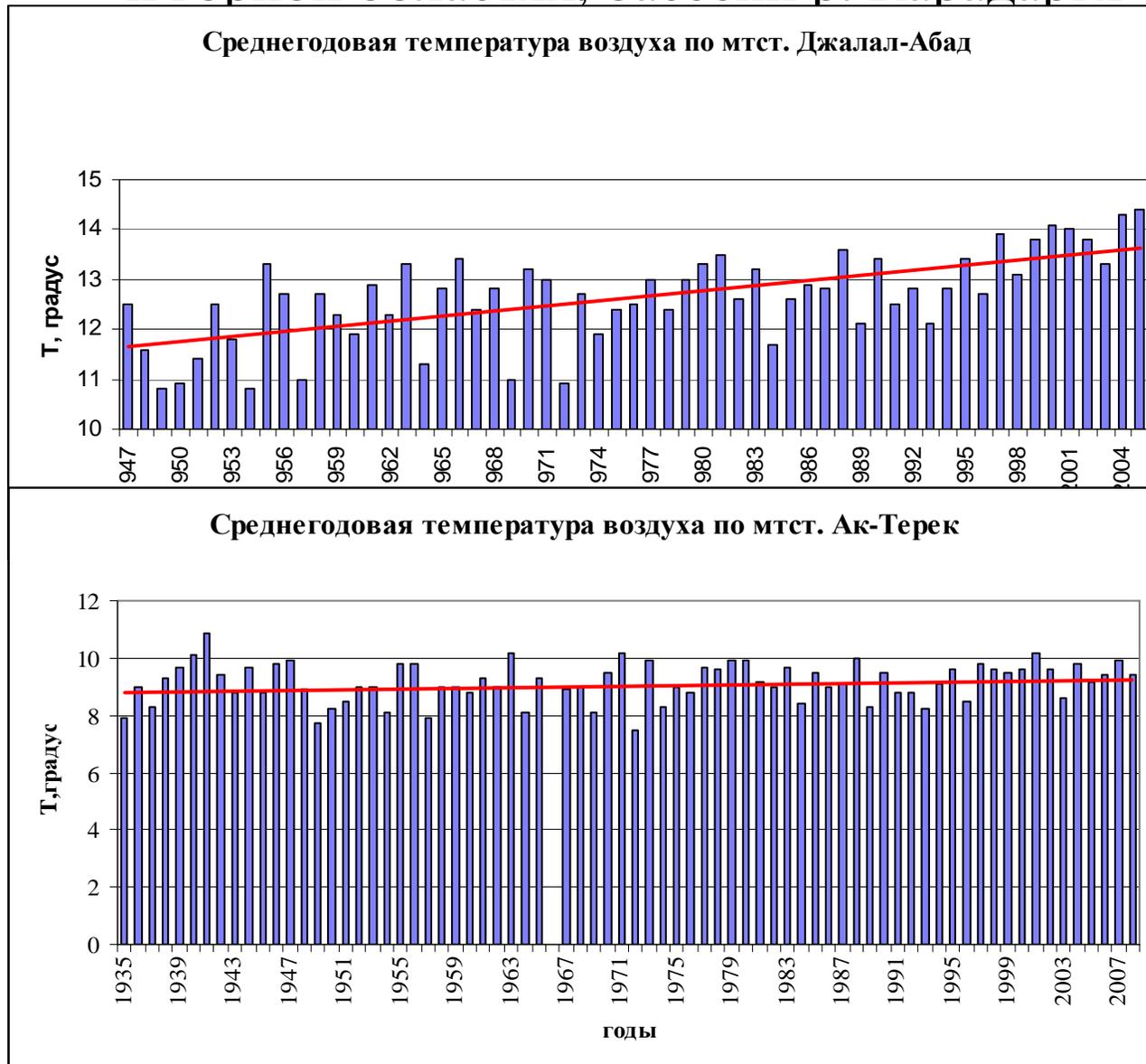
Результаты некоторых исследований

- Автором выявлено, что на реках Нарын и Исфайрамсай с начала 90-ых годов прошлого столетия отмечается рост среднегодовых расходов воды.
- На р. Нарын увеличение расходов отмечается с 1995 года по 2005 год и составляет 22%.
- На р. Исфайрамсай – увеличение расходов отмечается с 1985 года и отмечается в течение десятилетий 1985 - 1994 годы на 20% выше, с 1995 по 2005 годы на 14% выше среднемноголетних значений.

Изменение годовой суммы осадков в долинной и горной областях, бассейн р. Карадарья



Изменение среднегодовой температуры воздуха в долинной и горной областях, бассейн р. Карадарья



Продолжение слайда

Среднегодовая температура воздуха по долинной метеостанции – Джалал-Абад (763 м., а.в.м) за рассматриваемый период увеличилась на +20С (или +0,03 0С в год). Расчеты показали, что средняя годовая температура воздуха в течение 20 века по республике в пересчете на 100 лет возросла на 1,60С (или + 0,0160С в год). Таким образом, можно констатировать, что градиент повышения температуры воздуха по мтст. Джалал-Абад практически в два раза выше республиканского

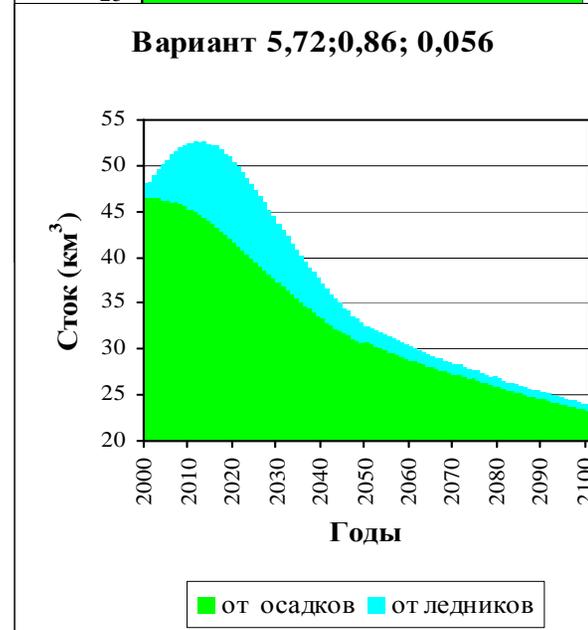
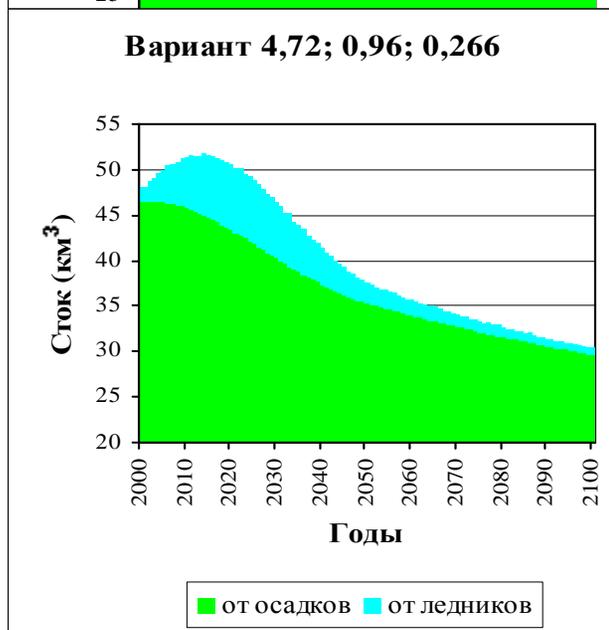
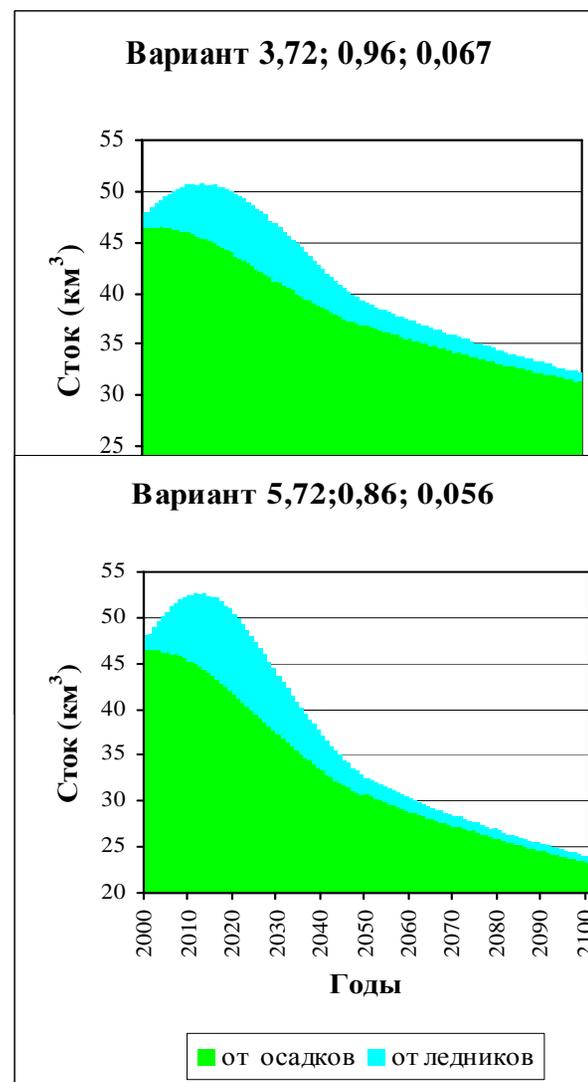
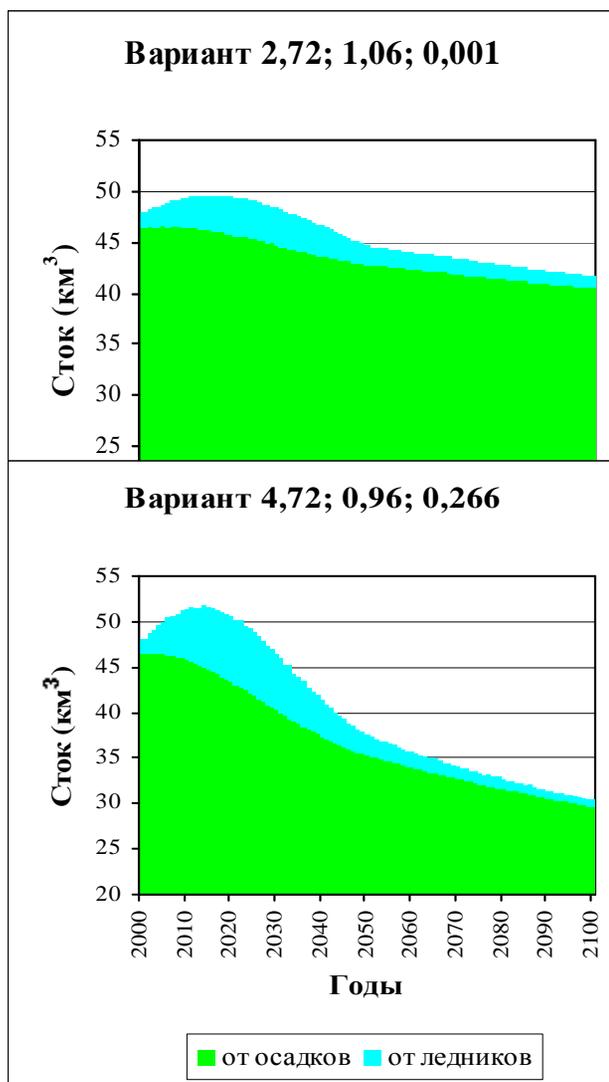
Что касается температуры воздуха по высокогорной мтст. Ак-Терек (1014 м., а.в.м.) , то тренд повышения температуры прослеживается слабо, и составил +0,50С за весь период наблюдений или 0,007 0С, что в 2,3 раза ниже республиканского градиента.

Данные наблюдений за атмосферными осадками показывают обратную картину. Для долинной мтст. Джалал-Абад тренд изменения отрицательный, т.е. за рассматриваемый период количество осадков имеет тенденцию к снижению с 520 до 490 мм, по высокогорной же мтст. Ак-Терек тренд положительный, за 1934-2008 годы количество осадков возросло с 900 до 1200 мм.

Динамика ледников в бассейне р. Сырдарьи

	Количество ледников	Площадь, км ²
2000 год	2965	1982,3
1977 год	3613	2368,6
% сокращения	15	16

Прогнозируемые изменения стока рек Кыргызстана в зависимости от сценариев изменения температуры воздуха и осадков



Продолжение слайда

- Процесс сокращения ледников будет сопровождаться увеличением количества приледниковых озер, что, в свою очередь, может привести к опасности их прорыва, прохождению паводков по рекам.
- Сели и паводки по величине экономического, экологического и социального ущерба занимают первое место среди опасных физико-географических процессов в Кыргызстане.

Необходимо направлять совместные усилия в зоне формирования стока на:

- восстановление, развитие сети мониторинга за водными ресурсами, состоянием ледников;
- восстановление и увеличение площади лесных насаждений;
- предупреждение загрязнения вод;
- предупреждение и ликвидацию последствий опасных физико-географических процессов и явлений.

На Региональном уровне назрела необходимость разработки :

Центрально-Азиатской Водной Конвенции,

Стратегии адаптации к Глобальному изменению климата,

Проекта нового долгосрочного Соглашения об использовании водно-энергетических ресурсов Центрально-Азиатского региона.

По пропаганде рационального и экономного использования воды, сохранению водных объектов и водохозяйственных сооружений среди различных слоев населения.