



Министерство
Экономики КР



Программа и План перехода Кыргызской Республики к Устойчивому развитию на 2013- 2017 года – экологический аспект

Эксперт: Кириленко А.В.

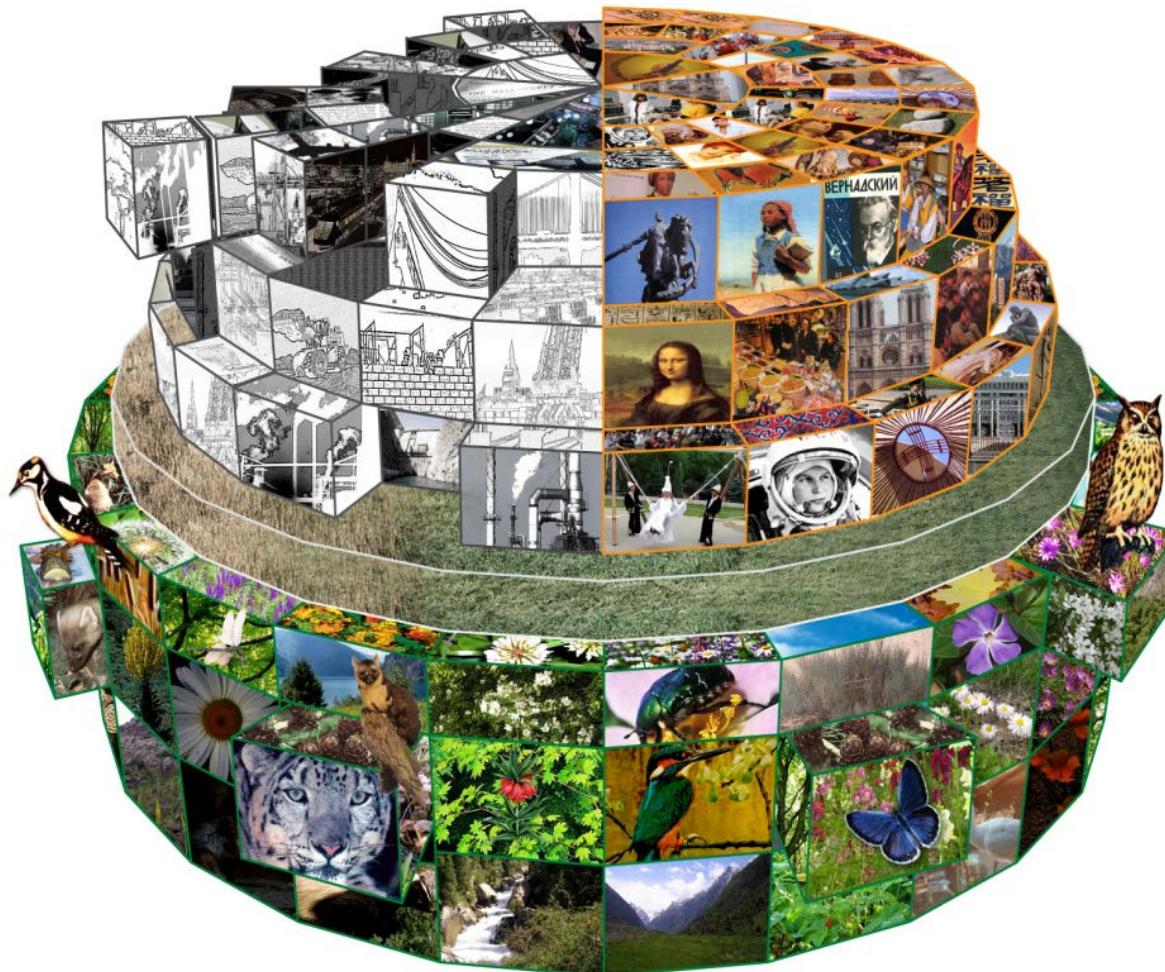


Проект «Чистая энергия»



Проект «Экологические права гражданам
Кыргызстана»

Концепция устойчивого развития



Общество рисков

- Общественное производство богатств сопровождается общественным производством рисков.
- Новое «лицо» риска
- Центр риска лежит в будущем. Ряд рисков успешно проходят социальное признание, легитимизируются их не существование допускается вплоть до отмены (о них перестают думать).
- Индустриальное общество извлекает экономическую выгоду от выпущенных на свободу рисков, таким образом обостряя сложившуюся ситуацию

Экологическая безопасность и Программе

- Управление государственными финансами – проведение экологической экспертизы бюджета
- Инвестиционный климат для зеленых инвестиций (доведение зеленых инвестиций до 10% во вновь запущенных инвестиционных проектах)
- Налоговая и таможенная политика (меры фискальной политики)
- Внешнеэкономическая политика (ТС, укрепление лабораторий)
- Низкоуглеродная энергетика
- Сельское хозяйство через расширение органических технологий
- Продовольственная безопасность
- Ресурсосберегающие технологии для обрабатывающей промышленности
- Развитие горнорудной отрасли в условиях снижения воздействия на здоровье и ОС

Экологическая безопасность и Программе

- Энергосберегающее строительство
- Развитие туризма
- Связи и информатизация
- Образование и наука для устойчивого развития
- Здоровье и окружающая среда
- Наращивание культурного потенциала для устойчивого развития
- Экологическая устойчивость и природопользование (ООС, вода, ЧС)

Влияние окружающей среды на здоровье населения

- Ухудшение состояния окружающей среды оказывает значительное влияние на здоровье населения, включая увеличение расходов на здравоохранение, особенно бедных слоев населения.

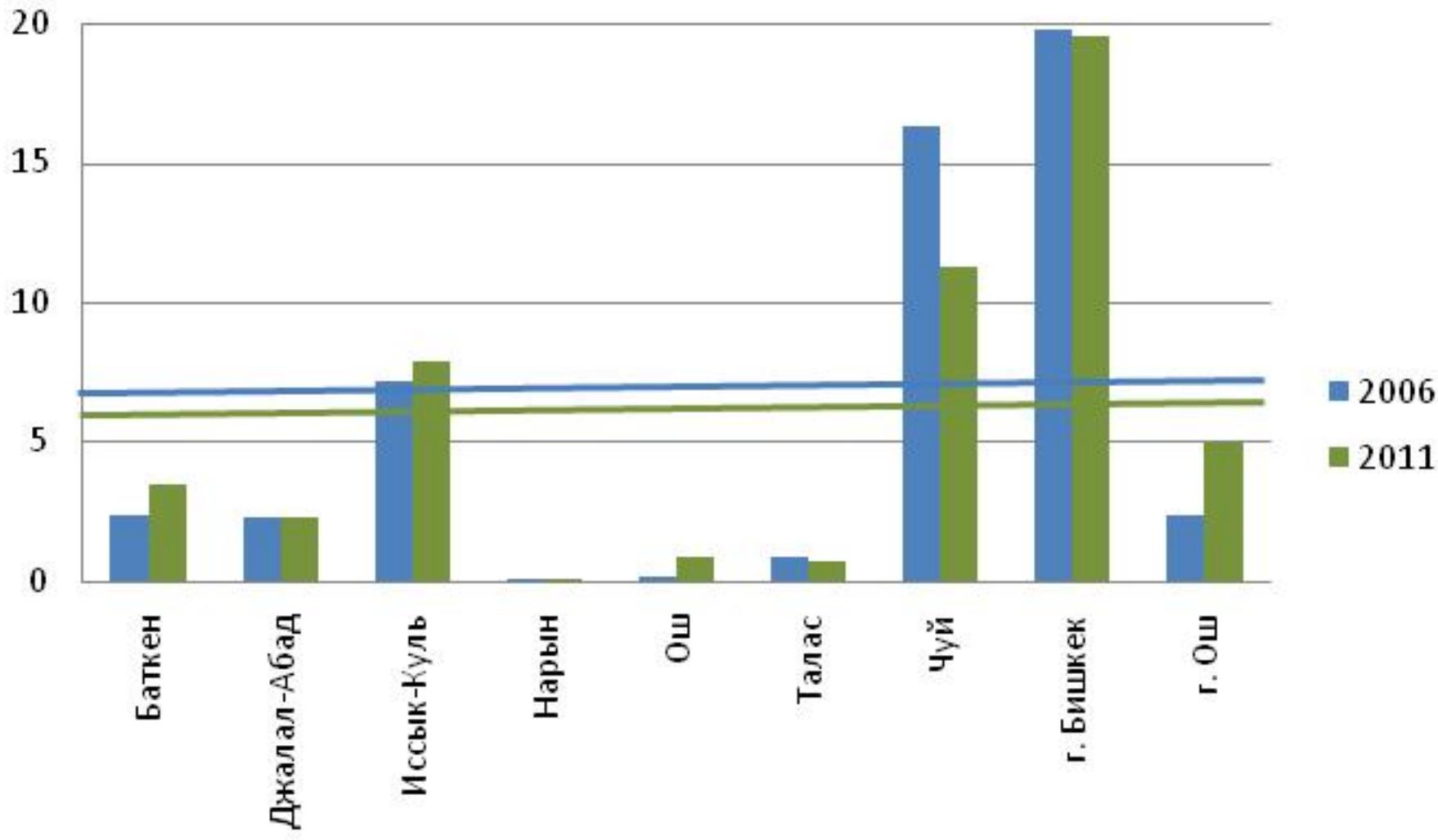
Влияние окружающей среды на здоровье населения



Примеры влияния окружающей среды на здоровье населения

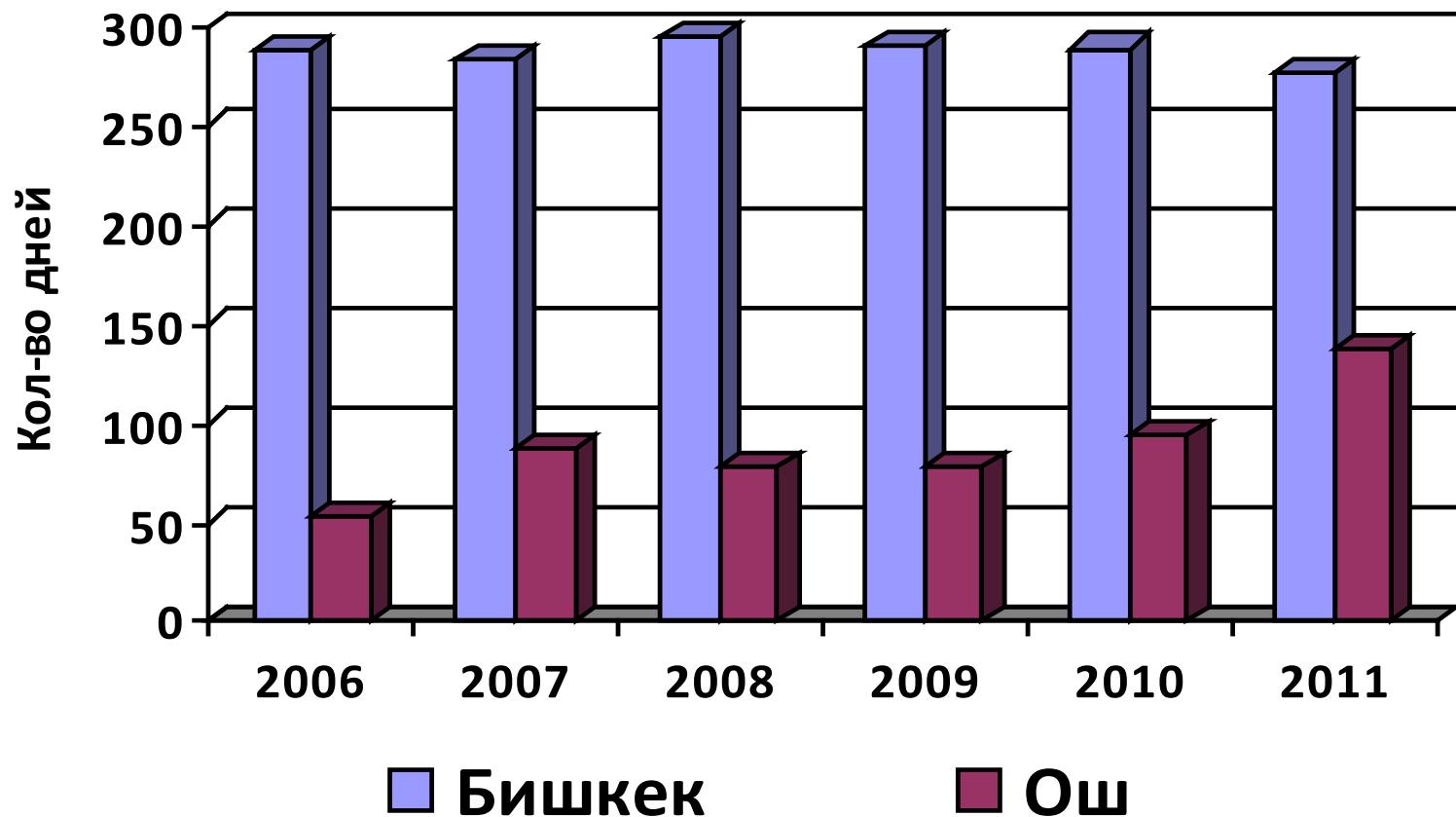
- Недостаточный доступ к чистой питьевой воде приводит к росту заболеваний, в особенности ОКИ.
- Загрязнение атмосферы, в особенности в городах, влияют на уровень заболеваемости органов дыхания.
- Изменение климата негативно воздействует на состояние здоровья населения, хотя в настоящее время оценка потенциального воздействия изменения климата на здоровье содержит большую степень

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников (в расчете на одного жителя по территории).

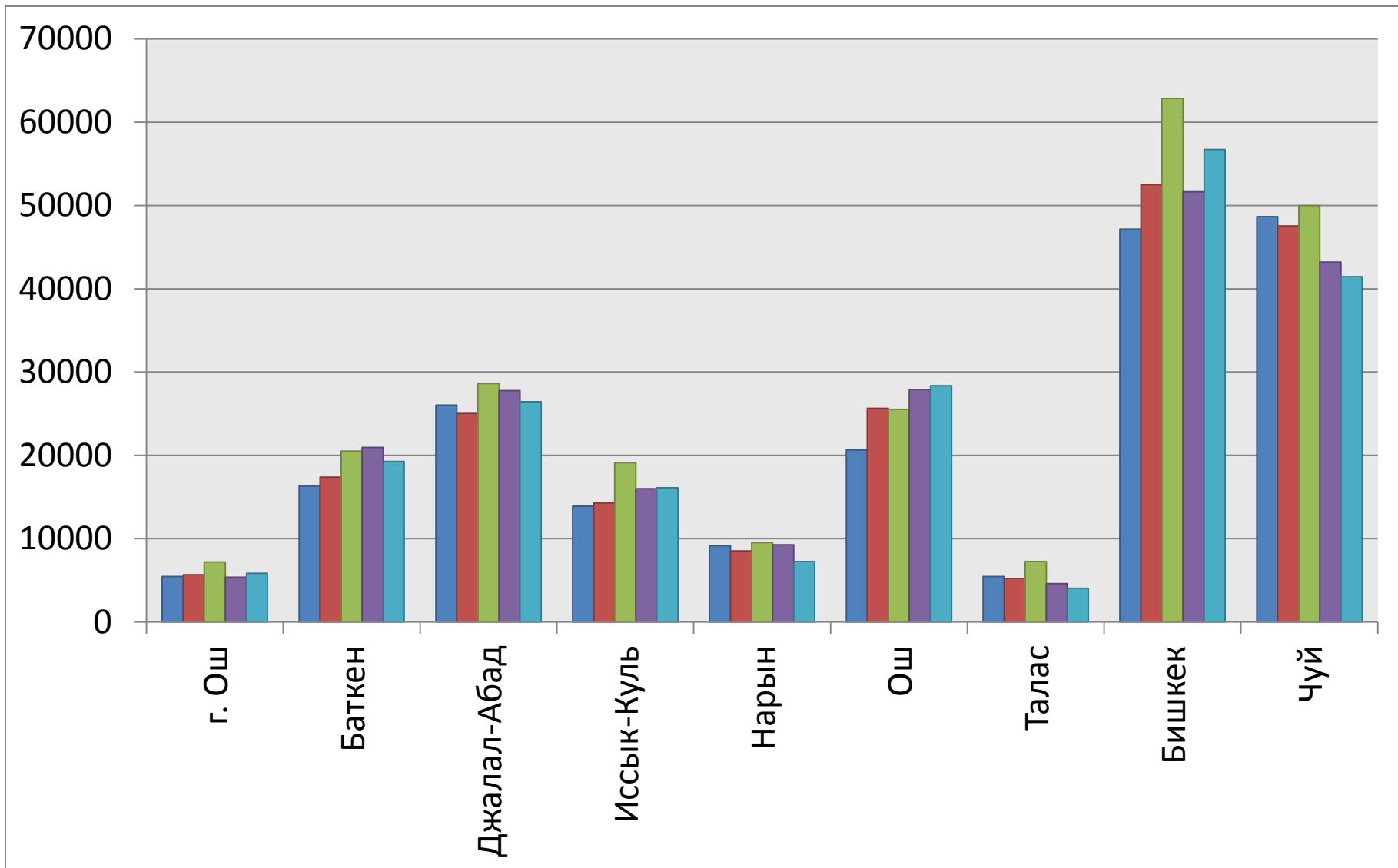


- Данные эксперта Темирова А.

Количество дней в году с превышением ПДК диоксида азота по городам Бишкек и Ош



Динамика по заболеваемости органов дыхания (2007-2011) в разрезе территорий



*Таблица социально-экономического ущерба от 1 случая
заболевания (по И.П.Шаханиной) на декабрь 1998 г. и с учетом
Индекса потребительских цен*

	Стоимость экономического ущерба от 1 случая в 1998	Стоимость экономического ущерба от 1 случая в 2012
Брюшной тиф	18225	71 950,93
Сальманелиозы	4200	16 581,28
Дезентерия	3870	15 278,47
ОКИ- установленной	2145	8 468,299
ОКИ- неустановленной	2100	8 290,642
ВГА	12495	49 329,32

Почвенные очаги сибирской язвы на территории республики



ПРИРОДНЫЕ ОЧАГИ ИНФЕКЦИЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ

Природные очаги чумы



ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ОБОРОТ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ

- Стойкие органические загрязнители
- Тяжелые металлы
- Хлор
- Асбест
- и тп.



РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В РЕГИОНЕ



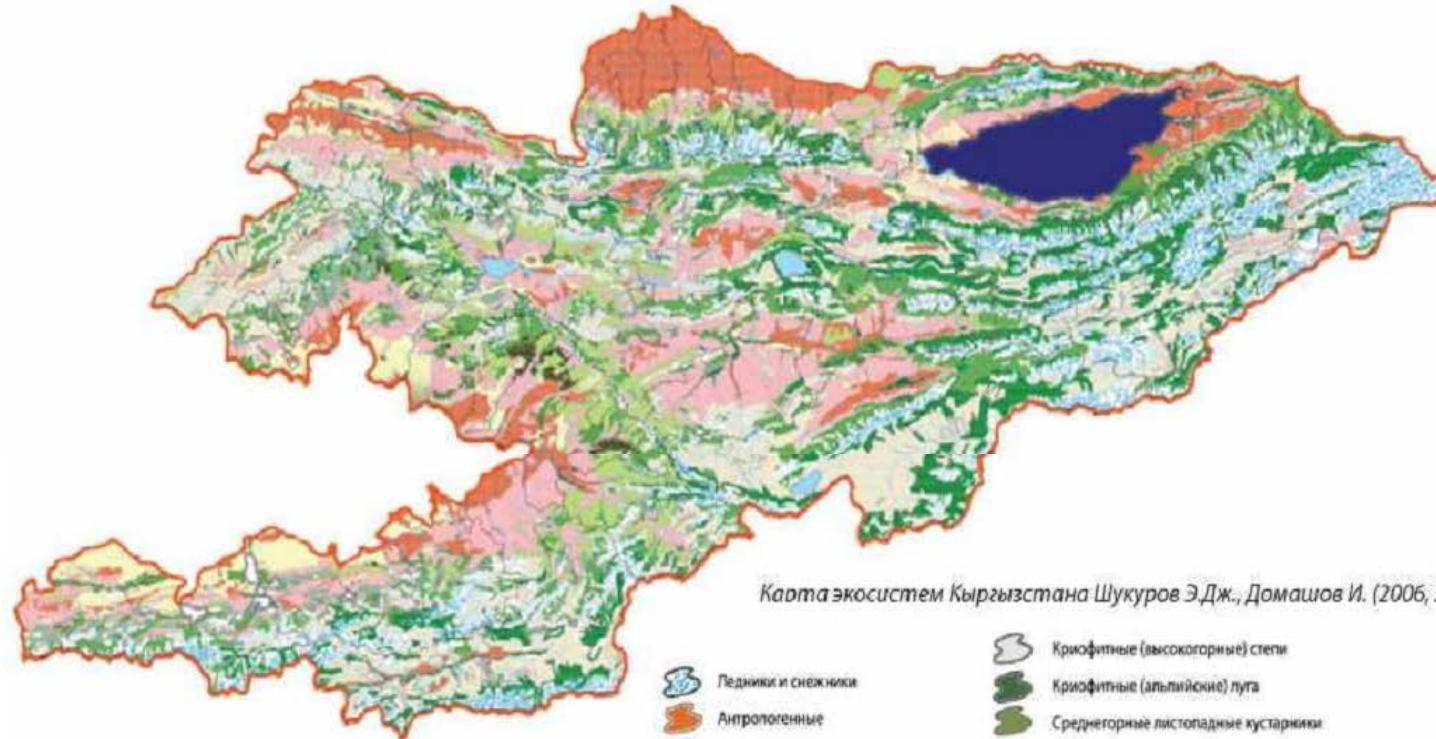
«Сталкеры» Социальное измерение



Хвостохранилище в
районе
пгт. Каджи-Сай

ПОДДЕРЖАНИЕ БЛАГОПРИЯТНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЖИЗНИ УГРОЗА ПОТЕРИ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ

Экосистемы Кыргызстана

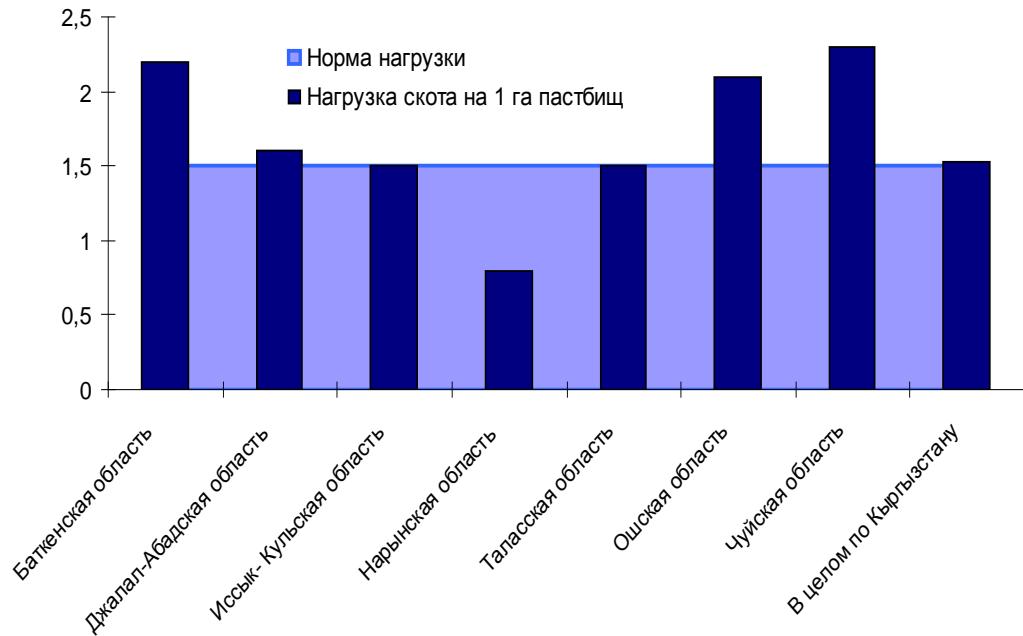


Карта экосистем Кыргызстана Шукуров Э.Дж., Домашов И. (2006, 2011)

- | | |
|-----------------------------------|--|
| Ледники и снежники | Криофитные (высокогорные) степи |
| Антропогенные | Криофитные (альпийские) луга |
| Водно-болотные | Среднегорные лиственничные кустарники |
| Низкогорные пустыни | Мелколистственные леса |
| Низкогорные и предгорные степи | Фисташники и миндалевники |
| Среднегорные пустыни | Арчевые леса и редколесья |
| Среднегорные саванноиды | Еловые (олово-пихтовые) леса |
| Среднегорные степи | Орехолюбивые леса |
| Среднегорные луга | Широколиственные леса |
| Субальпийские луга | Разреженная растительность среднегорий |
| Криофитные (высокогорные) пустыни | Нивально-субивальныхные сообщества |
| | Скалы, выходы коренных пород, осыпи |

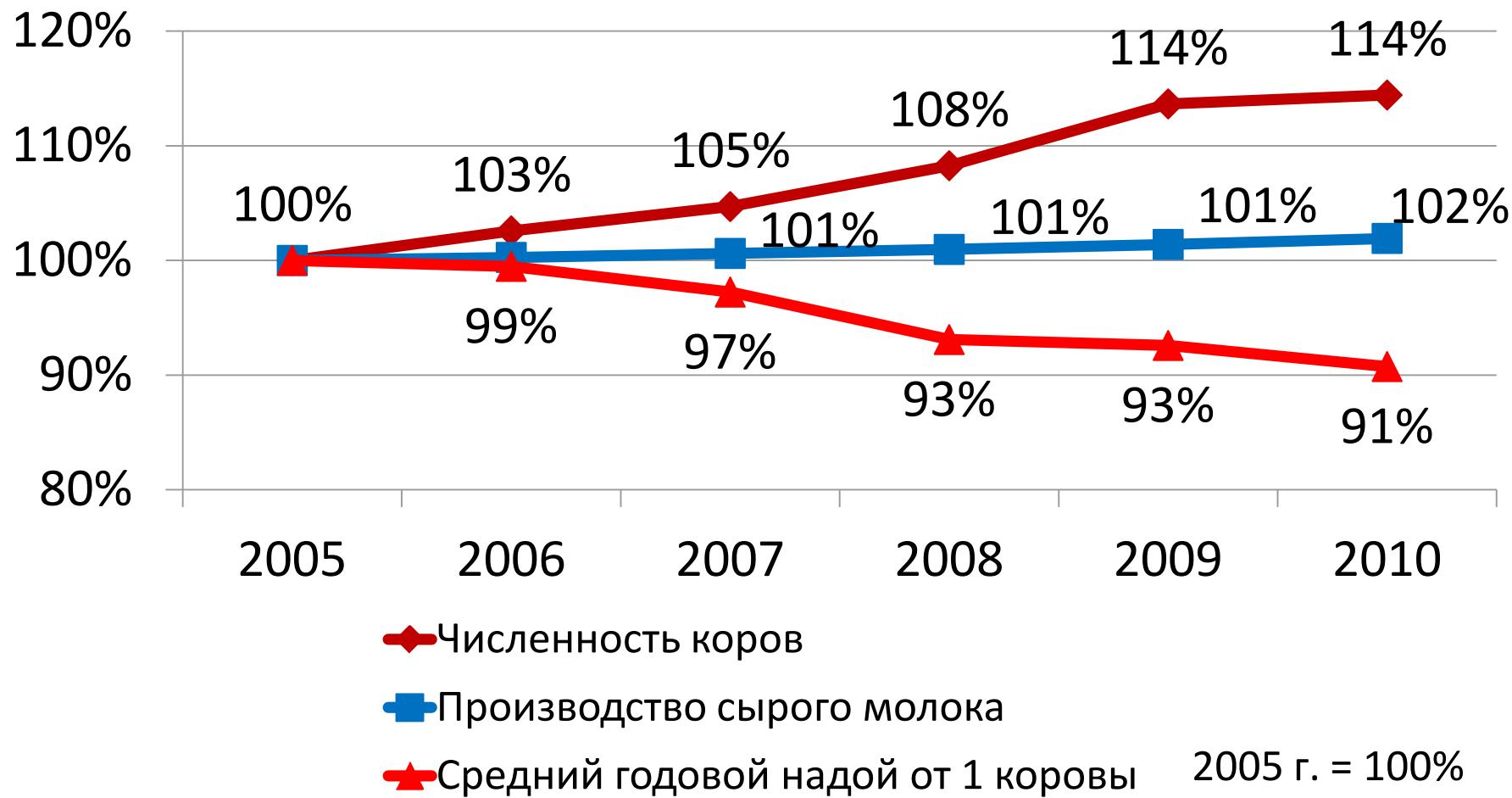
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСТЕРНАЛИИ И ОТЛОЖЕННЫЕ РАСХОДЫ

- Наблюдается снижение продуктивности пашни, которая в 1980-1990 года составляла в среднем 34 центнера зерновых, то в период с 1996 по 2010 снизилась до 25,2 ц/га. Снижение продуктивности пашни на 8,8 ц/га привело к ежегодному недобору более 970,0 тыс. тонн зерна.
- Зафиксирована тенденция увеличения площадей деградации пастбищ



Экономика. Продуктивность с/х животных

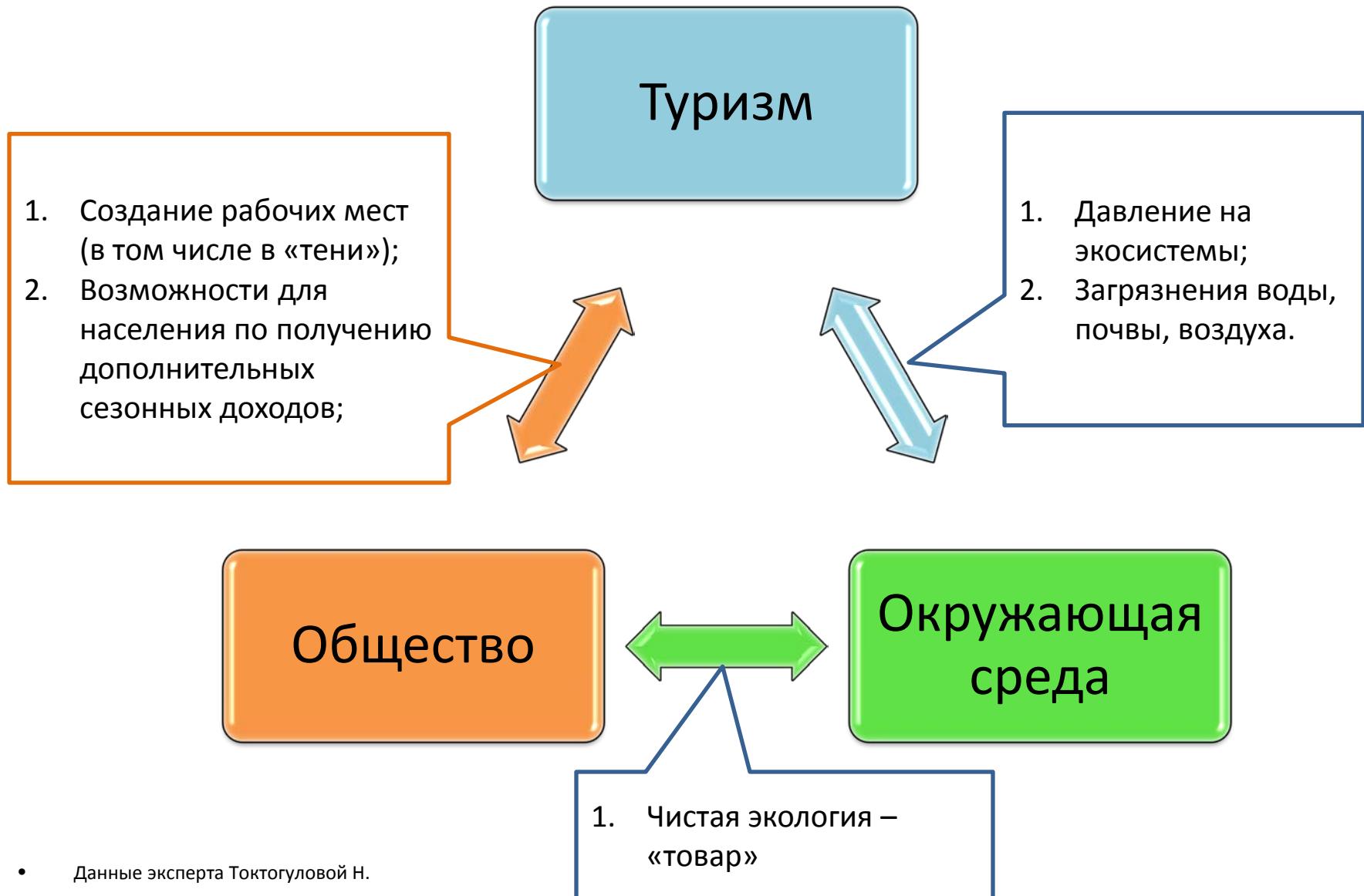
Численность коров растет, удои падают



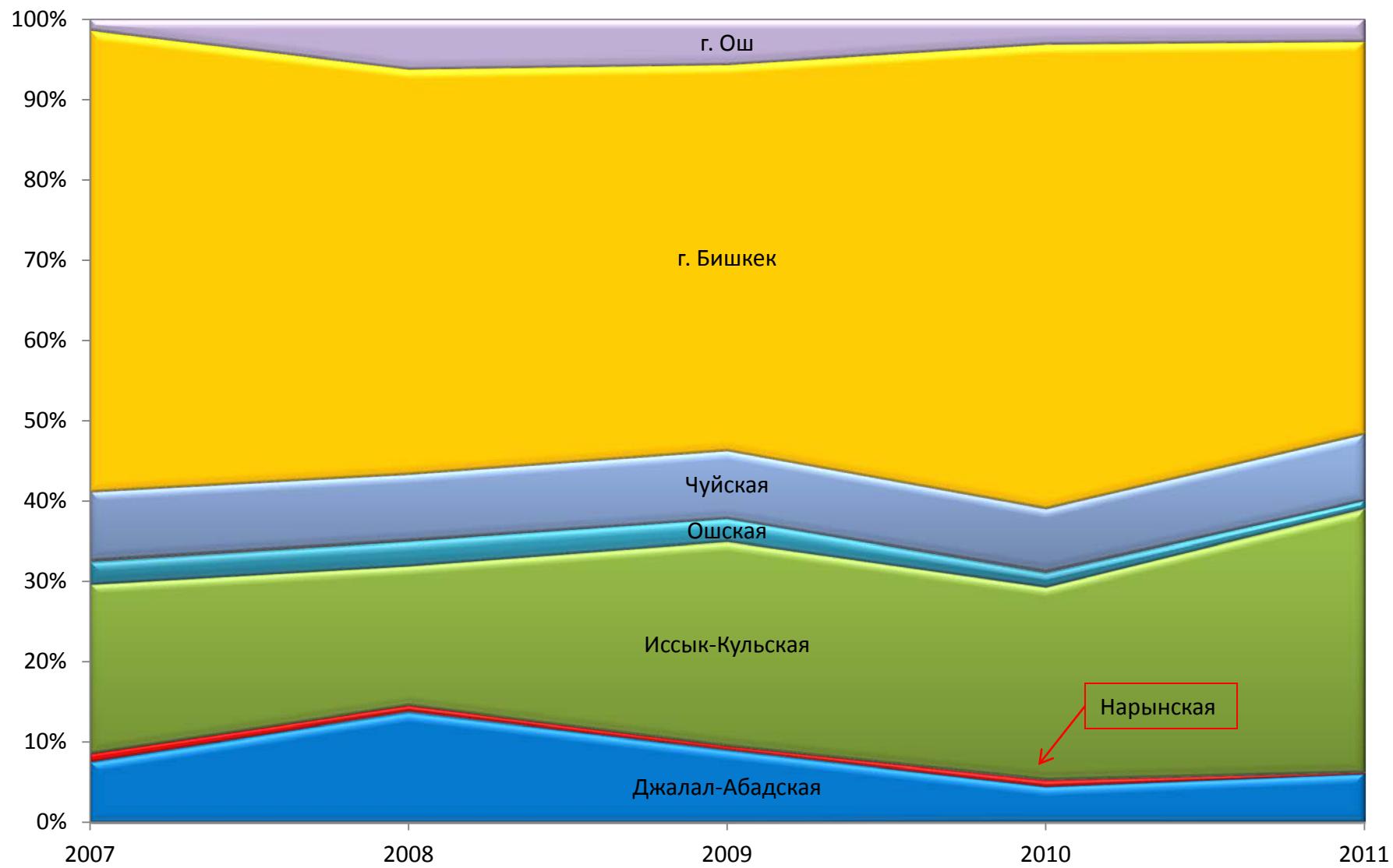
Туризм, ориентированный на экономический рост



Туризм, ориентированный на экономический рост



Валовой доход организаций отдыха и туризма, млн. сом



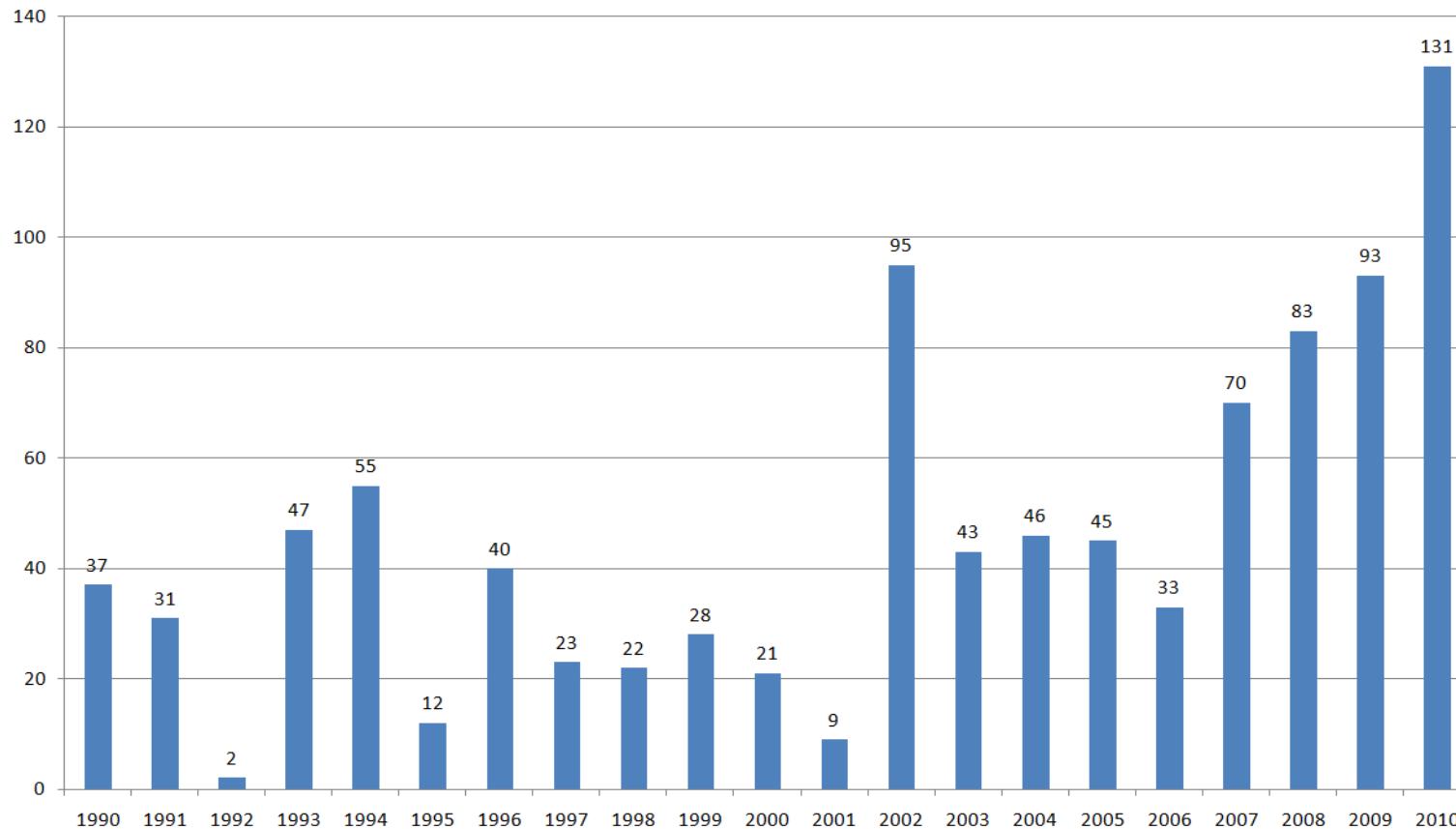
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ

		Области Кыргызстана		
Динамические показатели связанные с изменением климата (прогнозируемые до 2100г.)		Чуйская	Иссык-Кульская	Ошская
Климатический сценарий		Таласская	Нарынская	Баткенская
Среднее (модельное) изменение сумм годовых осадков		↔↗	↔↗	↔↗
Среднегодовые температуры		↗↗	↗↗	↗↗
Площадь оледенения		↖↓	↖↓	↖↓
Оценка уязвимости				
Водные ресурсы: площадь ледников		↖↓	↖↓	↖↓
Речной сток		↗ (до 2050) и ↙ (после 2050)	↗ (до 2050) и ↙ (после 2050)	↗ (до 2050) и ↙ (после 2050)
Сельское хозяйство: аридизация		↗	↗	↗
Урожайность культур: зерновых		↖	↔	↔
Урожайность культур: овощных и бахчевых		↗	↗↖	↖
Урожайность культур: виноградно-плодовых		↖ и ↗↖	↖ и ↗↖	↖ и ↗↖
Здоровье населения: инфекционные заболевания		↗	↗	↗
Заболеваемость системы кровообращения		↗	↗	↗
↔↗ - незначительное повышение		↔↘ - незначительное понижение		↖↓ - интенсивное сокращение
↗↗ - существенный рост		↗↖ - разнонаправленные тенденции на территории или во времени		↗ - повышение
↖ - сокращение		↔ - без изменений		↔ - без изменений

Подготовлено экологическим Движением «БИОМ» на основании второго Национального сообщения КР по рамочной Конвенции ООН об изменении климата. 2009г.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЭКСТЕРНАЛИИ И ОТЛОЖЕННЫЕ РАСХОДЫ

Динамика селей и паводков



Ущерб от селей и паводков составляет более 500 мил.сомов. При деградации естественных экосистем и тенденциях изменения климата их число будет расти

Изменение климата и ЧС

Вид ЧС	Показатель увеличения количества ЧС для различных сценариев		
	+1,5°C	+4°C	+6,4°C
Сели и паводки	65,2	173,7	278,0
Оползни	2,4	6,5	10,4
Снежные лавины	34,4	91,8	146,9
Подтопления	6,9	18,5	29, 6
Ливневые дожди	5,7	15,2	24,3
Ураганные ветры	29,7	79,2	126, 8
Град	3,6	9,7	15,6
Снегопады	7,8	20,7	33,1
Всего	155,7	415,3	664,7

- Национальный доклад о состоянии окружающей среды Кыргызской Республики за 2006-2011 годы