

Проект
Улучшение условий для устойчивого развития Кыргызской Республики
на примере Иссык-Кульской и Таласской областей

Взаимосвязи устойчивого развития

Кириленко А. эксперт

Проект реализуется Экологическим движением «Биом в сотрудничестве с Министерством экономики Кыргызской Республики и при технической, финансовой поддержке Центра ОБСЕ в Бишкеке

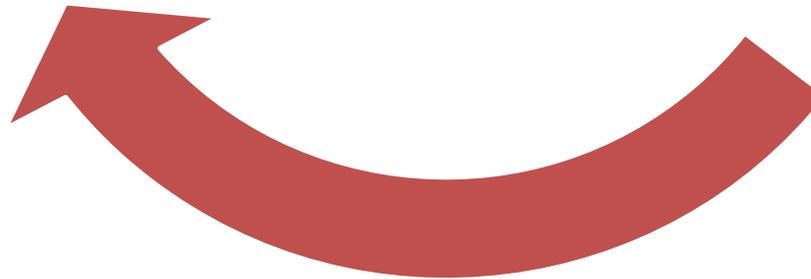
Экономический рост и социальная политика

ЭКОНОМИКА



Социальная сфера влияет
на экономическое
развитие через свой
основной ресурс -
человека

Экономический рост
составляет основу
социального прогресса



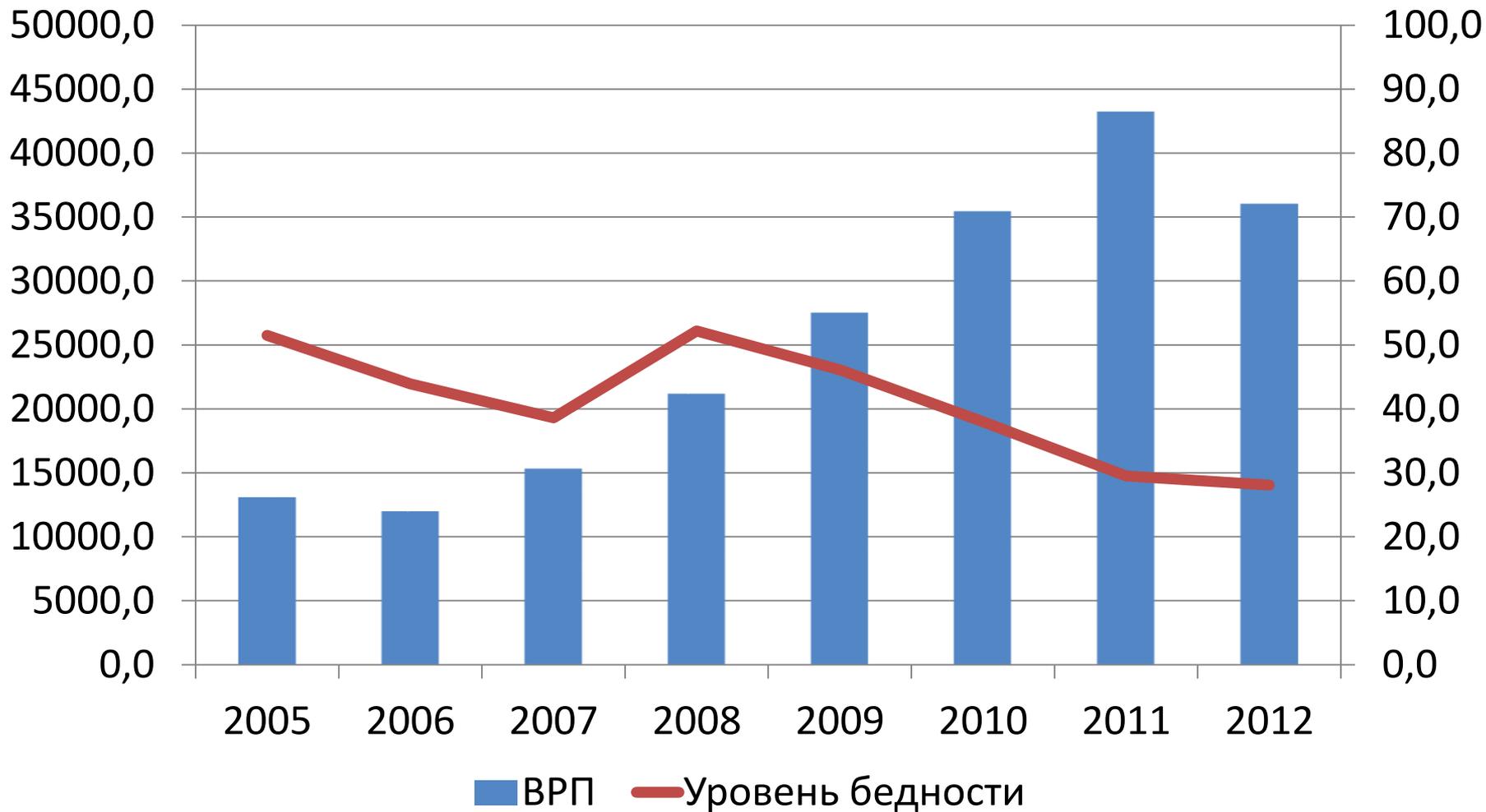
СОЦИАЛЬНЫЙ СЕКТОР

Экономический рост ради экономического роста – **не верная** формула!

В Глобальном Докладе по Человеческому Развитию выделены 5 проблемных направлений экономического роста:

- **“безразличный рост”** или экономический рост, не расширяющий возможности получения работы;
- **“безжалостный рост”**, приносящий пользу только богатым
- **“немой рост”**, при котором экономический рост не сопровождается расширением демократии или возможностей
- **“беспочвенный рост”**, погребаящий культуры меньшинств под слоем доминирующей культуры
- **“бесперспективный рост”**, при котором имеет место чрезмерная эксплуатация ресурсов, необходимых для роста в будущем

Динамика ВРП и уровня бедности в Иссык-Кульской области



Природный потенциал области: некоторые аспекты

Природный ресурс	Данные	Комментарии
Общая территория	1144,6 тыс. Га (6 % от общей территории)	Площадь сельхозугодий Таласской области – 743,3 тыс. га (7 %). Неиспользуемые земли составляют 19,1 тыс. га.
Общая покрытая лесом площадь	0,33% от территории, 61,01 тыс.га.	Порядка 33 тыс. га на муниципальных территориях
Забор пресных вод из природных водных источников	849 млн. куб. м. Река Талас - 651 млн. куб. м.	Это составляет 94% от лимита забора воды в реке Талас. Потери 27%.

Сельскохозяйственные земли:



Площадь сельхозугодий Таласской области – 743,3 тыс. га (7 %), площадь пашни - 117,5 тыс. га (16 % к площади сельхозугодий), которая уменьшилась по отношению к 2009 году на 2,05 тыс. га (1,7 %). Число собственников и землепользователей составляет 97270, по отношению к 2009 году эта цифра увеличилась на 5304, а за последние 5 лет - на 15295.

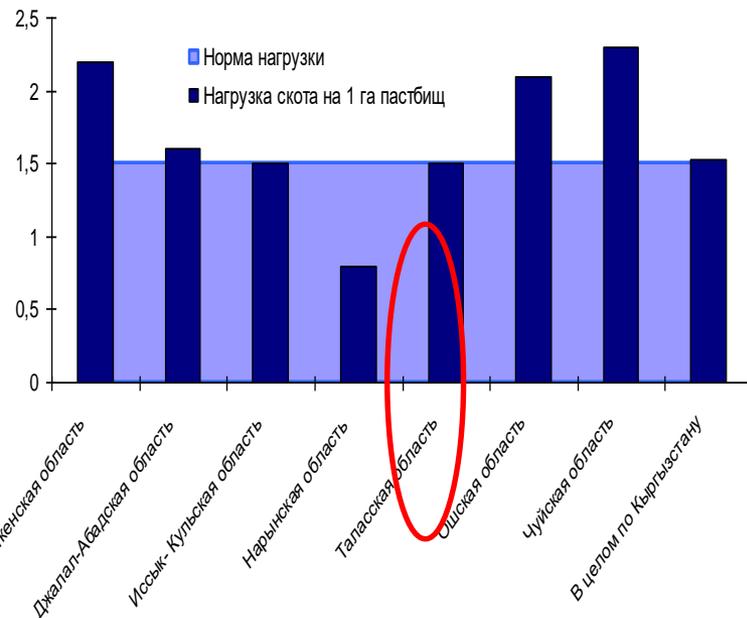
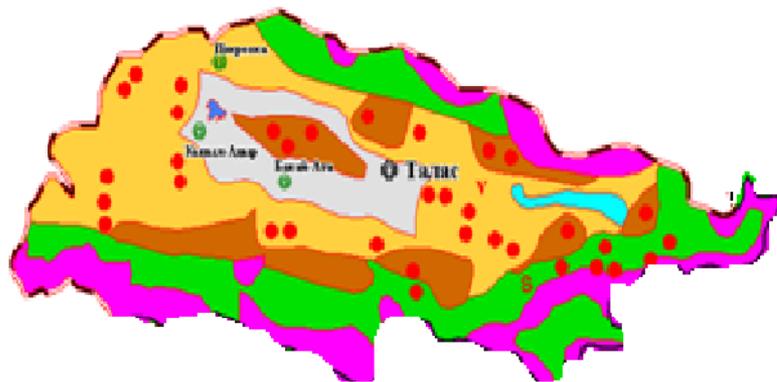
В результате оценки проекта ИСЦАУЗР экономические потери от деградации земель варьируются в пределах 6,3%-7,6% (в среднем 6,9 %) от ВВП в 2009 г.

Упущенные возможности в Кыргызстане:

- Обеспечить прожиточный минимум для 370 тыс. человек в год
- Приобретения пшеницы в объеме 1 061 тыс. тонн
- Приобретения муки 636 тыс. тонн

Пастбища

Схема использования земель и пастбищ в Таласской области



Сезон использования	Площадь тысяч гектар	% от общей площади
Весенне-осенние	252	40
Летние	205	32
Зимние	176	28
Всего	633	100

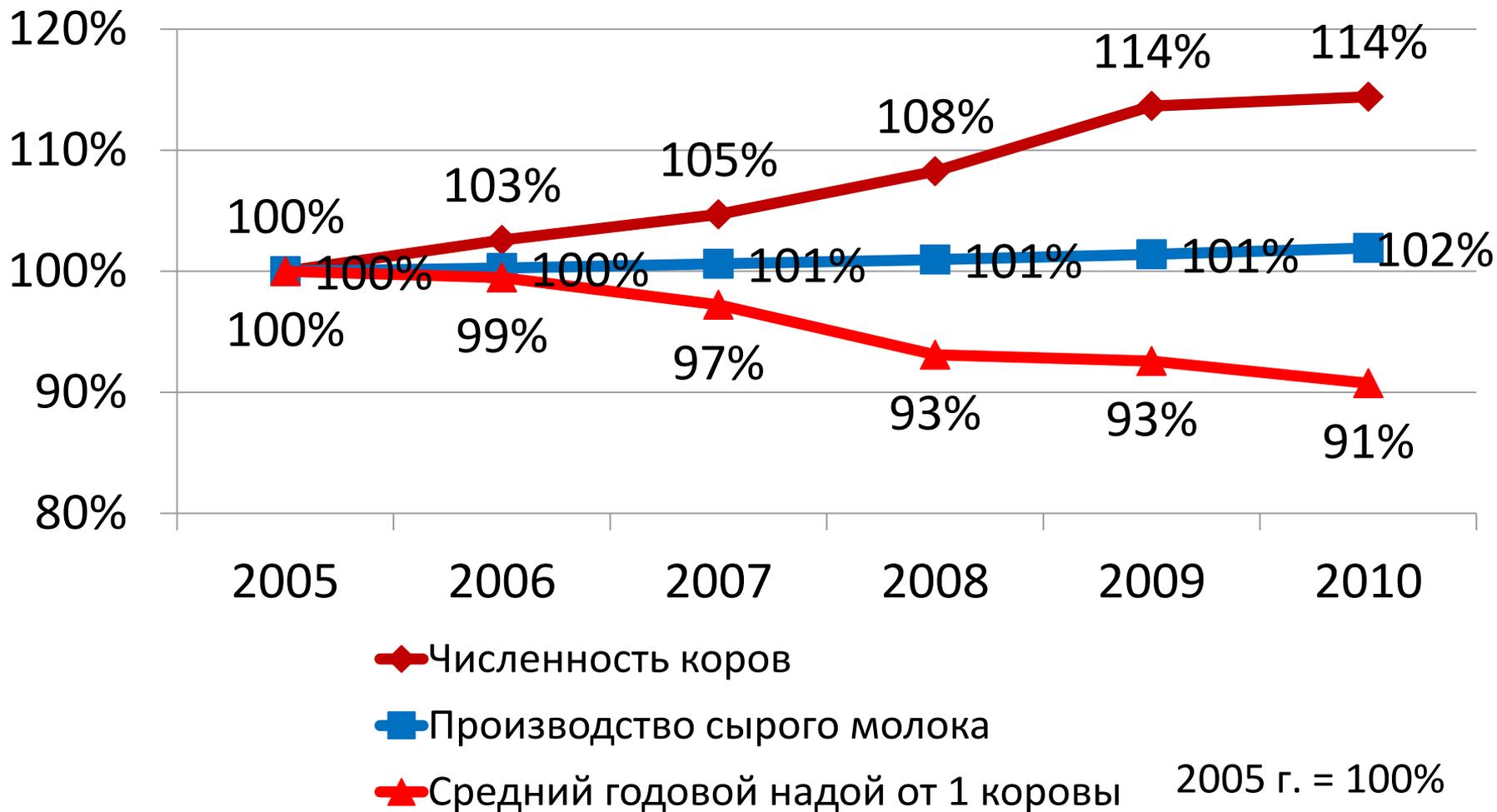
Общее поголовье скота в 2010 году - 914,7 тыс. голов, которое увеличилось по сравнению с 2009 годом на 26,7 тыс. голов или на 3 % (в том числе 64,1 тыс. голов КРС). Нагрузка скота на 1 га пастбищ составляет 1,5 условных голов.

Практически 90% присельных пастбищ деградированы. За последние 10-15 лет средняя урожайность снизилась в 2-2,5 раза.

Продуктивность с/х производства в КР

(по Измаилу К.О.)

Численность коров растет, удои падают.



Принцип возврата получаемых средств от природопользования на сохранение, рациональное использование и приумножение ПР



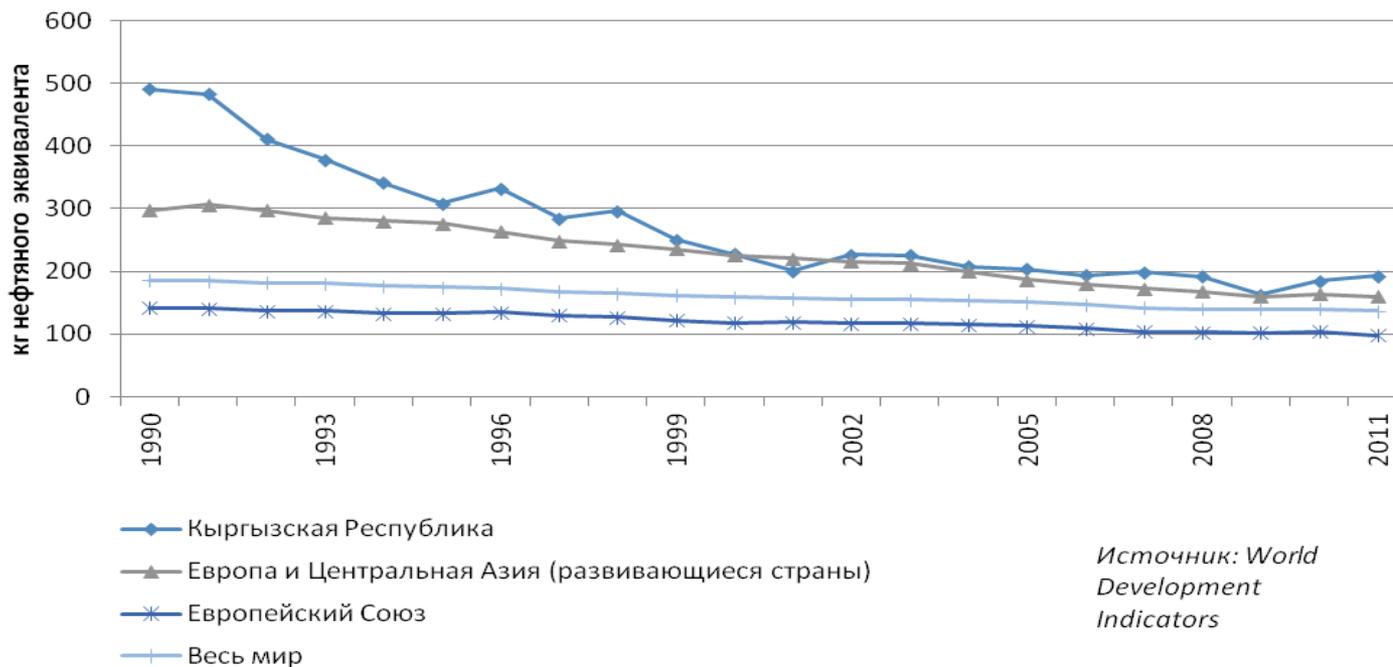
Если не вкладывать –
затраты гораздо больше!

Например: Исчезновение пчел и других опылителей будет стоить экономике Великобритании до **£ 440млн.** в год и составит 13% дохода страны от сельского хозяйства.



Энергетика

Использование энергии на 1 тыс.дол. ВВП (ППС, постоянные 2011)



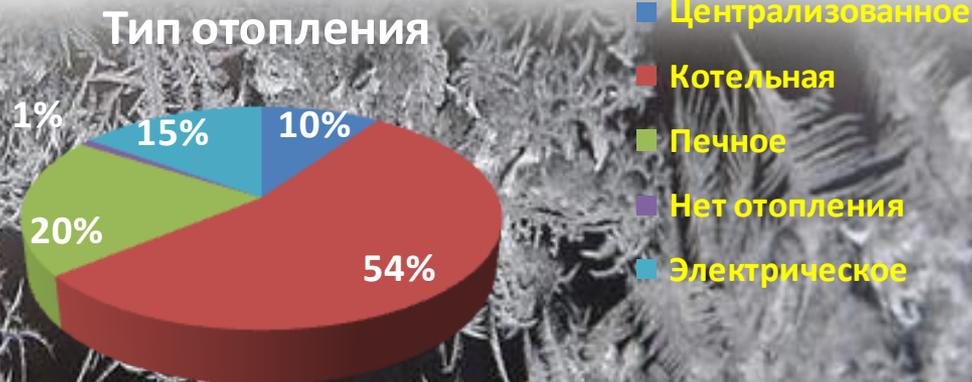
Источник: World Development Indicators

В Кыргызстане расходуется 1,1 тонн топливного эквивалента на 1000 долларов США. В развитых странах этот показатель составляет 0,09-0,18, а в развивающихся странах – 0,22-0,74. Опыт развитых государств показывает, что при активном проведении государственной энергосберегающей политики уровень энергозатратности (энергоёмкость) экономики может быть сокращен в несколько раз (1,5-12 раз).

Повышение энергосбережения в школах

Здания в Кыргызстане потребляют от **320**
до **690** кВтч/м²
(данные ОФ «ЮНИСОН»)

Школы в Норвегии: от **134** до
175 кВтч/м².год



Опыт развитых стран показывает, что вложение 1 доллара в энергосбережение дает отдачу в 2 доллара.

Развитие ВИЭ

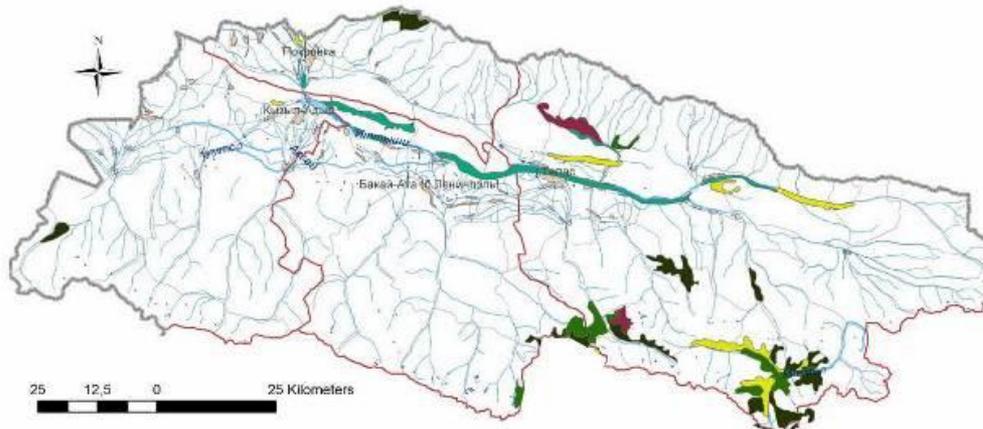
В части возобновляемых источников энергии потенциал Кыргызстана оценивается в 11,7 – 16,1 млрд. кВт-ч в год, что эквивалентно 1433,08 – 1979,01 тыс. тут и снижении эмиссии CO₂ на 3973,2 – 5486,8 Гг, в пересчете на угольный эквивалент. Более 90% потенциала приходится на гидроэнергетику.



Леса

1997 год. Бакай-Атинский лесхоз: общая площадь 34,6 тыс.га, в том числе покрытая лесом - 10,0 тыс.га. В 1997 году произведена санитарная рубка леса - 485 куб. метров, посадка леса - на 50 га, заложено противоэрозионных насаждений - на 50 га. До 2001 года запланирована посадка 400 га и лесовосстановление 2000 га.

2011 г. Бакай-Атинский лесхоз: общая площадь 33,3 тыс.га, в том числе покрытая лесом - 10,0 тыс.га.



Условные обозначения

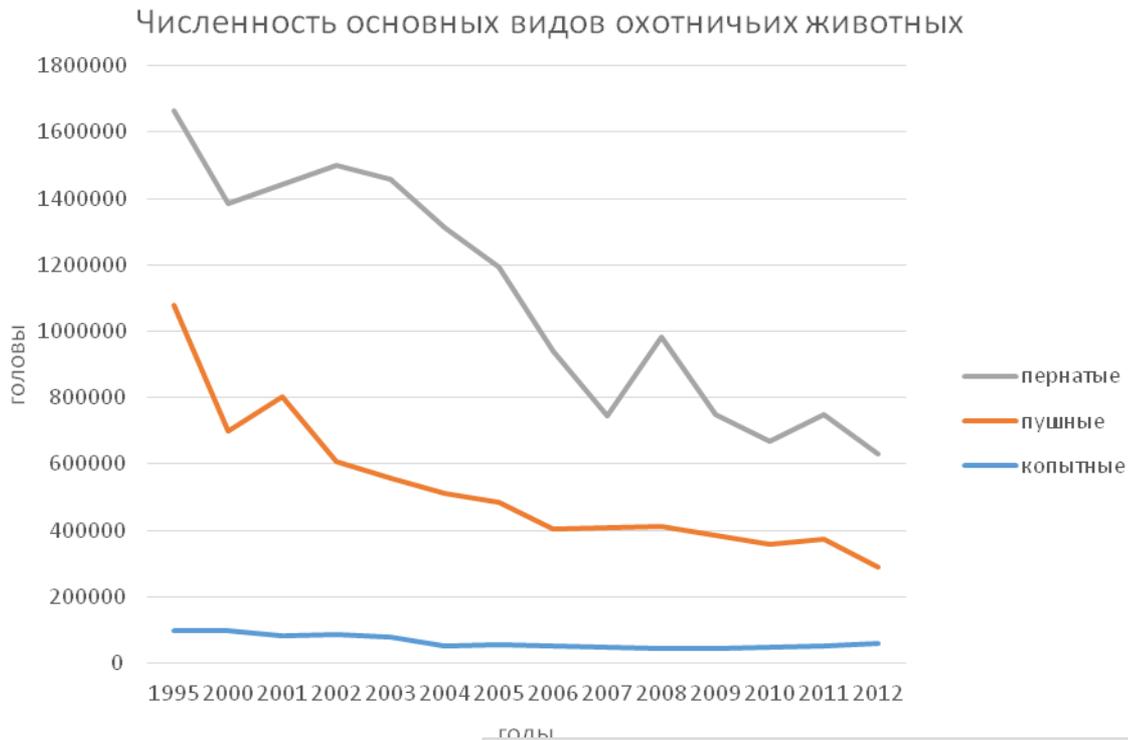
- Национальная граница
- Населенные пункты
- Озера
- Реки
- Лиственные кустарники
- Арчевые леса
- Елово-пихтовые леса
- Хвойные леса
- Мелистиновые леса
- Орехоплодовые леса

Биологическое разнообразие Таласской области

Вид	Было	В настоящее время
Архар	В начале XX века авиаучетами в междуречье Урмарала и Шильбили (горы Карагай, Курубожарт, Майбель и Бабахан) численность оценивалась в 500 - 700 особей и около 100 особей концентрировалась в верховьях хребта от перевалов Корумтор - Кара-Бура	100-200 особей
Козерог	В верховьях рек Чон-Чычкан, Колба, Беш-Таш, Урмарал, Куркуреу с оценочной плотностью 2 — 2,5 особей на 1 кв. км	0, 4 особей на 1 кв.км , Около 5 000 особей
Косуля	0,48 особи на кв.км (80-е годы)	0,06 - 0,12 ос.на кв.км Около 1000 особей



Экономико-экологическая взаимосвязь



Источник: Национальный статистический комитет Кыргызстана

Если в 1995 году процент отстреленных от численности охотничьих видов составлял 1,9%, то в 2012 году этот показатель составляет 4,7%. Особенно высокий процент отстрела пернатых видов – 6,9% в 2012 году.



Источник: Национальный статистический комитет Кыргызстана

ТОЛЬКО ЖИЗНЬ СОЗДАЕТ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЖИЗНИ!

Виды индикаторы ненарушенной поймы



Ремез



Жимолость



Дроздовидная камышевка



Кулик



Дикая смородина



Горностай



Водяной уж



Кутора



Тростник

Виды индикаторы нарушенной поймы



Щавель



Чертополох



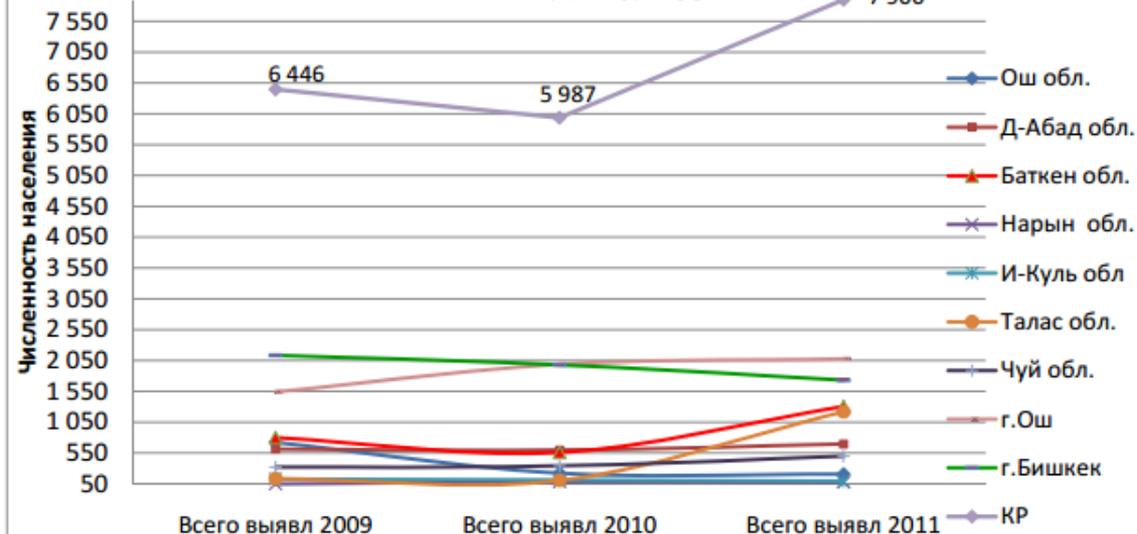
Крапива



Доступ к чистой питьевой воде и социальные вопросы

- Борьба с заболеваниями, передаваемых посредством питьевой воды, ежегодно обходится стране в сумму, превышающую **\$100 млн**,
- каждый год регистрируется около **45,000** паразитарных заболеваний, а на долю болезней, связанных с расстройством кишечника, приходится **16% детской смертности** и **5% смертности среди взрослых**
- По данным Департамента профилактики здоровья и экспертизы, в некоторых сельских населенных пунктах от **61% до 79%** детей были заражены четырьмя первичными паразитическими заболеваниями: энтеробиоз, аскаридоз, лямблиоз и гименолепидоз.

Лямблиоз



Половина населения Кыргызстана проживает вблизи (менее 100 метров) от источников питьевой воды.

Жители Таласской области затрачивают до 40 минут для сбора воды, тогда как домохозяйства, находящиеся в менее благоприятных условиях в данной области затрачивают до 1 часа своего времени. (Программа по развитию питьевого водоснабжения Кыргызской Республики)

Обеспеченность сельского населения питьевой водой в Таласской области составляет 61%



- Повышение уровня информированности населения по вопросам привития санитарно-гигиенических навыков может снизить риск заболеваний, связанных с расстройствами желудка, в диапазоне от 23% (при улучшении только качества воды) до 57%, в случае, когда улучшено не только качество воды, но и услуги санитарии.
- По данным Министерства здравоохранения КР отмечается снижение количества случаев заболевания лямблиозом на 76% в тех селах, в которых проводилась работа по гигиеническому образованию и реализовывались подпроекты в рамках реализации проекта «Сельское водоснабжение и санитария» в Иссык-Кульской, Нарынской и Таласской областях.

Количество пролеченных от ОКИ и гепатита «А» детей за 2013г. по пилотным регионам

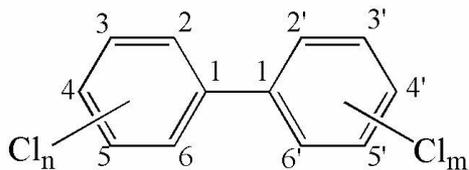
№	Регион	ОКИ		Гепатит «А»	
		Количество пролеченных детей (7-17 лет)	Стоимость лечения, сом	Количество пролеченных детей (7-17 лет)	Стоимость лечения, сом
1	Иссык-Кульская область	88	475 148,5	614	5 583 131,1
2	Таласская область	31	180 822,2	86	772 018,4
3	Нарынская область	38	277 167,0	538	6 757 408,4
Всего по 7 областям КР		1189	6 582 376 USD 126,584	5708	51 712 389 USD 994,469



ВОДА

адам ЮНИСЕФ

Экологические риски, здоровье и затраты



- Каждый год в Европе 88% случаев признанных профессиональных заболеваний кожи и 36% случаев профессиональных заболеваний дыхательных путей связаны с химическими веществами (Musu, 2004);
- В Китае каждый год около 4000 человек страдают от преждевременной смерти от связанных с загрязнением респираторных заболеваний в Чунцин; 4000- в Пекине и 1000-в Шанхае и Шэньяне. Если тенденции сохранятся, прогнозируются большие совокупные потери человеческих жизней до 2020 года: Пекин может потерять около 80000 человек, Чунцин-70000 и другие крупные города могут понести потери в десятки тысяч (Дасгупта и др., 1997);
- В Уганде 4,5 миллиона человек будут подвергаться химическим заболеваниям и 600 000 случаев смерти произойдет к 2025 году, если не будут предприняты предлагаемые меры по укреплению управления регулированием химических веществ в сельском хозяйстве.

Воздействие на здоровье химических веществ в денежном выражении

Страна, город/регион	Химикаты/категория химикатов	Воздействие на здоровье	Данные в денежном выражении	Источник
Европа	отравления пестицидами	госпитализации и потерянные человеко-часы	до € 9.7 млн. в год за госпитализацию и € 2,5 млн. за потерянные часы работы	Blainey и др., 2008
Эквадор, провинция Карчи	острые отравления пестицидами	затраты на частное здравоохранение	Около 17 долл. США на один случай	Yanggen и др, 2003
Германия	острые отравления пестицидами	Затраты на здоровье	14 млн. долларов	Waibel и др, 1999
Южная Африка, обл. Vaal Triangle	твердые частицы, SO ₂ и NO ₂ , от внутреннего сжигания топлива, выхлопных газов, промышленных и горных работ	воздействие на человеческий организм	289 млн. долларов в год	Scorgie, 2004

Жаратылыш таштандыларды өндүрбөйт! Качандыр бир кезде өсүп чыгып, бышып-жетилип жана өлгөн нерселердин баары – кайрадан Жашоонун Улуу Айлампасына кайтат, эч нерсе ашык эмес, бардыгы экинчи, үчүнчү жана.. көп кылымдык кайрадан иштетилүүгө жатат, мындай түбөлүк айлампа Жердеги Жашоонун негизи болуп эсептелет.

Адам баласы жаратылыш билбеген көптөгөн жаңы нерселерди ойлоп тапкан. Алардын көпчүлүгүн бактериялар буза алышпайт жана кылымдар бою айлана-чөйрөнү булгап жата берүүсү мүмкүн, ал эми алар күйгөн учурда адамдын ден соолугу жана бардык тирүү жандыктар үчүн коркунучтуу заттар бөлүнүп чыгат. Күзүндө шаарда от жагып, таштандыларды өрттөшөт, ал эми кышында шаардыктар тургундардын ден соолугуна зыян алып келе турган нерселерди мештерине жагышат. Биздин баарыбыз үчүн жалпы бирдей болгон айлана-чөйрөгө жана ар бир адамдын ден соолугуна жоопкерчиликти үү мамиле жасайлы!

ТАШТАНДЫ ӨРТӨЛГӨНДӨ – БИЗ УУ МЕНЕН ДЕМ АЛЫП ЖАТАБЫЗ!

ТАШТАНДЫНЫ ӨРТӨӨ БИЗГЕ ЖАНА АЙЛАНА-ЧӨЙРӨГӨ ЗЫЯНДУУ

Таштандыны өрттөөдөн чыккан кооптуу заттар адамдын организмде, ал тургай эненин сүтүндө топтолуп калуусу мүмкүн. Таштандыны өрттөө менен силер наристелердин ден соолугуна коркунуч жаратып жатасыңар.

Таштанды күйгөндө чыккан көмүр кычкыл газы планетадагы климаттын өзгөрүүсүнө алып келет.

Таштандылар менен жалбыракты өрттөөдөн чыккан түтүн астматикалык оорулардын рецидивин күчөтөт. Улгайган жана дем алуу жана башка органдары ооруган адамдар үчүн тобокелчиликти жогорулатат.

Дөңгөлөктөрдү жагууда бөлүнүп чыккан бифенил, антрацен, флуорентан, пирен, банз(а)пирен сыяктуу химиялык кошулмалар, алардын ичинен экөө – бифенил жана банз(а)пирен күчтүү канцерогендерге жана туруктуу органикалык булгагычтарга (ТОБ) кирет, алар көптөгөн коркунучтуу ооруларды пайда кылышат.

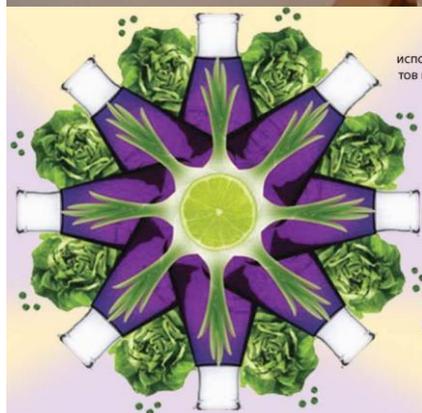
Желимди өрттөөдө 15ке чукул зыяндуу полиароматтуу көмүрсуутек кошулмалары жана көптөгөн канцерогендер бөлүнүп чыгат.

Өрттөлгөн тиричилик таштандыларынын күлү коркунучтуу заттар менен ууланып, анда көптөгөн жылдар бою сакталып калат.

Таштандыларды өрттөө өрттүн чыгуусуна, жыгач токойлордун, башка өсүмдүктөрдүн жана жаныбарлар менен канаттуулардын өлүп жок болуусуна алып келүүсү мүмкүн.



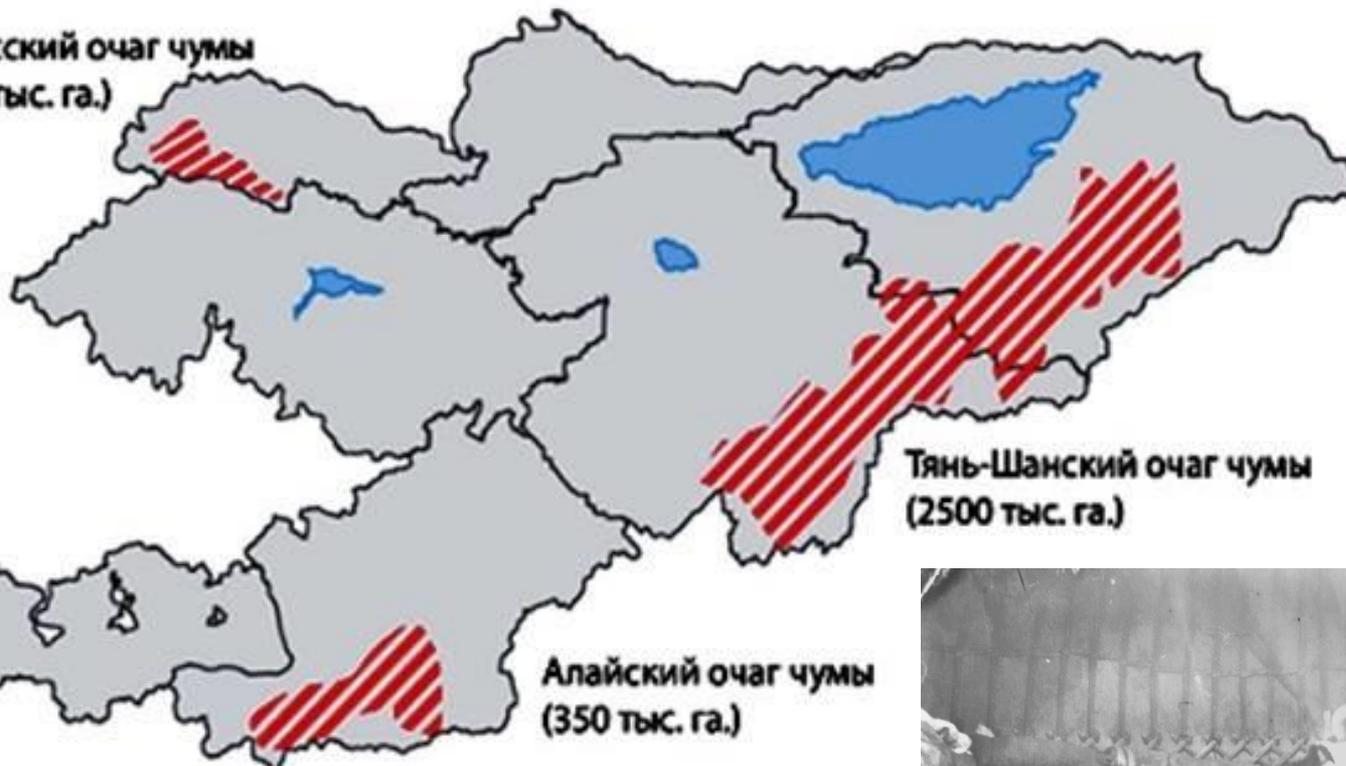
Токсическое загрязнение товаров народного потребления



ПРИРОДНЫЕ ОЧАГИ ИНФЕКЦИЙ, БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ

Природные очаги чумы

Таласский очаг чумы
(350 тыс. га.)

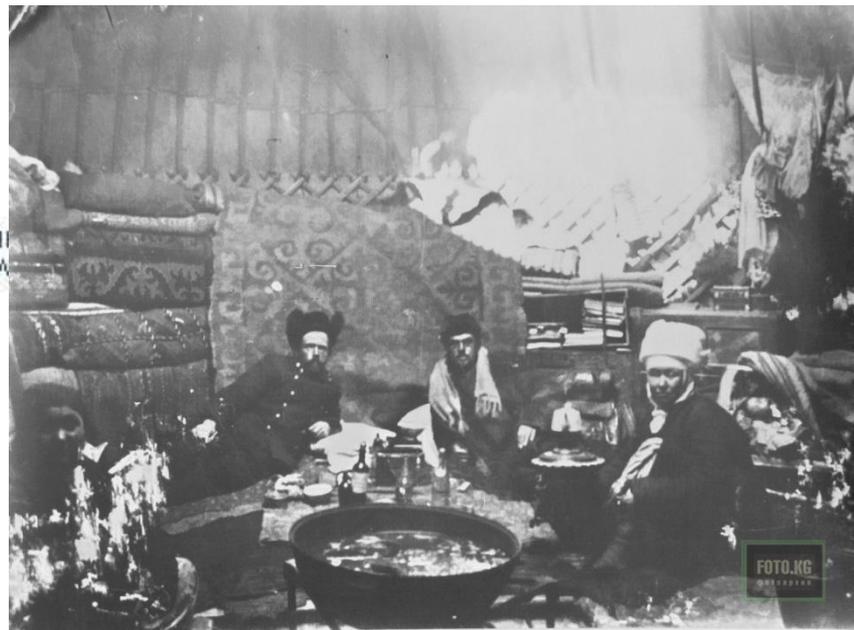


Тянь-Шанский очаг чумы
(2500 тыс. га.)

Алайский очаг чумы
(350 тыс. га.)

РЦКиООИ, Презентация «Влияние изменения климата на состояние населения республики особо опасными и карантинными болезнями»
Самсонова Т.Г., Врач эпидемиолог.

Фото: Участники Семиреченской экспедиции по борьбе с эпидемией чумы. Фото: 5 февраля 1910 год. Источник www.foto.kg



Спасибо за внимание!