Водные проблемы на Шелковом пути:

социально-экологические вызовы и перемены в Евразии

Евгений Симонов, д.о.п. Международная коалиция "Реки без Границ".

Water Problems on the Silk Road

Eugene Simonov,

Rivers without Boundaries International Coalition

РЕКИ БЕЗ ГРАНИЦ

TRANS-EURASIA RAILROAD

SCHENGEN AREA

Русская и китайская культуры по разному относятся к воде

В связи с этим мой рассказ лишь шрих к многомерному процесссу эко-культурной реконструкци и КНР

Председатель Мао с тревогой смотрит на Хуанхэ с вершины дамбы

Китай перед лицом системного кризиса

Китай столкнулся с системным социально-экологическим кризисом:

-чрезвычайное загрязнение

-деградация земель

-исчерпание водных ресурсов на севере и западе

-эко-бунты среди жителей

-эко-миграция из районов деградации

В январе 2015 радикально обновлен Закон об ООС

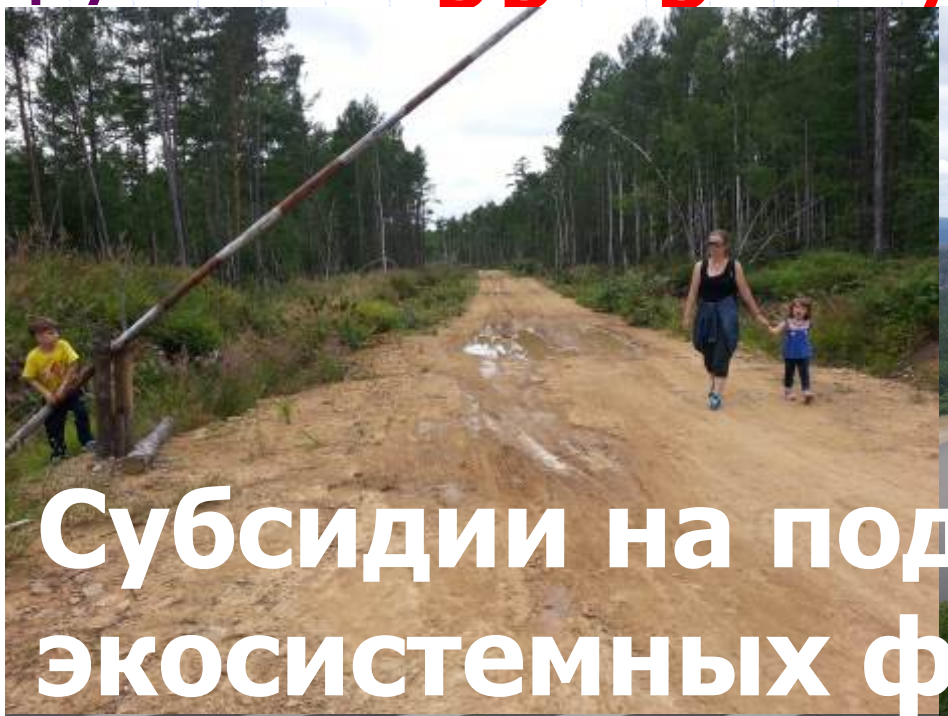
В апреле 2015 Госсоветом принят план "10 мер по защите вод".

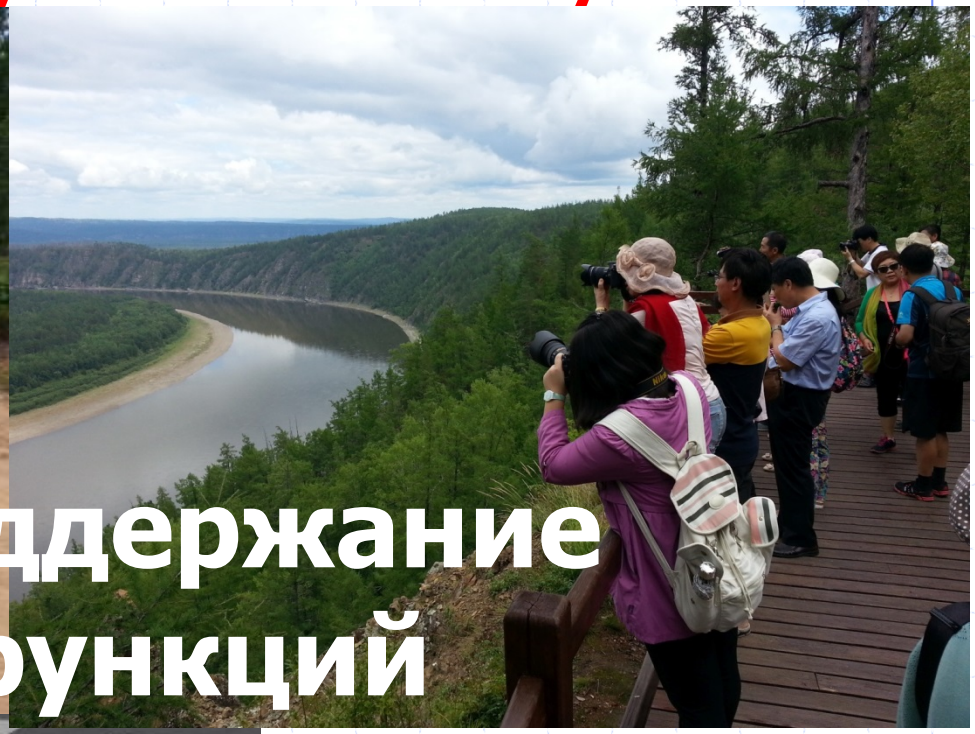
В мае МООС рефирмует систему экологической экспертизы

Экологическая цивилизация 1.0 ? China: Eco-Civilization 1.0

- План, состоящий из 56 статей одобрен Госсоветом и Политбюро ЦК КПК 11 сентября 2015 года.
- обеспечение экологической безопасности государства, улучшение качества окружающей среды и повышение эффективности использования источников энергии
- К 2020 г. встройка экологических норм в экономику и управление.

Пример: полный запрет промышленных рубок Logging fully banned by 2014

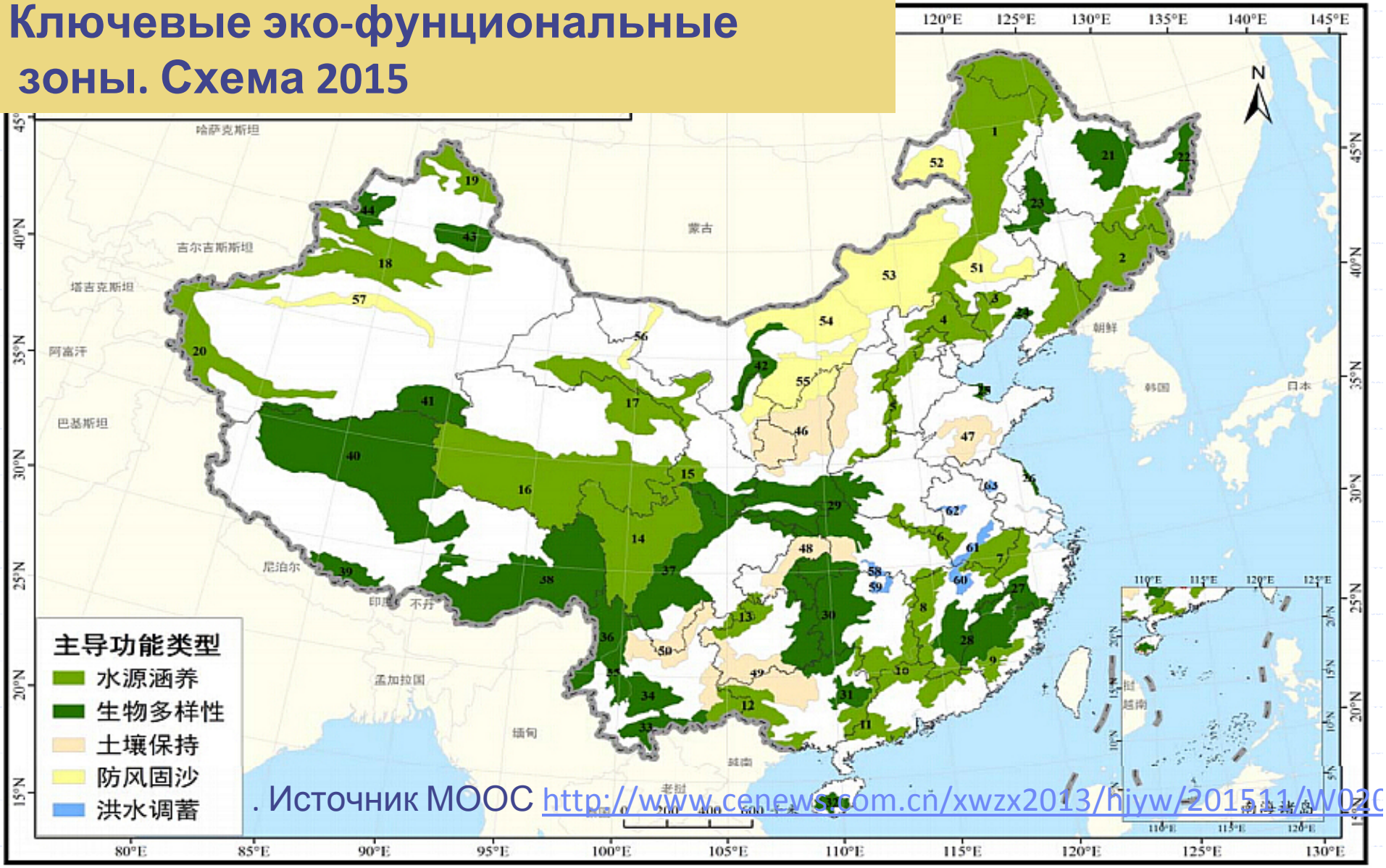




Субсидии на поддержание экосистемных функций

Генеральная схема зонирования охраны экосистемных функций в КНР

Ключевые эко-фунциональные зоны. Схема 2015



. Источник МООС http://www.cenews.com.cn/xwzx2013/hjyw/201511/W020

Пример: К**ЭФЗ №23 ВБУ Равнины Суннэнь. Зона охраны биоразнообразия и защиты от паводков**

Зона захватывает среднее и нижнее течение р.Нонни (Нэньцзян) включая 5 природных резерватов для перелетных и гнездящихся редких птиц. Эти угодья также имеют огромное значение для регулирования паводков на р. Сунгари.

Проблемы: Незаконная распашка и застройка ведут к уменьшению и фрагментации болотных массивов, усыханию болот и засолению почв, а также загрязнению вод и земель.

Пути охраны: восстановление болот, охрана сохранившихся болот, запрет на мелиорацию и фрагментацию болот, жесткие ограничения на расширение пашни и использование земель для промышленности, изменение способов производства и методов управления, развитие экологического сельского хозяйства, контроль за использованием пестицидов удобрений.

Побочный эффект экологизации Китая: Экспорт экологических воздействий к соседям

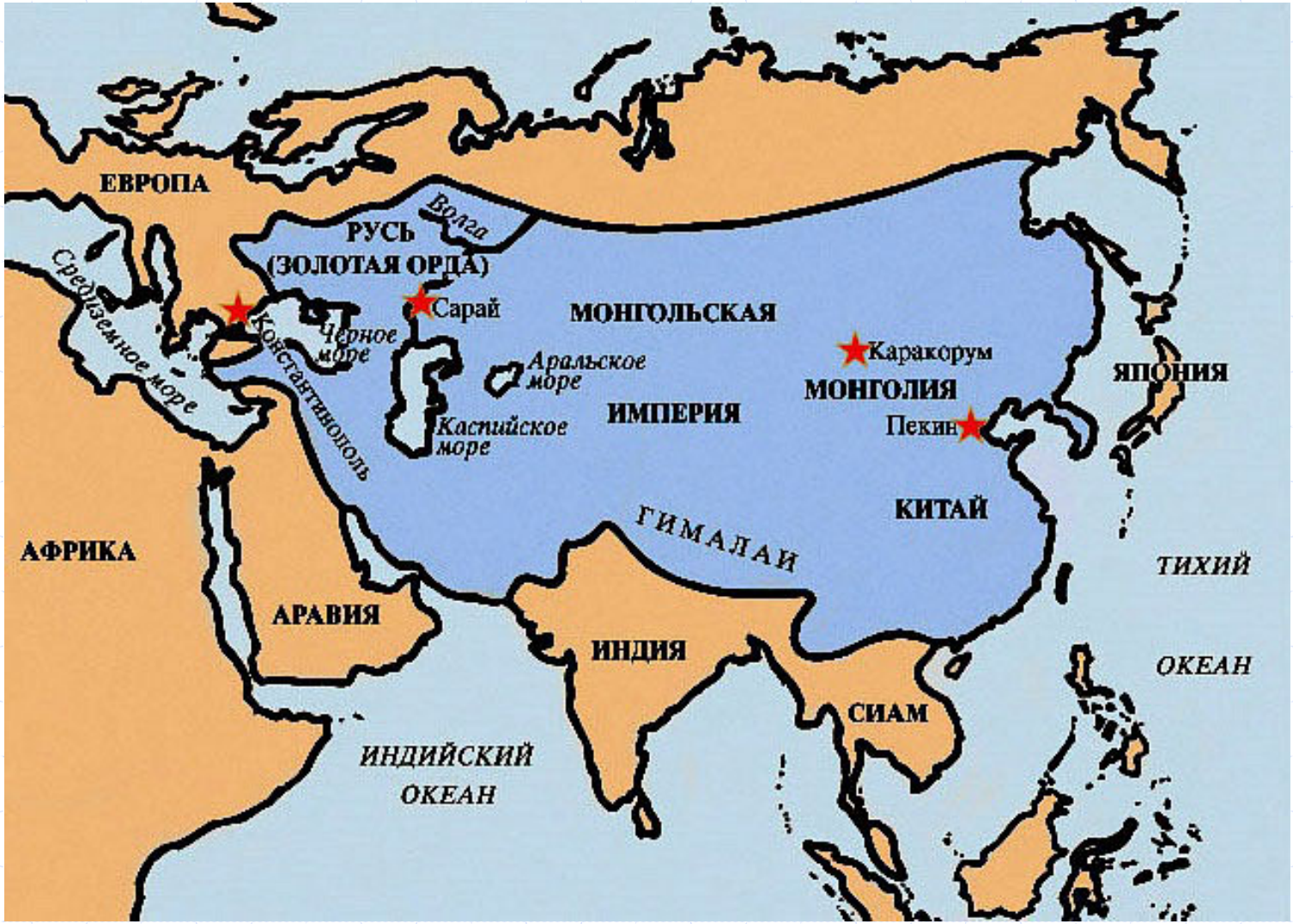
- **Перенос вовне предприятий размещение которых в Китае по каким-то причинам не желательно.**
- **Миграция излишков рабочей силы в сельскохозяйственной, лесной и иных отраслях.**
- **Истощительное использование арендованных угодий и ресурсов**

Пример экспорта устаревших технологий

Export of outdated technology

Минидраги запрещенные к использованию в приграничных районах КНР теперь трудятся на приисках Забайкалья

Интеграция Евразии 2-я попытка?
Eurasian Integration 2-nd attempt?



Шелковый путь 2.0 Silk Road 2.0

- Интеграция между Европой и Азией, международные коридоры сотрудничества «Китай–Монголия–Россия», «Китай–Центральная Азия–Западная Азия» и «Китай–Индокитай».
- ШП это новая политика конструктивной экспансии вовне а не проект дороги
- Мобилизовано и создано 20+ банков и фондов с инвестиционным капиталом более 1 000 000 000 000 долларов

Задачи Китая на Шелковом пути

China's Objectives for the Eurasia Integration Plan

- стать доминирующей интеграционной силой в Евразии;
- усилить китайское культурное влияние на страны Евразии;
- создать современную инфраструктуру для транс-континентального экономического сотрудничества;
- занять за границей рабочую силу;
- получить за рубежом "второй урожай" с устаревших гигантских госкомпаний;
- Сбыть излишки производства (сталь, цемент и др.)
- убрать из Китая устаревшие и грязные технологии ;
- застолбить участие КНР во владении дефицитными ресурсами
- сделать юань валютой всего региона...

Международная реакция

- Азиатский Банк Инфраструктурных Инвестиций поддержало более 50 стран. США и Япония воздержались от участия.
- Венгрия, Казахстан, Камбоджа, Пакистан и другие страны подписали двусторонние планы создания ШП2
- Россия запросила стыковки ШП2 с ЕАС.
- Монголия инициировала создание трехсторонней дорожной карты сотрудничества и экономического коридора из России в КНР.

Уже очевидные проблемы
Acute problems :

- Отсутствие ответственного за "зеленый ШП" и общей политики зеленого развития
- Отсутствие культуры консультаций с населением и НКО (пример - АБИИ)
- Низкое качество проектирования = Возможность финансирования массы готовых устаревших и грязных проектов (напр. made in USSR)
- Отказ от сложных процедур проверки качества проектов как у WB и отсутствие структур для надзора за проектами

Разнообразие проектов на ШП
(проекты в России с китайским участием)

- Амазарский ЦЗ и новый переход через Амур
- Ямал -СПГ-порт Сабетта
- Сила Сибири №1 и №2
- Противопаводковые ГЭС с экспортом электричества
- Ерковецкая ТЭС и другие угольно-экспортные мощности
- Трасса Черкесск-Сухуми
- Завод солнечных батарей
- Создание электросетей
- Совместное сельхозпроизводство
- проекты ТОР и ТОСЭР на Дальнем востоке
- КНАППО-М60 (самолетостроение)

В случае "инерционного сценария" побеждают наиболее опасные проекты

Риск создания анклавов "вчерашней" экономики

Амазарский гидроузел строится без экологической экспертизы и общественных слушаний

Пример 1: Амазарский целлюлозный комбинат на 100% ориентированный на экспорт в Китай:

240 000 т. целлюлозы

+ 700 000 кубометров лесоматериалов в год =

истощение ресурсной базы.

Инвестиции рабочая сила, оборудование из КНР, продукт поставляется туда же. Озвучиваемые цифры рентабельности и налоговых отчислений фантастические.

Экологический ущерб огромен и многосторонен

Пример 2: ГЭС в бассейне Байкала для экспорта энергии в КНР

Egiin Gol and Selenge Rivers Location

Альтернатива: использовать потенциал соседей для развития "Зеленой Экономики"

Use neighbours' capacity to build green economy

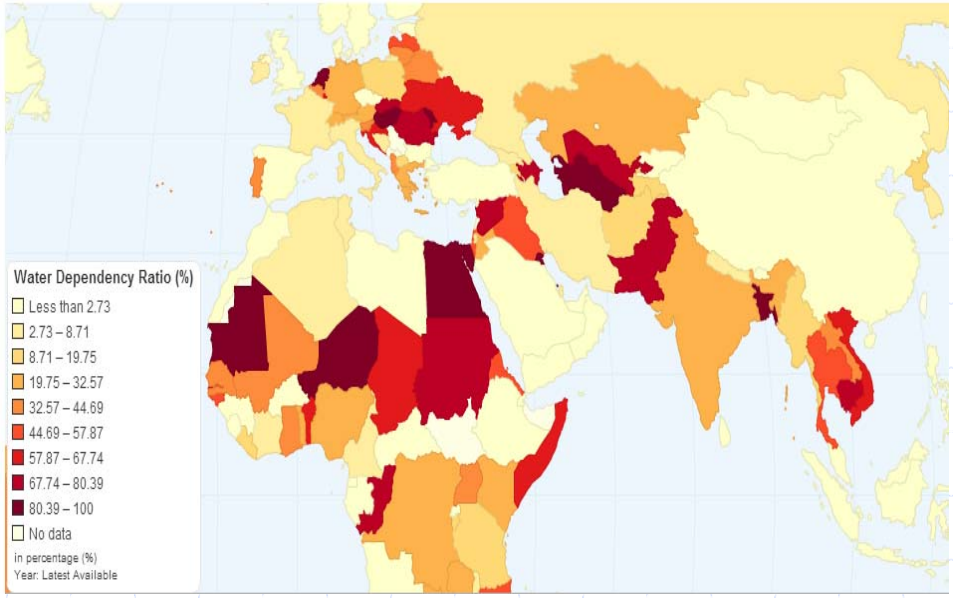
Совместная разработка и внедрение экологически чистых производств

В КНР в двух соседних с Россией провинциях введено в эксплуатацию более 30 ГВт ветряных и солнечных электростанций

Управление Трансграничными реками в Азии
Asian Transboundary River Basin Management

Цитата: **Management of transboundary waters for regional water- benefit consortiums under the "One Belt, One Road" Initiative.**

As the most important upstream country, China is internationally considered to grip the key of Asian water security, all transboundary water issues could not be solved without China's participation in Asia.



The Dependency Ration of Total Renewable Water Resources among the "One Belt, One Road" Countries (Damming He and Yungan Li, 2015)

ХЭ Дамин - директор ин-та Международных рек КНР

Мнение Strategic Foresight Group:

China cannot benefit from its “One Road, One Belt” initiative through Central Asia if the region faces deprivation and violence. Much of the problems have been caused by water bureaucrats monopolising rivers and lakes. If China, along with Russia, can convince Central Asian leaders to arrive at a pragmatic agreement, it will not only save the environment but also prevent conflict.

Примером приводят рожденный в ноябре 2015

Механизм сотрудничества Ланцан -Меконг

ВОЗМОЖНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ВОДНОЙ ПОЛИТИКЕ
POSSIBLE SHIFT IN TRANSBOUNDARY RIVER POLICIES

- Ранее КНР предпочитала не обсуждать с соседями охрану и использование вод общих рек

Previously China reserved water on its own territory and was not willing to have comprehensive joint river basin-protection and management plans

- Теперь с ростом инвестиций в производственные мощности сопредельных стран эта политика может измениться

Now as China invests in development of adjacent countries its interests and policies likely to change

- В ноябре 2016г. на встречу сторон Водной конвенции ЕЭК ООН прибыло 12 китайских чиновников против 0-1 на прошлых встречах.

Готовые инструменты сотрудничества

Possible available tools in Eurasia

Водная конвенция ЕЭК ООН - готовый источник инструментов для охраны и управления трансграничными бассейнами Евразии и могут быть легко использованы на шелковом пути так многие страны - стороны Конвенции уже участвуют в проектах "Евразийской Интеграции" (ШП, СП, ЕАС).

UNECE Water Convention could serve as a ready source of tested safeguard mechanisms that could be used in new Eurasian integration programs. Majority of Water Convention parties are already participating in new Eurasian integration initiatives. All those parties can apply robust toolkit of this Convention in new Eurasian integration initiatives and projects and urge neighbors to join Water Convention and other UNECE tools. **(RwB intervention at Water Convention COP in 2016)**

Нужны механизмы стратегической экологической оценки планов сотрудничества

Strategic Env. Assessments needed

- СЭО - выявление приоритетов для сотрудничества и рисков сотрудничества\конкуренции
- Учет экологической эффективности (интенсивности)направлений и проектов
- Сохранение ценных и уязвимых объектов, экологических процессов в т.ч. трансграничных
- Выявление и отбраковка заведомо проигрышных направлений сотрудничества
- Проектирование совместных механизмов экологической безопасности и развития зеленой экономики

Возможные «экологичные» направления сотрудничества на уровне координации политики и совместных стратегий:

- Трансграничный диалог о качестве жизни в общей среде обитания

В частности - планирование общих ЭФЗ в трансграничных бассейнах.

- Адаптация к динамике климата

В частности механизмы обмена опытом и трансфера водосберегающих технологий

- Планы управления общими водными бассейнами

В частности экологизация программ по снижению рисков наводнений

Единые требования к инвестициям на Шелковом пути:

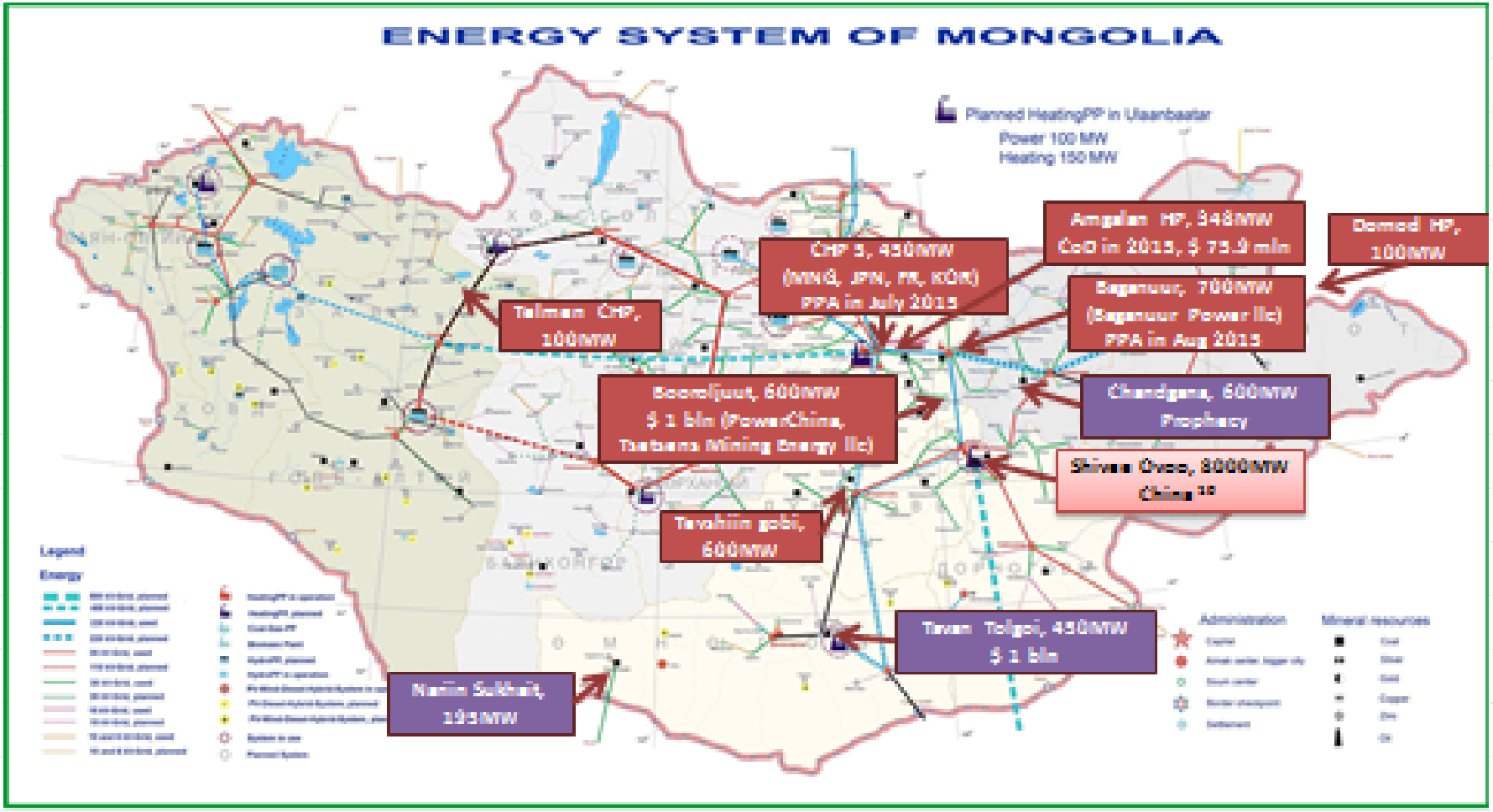
- Первоочередное нормировние экологического стока
- Учет изменений климата и потребностей в адаптации и поддержании экосистемных услуг
- Наличие согласованных планов ИУВР в бассейне и их СЭО
- В трансгрничном бссейне наличие совместной системы управления
- Анализ\сравнение альтернтив и использовние лучших технологий
- Полный цикл ОВОС с общественными обсуждениями

Спасибо за внимание!

□□!!!

Пример 3: Угольные ТЭС в Монголии для экспорта энергии в КНР

Coal Plant Projects



Total planned: 2898 MW + 1245 MW + = ~ 4.1 GW + 8000 MW = ~ 12 GW + +

Источники инвестиций

Mobilization of Financial Institutions:

Asian Infrastructure Investment Bank	US$100 billion
New Development Bank	US$50 billion
BRICS Contingent Reserve Arrangement	US$100 billion
Silk Road Fund	US$40 billion
Maritime Silk Road Bank	US$5 billion
China Insurance Investment Fund	US$48 billion
Green Silk Road Fund	US$4.8 billion
CITIC Bank Corp	$16.1 billion
China South-South Climate Cooperation Fund	US$3 billion
China Investment Corporation	US$575 billion
Russia-China Investment Fund	US$2-4 billion
China-CEE Fund	US$3 billion
China-Eurasia Economic Cooperation Fund	US$1 billion

+"China Policy Banks":

China Development Bank (CDB)

Export-Import Bank of China

China Agricultural Development Bank

+Commercial banks: ICBC, Bank of China, China Construction Bank, etc.

Ожидаемые риски ШП\ Anticipated risks

Тип рисков	Шелковый путь vs status-quo
Социальные- ущемление\учет интересов местного населения	??????
Отчуждение аборигенных земель-	усиление
Упущенные возможности развития\ искажение задач развития	УСИЛЕНИЕ
Экологические -загрязнение	усиление
Экологические - разрушение природных местообитаний (+уничтожение видов)	усиление
Экономические -невозврат инвестиций\бремя долгов	УСИЛЕНИЕ
Культурно-демографические	УСИЛЕНИЕ?

Вариант от российских разведчиков:

" Разработка единой для всех стран-членов ШОС Конвенции по аналогии с европейской Конвенцией 1992 года.

В качестве первого шага - создание многосторонних комиссий по отдельным бассейнам, охватывающим территории трёх и более стран (Иртыш (Китай, Казахстан, Россия), Амур (Китай, Монголия, Россия), Ганг и Брахмапутра (Китай, Индия, Бангладеш, с возможным подключением Непала и Бутана)"".

http://russian.people.com.cn/n/2015/1009/c95181-8959720.html

(Превая идея мне нравится куда меньше второй)

Инерция: Гигантские проекты несут чрезмерные риски

- "*Последствия создания гидроэлектростанции "Три ущелья". По данным Министерства земельных ресурсов Китая число оползней в районе ГЭС выросло на 70% после заполнения в 2010 г. Уже переселено около полутора миллионов человек. Существует опасность каскадных обрушений, т.к. гидроузел находится в сейсмически неблагополучном районе. А в случае прорыва плотины в зоне затопления могут оказаться до 360 млн человек*".(сайт ЖЖ!!)
- В 2015 МООС рефирмует систему экологической экспертизы и поверяет её исполнителей