



Strategic Environmental Review for Renewable Energy Strategy projects: preventing environmental and social risks

11 December/ Khakheti/ Georgia

OLENA BORYSOVA

European Bank for Rekonstruktion and Development

Context

EaPGREEN



Partnership for Environment and Growth



This project is funded by the EU



EBRD uses strategic environmental assessment as a tool for planning investments into the renewable energy sector

SEA = this Strategic Environmental Review

Renewable energy technologies in SER:
small scale hydropower, wind, solar, and biogas projects



Who needs SER results and why?



Authorities to:

- analyze scenarios of renewable energy sector (RES) development
- assess sustainability of RES project proposals
- advise on most suitable technologies for specific locations

Developers to:

- screen project sites for resource potential and environmental threats
- preliminary access mitigation measures
- determine accessibility, availability of infrastructure, and potential for social conflicts
- make use of description of the baseline, future baseline, data sources, key findings for EIA

Who needs SER results and why?

- SER findings - not limited for RES
- Outcomes - used for major infrastructure development project



Alignment of EBRD's KazREFF Goals with Kazakhstan Strategic Plans (1)

Kazakhstan Goals			EBRD KazREFF Goals			
Timeframe	Plan	Goal	Reduce GHG Emission and Climate Change	Support Development of Renewable Energy Generation	Enhance Energy Security	Stimulate High Tech Economic Development
Short-Term (through 2015)	2010-2014 National Program of Forced Industrial and Innovative Development	Increase RES to 1 billion kWh/year	✓	✓	✓	✓
		Increase RES share of total electricity generation to 1%	✓	✓	✓	✓
		By 2015, 125 MW from wind and 100 MW from small hydropower	✓	✓	✓	✓
		Formation of economic centers of growth for renewable energy materials	○	✓	✓	✓
		Increase development of oil, gas, mining and related infrastructure	✗	○	✓	✓

EaPGREEN



Partnership for Environment and Growth



This project is funded by the EU

Alignment of EBRD's KazREFF Goals with Kazakhstan Strategic Plans (2)

Kazakhstan Goals			EBRD KazREFF Goals			
Timeframe	Plan	Goal	Reduce GHG Emission and Climate Change	Support Development of Renewable Energy Generation	Enhance Energy Security	Stimulate High Tech Economic Development
Mid-Term (2015-2020)	Strategy 2020	Economic diversification: Create an enabling environment for RES	✓	✓	✓	✓
		Economic diversification: Reduce emissions	✓	✓	✓	✓
		Economic diversification: Develop oil and gas resources and infrastructure for export	X	O	✓	✓
		Energy development: Increase use of alternative energy sources to 3%	✓	✓	✓	✓

Alignment of EBRD's KazREFF Goals with Kazakhstan Strategic Plans (3)

Kazakhstan Goals			EBRD KazREFF Goals			
Timeframe	Plan	Goal	Reduce GHG Emission and Climate Change	Support Development of Renewable Energy Generation	Enhance Energy Security	Stimulate High Tech Economic Development
Long-Term (2020-2050)	Strategy 2050 as implemented by Green Economy Concept	Introduce solar and wind power	✓	✓	✓	✓
		Alternative and renewable energy sources must account for 50% of all consumption	✓	✓	✓	✓
		Import and exchange innovative technologies and develop beneficial joint international companies	○	✓	✓	✓
		Maintain status of big player on hydrocarbon market	✗	○	✓	✓
		Showcase "green" development path at EXPO	○	✓	○	✓

Пример СЭО для стратегического планирования в Украине

Стратегическая экологическая оценка (СЭО) разрабатывалась как составной компонент проекта UNDP/OSCE «**Интегрированное стратегическое планирование и стратегическая экологическая оценка**».

Применение этого подхода регулируется на международном уровне директивой по СЭО Европейской Комиссии (ЕС, 2001) и **Протоколом по СЭО к Конвенции Эспоо** .

Различия между ОВОС и СЭО

Критерии отличия	СЭО	ОВОС
Характер действий	Стратегия, видение, концепции	Строительство /эксплуатация
Уровень решений	Политика, планирование	Проект, строительство, эксплуатация
Масштаб действий	На макро-уровне, главным образом глобальном, национальном, региональном	На микро-уровне, в основном, местном
Временные рамки	Долго- и среднесрочный	Краткосрочный
Отношение к решению	Содействие	Разрешительный документ

Особенности СЭО

Цикличность – результаты каждой стадии могут пересматриваться

Прозрачность – все промежуточные результаты обнародуются

Низкая стоимость – процесс планирования становится дороже на 5-10 %, а сколько ущерба предотвращено!

Междисциплинарность – СЭО невозможна без тесного сотрудничества всех участников процесс планирования и общественности

СЭО была **полностью интегрирована в процесс стратегического планирования** (метод ex-ante СЭО, когда оценка идет параллельно с процессом планирования), что положительно сказалась на эффективности оценки и обеспечило высокий уровень принятия рекомендаций СЭО.

Анализ секторальных целей развития

В соответствии с методологией СЭО был проведен анализ экологических целей стратегии развития Н-ского района на предмет их соответствия масштабу проводимой СЭО (скоупинг) и выявленным экологическим проблемам, совместимости с экологическими целями регионального и национального (Украина) уровня, целями трех других секторов.

Пример учета республиканских и районных целей развития транспортной инфраструктуры







Анализ соответствия разработанных экологических целей

Целям высшего порядка показал, что в целом экологические цели N-ского района соответствуют региональным /национальным программам/целям.

При этом было установлено, что в Украине **нет специальных целей/программ** связанных с таким приоритетом района, как **сохранение реликтовых деревьев** (можжевельники, тис).

Интенсивное развитие туризма

может привести к разрушению природной среды, что нарушит экологический баланс территории и подорвет основу для дальнейшего развития, в том числе и туризма.

По рекомендации СЭО в Стратегию устойчивого развития района включены:

- **предварительная оценка устойчивости** природных систем района, **расчет и утверждение допустимых рекреационных нагрузок** на территории и
- **разработка и утверждение Схемы экологической сети**, которая будет предшествовать планированию размещения инвестиционных площадок и объектов и разработке **Схемы районной планировки**.

Ключевые изменения, внесенные в Стратегию по рекомендации СЭО на стадии окончательной формулировки Стратегии:

- **Цель «Развитие инженерной инфраструктуры»**
 - Разработка и внедрение в районе **системы раздельного сбора и утилизации ТБО**
 - **Поиск и привлечение средств для ...** восстановления защитных лесополос и строительства противозвуковых заборов в населенных пунктах.
- **Цель «Развитие туризма»**
 - Предусматривается предварительная оценка устойчивости различных природных систем района, расчет и **утверждение допустимых рекреационных нагрузок на территории.**

Спасибо за внимание!

