



# 13е заседание Координационного совета НДВП в Кыргызстане

*Бишкек, 30 ноября 2015 года*

## **СОВЕЩАНИЕ ЭКСПЕРТОВ ПО ИНСТРУМЕНТАМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ И ВЫПОЛНЕНИЯ РЕШЕНИЙ ПО ВОДНОЙ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ И ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (NEXUS) В СТРАНАХ ВЕКЦА И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ**

Александр Мартусевич,  
Водная программа СРГ ПДООС  
Природоохранный директорат ОЭСР



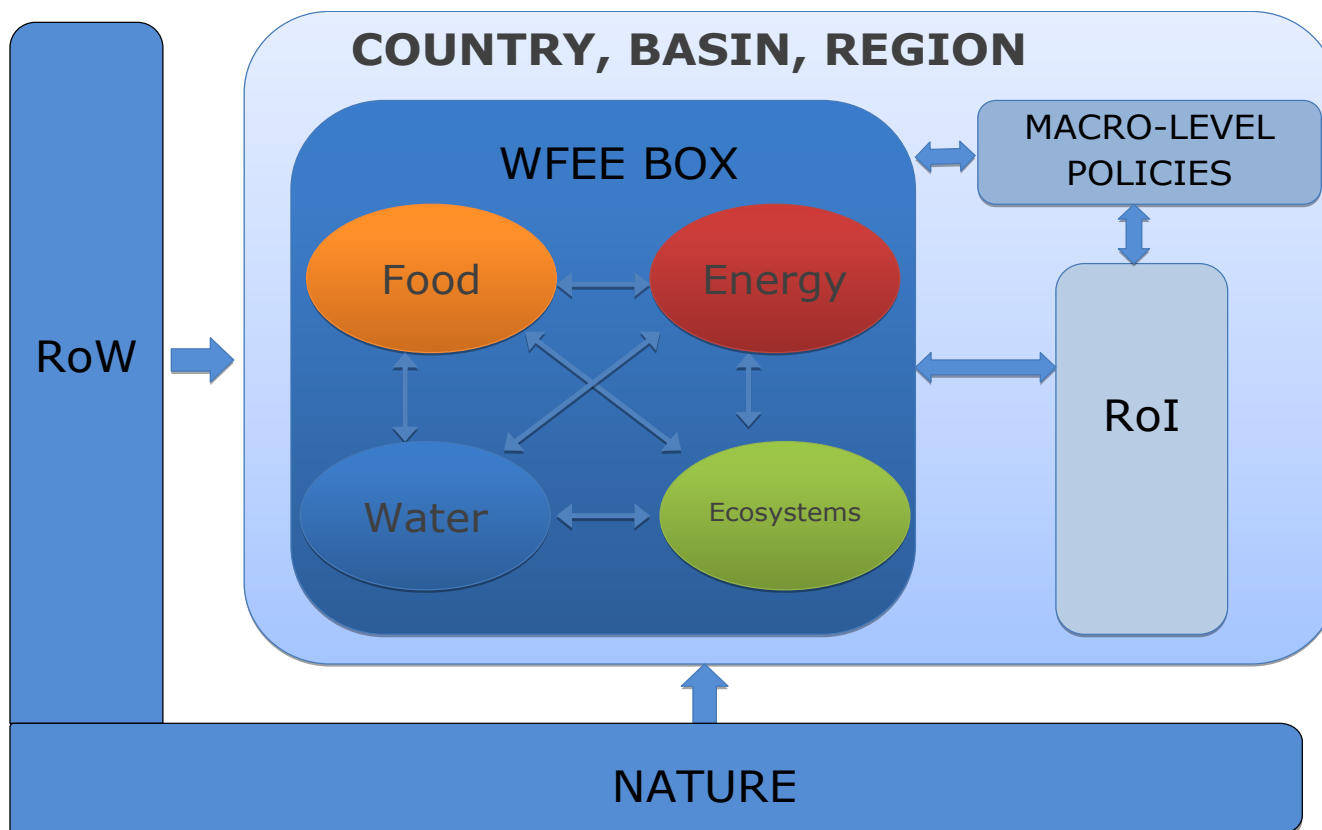
This project is funded by the EU





# Совещание экспертов (02-03 июля 2015 г. в Париже)

- **Водная, энергетическая и продовольственной безопасности актуальны для стран ВЕКЦА. Предлагаемые рамки анализа :**





# Взаимосвязи, риски, компромиссы и синергия: многочисленны и сложны:

<b>(под-)сектор</b>	<b>Влияние на воду или энергию, риски компромиссы , выгоды и т.д.</b>	<b>Возможные решения (снижение рисков и отрицат. воздействий. Рост выгод и синергии)</b>
<b>Орошаемое земледелие (СХ и продовольствие)</b>	<u>Количество воды:</u> в б-ве стран ВЕЦКА (кроме России) этот сектор является самым большим потребителем воды (до 75-95% общего объема забираемой пресной воды)	Меры управления спросом, напр. путем введения: <ul style="list-style-type: none"><li>- Совр. технологии орошения (капельное и т.п.);</li><li>- Менее водоемкие культуры;</li><li>- Исполз. возвратных вод;</li><li>- Исполз. данных спутников для оценки потребности в орошении отд. Полей</li></ul>
	<u>Качество воды:</u> возвратные воды м.б. загрязнены агрохимикатами, БПК ...	Очистка возвратных вод
	<u>Энергоресурсы:</u> сектор потребляет много эл/энергии на подачу воды	Переход от подачи воды насосами к гравитационной подаче, где можно; энергоэффективные насосы
<b>Энергетика: термальные станции</b>	<u>Количество воды:</u> термальные станции потребляют воды (как теплоноситель, и на подготовку угля к сжиганию) и используют много воды на охлаждение	Использование морской воды для охлаждения, где возможно Сухое (воздушное) охлаждение
<b>Энергетика: пр-во биотоплива</b>	<u>СХ, продовольствие, землепользование</u> пр-во биотоплива отвлекает водные и земельные ресурсы от про-ва продовольствия	Пр-во биотоплива (напр. этанола, метана) из биоразлагаемых отходов и отходов деревопереработки а не из СХ продукции



# Критерии выбора инструментов

- Инструмент потенциально должен быть весьма полезным для НДВП и работе по теме nexus в странах ВЕКЦА
- Инструмент должен быть несложным; компьютерные модели должны быть понятными и достаточно прозрачными
- Минимум входных данных (для заданных функций инструмента) и их доступность, желательно из нац. системы отчетности и статистики;
- «настройка» инструмента к местным особенностям или его дальнейшее развитие не требует много ресурсов (низкие затраты);
- Использование инструмента не требует высококвалифицированных и дорогих международных экспертов, или глубокого знания программирования (задача развития местного потенциала);
- Желательно, чтобы инструмент был доступен всем и бесплатно (open source code) в т.ч. для дальнейшего улучшения, развития или «настройки» силами нац. экспертов и лиц принимающих решения.



# Кандидаты, по типам инструментов

- **Определения, показатели и критерии водной, энергетической и продовольственной (ВЭП) безопасности**

в т.ч. показатели для оценки текущей ситуации и прогресса в достижении более высокого уровня безопасности

- **Информационные инструменты** (соотв. базы данных и знаний)
- **Принципы, Руководства и Методики**

Примеры: Принципы управления водой, и Участия частного сектора в водном хозяйстве, *Алма-атинские руководящие принципы* (ОЭСР), методологи ЕЭК ООН для оценки nexus в трансграничных бассейнах и т.п.

- **Стандарты, законодательство и система регулирования**

Примеры: Рамочная директива ЕС по воде, Рекомендация ОЭСР по воде, СНиПы для систем ВСиВО, проект стандарта ISO по произв-ти ресурсов.

- **Компьютерные модели** (e.g. BEAM, IMAGE, IIASA toolkit, FEASIBLE)
- **Инструменты для развития местного потенциала, созданию консенсуса, информированию и вовлечению общественности**



# Планы на будущее

- **Среднесрочный План работы** (в сотрудничестве с партнерами)
- **Работа по показателям и критериям водной, энергетической и продовольственной безопасности в ЦА** (в Кыргызстане?)
- **Новое технической регулирование для малых систем ВСиВО** (новый СНиП в Молдове) и **Проект Руководства по реформированию сельского ВСиВО** (Кыргызстан)
- **Улучшение согласованности СХ и водной политики** (в КР)  
**Компьютерная модель для оценки водохоз. систем многоцелевого назначения (MPWI), чтобы повысить их вклад в экономику и ВЭП безопасность:** общедоступная модель с открытым кодом будет разработана в Казахстане
- **Содействие странам ВЕКЦА в достижении ЦУР. Связанных с водой:** ВЭП безопасность – одна из целей проекта **EUWI+ for EaP**  
→ Остальные страны ВЕКЦА также получают выгоды от этой работы, смогут использовать указанные инструменты



***Благодарю за внимание!***

---

**Александр МАРТУСЕВИЧ**

**+33-1-4524-1384**

[alexandre.martoussevitch@oecd.org](mailto:alexandre.martoussevitch@oecd.org)

[www.oecd.org/env/outreach/npd-water-eecca.htm](http://www.oecd.org/env/outreach/npd-water-eecca.htm)