

ЭСКО и перфоманс-контракты как устойчивые решения на пути развития зеленого рынка в Кыргызстане

Aibeyke Esengulova

1. На глобальном уровне



«укреплению механизмов осуществления и активизации глобального партнерства в целях устойчивого развития. Мир нуждается в эффективном и предсказуемом механизме финансирования устойчивого развития», и роль бизнеса в этом вопросе неотъемлема.

Пан Ги Мун, Генеральный секретарь ООН *В итоговом документе по устойчивому развитию на период до 2030 года*

2. На национальном уровне



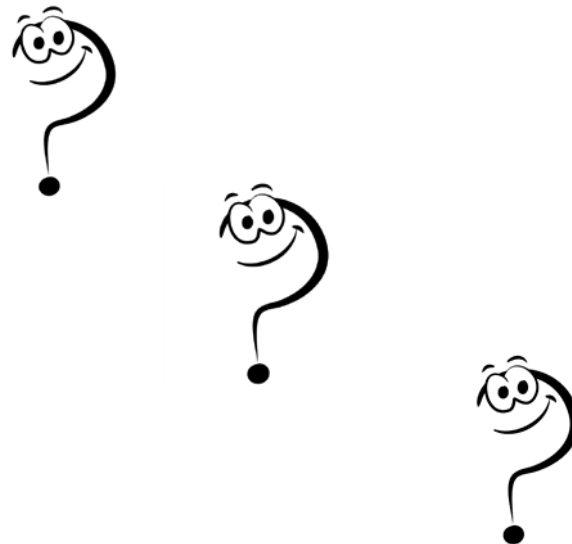
мы все равно запланировали и реализуем следующие меры по митигации... Внедрение принципов "зеленой" экономики, которые включающие - внедрение и использование современных технологий по сокращению выбросов двуокиси углерода теплоэлектроцентралями страны.

Алмазбек Атанбаев, выступление на COP21, Париж, 2015

3. Города, службы эксплуатации

4. Частный сектор

5. Население



Планы и реальность





Скрытые возможности

2/9/2016

ЭСКО и Энерго-сервисные контракты



Project Funding &
Financing Options



Engineering &
Economic
Feasibility Studies



Project
Construction

Operation, spare
parts &
Maintenance



Project Design,
Engineering



Performance
measurements &
monitoring

Energy
performance
reporting

Барьеры

Законодательные и НПА

Экономические и финансовые

Технические

Информационные

| # | Name of water utility | Profit in thousand Tenge rate | Depreciation thousand Tenge | the estimated loan amount for 5 years | Expenditure for payment of remuneration |
|-------|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|---|
| 1 | "Astana su Arnasy" | 1 040 803 | 762 900 | 5 966 917 | 0 |
| | | 278 647 | 620 144 | 2 013 378 | 0 |
| 2 | "Atyrau su Arnasy" | 139 166 | 18 553 | 714 382 | 0 |
| | | 85 495 | 12 432 | 439 907 | 0 |
| 3 | "Karaganda su" | 348 448 | 203 595 | 1 945 835 | 0 |
| | | 106 311 | 46 891 | 578 446 | 0 |
| | Caspiy Zhylu, su Arnasy | 126 381 | 36 641 | 668 547 | 0 |
| 4 | Caspiy Zhylu, su Arnasy | 0 | 49 321 | 246 604 | 13141 |
| | | 130056 | 86843 | 737 123 | 0 |
| | Batys-su Arnasy | 13172 | 221100 | 286 960 | 0 |
| 6 | | 35482 | 40 500 | 217 910 | 0 |
| | Kyzylzhar su | 26628 | 28 696 | 161 836 | 0 |
| 7 | | 12500 | 480 360 | 542 860 | 0 |
| | "Oskemen Vodokanal" | 0 | 128 442 | 642 208 | 0 |
| | | 0 | 58 342 | 291 711 | 0 |
| 8 | "Semey water utility" | 1407 | 31 534 | 157 672 | 0 |
| | | 56450 | 70 173 | 352 423 | |
| | "Taraz su" | 14193 | 20 241 | 91 206 | |
| 9 | "Water resources-Marketing" | 329162 | 400 512 | 2 046 324 | 47355 |
| | | 61611 | 217177 | 525 234 | 10395 |
| 10 | "Pavlodar - Vodokanal" | 26757 | 54576,6% | | 1748 |
| | | 4983800,0% | 67134 | | 3995 |
| 11 | "Zhetysu-Vodokanal" | 23605 | 42631 | 160656 | 0 |
| 12 | | 12161 | 9715 | 70520 | 0 |
| | | 55867 | 32207 | 311542 | 0 |
| | "Kokshetau su Arnasy" | 3554 | 4466 | 22234 | 0 |
| 13 | | 49924 | 61238 | 310859 | 0 |
| | "Kostanay-su" | 29217 | 54506 | 200592 | 0 |
| | | 207 599 | 462427 | 1500422 | 0 |
| | "Akbulak" | 230 435 | 292266 | 1444441 | 0 |
| 15 | "Kyzylorda su zhuyesi" | 57598 | 93921 | 381913 | 0 |
| | | 36666 | 95239 | 278567 | 0 |
| 16 | "Bastau" | 466 222 | 763064 | 3094174 | 0 |
| | "Tospa su" | 433 885 | 520830 | 2690255 | - |
| 17 | Su Jelisi | 500 239 | 767779 | 3268974 | - |
| Total | | 32 362 630 или 215,7 mln USD | | | |

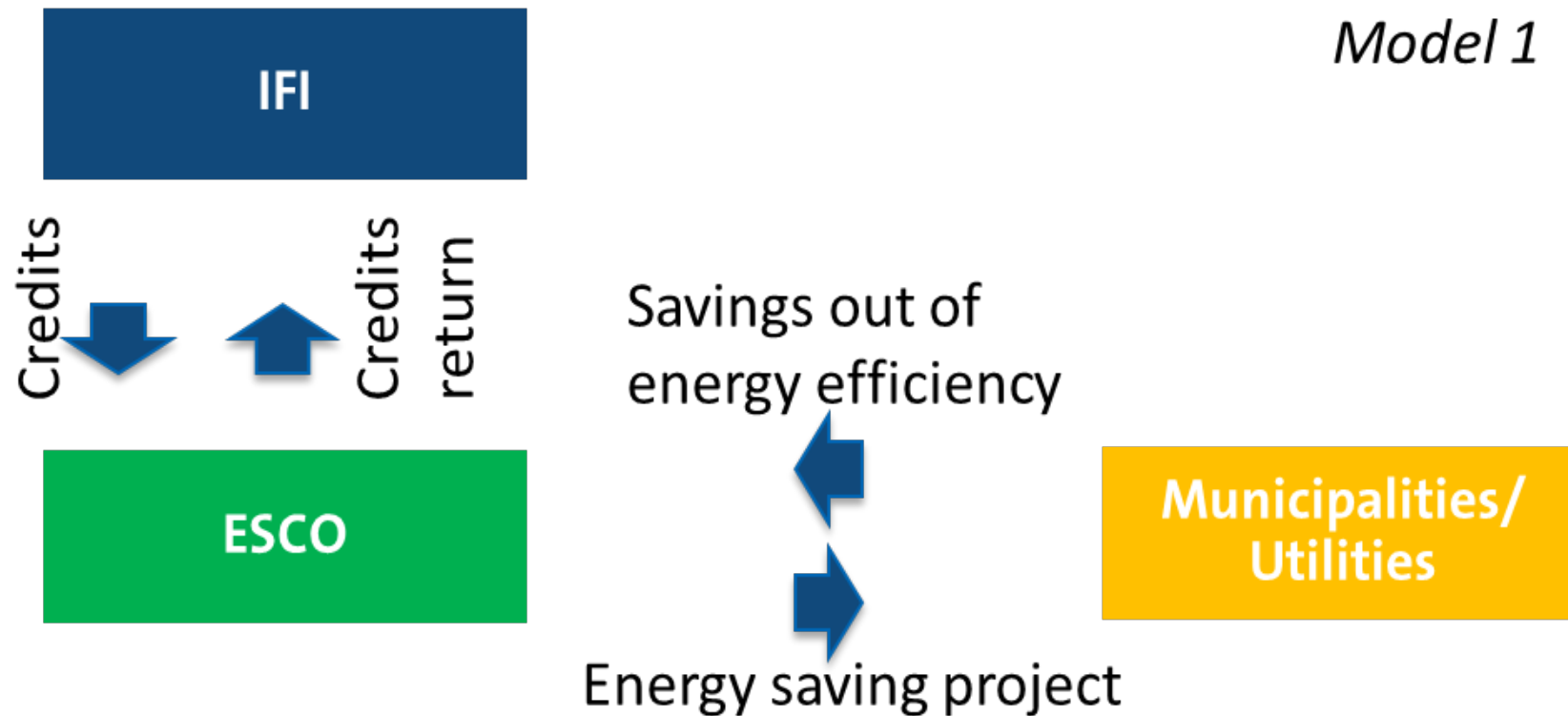
Барьеры

- В бюджетной сфере существует ряд собственных препятствий для реализации энергосервисных контрактов. В первую очередь, это негибкость бюджетного законодательства, жесткий порядок распределения бюджетных средств, а также не информированность и не готовность руководителей администраторов бюджетных программ к использованию энергосервисных контрактов.
- Для частного бизнеса, помимо законодательства, стоит проблема неосведомленности в сфере энергосбережения и возможной выгоды от экономии энергоресурсов. Также присутствует боязнь возможных «подводных камней» энергосервисных контрактов ввиду новизны инструмента.
- На рынке также существует проблема получения «длинных и дешевых» финансовых ресурсов (кредитов) для энергосервисных компаний. Кроме того, на данный момент отсутствует рынок энергосервисных компаний. Зарубежные энергосервисные компании пока не стремятся в казахстанский рынок в связи с высокими рисками и отсутствием законодательной основы.
- Существует проблема использования энергосервисных контрактов (договоров) для субъектов естественных монополий, так как при снижении объема потерь за счет проведенных мероприятий ЭСКО, органы регулирования естественных монополий (АРЕМ РК) имеет право снизить утвержденные тарифы и субъект естественных монополий не сможет отчислять средства ЭСКО за экономию от снижения потерь

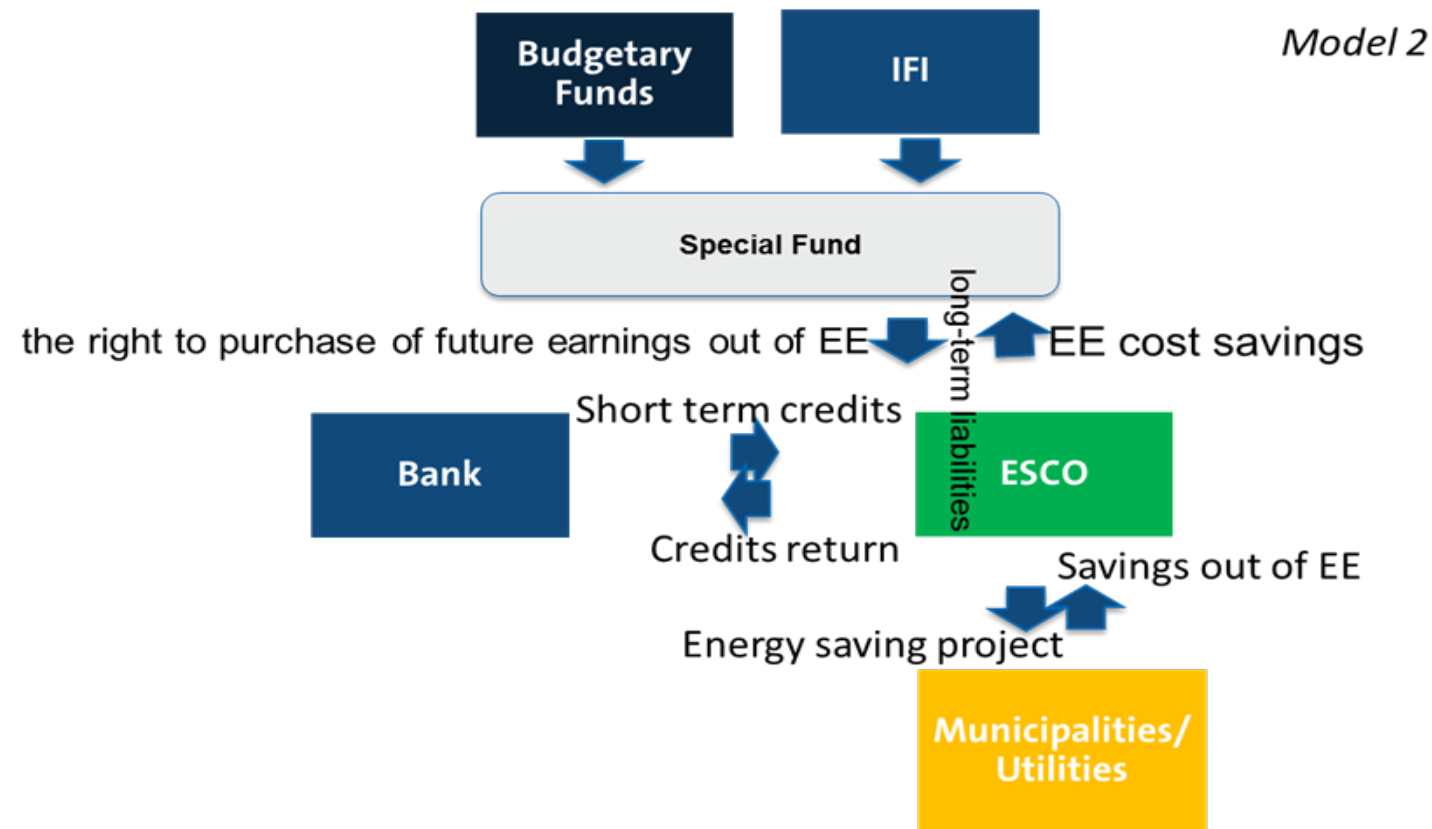
Определение

- Энергосервисный контракт (энергетический перфоманс-контракт) – договор на внедрение энергосберегающих технологий. Данный договор предполагает выполнение специализированной энергосервисной компанией (ЭСКО) комплекса работ по внедрению энергосберегающих технологий на предприятии заказчика за счет привлеченных ЭСКО средств (собственных, кредитных). Оплата за привлеченные финансовые ресурсы и выполненные ЭСКО работы производится заказчиком после внедрения проекта за счет средств, сэкономленных при внедрении энергосберегающих технологий. Договор обычно заключается на различные периоды, но чаще всего на среднесрочные и долгосрочные периоды (5-10 лет), в течение которого происходят выплаты.

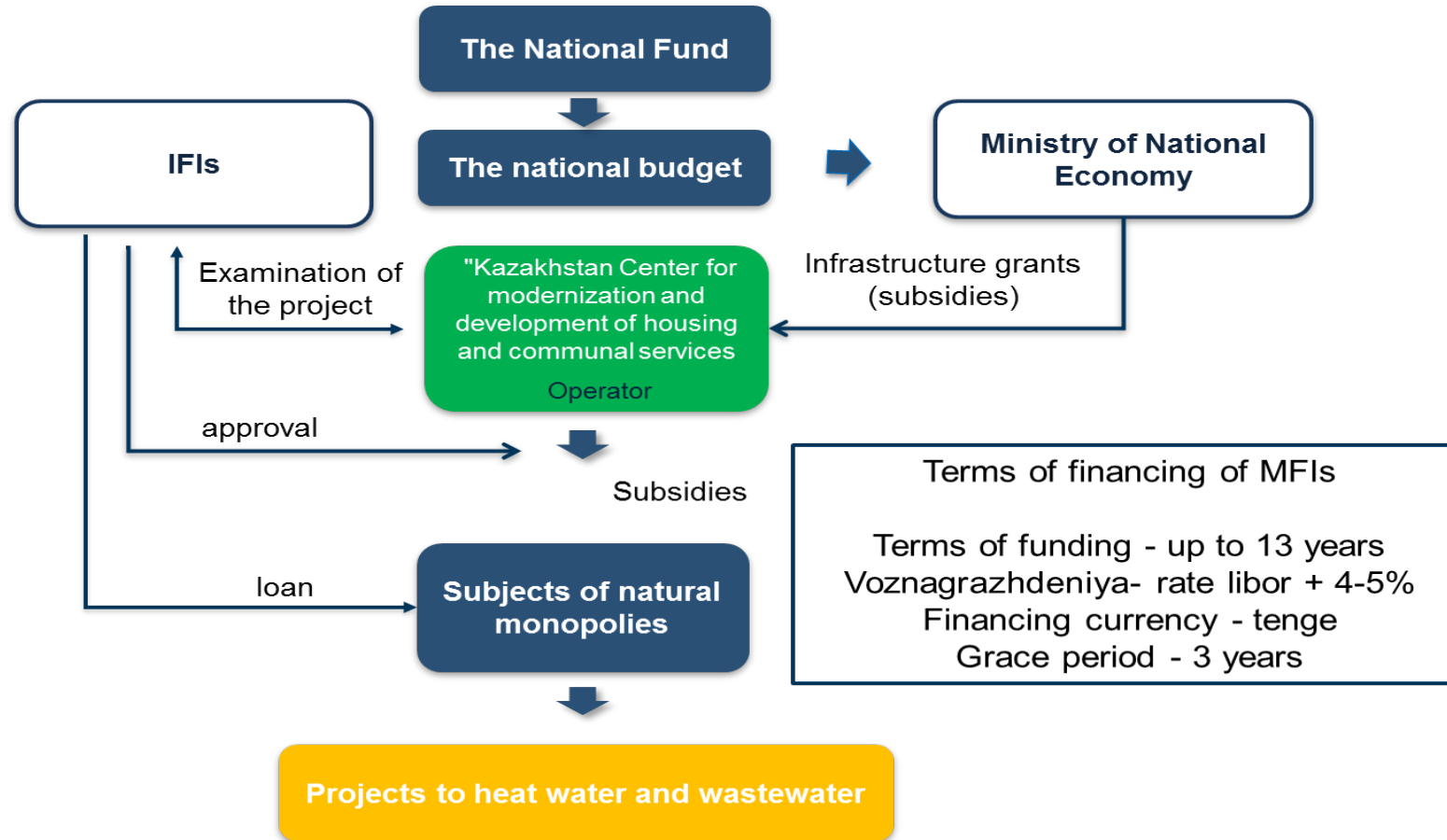
Модели



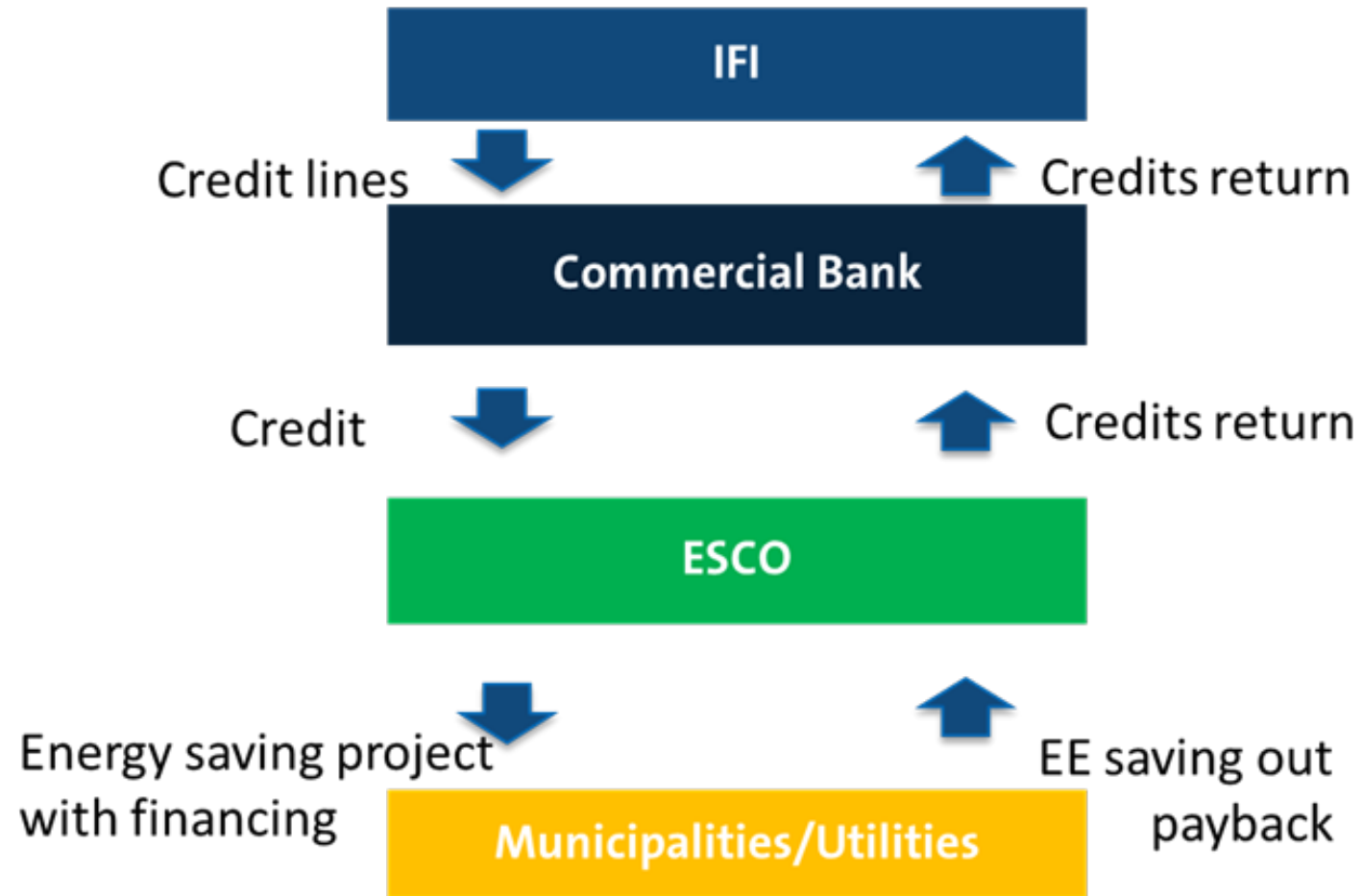
Модели



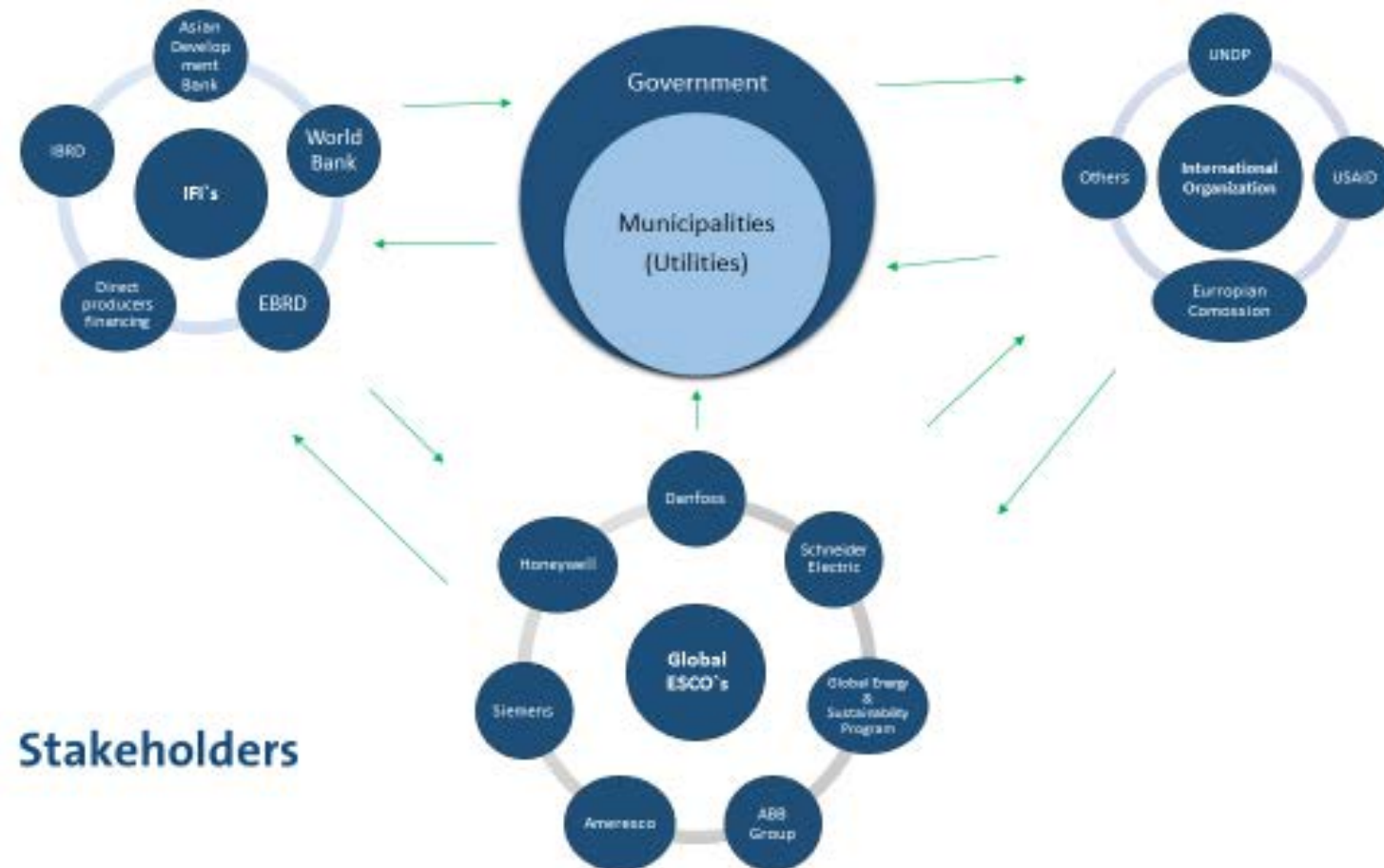
Опыт Казахстана



Модели



Models



“Вместе с политиками нам необходимо разработать и представить оптимальные законодательные нормы для имплантации энергоэффективности и Устойчивого Развития.”
(Медс Нипперс, Президент компании Грундфос COP 21)

Спасибо!