



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



**EASTERN PARTNERSHIP PLATFORM**  
**Heikki Noro, Sr. Finance Specialist**  
**Majda Bunjevcevic, Jr. Energy Efficiency Specialist**  
**Brussels, 11 December 2015**

BUILDING PARTNERSHIPS FOR ENERGY SECURITY



# REVIEW OF AND GUIDE FOR FINANCIAL SUPPORT FACILITIES AVAILABLE FOR RENEWABLE ENERGY AND ENERGY EFFICIENCY IN ENC PARTNER COUNTRIES

## ОБЗОР И РУКОВОДСТВО ПО ИНСТРУМЕНТАМ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ ВИЭ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ДОСТУПНЫХ В СТРАНАХ-ПАРТНЕРАХ ЭС

**PRELIMINARY FINDINGS**

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ВЫВОДЫ**



# The Assignment / Задание

Mapping of financing facilities, instruments and flows for energy efficiency and renewable energy in Ukraine, Georgia and Moldova/

Отображение механизмов, инструментов и потоков финансирования для повышения энергоэффективности (ЭЭ) и возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в Украине, Грузии и Молдове.

Assessing the performance of the various instruments and financing channels, especially those supported by EU grants, to help reach EE and RE targets /

Оценка эффективности различных инструментов и каналов финансирования, особенно поддержанных грантами ЕС, направленных на содействие в достижении целей в сфере ЭЭ и ВИЭ.

Identifying opportunities for, gaps and obstacles in the present financing mechanisms/

Определение возможностей, пробелов и препятствий для существующих механизмов финансирования.

**Start-up and desk work : October 2015**

**Field work: 2-20 November 2015**

**Report and guide : end -January 2016**

**Начало и офисная работа: октябрь 2015 г.**

**Работа на местах: 2-20 ноября 2015 г.**

**Отчет и руководство: конец января 2016 г.**



# Objective of the Presentation / Цели презентации



- ✓ To share main findings from the field work /  
Поделиться основными выводами работы на местах
- ✓ Test some of the conclusions and recommendations /  
Проверить некоторые выводы и рекомендации
- ✓ Give direction to further support /  
Дать направление для дальнейшей поддержки



# Our main conclusion from the mission / Главный вывод данной миссии



**“IFI financing and donor grants have helped open the markets, but enabling environment and more affordable financing is needed”**

**«Финансирование МФО и гранты доноров помогли открыть рынки, но необходимо создать благоприятную среду и сделать финансирование более доступным»**

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# Justification to the above Conclusion / Обоснование для данного вывода



- 1. No “pull” on the markets /  
Отсутствие «спроса» со стороны рынка**
- 2. Slowed-down economies /  
Сниженные темпы развития экономики стран**
- 3. Current financing terms cannot make  
investments viable /  
Существующие условия финансирования  
не могут сделать инвестиции  
жизнеспособными**
- 4. Necessary legislation not yet in place /  
Еще не принято необходимое  
законодательство**



# Financiers / Финансисты



www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

- ✓ EBRD breaking the ice / ЕБРР ломает лед;
- ✓ EIB brings volumes / ЕИБ привносит объемы;
- ✓ World Bank Group aids infrastructure and private investments /  
Группа Всемирного банка финансирует инфраструктуру и частные инвестиции ;
- ✓ Bilateral development banks finance SMEs /  
Двусторонние банки развития финансируют малый и средний бизнес

# Grant Donors / Доноры грантов



www.inogate.org



- ✓ **EU key supporter of reforms and investment grants /**  
ЕС является ключевым сторонником реформ и инвестиционных грантов
- ✓ **Bilateral donors supporting reforms, creating grass-root solutions /**  
Двусторонние доноры, которые поддерживают реформы и принимают решения на самом низком уровне
- ✓ **EE/RE funds (NIF, E5P) soften investment lending /**  
Фонды финансирующие ЭЭ и ВИЭ (NIF, E5P) смягчают инвестиционное кредитование

## Similarities / Сходство



www.inogate.org



- ✓ **Weak currencies increase financing risks and cost of borrowing /  
Ослабленные валюты увеличивают финансовые риски и стоимость займов**
- ✓ **Need for energy efficiency has been understood but financing has big obstacles /  
Понята необходимость повышения энергоэффективности, но на пути ее финансирования большие препятствия**
- ✓ **Lack of affordable local currency financing /  
Отсутствие доступного финансирования в местной валюте**

# Differences / Различия



- ✓ In Georgia EE less critical than in Ukraine and Moldova / Для Грузии ЭЭ менее критична, чем для Украины и Молдовы
- ✓ Ukraine and Moldova financing has been largely driven by public sector/ В Украине и Молдове финансирование было в значительной степени обусловлено государственным сектором
- ✓ Georgia has best potential and investment climate for financing RE / Грузия имеет лучший потенциал и инвестиционный климат для финансирования ВИЭ
- ✓ Despite some potential RE investments still modest in Ukraine and Moldova / В Украине и Молдове, несмотря на некоторый потенциал, инвестиции в ВИЭ достаточно скромные.

# Future Directions (1) / Будущие направления (1)



1. IFI financing is still needed and needs to be well targeted /

1. Финансирование МФО по-прежнему необходимо и должно быть целенаправленным

2. Municipal sector continues to rely on soft IFI lending /

2. Муниципальный сектор продолжает полагаться на льготное кредитование МФО

3. EU grants through NIF and E5P helpful /

3. Гранты ЕС через ИМС (NIF) и E5P -полезны

# Future Directions (2) / Будущие направления (2)



4. Injections to national EE funds in Ukraine and Moldova crucial /

4. Вложение капитала в национальные фонды по ЭЭ в Украине и Молдове имеют решающее значение

5. Increased EU guarantee instruments to expand public sector lending and boost local currency financing /

5. Увеличение инструментов гарантирования ЕС для расширения кредитования государственного сектора и увеличения финансирования в местной валюте



**THANK YOU**  
**СПАСИБО**

[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



PROGRAMME FUNDED BY THE EU



# Additional Findings / Дополнительные выводы



www.inogate.org



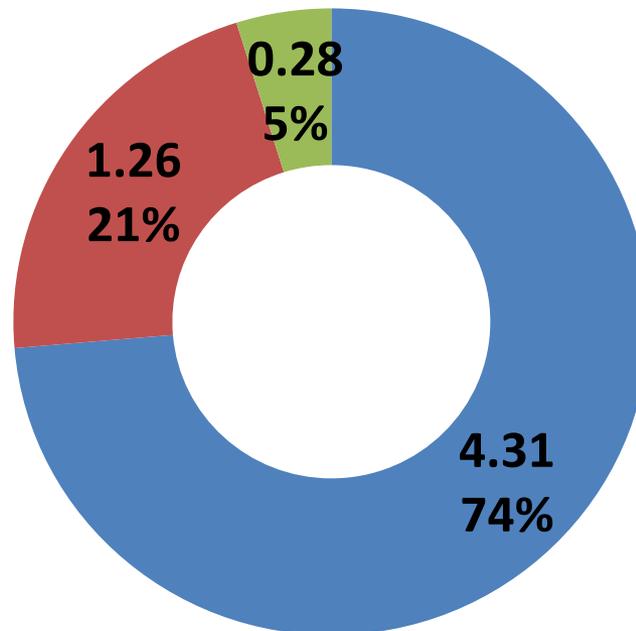
PROGRAMME FUNDED BY THE EU

# International Financing Flows For Energy Efficiency And Renewable Energy /



## Международное Финансирование ЭЭ и ВИЭ

Total IFI financing by country - EUR 5.9 b. /  
Общий объем финансирования со стороны МФО по стране,  
5,9 млрд. евро



- Ukraine
- Georgia
- Moldova

This includes IFI general SME credit lines open for EE/RE /  
Сюда входят общие кредитные линии МФО для МСБ, открытые для проектов по ЭЭ/ВЭ



# UKRAINE / УКРАИНА



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# Financing Flows by Major Financing Partners (1)/ Финансирование основными финансовыми партнёрами (1)



- ✓ **“Public sector lending dominates IFI financing” /  
В финансировании МФО преобладает  
государственный сектор**
- ✓ **“EIB providing more than half of volume” /  
ЕИБ обеспечивает более половины объема**
- ✓ **“EBRD most active in moving EE/RE markets” /  
ЕБРР активнее всех продвигает рынки ЭЭ/ВЭ**

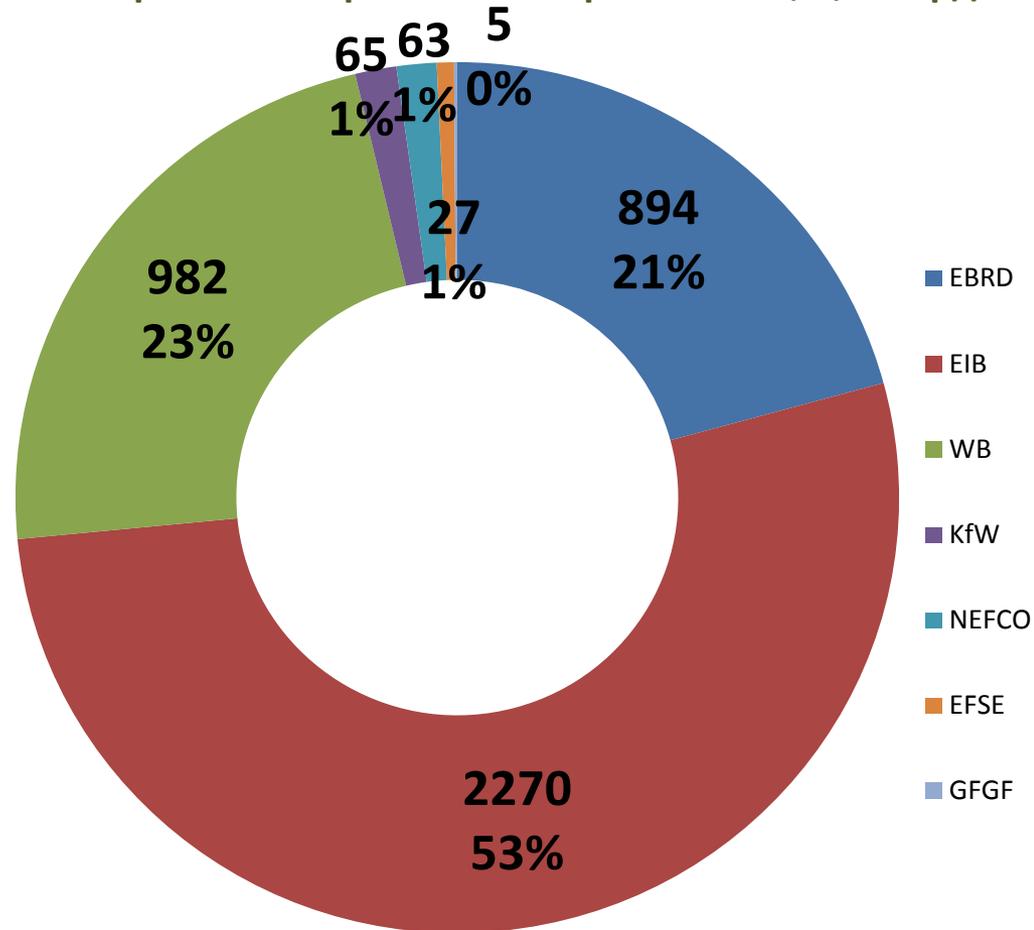


# Financing Flows by Major Financing Partners (2)/

## Финансирование основными финансовыми партнёрами (2)



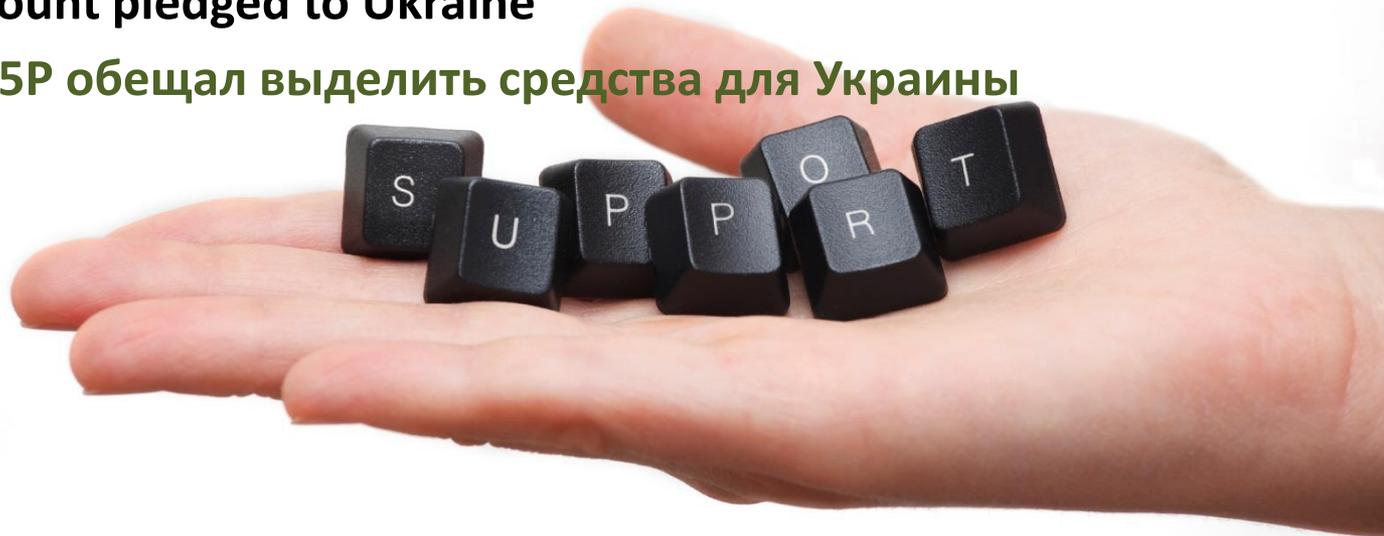
Ukraine IFI financing, EUR 4.3 b. /  
Финансирование Украины со стороны МФО; 4,3 млрд. евро



# EU and Bilateral Support to Energy Sector (1) / Двусторонняя поддержка сектора энергетики и поддержка со стороны ЕС (1)



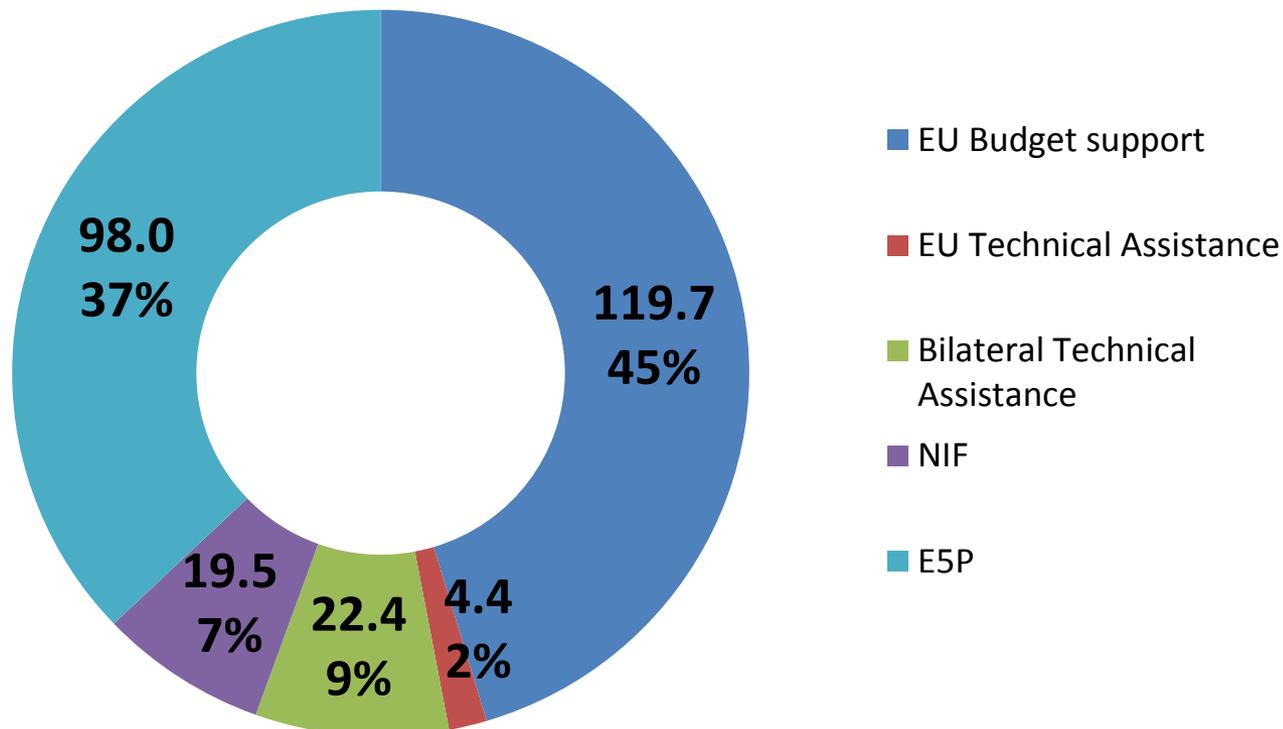
- ✓ **Budget support for energy policy and strategy implementation 2011-15**  
Бюджетная поддержка реализации энергетической политики и стратегии в 2011-2015 гг.
- ✓ **Technical Assistance through 4 capacity building and advisory projects**  
Техническая помощь посредством 4 проектов по созданию потенциала и консалтинговых проектов.
- ✓ **E5P amount pledged to Ukraine**
- ✓ **Фонд E5P обещал выделить средства для Украины**



# EU and Bilateral Support to Energy Sector (2) / Двусторонняя поддержка сектора энергетики и поддержка со стороны ЕС (2)



EU and bilateral support to Ukraine - EUR 264 m.  
Двусторонняя поддержка Украины и поддержка со  
стороны ЕС, 264 млн .евро



# EE/RE Financing Market

## Рынок финансирования ЭЭ/ВЭ



**“IFI financing currently carries the slow market” /  
«В настоящее время несёт медленный рынок держится на  
финансировании МФО»**

- ✓ **Poor macroeconomic situation, bank consolidation, weak currency and East Ukraine conflict stalling the market /  
Плохая макроэкономическая ситуация, консолидация банков, слабая валюта и конфликт в Восточной Украине стопорят рынок**
- ✓ **Only key banks continue lending to the sector /  
Только ключевые банки продолжают кредитование сектора**
- ✓ **High price of borrowing and short maturities biggest obstacles /  
Высокая цена заимствования и короткие сроки погашения являются самыми большими препятствиями**

# Energy Efficiency Market / Рынок энергоэффективности



**“Major obstacles remain for market to move” /  
Основные препятствия для движения рынка остаются**

- ✓ **EBRD has helped SME market move giving loans combined with grant incentives /  
ЕБРР помог продвижению рынка МСБ, предоставляя кредиты вместе с грантовыми стимулами**
- ✓ **IFI public sector financing supports district heating sector and active municipalities /  
Финансирование МФИ государственного сектора поддерживает сектор централизованного теплоснабжения и активные муниципалитеты**
- ✓ **Residential sector still under-serviced and requires soft financing /  
Жилому сектору по-прежнему не уделяется должное внимание и необходимо льготное финансирование**

# Renewable Energy Market / Рынок возобновляемой энергетики



**“Market has been jump-started, but is still very small”  
«Вначале рынок получил резкий старт,  
но он по-прежнему очень мал»**

- ✓ **Generous green tariff has been the main market mover /  
Щедрый зеленый тариф был главным двигателем рынка**
- ✓ **Biomass and biogas have bankable potential /  
Биомасса и биогаз имеют заведомо прибыльный потенциал**
- ✓ **RE market still reliant on IFI financing /  
Рынок ВЭ по-прежнему зависит от финансирования МФО**



# GEORGIA / ГРУЗИЯ



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



# Financing Flows by Major Financing Partners/

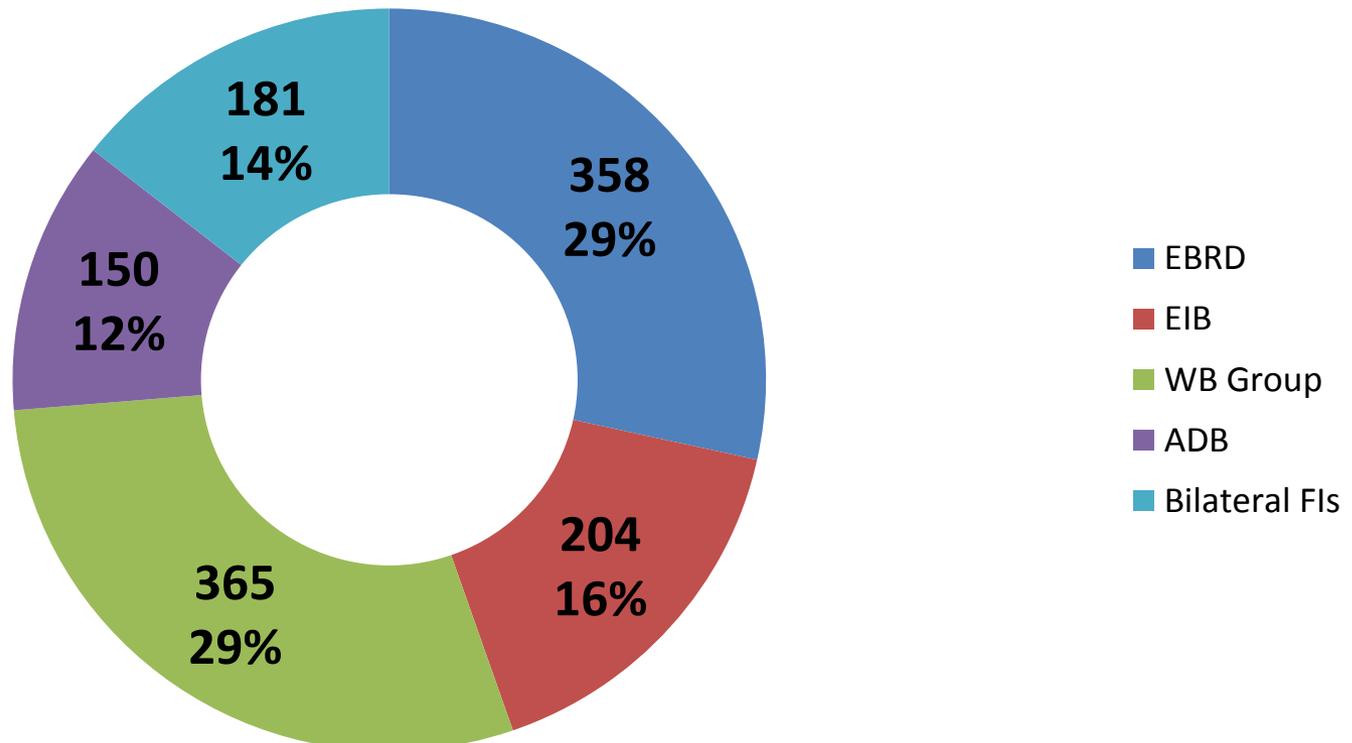
## Финансирование основными финансовыми партнёрами



“A number of IFI’s servicing the market” / Ряд МФО обслуживает рынок  
“Large hydro investments dominate” /  
Доминируют инвестиции в крупную гидроэнергетику

Georgia IFI financing - EUR 1.3 b. /

Финансирование Грузии со стороны МФО – 1,3 млрд. евро



Bilateral financing includes OeEB, KfW, DEG, SwedFund/FMO, FMO and SEAF.

Двустороннее финансирование включает ОеЕВ, КфВ, ДЕГ, SwedFund/ФМО, ФМО и SEAF.

# EU and Bilateral Support to Energy Sector / Двусторонняя поддержка сектора энергетики и поддержка со стороны ЕС



- ✓ Technical Assistance for regulatory twinning program and for support to municipalities. /  
Техническая помощь для твиннинговой программы по вопросам регулирования и по поддержке муниципалитетов
- ✓ NIF grants through EIB, EBRD and KfW to energy projects /  
Гранты ИМС (NIF) через ЕИБ, ЕБРР и КфВ на энергетические проекты

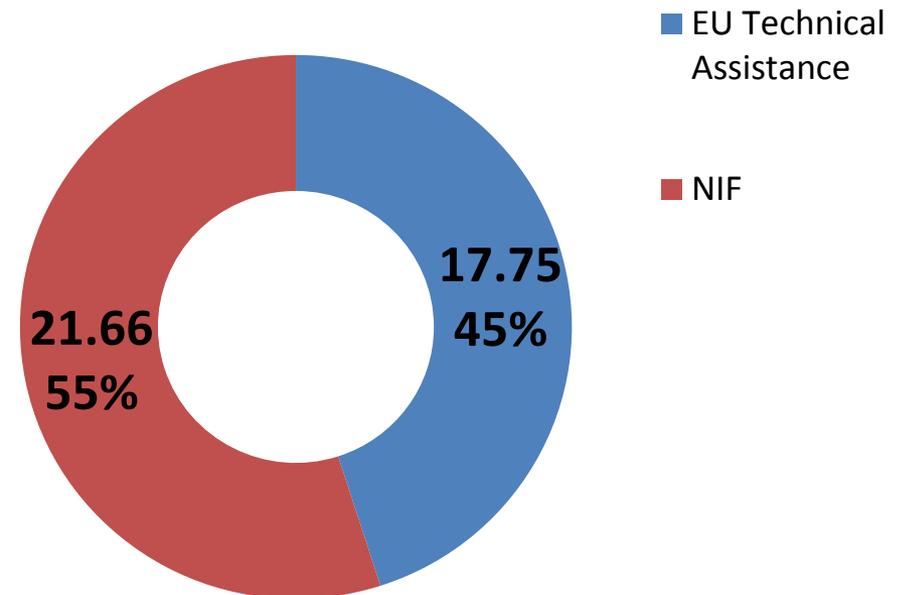
www.inogate.org



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

EU and donor support to Georgia,  
EUR 39.4 m.

Поддержка Грузии со стороны ЕС и  
доноров, 39,4 млн. евро



# EE/RE Financing Market / Рынок финансирования ЭЭ/ВЭ



**“Despite liquid banking system currency risk deters financing”  
«Несмотря на ликвидную банковскую систему, валютный  
риск сдерживает финансирование»**

- ✓ **IFI credit lines dominate the market, on-lent in USD /  
Кредитные линии МФО доминируют на рынке, кредитование  
происходит в долларах США**
- ✓ **Large majority of EE lending to business and households by two  
leading commercial banks /  
Большая часть кредитов на ЭЭ для бизнеса и домохозяйств  
осуществляется двумя ведущими коммерческими банками**
- ✓ **Lack of affordably priced local currency loans major bottleneck /  
Отсутствие доступных по цене кредитов в местной валюте  
является основным препятствием**

# Energy Efficiency Market / Рынок энергоэффективности



**“Energy efficiency does not appear to be the highest priority”**

**«Энергоэффективность по-видимому, не является  
наивысшим приоритетом»**

- ✓ **Cheap hydropower gives weak incentive to savings at household level /**  
Дешевая гидроэнергетика не предоставляет серьезного стимула для экономии на бытовом уровне
- ✓ **EBRD loans combined with grant incentives have initially moved SME and household markets /**  
Кредиты ЕБРР вместе с грантовыми стимулами изначально способствовали развитию рынка МСБ и рынка домохозяйств
- ✓ **Municipalities starting to support residential sector, but lack cheap funding /**  
Муниципалитеты начинают поддерживать жилой сектор, но им не хватает дешевого финансирования

# Renewable Energy Market / Рынок возобновляемой энергетики



**“Hydro development most competitive” /  
«Развитие гидроэнергетики является наиболее  
конкурентоспособным»**

- ✓ **Hydro sector very dynamic /  
Сектор ГЭС очень динамичный**
- ✓ **Large hydro investments financed by foreign and local investors , IFI’s  
and Partnership Fund /  
Большие инвестиции в ГЭС финансируются иностранными и  
местными инвесторами, международными финансовыми  
организациями и Фондом партнерства**
- ✓ **Long-term financing missing from smaller hydro projects /  
Отсутствует долгосрочное финансирование проектов малых ГЭС**
- ✓ **Limited biomass and some wind energy potential /  
Ограниченный потенциал биомассы и небольшой потенциал для  
ветроэнергетики**



# MO尔多VA / МОЛДОВА



[www.inogate.org](http://www.inogate.org)



PROGRAMME FUNDED BY THE EU

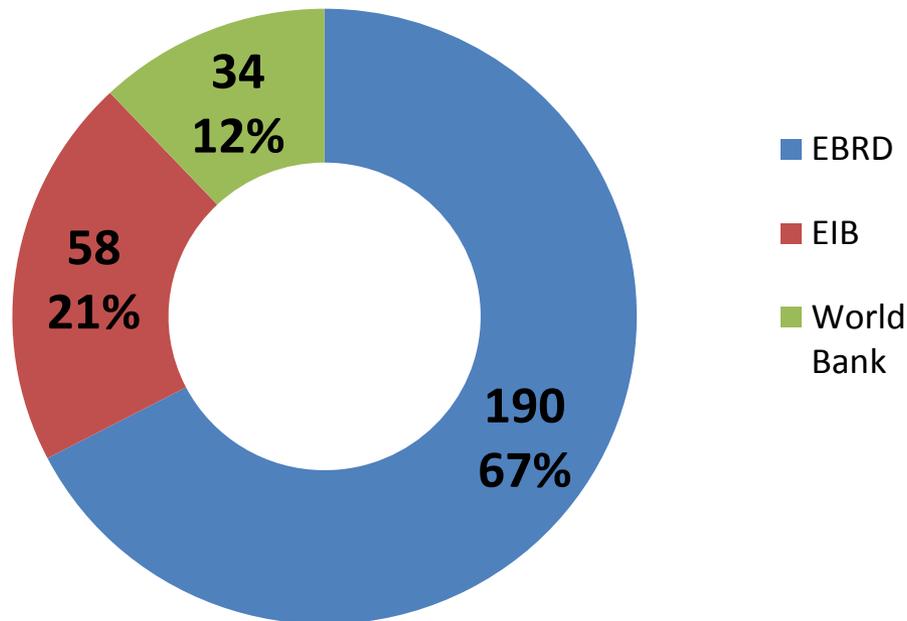
# Financing Flows by Major Financing Partners/

## Финансирование основными финансовыми партнёрами



- ✓ “EBRD taking the lead in the sector with blended finance.” / «ЕБРР играет ведущую роль в секторе со смешанным финансированием»

Moldova IFI financing, EUR 282 m. /  
Финансирование Молдовы со стороны  
МФО, 282 млн. евро



# EU and Bilateral Support to Energy Sector (1) / Двусторонняя поддержка сектора энергетики и поддержка со стороны ЕС (1)



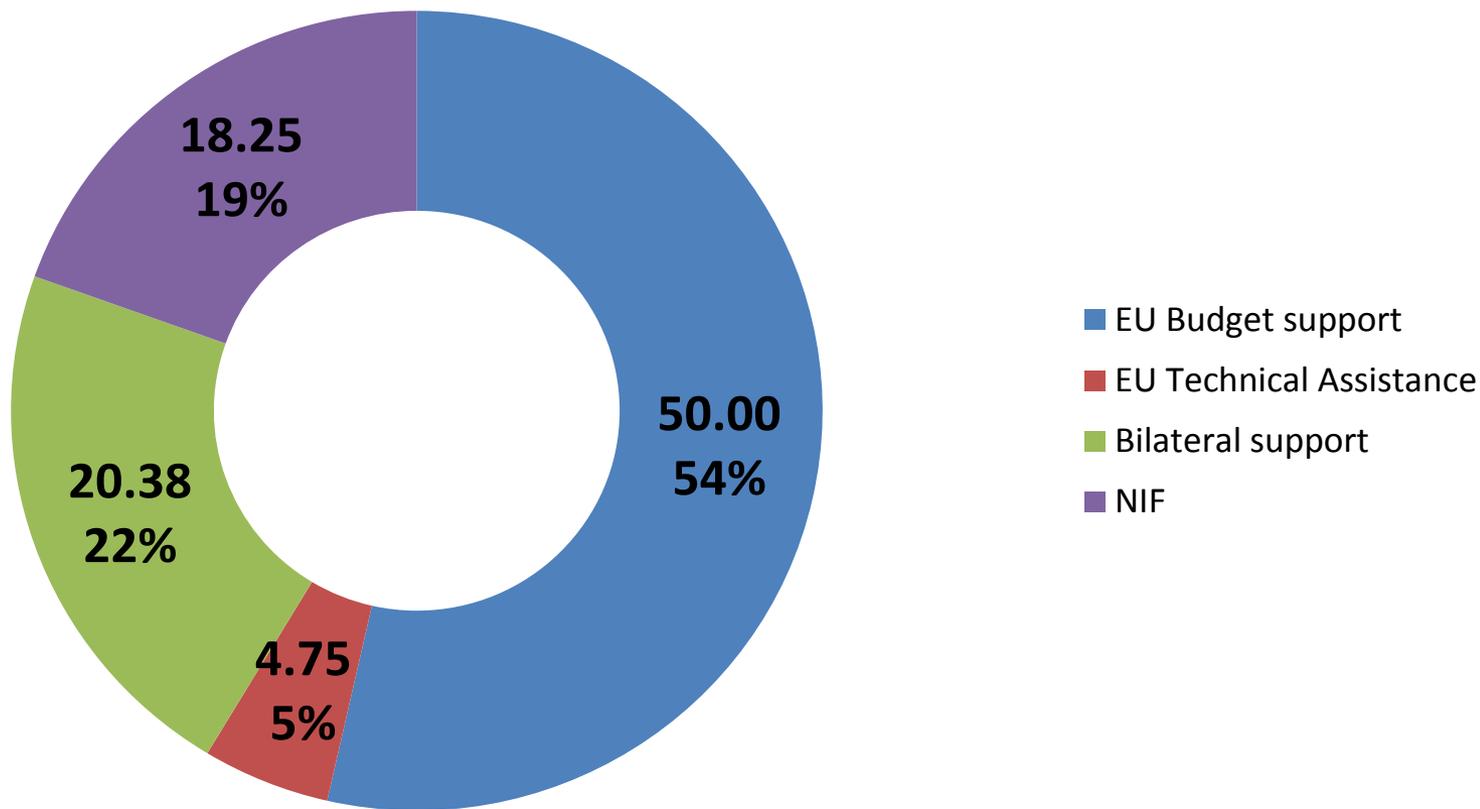
- ✓ **Budget support for energy sector since 2011./**  
Бюджетная поддержка энергетического сектора с 2011 года.
- ✓ **Technical Assistance to energy sector reform, municipal EE and RE demonstration projects. /**  
Техническая помощь для реформирования энергетического сектора, муниципальных демонстрационных проектов по ЭЭ и ВИЭ.
- ✓ **NIF grants to energy facilities and projects through EBRD and EIB /**  
Гранты ИМС (NIF) для энергетических объектов и проектов через ЕБРР и ЕИБ



# EU and Bilateral Support to Energy Sector / Двусторонняя поддержка сектора энергетики и поддержка со стороны ЕС



**EU and bilateral support to Moldova, EUR 93.4 m.**  
**Поддержка Молдовы со стороны ЕС и доноров, 93,4 млн. евро**



# EE/RE Financing Market

## Рынок финансирования ЭЭ/ВЭ



**“Still very modest activity”**

**«По-прежнему очень скромная деятельность»**

- ✓ **Economic slowdown and banking crisis seriously stalled financing to the sector /**  
Экономический спад и кризис серьезно застопорили финансирование сектора
- ✓ **Most solid banks continue servicing SME clients via IFI credit lines blended with domestic and donor grants /**  
Большинство стабильных банков продолжают обслуживать клиентов малого и среднего бизнеса с помощью кредитных линий международных финансовых организаций, смешанных с отечественными и донорскими грантами
- ✓ **High interest rates and loans tied to EUR make borrowing too expensive to households /**  
Высокие процентные ставки и кредиты, привязанные к евро, сделали заимствование слишком дорогим для домохозяйств

# Energy Efficiency Market / Рынок энергоэффективности



**“EBRD breaking the ice”  
«ЕБРР ломает лед»**

- ✓ **EBRD credit lines to SME via banks have opened EE markets especially to SME's /**  
Кредитные линии ЕБРР для МСБ через банки открыли рынки ЭЭ, особенно для малого и среднего бизнеса (МСБ)
- ✓ **National EE Fund has fully committed available funds and is undergoing reform /**  
Национальный фонд ЭЭ полностью ассигновал имеющиеся средства и проходит процесс реформирования
- ✓ **EU grant support has been instrumental /**  
Грантовая поддержка ЕС играет важную роль

# Renewable Energy Market / Рынок возобновляемой энергетики



www.inogate.org

**“Nascent market and still marginal”**

**«Зарождающийся, и по-прежнему маргинальный, рынок»**

- ✓ **Slow market due to absence of RE Law and feed-in tariff /  
Медленный рынок из-за отсутствия закона о возобновляемой энергетике и льготных тарифов**
- ✓ **50 per cent increase in RE capacity targeted, mainly in wind /  
Намечено 50%-ное увеличение мощностей возобновляемой энергетике, в основном, за счет ветроэнергетики**
- ✓ **Biomass offers potential but requires long-term financing /  
Биомасса обладает потенциалом, но требует долгосрочного финансирования**

