

Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision





GREEN CLIMATE

Green Climate Fund (GCF) project implemented by the United Nations Environment Program Copenhagen Climate Center (UNEP-CCC) "Technical guidance and support for technology needs assessment (TNA) of sectors and development of a Technology Action Plan (TAP) in the Kyrgyz Republic"

Protocol

Round table on launching the Concept development process project on climate change mitigation through implementation and dissemination of climate technologies in waste management

Date	September 13, 2023
Time:	09:30 - 15:00
Venue:	Conference hall of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical
	Supervision (Boulevard
Participants	1. James Haselip - Senior Advisor to UNEP-CCC
	2. Paul Riemann - Project Officer for UNEP-CCC
	3. Ala Druta - International expert consultant (Moldova)
	4. Yuri Matveev - International expert consultant (Ukraine)
	 Aleksandr Temirbekov - Leading national consultant of the project on agriculture
	6. Bogombaev Edilbek - National expert-consultant on energy
	 Mamakeev Aibek – Project Coordinator of the Climate Finance Center under MNRETS
	8. Isken Dunkanaev - Project Assistant "Technology Needs Assessment"
	 Nurbekov Atay - Ministry of Energy of the Kyrgyz Republic, Leading specialist. Department of Energy Efficiency, Energy Saving and Renewable Energy Development
	10. Musabekov Nurmat - Ministry of Transport and Communications of the Kyrgyz Republic. Chief Specialist of the Transport Department
	11. Samarets Svetlana - JSC Elektricheskie stancii (JSC Electric Power Plants). Deputy head of the technical department of the Bishkek Thermal Power Plant
	12. Zhdanova Angela - JSC Elektricheskie stancii (JSC Electric Power Plants). Ecologist of Bishkek Thermal Power Plant
	13. Vedeneva Tatyana - Center for RES and EE. The president
	14. Abduvaliev Maksat - IVPGE NAS KR, Head. Hydropower Laboratory
	15. Ruslan Ismailov - PF "CAMP Ala-Too", expert
	16. Bidinov Urmatbek - ARIS, coordinator of the heat supply improvement project
	17. Kalybekov Adilet - Chief specialist of the strategic planning department of the strategic development department of the Ministry of Economy of the Kyrgyz Republic
	 Dzhumalieva T.T - Ministry of Energy of the Kyrgyz Republic Fuel Department
	19. Arkhangelskaya A.V - Economist UNDP
	20. Cholponkulov Marat - Expert of the Climate Finance Center under MNRETS
	21. Abdyldaev D. – Climate expert
	22. Isabekova B. – UNDP
Agenda:	1. Information on the CFC experience in developing projects for climate finance;
	2. Information on the Development of Concepts for projects on climate technologies: Specifics, experience of CTCN

6. Next steps

Haselip J.: presented the information about the development of Project Concepts on climate change Technologies, their specifics and CTCN experience, as well as information on the process of submitting a project concept to the Green Climate Fund

The meeting participants took note of the materials presented and the format of the application to the GCF.

E. Bogombaev made a presentation on Priority Technologies and Proposed Measures for the Development of a Technology Action Plan in the Energy Sector, in which he spoke about the technology selection procedure that preceded the selection of technologies for the Multi-Criteria Analysis, and also provided information on the work to identify barriers to the selected three technologies and measures to overcome them.

After presenting information about the work done, **E. Bogombaev** presented the three selected technologies and the TAP for each of them, which included barriers to their implementation and measures to overcome them. Further, the energy sector working group was asked to discuss all three technologies and which of them could be accepted for work on the application to the GCF. Selected technologies are presented for discussion, such as: Natural gas for heating instead of coal, Thermal insulation of existing buildings, Energy efficiency stoves for the residential sector.

Next, **Bogombaev E.** gave the floor to international expert Yu. Matveev, for more detailed information on which technologies can be selected for the CFC application.

Yu.Matveev.: If we talk about mitigation to climate change, then the first priority for climate projects is to reduce greenhouse gas emissions. For example, the priority technology "Natural gas for heating instead of coal", to some extent these measures contribute to the reduction of greenhouse gases, but at the same time natural gas is a fossil source of energy and supporting its use is problematic in climate projects, especially in this situation, there is a problem of the country's dependence on a monopoly supplier. The second project, "Thermal insulation of existing buildings," is a project about energy efficiency and reducing energy consumption. This project is very promising, plus this technology has the possibility of a regional project.

E. Bogombaev, thanked Yu. Matveev for the detailed information and drew the participants' attention to the fact that the first question facing the working group is the choice of technology that will be an umbrella technology or will form the basis of the entire project. And, he invited each of the participants to take an active part, as well as to speak out about the choice of technology.

Cholponkulov M.: I would like to focus on the "Energy Efficient stoves" technology - because here, in any case, it means burning coal. No matter how efficiently and economically it is burned, it is still a fossil. I would like to suggest going a step further and using solar energy – these are solar collectors. In addition, as everyone knows, we have low-quality coal.

A. Temirbekov: The reduction of greenhouse gases is crucial in determining the relevance of the project for the start of its financing in the GCF. The weights of the selection criteria for the multi-

Criteria analysis tool were developed by the Members of the Sectoral Working Groups themselves. After selection using evaluation formulas, both solar panels and photovoltaic plants failed.

Musabekov N: In the first meetings of the Sectoral Working Group, we calculated the points according to the Excel table, electric public transport scored 11,500 points, and improving the thermal insulation of existing buildings - 9,000 points. On the short list, electric vehicles were also in third place, but now they are no longer there. Moreover, by choosing Natural gas for heating, we are secretly lobbying the interests of "Gazprom", which has committed to gasifying the Kyrgyz Republic.

Bogombaev E. The situation with electric public transport is the same as with photovoltaic stations - the effect is very small compared to the energy-efficient stoves. That is why they did not qualify for the instrument.

Nurbekov A. I believe that we need to focus on thermal insulation of existing buildings because we need to reduce coal consumption. Through what mechanism will all this work?

Bidinov U. At the moment, two organizations are passing the accreditation process in the GCF - ARIS and Doscredobank, which is currently a little ahead in the procedure, but there is a nuance - they have a simplified accreditation system, because they are a commercial bank, the financing is repayable, and we (ARIS) have grant funds. Of the three technologies, I support "Improving the energy efficiency of existing buildings." There are more than 9,000 public buildings in the fields of healthcare and education in Kyrgyzstan. They were all built between 1950 and 1990, and today they do not meet energy efficiency standards. We have already upgraded 21 public buildings in these areas - improving earthquake resistance and energy efficiency. Monitoring of 10 buildings over two winters showed that after improvements in energy efficiency, the reduction in electricity consumption was from 40 to 60 percent.

Ala Druta: We must remember that at the moment we are talking about a large project with a budget of more than a billion US dollars, and your organizations that are just going through the accreditation process will not be given this money. On the other hand, the architecture of financing such projects is quite complex, so perhaps you can take on some part of this project up to 50 million, and give the rest of the funds to international accredited organizations. Based on reality, getting a mitigation grant is quite difficult.

Haselip J. I understand that all 3 priority technologies are very important for Kyrgyzstan, but at the same time I want to note that technology number 1 Natural gas instead of coal has a very low probability of financing, because gas is also a fossil fuel. I am more inclined to the second technology - improving the thermal insulation of existing buildings.

Arkhangelskaya A. I understand that the second technology is the most attractive for obtaining funding, but I would like to note that Technology No. 3 is also relevant. A draft national energy program has been developed, which provides for an increase in coal production until 2035. My colleagues and I were in the Presidential Administration and it was announced there that our country in the interim period until 2030-2035 will increase coal production, develop its resources, and after that think more about clean technologies.

Vedeneva T. within the framework of the green economy model, we modeled the effect of reducing emissions of 15 technologies on the economy of the Kyrgyz Republic. As a result, it turned out that solar energy is not a priority, but insulation, improved heat pumps and efficient stoves for the

residential sector. That is why, I propose to write an umbrella project that will include thermal insulation of existing buildings and the introduction of energy-efficient stoves for the residential sector.

Ismailov R. Regarding priority technologies, we work in the field of energy efficient stoves, and I would like to note that thermal insulation is very important, because if a building or house loses a lot of heat, then the energy efficiency of your stoves becomes unimportant. I would like to add private houses to the energy efficiency of public buildings, because according to our monitoring, coal consumption in private houses is reduced by up to 50%, regardless of the stove, boiler, and so on.

Samarets S.: All public buildings in Bishkek are heated from TEC Thermal Power Plant, and you are going to thermally insulate public buildings. If we are going to reduce the level of greenhouse gases, then why don't we also simultaneously address the issues of reducing smoke. I live in the private sector, and have been heating with gas for more than 40 years, it is very convenient, there are no huge amounts of emissions. There is no guarantee that electric heating will be cheaper in the future. I vote for gasification.

Haselip J. From an economic point of view, I have no doubt that the main emitter of emissions is the private sector, the question is different, at the moment we are talking about financing these projects. For individual households, a GCF financing scheme is possible if a local bank implements the project by issuing preferential loans to households so that they can change technological heating and heat supply systems. We may only be talking about repayable funds from the GCF, but we must accurately calculate the needs of individual households, how they will return the funds to the bank and how the bank will return the funds to the GCF.

Abduvaliev M. During the year, the Sectoral Working Group selected technologies based on the realities of the possibility of reducing GHG emissions in the Kyrgyz Republic. Therefore, we chose these 3 priority technologies. Don't forget that there is no gas in rural areas. During the work of the sectoral group, we did not even know that it would be impossible to submit technology containing Natural gas to the GCF; the goal was set to reduce greenhouse gases. I believe that an umbrella integrated approach will cover both the public and private sectors.

Arkhangelskaya A.I have concerns that even after the implementation of Technology No. 2 Improving the thermal insulation of buildings, the thermal power plant will not produce less energy. New buildings will simply switch to centralized heating.

Next, the group started discussing a list of the main components of the project. After discussion of the project components by the participants of the meeting, a list of components for the Project was formed: Reducing coal consumption through energy efficiency and energy conservation in buildings.

The list includes the following categories of measures and components:

Reducing coal consumption through energy efficiency and energy conservation in buildings

- 1. Public buildings
 - 1. healthcare
 - 2. education

- 3. social facilities (orphanages, nursing homes, etc.)
- 4. administrative
- 2. Private buildings
 - 1. without central heating

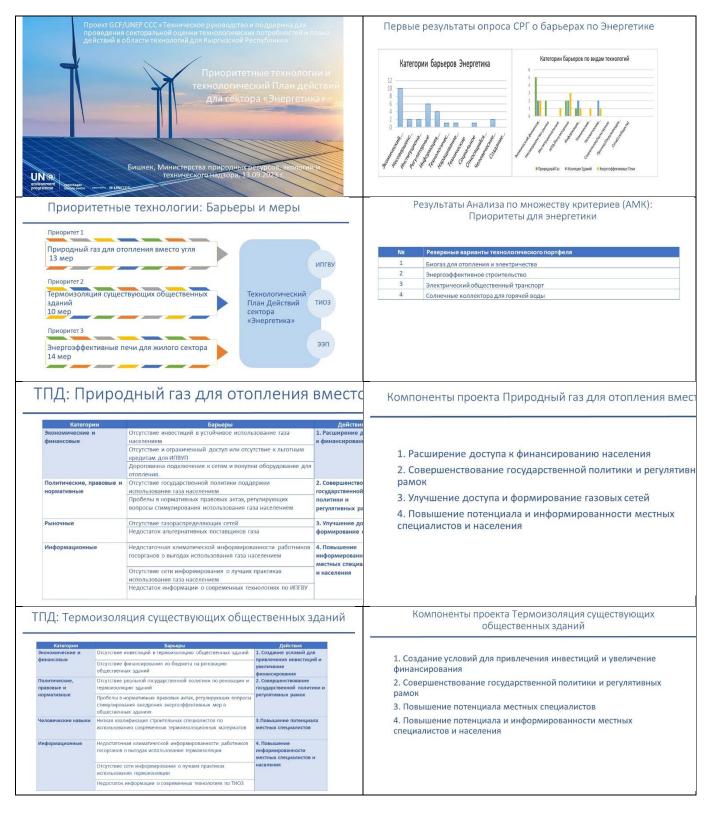
Measures by category

- 1. Expanding access to finance
 - o introduction of preferential financing mechanisms for energy efficient technologies,
 - creating conditions for private investment)
- 2. Improving public policy and regulatory frameworks
 - *introducing new amendments and additions to the civil code,*
 - *development of a strategy/State program for renewable energy sources and energy efficiency to implement the concept,*
 - o customs restrictions on inefficient equipment,
 - o creation and promotion of ESCOs and local industries.
 - technical regulations
 - regulatory acts
- 3. Capacity building and training of the population
 - Creation of necessary laboratories
 - Trainings, seminars, international internships (long)
 - Scientific research and NIOKR support in the energy sector
- 4. Implementation of investment projects (practical measures)
 - Renovation (thermal insulation) of public buildings and structures (No. m2; 25% of the total cost co-financing from the state budget) Ministry of Education and social facilities.
 - Renovation (thermal insulation) of private buildings and structures
 - Energy efficient technologies and renewable energy sources
 - Development of local production (EE and RES)
- 5. Raising awareness among local specialists and the population
 - Agitation and propaganda through mass media (Internet, television)

Decisions made:	1. Accept selected technologies for the Project: Reducing coal
	consumption through energy efficiency and energy conservation in buildings

	2. The energy sector expert will send the working group members a list of components for additions and adjustments, if necessary.
Applications	Annex 1
	Presentation 1.Priority technologies and proposed measures for the development of a Technology Action Plan in the Energy sector
	Presentation 2.Project concept in the Energy sector
	Presentation 3. Technology Action Plan and Concept Notes for the Energy Sector James Haselip
	Appendix 2. Attendance sheet Appendix 3. Photo
	Project Assistant
Made by:	Dunkanaev Isken Signature:

Presentation 1. Priority technologies and proposed measures for the development of a Technology Action Plan in the Energy sector

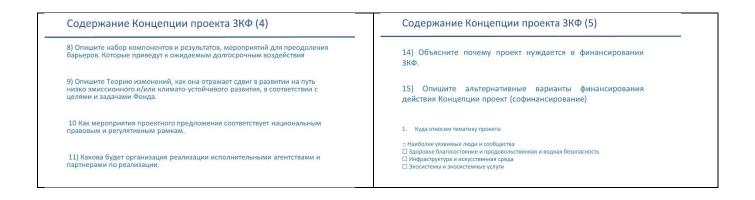


пд: эн	ергоэффективные печи для жил		
	Барьеры Отсутствие инвестиций в использование ЭЭП населением	Действия 1. Расширение доступа к	
и финансовые	Отсутствие и ограниченный доступ к льготному финансированию для ЭЭП	финансированию	1. Создание условий для привлечения инвестиций и увеличение
Политические.	Относительная дороговизна ЭЭП для населения Отсутствие государственной политики поддержки использования ЭЭП	2. Совершенствование	финансирования
правовые и	населением	государственной	Совершенствование государственной политики и регулятивных рамок
нормативные	Пробелы в нормативных правовых актах, регулирующих вопросы выпуска и стимулирования использования ЭЭП населением	политики и регулятивных рамок	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			 Повышение информированности местных специалистов и населения
информационн ые	 Недостаточная климатической информированности работников госорганов о выгодах использования ЭЭП 	информированности	4. Повышение потенциала и обучение населения и местных
	Отсутствие сети информирования о лучших практиках использования ЭЭП	местных специалистов и населения	4. Повышение потенциала и обучение населения и местных специалистов
	Недостаток информации о современных технологиях по ЭЭП		5. Создание сертифицированных лабораторий
Человеческие навыки	Низкая осведомленность населения о правильной эксплуатации ЭЭП	 Повышение потенциала и обучение 	э. создание сертифицированных ласоратории
Институционал	Отсутствие сертифицированных лабораторий по энергоэффективности	населения 5.Создание	
ыные	Отутствие сертифицированных ласоратории по элергоэффективности оборудования	необходимых лабораторий	
Инвест	чционные критерии ЗКФ (5)		Содержание Концепции проекта ЗКФ
соответс	ставьте оценку того, как ожидаемые воздействия твуют инвестиционным критериям ЗКФ:	проекта	1. Какую технологию выбираем как основу для разработки проекта?
	тенциал воздействия (какое долгосрочное		какую технологию воющает как основу для разраоотки проекта;
2) Сд	виг парадигмы (Трансформация текущей ситуации	1)	
	гойчивость развития		
	требности получателя		3. Кратко описание проблемы и климатическое обоснование, цель и
	рановая собственность и		выбранный подход к реализации, включая исполнительные учреждения и
6) Pe	зультативность и эффективность		других партнеров реализации.
	жание Концепции проекта ЗКФ (3)		Содержание Концепции проекта ЗКФ (4)
4) Климат	гические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо		Содержание Концепции проекта ЗКФ (4) 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия
 Климат адаптаци оказать в. Как про страны на 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. эект вписывается в страновые приоритеты и какова собс а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал	олагает ственной ьные	8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссиюнного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с
 Климат адаптаци оказать в. Как про страны на климатич 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. рект вписывается в страновые приоритеты и какова собо	олагает ственной ьные зты	8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь
 Климат адаптаци оказать в. Как при страны на климатич определе 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. рект вписывается в страновые приоритеты и какова собс а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта	олагает ственной ыные еты	8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным
 4) Климат адаптаци оказать в. 5) Как про страны на климатич определе 6) Опиши гендернь 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог	олагает твенной ьные ты	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда.
 4) Климат адаптаци оказать в. 5) Как про страны на климатич определе 6) Опиши гендернь институци 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог иональные и т.д), которые необходимо преодолевать.	олагает ственной ьные ты не, ические,	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климат адаптаци оказать в. 5) Как про страны на климатич определе 6) Опиши гендернь институци 7) Для час 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог	олагает ственной ьные ты не, ические,	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам.
 Климат адаптаци оказать в. Как при страны нк климатич определе Опиши гендернь институци Для чак сектора и 	гические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. Эект вписывается в страновые приоритеты и какова собо а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь це, финансовые, регуляторные, технологические, экологи ональные и т.д.), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди	олагает ственной ьные ты не, ические,	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать в. 5) Как пристраны нк климатич определе 6) Опиши гендернь институци 7) Для чак сектора и 	гические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предп лияние. Эект вписывается в страновые приоритеты и какова собс а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал ческие стратегии и планы? Если да, то опишите приорите ческие стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регулаторные, технологические, эколог иональные и т.д), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект.	олагает твенной ыные ты не, ические, намику	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать в. 5) Как пристраны нк климатич определе 6) Опиши гендернь институци 7) Для чак сектора и 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. в проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал в проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог пональные и т.д.), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ожание Концепции проекта ЗКФ (5)	олагает твенной ыные ты не, ические, намику	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 Климата адаптаци оказать в. Как пристраны нк климатич определе Опиши гендернь институци Для чак сектора и Содер 14) Об' ЗКФ. 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. вект вписывается в страновые приоритеты и какова собо в проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог пональные и т.д.), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ожание Концепции проекта ЗКФ (5) ъясните почему проект нуждается в финан	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 Климата адаптаци оказать в. Как пристраны нк климатич определе Опиши гендернь институци Для чак сектора и Содер 14) Об' ЗКФ. 15) Оп 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. в проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал в проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь е, финансовые, регуляторные, технологические, эколог пональные и т.д.), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ожание Концепции проекта ЗКФ (5)	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать В: 5) Как пристраны нк климатич определе 6) Опиши гендернь 6) Опиши сектора и 7) Для час сектора и 6) Оп действи 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо- лияние. вект вписывается в страновые приоритеты и какова собо а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь не, финансовые, регуляторные, технологические, эколоп кональные и т.д.), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди лижание Концепции проекта ЗКФ (5) ъясните почему проект нуждается в финан- пишите альтернативные варианты финан	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать В: 5) Как пристраны нк климатич определе 6) Опиши институци 7) Для чаа сектора и 7) Для чаа сектора и 7) Для чаа сектора и 7) Для чаа сектора и 14) Об' ЗКФ. 15) Ог действи 1. Куда об' 	тические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предле лияние. рект вписывается в страновые приоритеты и какова собс а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальнь це, финансовые, регуляторные, технологические, экологич иональные и т.д), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ружание Концепции проекта ЗКФ (5) ъясните почему проект нуждается в финан ия Концепции проект (софинансирование) втиосим тематику проекта:	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать В: 5) Как пристраны нк. гораны нк. попределе 6) Опиши определе 6) Опиши гендерны институци 7) Для чаа сектора и 14) Об' ЗКФ, 15) Оп действи 1. Куда а Варовое 1. Куда а 	гические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предле лияние. векта влисывается в страновые приоритеты и какова собс а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите нные этими документами, но которые нацелен проекта те основные корневые проблемы и барьеры(социальны- це, финансовые, регуляторные, технологические, эколог иональные и т.д), которые необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ожание Концепции проекта ЗКФ (5) ъясните почему проект нуждается в финан ия Концепции проект (софинансирование) относим тематику проекта: зе уязвимые люди и сообщества в благосостояние и продовольственная и водная безопасность	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и
 4) Климата адаптаци оказать в. 5) Как пристраны нк климатич определе 6) Опиши гендерны институци 7) Для час сектора и 6) Оп действи 1. Куда с Пакболе и инфрас 	гические уязвимости и воздействие (профиль выбросов онные потребности, на которые будущий проект предпо лияние. рект вписывается в страновые приоритеты и какова собо а проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национал еские стратегии и планы? Если да, то опишите приорите екние стратегии и слоторные необходимо преодолевать. стного сектора, опишите ключевые характеристики и ди ли рынка в котором будет действовать проект. ожание Концепции проекта ЗКФ (5) ъясните почему проект нуждается в финан- ия Концепции проект (софинансирование) относим тематику проекта: те уязвимые люди и сообщества	олагает твенной ыные ты ические, ические, намику нсировании	 8) Опишите набор компонентов и результатов, мероприятий для преодоления барьеров. Которые приведут к ожидаемым долгосрочным воздействия 9) Опишите Теорию изменений, как она отражает сдвиг в развитии на путь низко эмиссионного и/или климато-устойчивого развития, в соответствии с целями и задачами Фонда. 10 Как мероприятия проектного предложения соответствует национальным правовым и регулятивным рамкам. 11) Какова будет организация реализации исполнительными агентствами и

Presentation 2. Project concept in the Energy sector

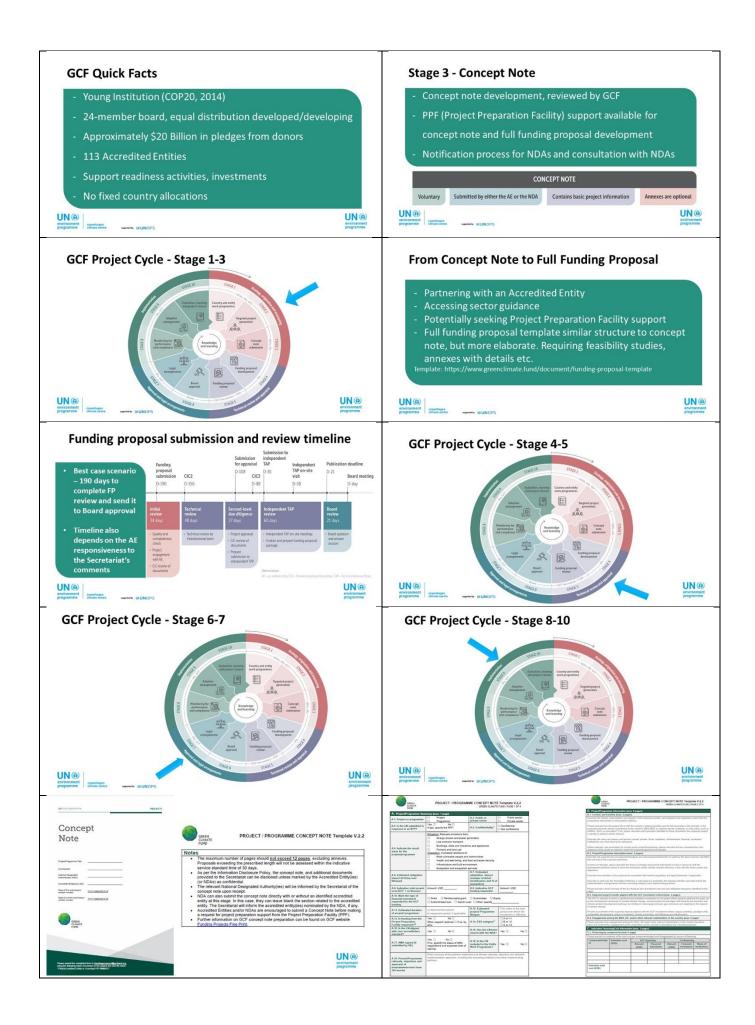


Резервные технологи	ТПД: Устойчивое управление пастбищами
 Резервные технологи Агрохимическая сертификация сельскохозяйственных земель Беспахотное земледелие Оцифровка карт землепользования Биогазовые установки для получения газа и удобрений Биогазовые установки для получения газа и удобрений 	Полнанствание Полнан
 Совершенствование государственной политики и регулятивных рамок Повышение институционального и кадрового потенциала местных ООП и ПК Повышение информированности и данных по УУП Расширение климатических услуги продуктов 	6) Опсутствие исполна сертиринации и неопределенисть с добракоплької сертификациой и индивидуального потенция 10 подокции ОСХ Чаловеческие назыних пределеника і назынов у хозяйствующих субъектов сольскиго хозяйство потенция и индивидуального потенция 10 подокции ОСХ Нарастванськи подокции подокции подокций продукции и индивидуального потенция 10 подокции ОСХ Прадокции ОСХ Нарастванськи соловность и козакиство сольскиго хозяйство сольскиго хозяйство сольскиго козяйство сольскито козяйство сольски козяйство сольскито козяйство сольскито козяйство сольскито козяйство сольскито козяйство козяйство сольскито козяйство сольскито козяйство козяйство козяйство козяйство сольскито козяйство козяйство козяйство козяйство козяйство сольски козяйство козяйство козяйство козяйство козяйство козяйст
Компоненты проекта по Органическому сельскому хозяйству	ТПД: Капельное орошение
 Расширение доступа к финансовым ресурсам Совершенствование политики и законодательства для развития ОСХ Повышение институционального и индивидуального потенциала Улучшение доступа к качественным материалам для ОСХ и маркетинга продукции ОСХ и Повышение информированности общества об ОСХ 	Консименталии (ф. нависовани 2. Сороточны оборудования и поободования силонало, филансования ули фермеров, котпрыки и поободования силонало, котпрыки и и поободования силонало, котпрыки и поободования силонало, котпрыки и и поободования силонало, которали и поободования и и поободования силонало, которали и поободования и и поободования силонало, которали и поободования силонали, и поободования силонало, которали и поободования и и поободования силонало, которали и поободования и и поободования силональности и и поободования силонало, которали и поободования и и поободования силонало, которали и и п
Компоненты проекта по Капельному орошению	Мнвестиционные критерии ЗКФ (5)
 Расширение доступа к финансовым ресурсам Совершенствование политики и законодательства Укрепление институционального и кадрового потенциала Улучшение доступа к качественным материалам для КО Повышение информированности по КО 	 13) Представьте оценку того, как ожидаемые воздействия проекта соответствуют инвестиционным критериям ЗКФ: 1) Потенциал воздействия (какое долгосрочное 2) Сдвиг парадигмы (Трансформация текущей ситуации) 3) Устойчивость развития 4) Потребности получателя 5) Страновая собственность и 6) Результативность и эффективность
Содержание Концепции проекта ЗКФ	Содержание Концепции проекта ЗКФ (3) 4) Климатические уязвимости и воздействие (профиль выбросов ПГ), и
1. Какую технологию выбираем как основу для разработки проекта?	 адаптационные потребности, на которые будущий проект предполагает оказать влияние. 5) Как проект вписывается в страновые приоритеты и какова собственной страны на проекта. Вносит ли проект вклад в ОНУВ или национальные климатические стратегии и планы? Если да, то опишите приоритеты определенные этими документами, но которые нацелен проекта.
3. Кратко описание проблемы и климатическое обоснование, цель и выбранный подход к реализации, включая исполнительные учреждения и других партнеров реализации.	определенные этими документами, но которые нацелен проекта. 6) Опишите основные корневые проблемы и барьеры(социальные, гендерные, финансовые, регуляторные, технологические, экологические, институциональные и т.д), которые необходимо преодолевать.
	 Для частного сектора, опишите ключевые характеристики и динамику сектора или рынка в котором будет действовать проект.



Presentation 3: Technology Action Plan and Concept Notes for the Energy Sector James Haselip

TAPs to GCF Concept Notes Tames Haselip, UNEP Copenhagen Climate Centro Bishkek, Kyrgyz Republic, September 2023	 What is a project idea? A short but comprehensive description of a selected action from the action plan, which is considered eligible for external funding: A project idea could be support to a wider programme for solar PV (for example), addressing a number of interventions, e.g. Tax exemptions Targeted subsidies Support to establishing local production Test stations International research cooperation International research cooperation
Project I deas	Project Idea: key content Introduction/Background
 Project Ideas/ concepts should contribute to, help make happen the broader TAP ambition 	 Objectives What are the outputs and are they measurable?
 Projects should be timebound, with specific, focused objectives and measurable autouts 	 Relationship to the country's sustainable development priorities? Project deliverables e.g. Value/Benefits/Messages Project scope and possible implementation (how broad is the project? How
 measurable outputs a TAP per se is not a project, but rather the broader foundation or 	feasible is it? Is it linked to current or past projects?) • Project activities
framework for formulating specific project ideas	 Timelines (What are the timelines e.g. one quarter, one year, multiple years?) Budget/Resource requirements
PI could be either one action, activity or set of activities draw from the TAP	 Measurement/Evaluation Possible Complications/Challenges Responsibilities and Coordination (Who does what, when and how?)
UN @ environment programme	UN® sensement programme sensement sensem
Contract	Objectives of the GCF
Content	VISION Promote the paradigm shift toward low-emission and climate-resilient development paradigm shift toward low-emission and climate-resilient
- Objectives of the GCF	VISION Support the implementation of Paris Agreement and United Nations Framework Convention on Climate Change
- Current status and tool design	STRATEGIC Enhance paradigm-shifting mitgation and adaptation Impact Advanced on both on feedback and and set advantages and advantages
Current status and tool design	OBJECTIVES Belanced, scaled-up funding for mitigation and adaptation Significantly increase af protect access funding Significantly increase portfolio level mobilization from private sector
- Challenges and topics to address	and tote speed, predictioning, entriency, enectiveness and transparency
	STRATECIC Strengthening Fostering a Catalyzing PRIORITIES country paradigm- private sector access to Fund
- Inputs on way forward	programming portfolio scale resources
UN®	OPERATIONAL Optimizing operations UN (@ INSTITUTIONAL Enhancing institutional capacity environment
ervicenseit controller dina eene grUNCPS programme	PRIORITIES Aligning resources to achieve results Source: GCF Updated Strategic Plan 2020-2023





Attendance sheet

1000				
	Ministry of Natural Resources, Ecotopy and Technical Supervis Kyrgyz Republic	terror of the second se	GREEN CLIMATE FUND	
	Список участников СР			
1	№ ФИО Эсенгелдиев Эрмек	Организация, должность Центр климатического финансирования, Эксперт, МПРЭТН	Контакты 0556 084 000 E-mail: ermek.esengeldiev90@gmail.com	
2	. Эсенгулов Мирбек Омурбекович	Минэнерго КР, главный специалист Управления государственной политики в электроэнергетике	0553 009 375 E-mail: mirbek-es@yahoo.com	
3	. Нурбеков Атай	Минэнерго КР, Ведущий специалист. Отдел энергоэффективности, энергосбережения и развития ВИЭ	0555 700 494 E-mail: <u>otdelvie21@mail.ru</u>	all a
4.	Мусабеков Нурмат	Министерство транспорта и коммуникаций КР. Вед. Специалист, Управления автомобильного и ж/л. транспорта		Adje
5.	Самарец Светлана	ОДО Электрические станции. Зам.начальника ПТО ТЭЦ Бишкек	0555 771 607 E-mail: <u>es@infotel.kg</u>	courses
6.	Жданова Анжела	ОАО Электрические станции. Эколог ТЭЦ Бишкек	(0554)944014 E-mail: <u>Anjela.zhdanowa@yandex.ru</u>	æ
7.	Атаканов Айдарбек	ОсОО Газпром Кыргызстан. Отдел инвестиций	0772 163 738 E-mail: aidarbek.atakanov@gmail.com	
8.	Дастан Акбаралиев	Агентства по развитию и инвестициям. Специалист. Мэрия г. Бишкек	0708 312996 E-mail: <u>d.akbaraliev@meria.kg</u>	
9.	Абдылдаева Гулнара Орозбековна	Мэрия города Бишкек главный специалист отдела ЖКХ	0555-739764 abdyldaeva@meria.kg	n
10.	Веденева Татьяна	Центр ВИЭ и ЭЭ. Президент	0312 533 763 0555 755306 E-mail: info@creeed.net	Hon
11.	Казакова Элеонора	Ассоциация ВИЭ. Председатель	0555 781615 E-mail: <u>vienergy.kg@gmail.com</u>	

				All days are a set
5	N₂ ΦHO			
12	2. Кундуз Карбашева	Организация, должность	14	
		Председатель Ассоциации встровых и солнечных электростанный ОАО «Корсаний	Контакты 0755 741718 E-mail: info@pogruz.kg	
13	 Искембаев Азамат Жакыпович 		L-man. mo@pogruz.kg	
14	. Артур Мадумаров	OcOO « Bishkek Solar». Генеральный Директор	0501 138 393 E-mail: bishkeksolarre@gmail.com	Contraction of the second
	турур мадумаров	OcOO NEW-TEK Kyrgyz-Germany, Зам. Директора	0770 050 551 E-mail: a.madumarov@newtek-	
15	. Обозов Алайбек Жумабекович	HALLER R.	schmid.com	
		НАН КР, Лаборатория ВИЭ, Д.т.н., Профессор	0559 190 606 E-mail: <u>obozov-a@mail.ru</u>	
16.	. Веденев Алексей Гаврилович	Ассоциация фермерских и крестьянских хозяйств	0559000104	and the second
17.	Абдувалиев Максат.	METER CONTRACTOR	E-mail: agvedenev@yandex.ru	1
		ИВПГЭ НАН КР, Зав. Лабораторией гидроэнергетики	0550 056 442 E-mail: abduldaev59@mail.ru	ton 1
18.	Руслан Исмаилов	ОФ «САМР Ала-Тоо», эксперт	0772 113 568	14
19.	Мурат Жумашев		E-mail: ruslani@camp.kg	V/-
		ОФ «САМР Ала-Тоо», координатор	0556 640 419 E-mail: murat@camp.kg	0
20.	Бидинов Урматбек	АРИС, координатор проекта улучшения теплоснабжения	0558 883 886 E-mail: ubidinov@aris.kg	the
21.	Аманова Айсулу Ажакматовна	Заведующий отделом стратегического планирования Министерства экономики и коммерции	(0312)-62 05 35 +209, факс.(0312)-66 18 37 Е-mail: amanai2004@mail.ru	<u>+-()</u>

Markovers Agurer 2. C. mean

гл. спец. отдела страт. планирования управления страт. развития МЭК

0709109100 03

Stratplahe mineconom. gov. kg

2

	Список участников			
	№ ФИО	Организация, должность	1	A STATE AND A STAT
	22. Джеймс Хазелип	Старший советник ККЦ-ЮНЕП	Контакты E-mail: James.haselip@un.org	Поднись
	23. Пол Риман	Сотрудник проектов ККЦ-ЮНЕП	E-mail: Paul.riemann@un.org	R
	24. Ала Друце	Международный эксперт-консультант (Молдова)	E-mail: drutaala@gmail.com	dell
	25. Юрий Матвеев	Международный эксперт-консультант (Украина)	E-mail: Matveev.yuri@gmail.com	· · · ·
2	26. Темирбеков Александр	Ведущий национальный консультант проекта по сельскому хозяйству	E-mail: atemirbekov@mail.ru	E
2	7. Богомбаев Эдильбек	Национальный эксперт-консультант по энергетике	0553919114	- To
21	8. Оксана Забенко	Национальный эксперт-консультант по отходам	E-mail:edilb@mail.ru E-mail: ksana_ks@mail.ru	Ser
29	 Екатерина Сахваева 	Национальный эксперт-консультант по водным ресурсам	+996552091973 E-mail: tadar51@mail.ru 0555354656	1
10000	. Искен Дунканаев	Ассистент проекта «Оценка технологических	+996550577577	le stul
31.	Ancy u coureba T.T	Mutuciepero auch	0409 573745	·XM
32.	Apreau une creas AB	потребностей» МИНИСТИС КР Эконолинся, ПРООК Эконолинся, ПРООК Эконориина, ПРООК Координатор проектов ЦКФ ПРООЦ	0504144255	de la
33.	HOMMAHKSAN & M.M.	Fromepm UK O Muraneno 200	0706 303142	off@gma
34.	Mamakeeb AK.	Координатор проектов ЦКСФ	0702 751001	uku lovag
35			mamakeevajbek Ogi	mail.com

<u>№</u> ФНО 36. А	Организация, должность	Контакты	
30. Adgongard 25 37.	Renefs to Kullerory	+996777 5588 5 G	Harpert
39.			
40.			
41.			
42.			
44.			

РНОТО





