

## AZERBAIJAN

Due to its geographical position there is a high variety of climates in Azerbaijan: out of 11 world climate zones, 8 are found in the country. Recorded temperatures have reached a maximum of +47 °C, and minimum of -32°C.

Our surface is diverse (from lowlands of -28 elevation to mountains of 4466m elevation)

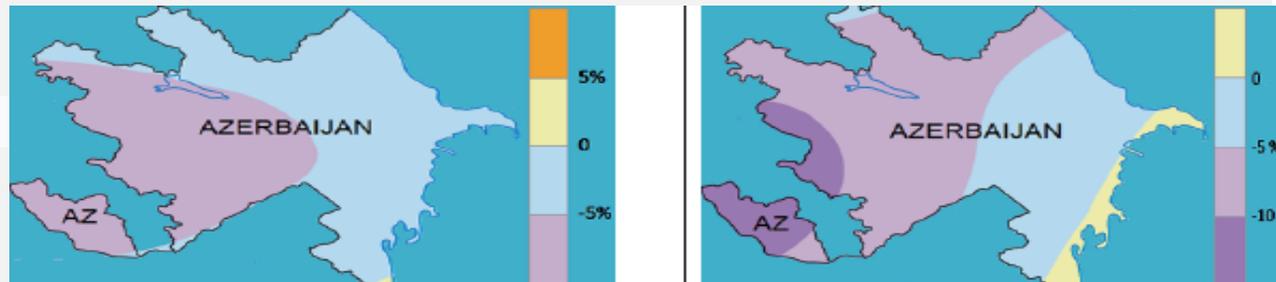
Из-за своего географического положения в Азербайджане большое разнообразие климатических зон: из 11 климатических зон мира 8 находятся в стране.

Зарегистрированные температуры достигли максимума + 47 °C и минимума - 32 °C. Наша поверхность разнообразна (от низменности высотой -28 до гор высотой 4466 м)



GREEN CLIMATE FUND

GLOBAL PROGRAMMING CONFERENCE



# AZERBAIJAN /MINISTRY OF ECOLOGY AND NARURAL RESOURCES

Project title

Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan  
Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN CLIMATE FUND

GLOBAL PROGRAMMING CONFERENCE

## Result areas

[Climate adaptation]

## Sector

Public/Private

## Total financing, USD

[37,000,000

## GCF financing, USD

[27,000,000]

## Financial instrument

Grant/Loan /Guarantee/Equity

Description of specific climate change problem and how the project will address it

Описание конкретной проблемы изменения климата и как проект будет решать ее

- Azerbaijan one of the most flood-prone areas in the world and is increasingly vulnerable to current and future climate change impacts and climate-related hazards. It likely to see increased water stress as well as an increase in flood events, mudflows and heatwaves. Lives, livelihoods, assets and infrastructure are threatened by these climate-related hazards. Sectors such as agriculture, tourism and health are increasingly affected by climate risks, leading to reduced crop harvests, increased damage to tourism infrastructure and an increase of heat-related health problems and eventually also premature deaths caused by particulate pollution. Communities in mountain areas and coastal zones are particularly vulnerable due to their exposure to flooding and mudflows.
- **Азербайджан является одним из наиболее подверженных наводнениям районов в мире и все более уязвим к текущим и будущим воздействиям изменения климата и связанным с климатом рискам. Вероятно, это приведет к увеличению нехватки воды, а также увеличению паводков, селей и волн тепла. Климатические риски угрожают жизни, средствам к существованию, активам и инфраструктуре. Такие сектора, как сельское хозяйство, туризм и здравоохранение, все больше страдают от климатических рисков, что приводит к сокращению урожая сельскохозяйственных культур, увеличению ущерба туристической инфраструктуре и увеличению проблем со здоровьем, связанных с жарой, и, в конечном итоге, также к преждевременной смерти в результате загрязнения. Общины в горных районах и прибрежных зонах особенно уязвимы из-за подверженности наводнениям и селям.**

# AZERBAIJAN

**Project title** Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan

**Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане**



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

**Description of specific climate change problem and how the project will address it**

**Описание конкретной проблемы изменения климата и как проект будет решать ее**

- In order to adapt to climate change impacts and respond to climate-related hazards, Azerbaijan requires accurate, timely and actionable weather, climate and comprehensive people-centred early warning systems.
- However Azerbaijan's current hydrometeorological network has gaps in its coverage, partially lacks automation and the timely generation of hydrometeorological related warnings. Azerbaijan's current weather forecasting and production process does not allow efficient and timely dissemination of information and early warning systems are insufficient in scale and scope to ensure adequate risk knowledge, disaster preparedness and response capability of its population for safeguarding lives, infrastructure and assets.
- **Чтобы адаптироваться к воздействиям изменения климата и реагировать на связанные с климатом риски , Азербайджан нуждается в точных, своевременных и действующих погодных, климатических и всесторонне-ориентированной системах раннего предупреждения населения.**
- **Однако нынешняя гидрометеорологическая сеть Азербайджана имеет пробелы по охвату, не автоматизирована, что затрудняет разработку гидрометеорологических предупреждений.**
- **Нынешний процесс прогнозирования погоды и обслуживания в Азербайджане не позволяет эффективно и своевременно распространять информацию, а системы раннего предупреждения недостаточны по своим масштабам и масштабам для обеспечения адекватных знаний о рисках, готовности к стихийным бедствиям и способности реагирования населения целью защиты жизни, инфраструктуры и активов.**

# AZERBAIJAN

Project title

Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan

Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

Alignment with key country priorities and stakeholders engaged

Согласованность с ключевыми приоритетами страны и заинтересованными сторонами

This project is fully aligned with national needs and priorities, including:

- The national development strategy “Azerbaijan- 2020: Outlook for the future”<sup>37</sup> which states that, “Zones where emergencies are expected due to floods will be identified and forecasts will be regularly made to be used by relevant organizations.” The strategy also highlights the vulnerability of Azerbaijan with respect to desertification and the potential of agriculture in diversifying the economy away from the extractive industry, which requires accurate Climate Service Information services.

Этот проект полностью соответствует национальным потребностям и приоритетам, в том числе:

- Национальная стратегия развития «Азербайджан-2020: перспективы на будущее» 37, которая гласит: «Будут определены зоны, где ожидаются чрезвычайные ситуации из-за наводнений, и будут регулярно составляться прогнозы для использования соответствующими организациями». В стратегии также подчеркиваются уязвимость Азербайджана в отношении опустынивания и потенциал сельского хозяйства в диверсификации экономики от добывающей промышленности, что требует информированности и точного обслуживания климатического обслуживания

# AZERBAIJAN / MENR

**Project title** Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan

Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

Alignment  
with key  
country  
priorities and  
stakeholders  
engaged

Согласован  
ность с  
ключевыми  
приоритета  
и страны

интересо  
анными  
сторонами

- Third National Communication to the UNFCCC (2015), which quotes the need for the *“Development of Early Warning System in order to reduce the damage caused by the hydrometeorological incidents associated with climate change.”*
- Azerbaijan’s Nationally Determined Contribution (NDC), which noted that *“In order to reduce vulnerability of Azerbaijan towards climate change impacts, it is considered to develop relevant adaptation measures for decreasing or minimizing the losses that may occur at national, local and community levels per sector.”*
- Key barriers to adaptation actions identified by Azerbaijan’s UNFCCC focal point in a presentation in 2015 (i.e. *information capacity barriers and uncertainties of available climate change scenarios*).
- **Третье национальное сообщение для РКИК ООН (2015 г.), в котором указывается на необходимость «разработки системы раннего предупреждения для уменьшения ущерба, вызванного гидрометеорологическими инцидентами, связанными с изменением климата». Национальный определяемый вклад Азербайджана (НДЦ), в котором отмечается, что «В целях снижения уязвимости Азербайджана к воздействиям изменения климата предполагается разработать соответствующие меры по адаптации для уменьшения или минимизации потерь, которые могут возникнуть на национальном, местном и общинном уровнях по секторам. «. Основные препятствия для действий по адаптации, определенные координатором РКИК ООН в Азербайджане в презентации в 2015 году (то есть барьеры потенциала в области информации и неопределенность существующих сценариев изменения климата).**

# AZERBAIJAN

## Project title:

Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan  
Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

## Expected outcomes

- Strengthened climate information services supported by institutions, coordination mechanisms, policies and a financial framework
- Enhanced observations, monitoring, modelling and prediction of climate and its impacts on Azerbaijan (Hydromet modernization)
- Multi-hazard national early warning system for Azerbaijan (MHEWS) based on established standards (WMO/UNISDR)
- Improved community and sector resilience to climate risks

## Ожидаемые результаты

- Укрепление обслуживания климатической информацией при поддержке учреждений, координационных механизмов, политики и финансовых рамок
- Расширенные наблюдения, мониторинг, моделирование и прогнозирование климата и его воздействия на Азербайджан (модернизация Гидромет)
- Национальная система раннего предупреждения о многих опасных явлениях в Азербайджане (MHEWS), основанная на установленных стандартах (ВМО / UNISDR)
- Повышение устойчивости сообществ и секторов к климатическим рискам

# AZERBAIJAN

## Project title:

Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan  
Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

## Paradigm shift potential

The proposed GCF project will generate and disseminate critical climate risk information that will enable the Government of Azerbaijan to design and implement transformative policies and plans for reducing the exposure and vulnerability of its people, economic sectors (e.g. agriculture, tourism, health) and critical infrastructure (roads, bridges, electricity transmission lines, water and sanitation facilities) to climate-related hazards and the impacts of climate change. The project will thus effect a paradigm shift to evidence-informed climate adaptation, risk reduction and multi-hazard early warning policy and practice.

## Потенциал сдвига парадигма

**Предлагаемый проект GCF будет генерировать и распространять информацию о критических климатических рисках, что позволит правительству Азербайджана разработать и реализовать преобразующую политику и планы по снижению подверженности и уязвимости его населения, секторов экономики (например, сельского хозяйства, туризма, здравоохранения) и важной инфраструктуры (дороги, мосты, линии электропередачи, водоснабжение и санитария) к опасностям, связанным с климатом, и последствиям изменения климата. Таким образом, проект приведет к смене парадигмы политики и практики адаптации климата, снижения рисков и заблаговременных предупреждений о многих опасных явлениях.**

# AZERBAIJAN

## Project title:

Enhancing Climate Information and Multi-hazard Early Warning for Resilience in Azerbaijan  
Улучшение климатической информации и система раннего предупреждения о многосторонних опасных явлениях для обеспечения устойчивости в Азербайджане



GREEN  
CLIMATE

GLOBAL  
PROGRAMMING

## Paradigm shift potential

The project is fully aligned with the Sustainable Development Goals (SDGs), the Paris Agreement and the Sendai Framework:

- SDG 13 on urgent action to combat climate change and its impacts
- The Paris Agreement, which in Article 7, Sub-paragraph 7(c) calls for “*strengthening scientific knowledge on climate, including research, systematic observation of the climate system and early warning systems, in a manner that informs climate services and supports decision-making*”
- The Sendai Framework for Disaster Risk Reduction 2015–2030

Azerbaijan has made commitments to these international agreements and frameworks and this project will support the achievement of their objectives. Furthermore, through enabling climate-informed (spatial) planning and sustainable management of natural capital based on accurate climate information, the project will support healthy and productive ecosystems.

## Потенциал сдвига парадигма

Проект полностью соответствует целям в области устойчивого развития (ЦУР), Парижскому соглашению и Сендайской рамочной программе:

- ЦУР 13 о неотложных действиях по борьбе с изменением климата и его последствиями
- Парижское соглашение, призывающее в статье 7 к «укреплению научных знаний о климате, включая исследования, систематическое наблюдение за климатической системой и системами раннего предупреждения, для обеспечения климатического обслуживания и поддержки принятия решений»
- Сендайская рамочная программа по уменьшению опасности бедствий на 2015–2030 годы

Азербайджан взял на себя обязательства по этим международным соглашениям и рамкам, и этот проект будет способствовать достижению их целей. Кроме того, посредством обеспечения климатического (пространственного) планирования и устойчивого управления природным капиталом на основе точной климатической информации, проект будет поддерживать здоровые и продуктивные экосистемы



GREEN  
CLIMATE  
FUND

GLOBAL  
PROGRAMMING  
CONFERENCE

THANKS FOR YOUR ATTENTION!