

Изменение климата и адаптация высокогорных сообществ

19 май 2021

Фарида Балбакова

Жизнь населения в горной стране протекает в резко континентальных климатических условиях. Основная хозяйственная деятельность сельского населения – животноводство и земледелие.

С каждым годом численность населения и его потребности растут,
а Земля не растет, и истощаются его ресурсы.

Например растет: поголовье скота, площади орошаемого земледелия, водопользование, энергопотребление, эксплуатация ресурсов недр. и.т.д

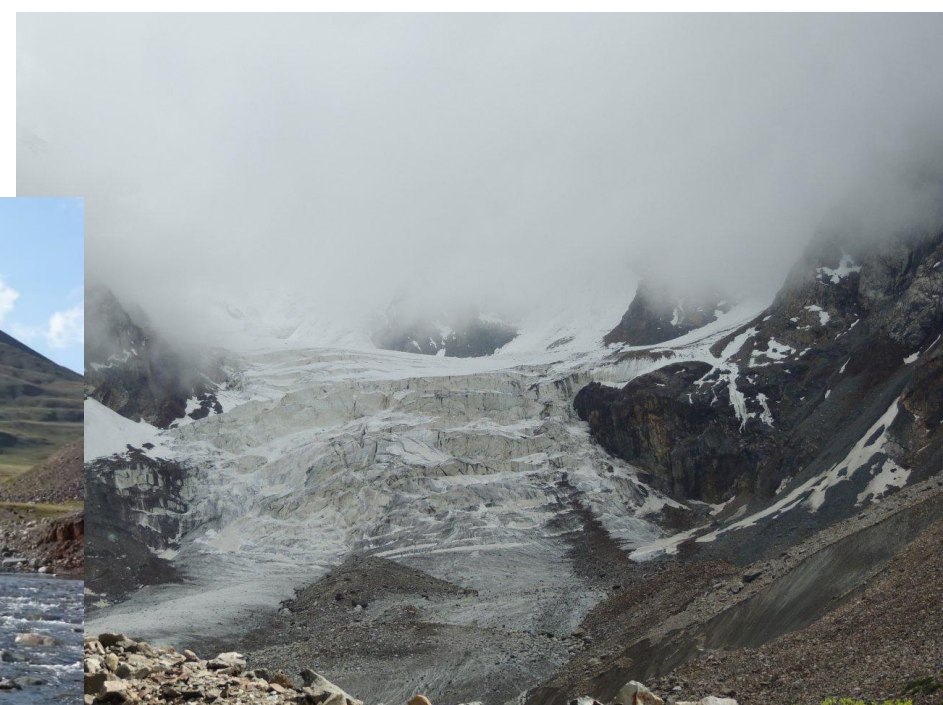
Мы бесконечно потребляем....с одной стороны для обеспечения необходимых потребностей, а с другой стороны для **удовлетворения жадности и стремление к роскоши.**

Разрушая природную среду все потребляем и загрязняем больше и больше лишая возможности возобновления экосистем, нарушая природный, энергетический баланс поднимаем температуру Земли и говорим об изменении климата и пытаемся договорится на высоком уровне чтобы остановить потепление, пока не получается и **чтобы выживать вынуждены адаптироваться к изменениям климата.**

Экосистемы нашей горной страны очень хрупкие,
крутые склоны гор покрыты лесами, лугами,
степями.

За день мы можем увидеть все климатические
пояса Земли от пустынь до ледников, которые
обеспечивают нас всем необходимым для
стабильной жизни.





Эти луга и леса фабрики кислорода, аккумулируют влагу образуя на вершине гор ледники – источник воды которые обеспечивает жизнь не только нашей страны но и наших соседей.

Недаром говорят что наши горы водонапорная башня Центральной Азии.



This project is founded by
the European Union



Naturvernforbundet

BIOM
ECOLOGICAL MOVEMENT

GLIP
Global and Local
Information Partnership



И наша жизнь и устойчивое развитие нашей страны напрямую зависит от сохранности этих экосистем. Т.е. воздух которым мы дышим, питьевая вода и орошение, генетические ресурсы, еда и др. Все эти бесконечные услуги оказываются нам этими хрупкими экосистемами.

Эти виды индикаторы экосистем, их исчезновение сигнализирует о непригодности среды для жизни





Ресурсообеспечивающие функции экосистем:

- 85% пастбища - это травяные экосистемы
- 1,9 % естественные сенокосы
- Используется 3927 видов растений:

150 пищевых целях

115 поддерживают пчеловодство,

119 видов кормовых растений для животных,

20 в качестве натуральных красителей

200 лекарственных

60 видов декоративных и.т.д.



Если мы не дадим шанс на выживание нашим экосистемам - Закваскам Жизни, мы обречены.

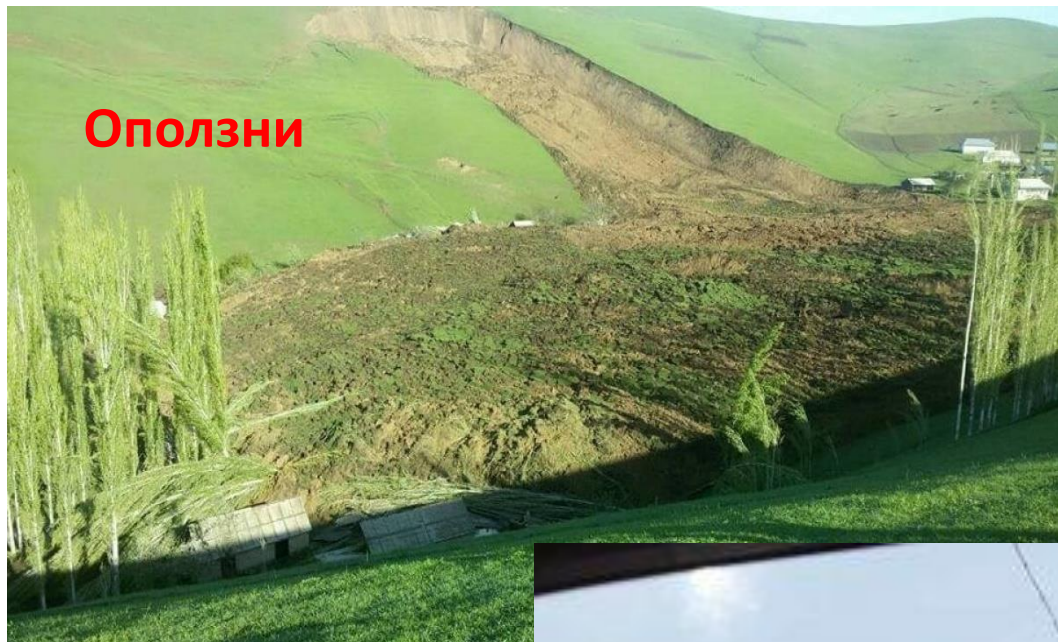
Не может быть речи о зеленом развитии и стабильности в стране.

Да в эволюции Земли происходило и происходит естественные колебания температуры. Но чрезмерное потребление всех ресурсов и загрязнения среды приводит к повышению температуры атмосферного воздуха и вследствие участились случаи ЧС.

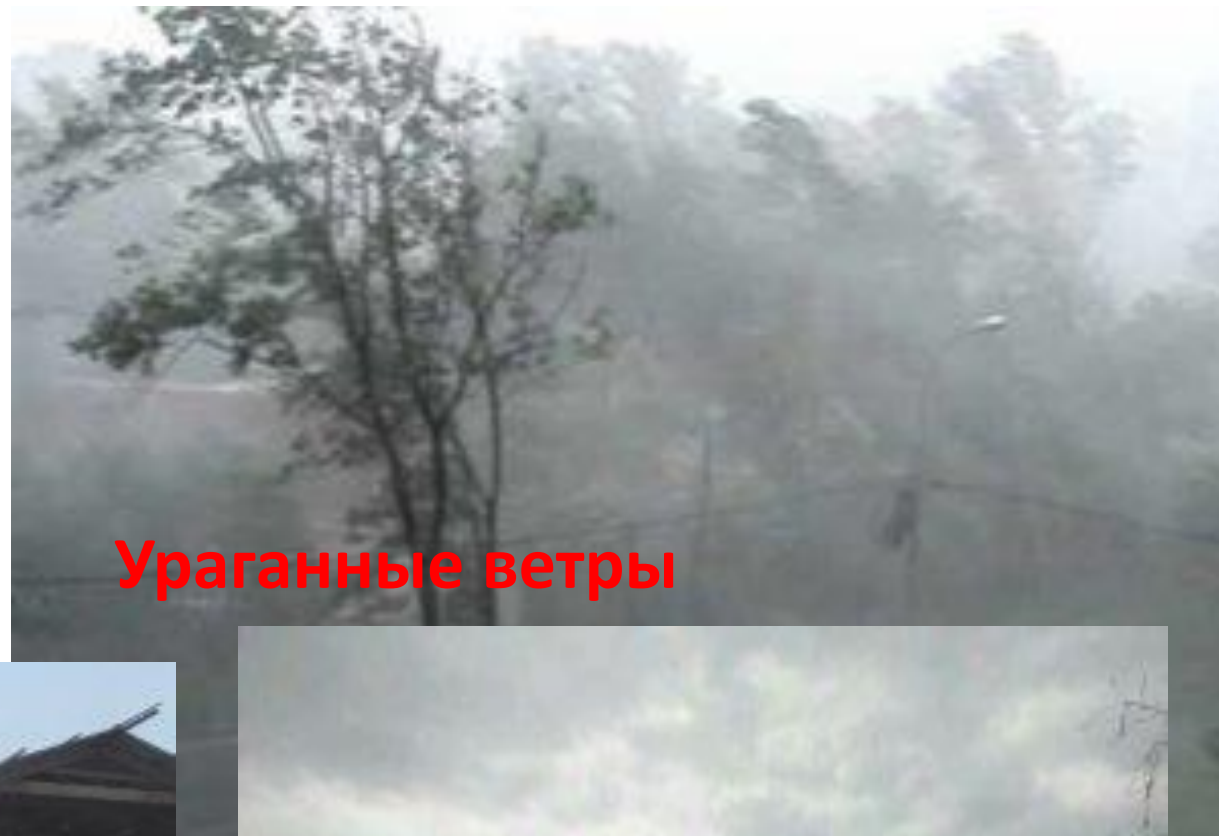


Сели





Оползни



Ураганные ветры





This project is funded by
the European Union



Naturvernforbundet

BIOM
ECOLOGICAL MOVEMENT

GLIP
Global and Local
Information Partnership



Из-за аномальных погодных явлений в весенне-летний период выпадает снег глубиной от полуметра до метра, что приводит летом к большим потерям домашнего скота, заморозкам с/х культур, закрытию перевалов и заметанию дорог.

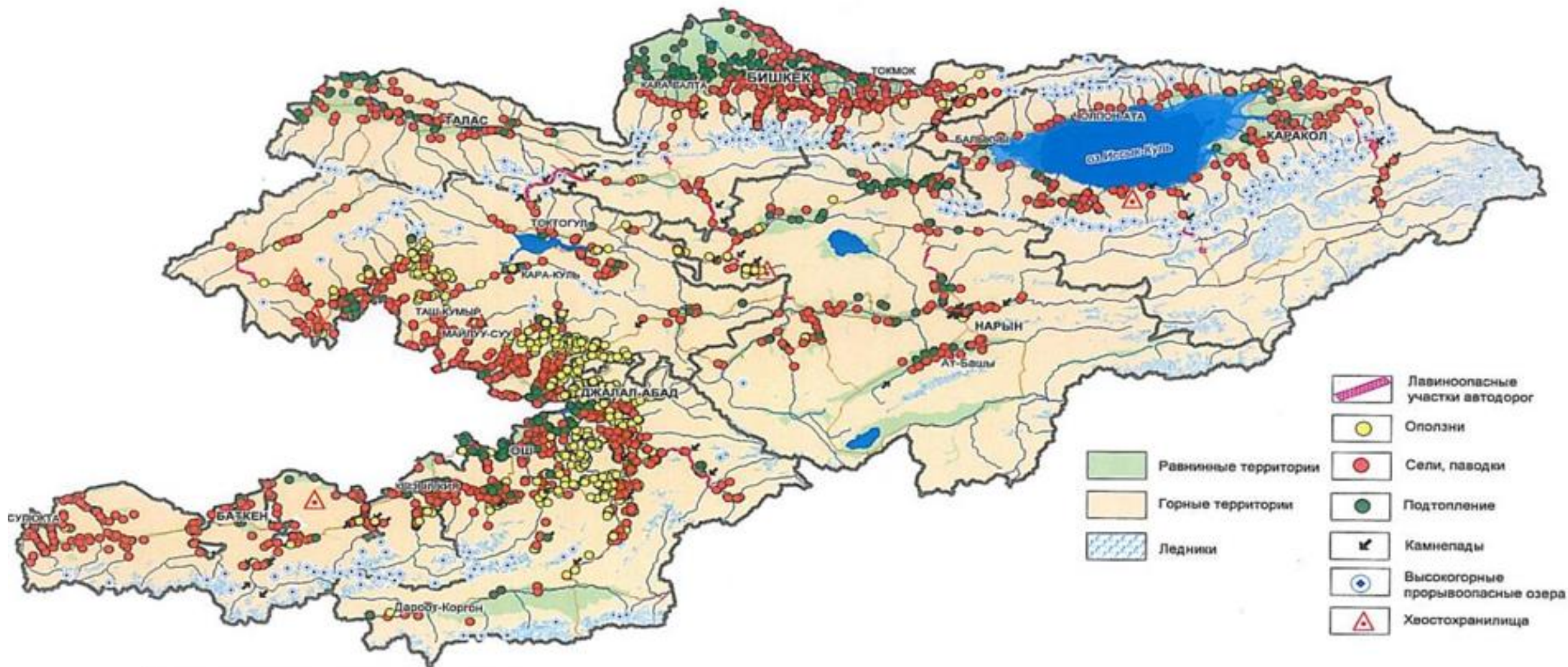


08.04.2017 12:05



Рубки еловых, орехоплодовых и арчевых лесов страны приводят к необратимым последствиям – это очаги дестабилизации последующими ЧС.

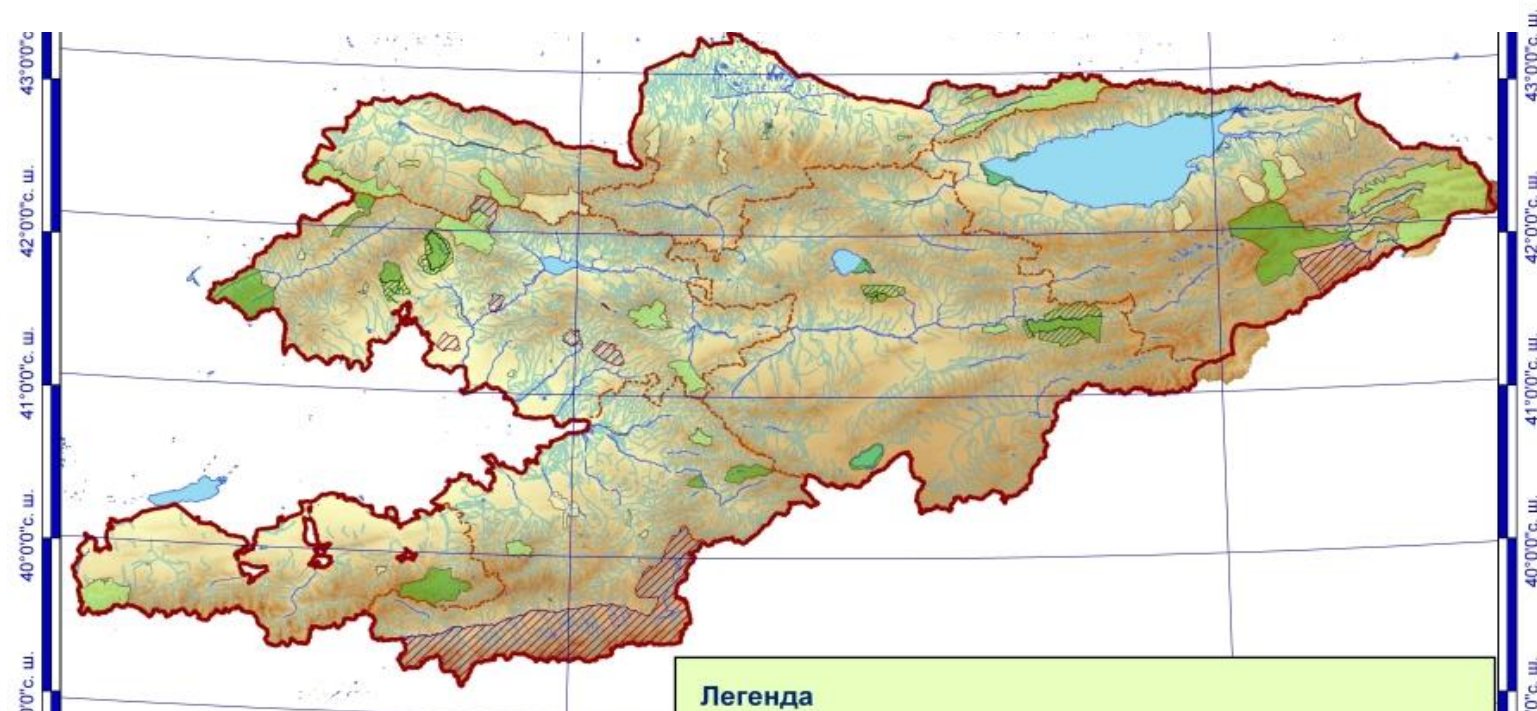




Карта-схема распространения опасных процессов и явлений на территории Кыргызской Республики

Для смягчение последствий изменения климата нам необходимо сохранять экосистемы и биоразнообразие. Создание ООПТ как мера митигации к ИК.

Система ООПТ – Экологический каркас, который обеспечивает экологическую безопасность страны



Аридизация климата привела к иссушению высокогорных болот, увеличивается количество скота и местное население не может, как раньше, заготавливать сено на естественных сенокосах. Теневые склоны хребтов раньше зимой были покрыты снегом и растения были сохранены до весны для выпаса, а теперь эти склоны и зимой остаются без снега и скот поедает весенний запас травы зимой и приходится кормить скот привозным дорогим сеном.



Поэтому высокогорным сообществам необходимо перейти от овцеводства к яководству.

Экономически и экологически выгодно содержать 10 голов яка чем 50-60 голов овец.

Экосистемы будут сохранены от пастбищной эрозии и население получит стабильный прибыль.

Меры адаптации к изменению климата

С таянием вечной мерзлоты, природные очаги чумы, зудневой чесотки, сибирской язвы активизируются. Населенные пункты находятся под серьезным риском заражения и ежегодно в обязательном порядке получают вакцинацию от чумы (в 2013 г. была вспышка чумы и 1 человек умер от бубонной формы, населенные пункты были закрыты на карантин). В связи дороговизной и часто сомнительным качеством вакцин, многие скотовладельцы избегают вакцинации скота – при этом рискуя возможностью заражения себя и гибели животных.



Необходимо своевременная вакцинация населения и скота

Из-за нехватки поливной воды, и преобладания монокультур которые требуют одновременного полива, использование ядохимикатов в борьбе с вредителями уничтожая полезную энтомафауну приводят, ежегодным убыткам в выращивании с/х культур

Необходимо перейти на посев поликультур, во время половодья рек, запастись водой в естественных небольших водоемах, перейти на органическое удобрение, капельное орошение, тепличное хозяйство и развитие пчеловодства



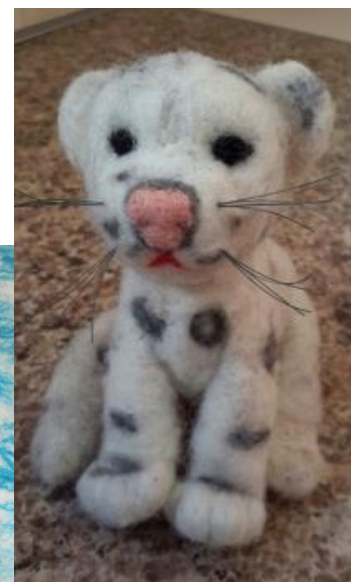
Установка ветрогенераторов и использование солнечных батарей, энергоэффективных лампочек, экономия эл энергии.



Утепление домов, энерго
эффективное строительство



Как альтернатива развивать переработку местного сырья, изготовление войлочных изделий и сувениров.





This project is founded by
the European Union



Naturvernforbundet

BIOM
ECOLOGICAL MOVEMENT

GLIP
Global and Local
Information Partnership



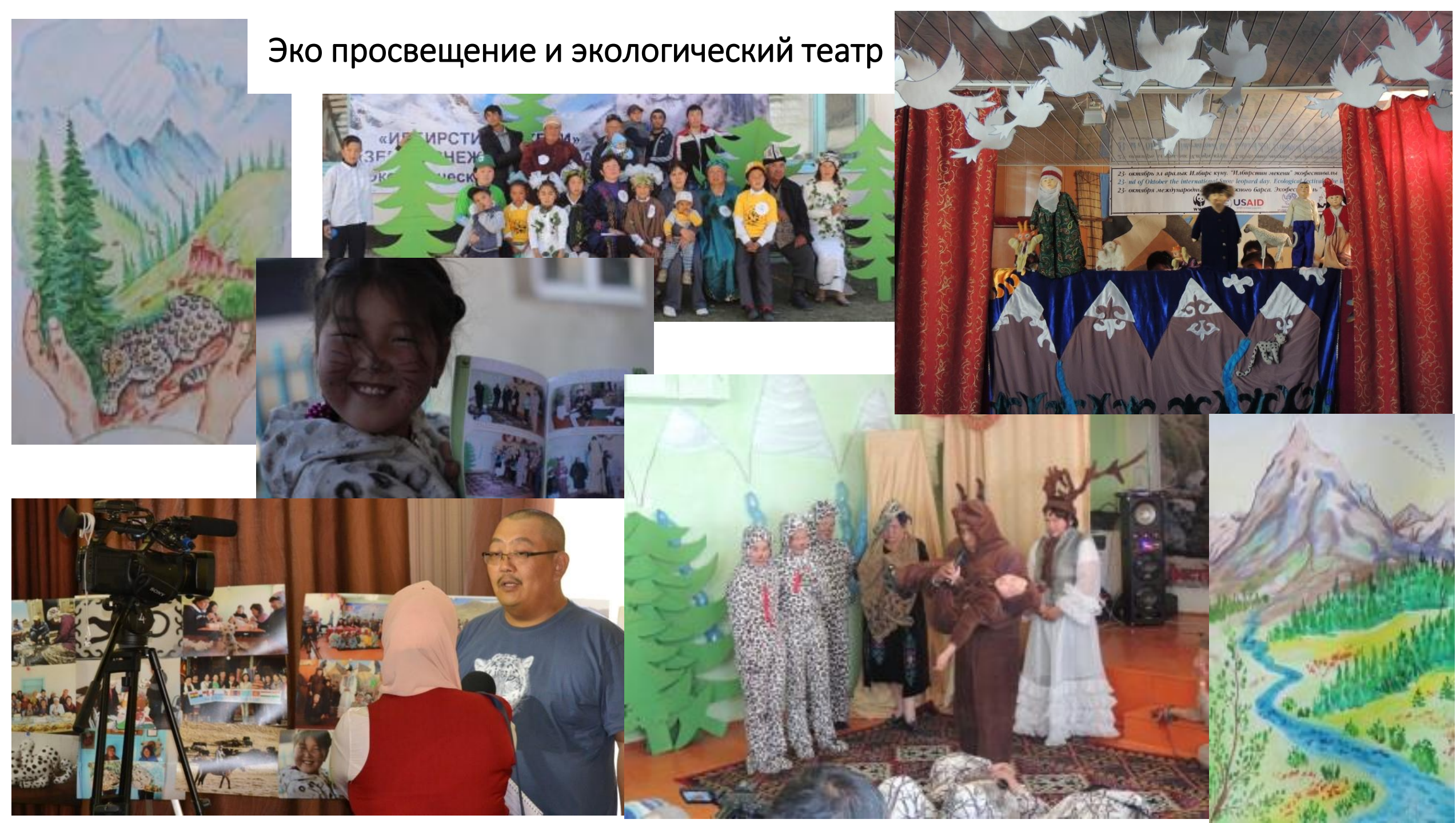
Меры адаптации к изменению климата

Развитие экологического туризма (фото охота)

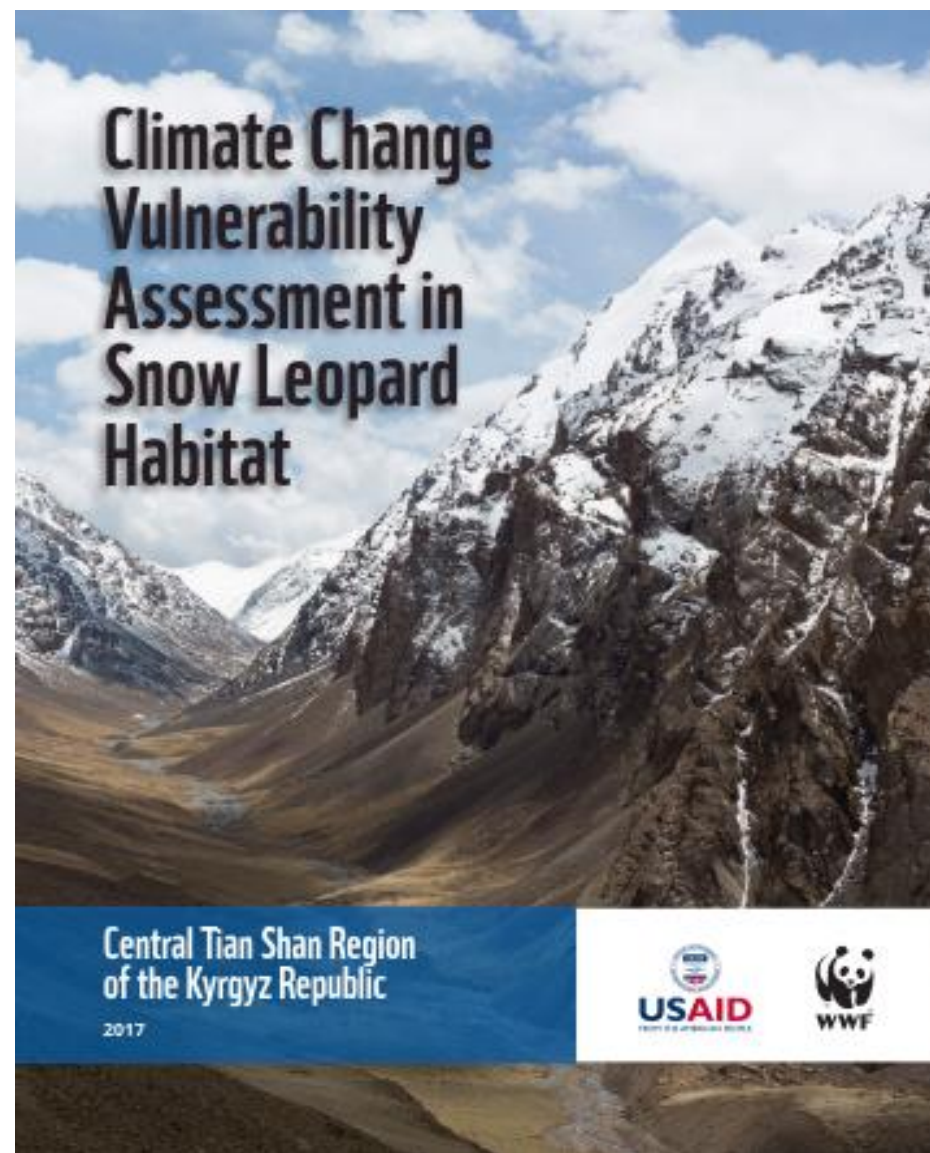
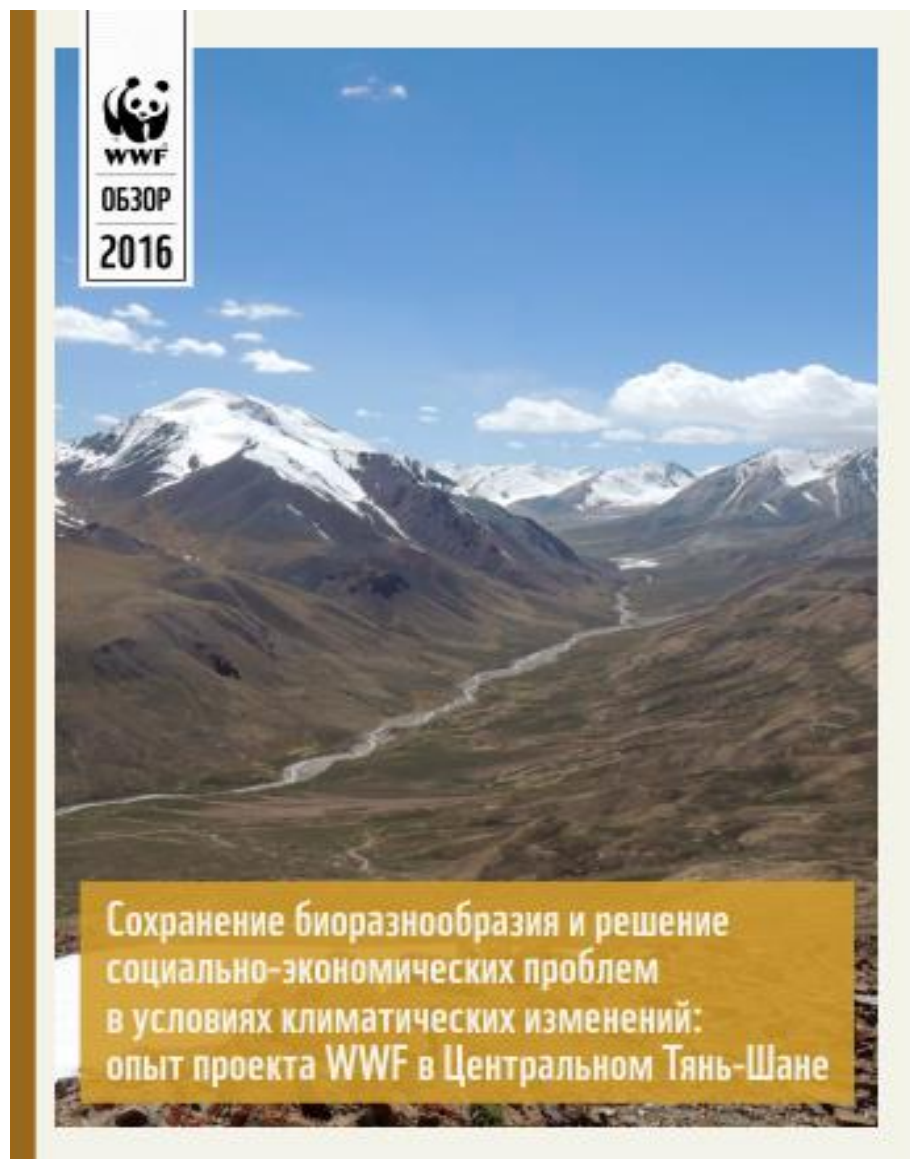


имают

Эко просвещение и экологический театр



Наши исследования по изменению климата в публикации на сайте WWF и были сняты короткометражные документальные фильмы



Спасибо за внимание!

f_balbakova@mail.ru