

Айдаралиев А.А.

Академик Национальной Академии Наук КР
Чрезвычайный полномочный посол КР
Председатель Попечительского Совета
Учебно-научно-производственного комплекса
“Международный Университет Кыргызстана”

РЕГИОНАЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО СТРАН ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Аннотациясы: 17-18 кылымдарда жерлер адамдын чарбалык ишинен эркин эле. Ошентип – экологиялык жана экономикалык система өзүнчө бири-бирине көз карандысыз иштеген. Азыркы учурда эки жаңы айрым экологиялык жана экономикалык системалар интеграцияланган, алардын экологиялык жана экономикалык көрсөткүчтөрү өз ара байланыштуу жана бири бирине көз каранды. Тоолуу райондордо глобалдуу климаттын өзгөрүшү тоо-кен мөңгүлөрдүн негизги булагы болгон суунун азайышы Борбордук-Азия регионунда жана Кытай Синьцзян-Уйгур автономиялык районунда олуттуу социалдык-экономикалык жана тен салмактуулуктун бузулушуна алып келүүсү мүмкүн. Ошентип, тоо байлыктарын жана анын ресурстарын сарамжалдуу пайдалануу максатында жана аны келечек муундар үчүн сактап калууга биз жаныланган региондук интеграцияга муктажбыз.

Негизги сөздөр: Регионалдык кызматташуу, тоолорду туруктуу өнүктүрүү, климаттын өзгөрүшү.

Аннотация: В 17-18 веках обширные районы были свободной от хозяйственной деятельности человека, таким образом, экологические и экономические системы работали отдельно независимо друг от друга. В настоящее время существует объединение двух новых отдельных интегрированных экологических и экономических систем, в которых экологические и экономические показатели взаимосвязаны и взаимозависимы. Глобальное изменение климата в горных районах приведет к исчезновению горных ледников – основных источников воды и, как следствие, к серьезным социально-экономическим последствиям во всем Центрально-Азиатском регионе и Синьцзян-Уйгурском Автономном районе Китая. В настоящее время нам чрезвычайно необходима новая региональная интеграция в целях рационального использования природных богатств, чтобы сохранить его для будущих поколений.

Ключевые слова: Региональное сотрудничество, устойчивое горное развитие, изменения климата.

Annotation: In 17-18 centuries, there were vast regions free from human economic activity, thus ecological and economical systems functioned separately from each other independently. Currently, there is a merger of the two systems in new single integrated environmental and economic systems in which environmental and economic parameters are interconnected and interdependent. In mountain regions the global climate change will lead to the disappearance of mountain glaciers – the main sources of water and, as a consequence, to serious socio-economic consequences in the whole Central Asian region and the Xinjiang Uygur region of China. Therefore, in present extremely we are need a new regional integration with a view to the rational use of natural resources, to preserve it for future generations..

Keywords: Regional cooperation, sustainable mountain development, climate change.

Введение

Как известно, Генеральная Ассамблея ООН по инициативе Кыргызской Республики объявила 2002 год Международным годом гор. Заключительное мероприятие Международного года гор Бишкекский Глобальный горный

саммит принял основополагающий документ устойчивого горного развития – Бишкекскую Горную Платформу. На Саммите было принято решение об организации программы «Международное горное партнёрство». В дальнейшем Генеральная Ассамблея ООН одобрила резолю-

цией № 57/215 решения, принятые по итогам Международного года гор, и постановила провозгласить 11 декабря Международным днем гор.

Сегодня, горы, занимая почти 22 процента поверхности суши, играют важнейшую роль в продвижении общества к устойчивому экономическому развитию. Они не только дают источник средств к существованию почти для одного миллиарда людей или 13 процентов населения планеты, но опосредовано влияют на миллионы проживающих у их подножья. Горы дают пресную воду, энергию и продовольствие. Вместе с тем, в горных районах наиболее высокий уровень бедности и они чрезвычайно уязвимы к воздействию глобального изменения климата и природных катастроф.

В рамках исследований по устойчивому развитию горных районов в Кыргызской Республике только за последние годы были реализованы и реализуются такие проекты, как:

- «Готовность к чрезвычайным ситуациям и реагированию к экологическим рискам в Центрально-Азиатском регионе» (2004г.), ОБСЕ.
- «Управление экологическими рисками в сейсмически активных горных регионах стран Центральной Азии и России» (2008г.), ЕС.
- «Устойчивое управление землепользованием в высокогорье Памира и Памиро-Алая – трансграничная инициатива для Кыргызстана и Таджикистана» (2009 – 2012гг.), ГЭФ/ЮНЕП/УООН.
- «Изучение загрязнения водных ресурсов в горных районах Кыргызстана» (2014), Университет Зилина и Международного университета Кыргызстана.

• «Исследования влияния изменений окружающей среды на население проживающее в высокогорных регионах Центральной Азии» совместно с государственным университетом Южной Дакоты, США (2015 – 2018 гг.), НАСА.

В 2000-2001 гг. при технической и финансовой поддержке Азиатского Банка Развития (АБР) был реализован проект «Региональная стратегия и план действий по устойчивому развитию горных территорий Центральной Азии». В этом проекте приняли участие Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан и СУАР

КНР. В проекте не участвовал Туркменистан, так как он не являлся членом АБР.

Эксперты Международного Университета Кыргызстана, Международного института гор и Национального центра развития горных районов Кыргызской Республики под эгидой Азиатского Банка Развития разработали «Национальную и региональную стратегии и планы действий по устойчивому развитию горных районов Кыргызской Республики, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, СУАР (КНР) (НСИПД, РСИПД).

В этих документах приведены исчерпывающие сведения о деградации растительного и животного мира горных регионов. В НСИПД экологические и социальные проблемы горных территорий не просто перечисляются. В них дан глубокий, системный анализ их взаимосвязей, уровней их соподчиненности и зависимости от экологических, экономических, социальных и политических условий. Экспертами разработаны схемы, названные «деревьями проблем» (сельское хозяйство, охраняемые территории, энергетика, леса, минеральные ресурсы, туризм, вода и др.) (рис.1.).

Эти схемы позволяют наглядно увидеть связи и соподчиненность проблем, а также уровни и очередность их решения. Решение проблем «нижнего» уровня способствует решению проблем следующего уровня, вплоть до «верхнего». «Деревья проблем» позволяют понять, с каких проблем необходимо начинать их решение и в какой последовательности эти действия производить. Кроме «деревьев проблем» для всех секторов жизнедеятельности разработано «дерево целей» (Рис.2). Сформулированы цели, которые необходимо достичь для сохранения природной среды, сбережения и правильной эксплуатации природных ресурсов, устранения бедности, сохранения здоровья, развития культуры и национальных традиций.

В Национальной и региональной стратегиях и планах действий по устойчивому развитию горных районов Кыргызской Республики, Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, СУАР (КНР) также были изложены стратегии и детальный план действий для обеспечения устойчивого развития горных территорий. Следует

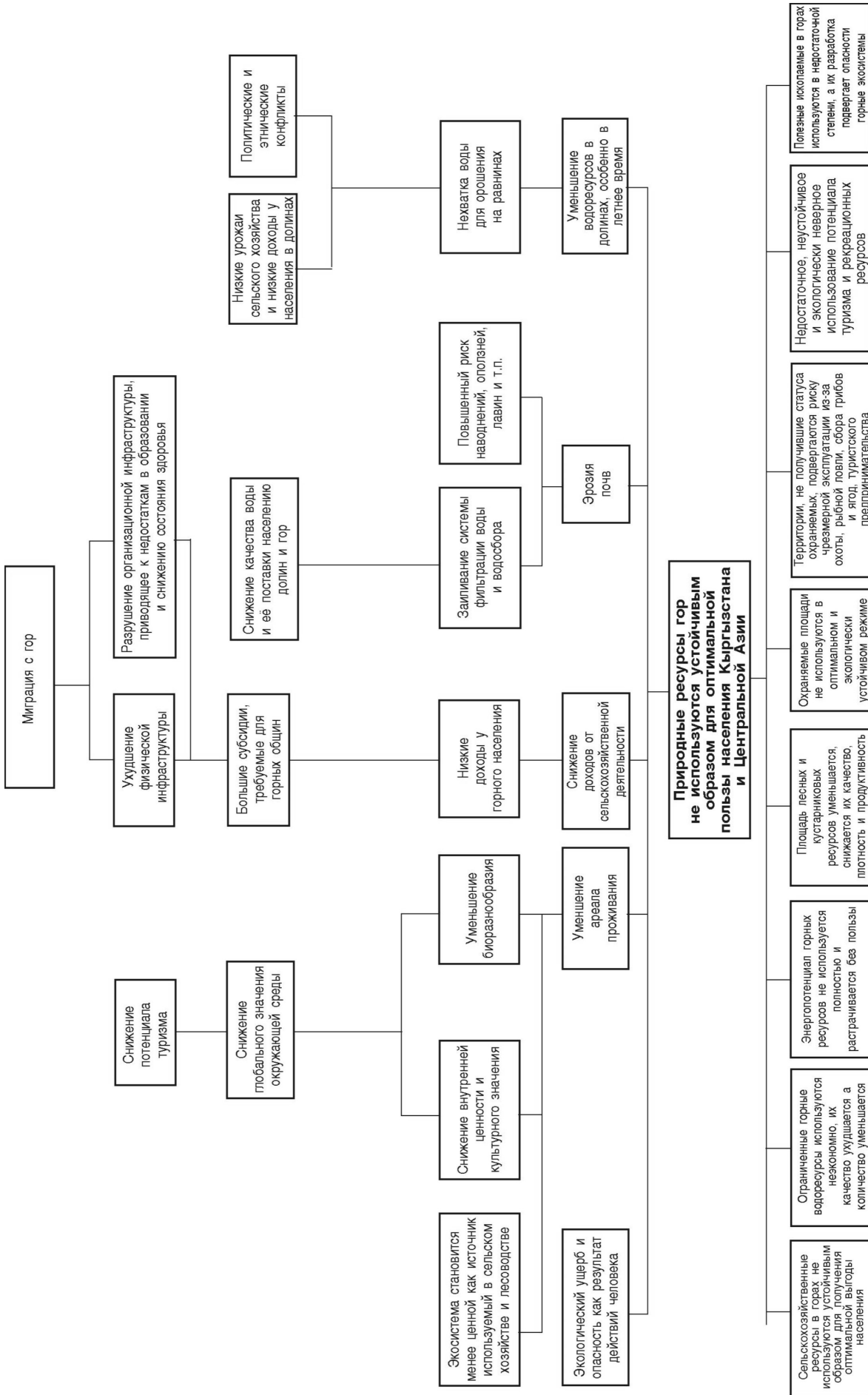


Рис. 1. Анализ главных проблем

отметить, что Национальная стратегия и План действий по устойчивому развитию горных территорий Кыргызстана были утверждены постановлением Правительства Кыргызской Республики от 21 января 2002 года N 37 в качестве основополагающего документа для руководства действиями по развитию горных территорий республики.

В настоящее время Международный Университет Кыргызстана, Институт горной физиологии, Университет Южной Дакоты (США) с участием ученых из Узбекистана реализуют проект Национального управления по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (НАСА, США) «Исследование влияния изменения окружающей среды на население, проживающее в высокогорных регионах Центральной Азии». При его реализации особое внимание будет обращено на анализ динамики и скорости процессов трансформации экосистем региона со второй половины XX и до середины XXI века, а также влияния этих изменений на возникновение стихийных бедствий, включая многообразные социально-экономические, медико-биологические характеристики и демографическую структуру населения регионов.

Отношение мирового сообщества к горам как к источникам ресурсов привело к негативным последствиям. В настоящее время для горных территорий Центральной Азии и СУАР КНР характерны прогрессирующая деградация земельных ресурсов, загрязнение окружающей среды, сокращение лесов и биоразнообразия, наркотрафик, и миграция, и т. п.

В целях устойчивого развития горных регионов приоритет отдавался национальным стратегиям и программам их развития. Однако, вскоре стало ясно, что они в лучшем случае решают локальные, узкоотраслевые задачи и не были скоординированы общими для всех горных территорий региона приоритетными целями. В этой связи, необходима региональная стратегия для достижения синергетического эффекта.

Кроме того, в этих национальных стратегиях и обобщающей их региональной стратегии не был принят во внимание ключевой фактор – глобальное изменение климата.

Вне всякого сомнения, изменение климата влечет за собой целый ряд негативных экологических и, как следствие, социально-экономических и политических последствий для региона. Главная угроза – доказанное многолетними инструментальными наблюдениями интенсивное таяние ледников и прогнозируемый уже к 2030 – 2050 годам дефицит пресной воды для всего региона.

В этой связи, Международный Университет Кыргызстана совместно с Университетом ООН выступил с инициативой о региональном взаимодействии стран Центральной Азии и Китая для устойчивого развития горных районов в условиях глобального изменения климата. Вне всякого сомнения, что при разработке национальных стратегий устойчивого развития горных территорий принимаемые меры стран Центральной Азии и СУАР КНР, конечно, важны, но вследствие существенного влияния гор на прилегающие территории необходима разработка региональной, скооперированной стратегии действий по смягчению и противодействию новым угрозам. Новые глобальные вызовы и угрозы 21 века, в их числе и климатические, требуют безотлагательного пересмотра государственной политики всех стран региона к горным территориям и их населению, так как не решение их проблем ведет к социальным конфликтам, нерегулируемой миграции.

Отличительной особенностью горных экосистем Центральной Азии является ярко выраженной вертикальной климатическая зональность, сопряженная с физико-географической мозаичностью территорий. Следовательно, в каждой области изменение климата будет иметь разные последствия. Это обстоятельство требует проведения целевых научных исследований с использованием космического зондирования и применения специальных, региональных и глобальных климатических моделей.

Основными задачами регионального сотрудничества стран Центральной Азии и СУАР КНР для устойчивого развития горных территорий в условиях глобального изменения климата должны стать:

- определение масштабов воздействия климатических изменений на экосистемы горных районов Центральной Азии и СУАР КНР;

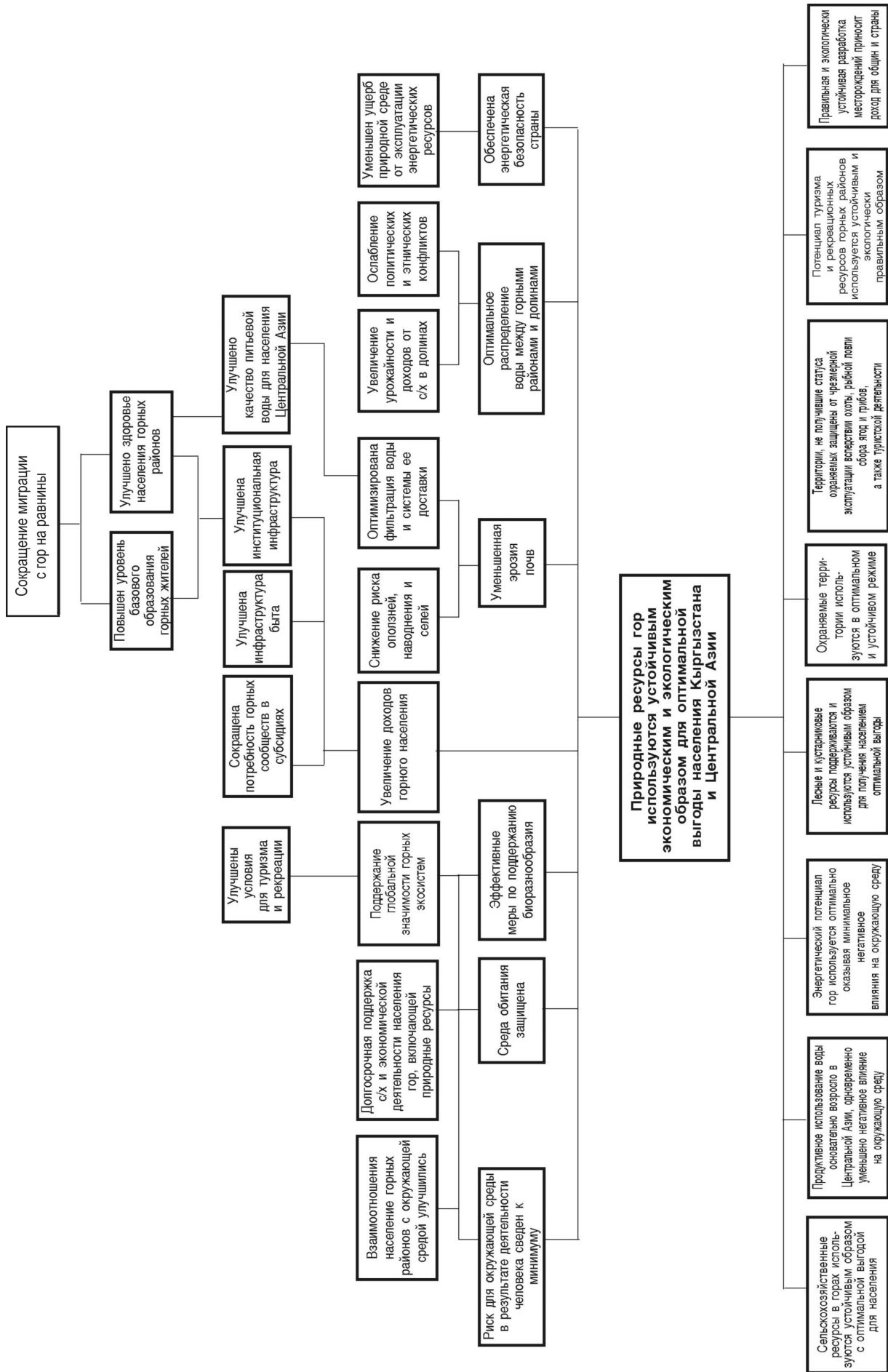


Рис. 2. Дерево целей.

- оценка уязвимости населения к меняющемуся климату и разработка системы мероприятий по их адаптации к новым условиям и

- разработка практически реализуемой, финансово-обеспеченной региональной стратегии и поэтапного плана действий для устойчивого горного развития в условиях изменения климата.

Важно провести исследования с учетом фактических данных предыдущих исследований национального и регионального масштабов, национальных отчетов по изменению климата. В связи с чем, оценку уязвимости предлагаем проводить по ряду интегральных показателей.

В данном направлении требуется необходимость отбора эталонных участков в разных биоклиматических районах Тянь-Шаня, Памира и Памиро-Алая и анализа космоснимков Landsat и MODIS, полученных при дистанционном зондировании территорий для определения состояния горных территорий.

Чрезвычайно важно осуществить переоценку состояния природных ресурсов горных территорий, т.к. со времени их оценки в национальных стратегиях 2001 года прошло более 14 лет, а также определить уязвимость горных регионов Центральной Азии в целом и их отдельно взятых районов, включая СУАР КНР, на изменение климата на основе экологических, социальных и экономических критериев.

Для этого следует рассмотреть возможность имплементирования известных и имеющихся новых технологий по рациональному использованию и возобновлению природных ресурсов гор в целях обеспечения экологической и продовольственной безопасности населения. Помимо этого, разработать также меры по адаптации горных регионов Центральной Азии к потеплению климата и внести рекомендации по подходам к устойчивому управлению горными ресурсами в долгосрочной межгосударственной экономической и политической кооперации и поэтапный план действий для устойчивого развития горных территорий.

Необходимо совместно изучить проблемы влияния климата на землепользование, на со-

стояние водных ресурсов и ледников, биоресурсы и здоровье человека с учетом имеющихся и накопленных данных в этих направлениях.

В настоящее время данное предложение готовы поддержать Университет ООН и Программа «Международное горное партнерство», Италия. К нему выразили также желание присоединиться Институт горной биологии Университета Жилина, Словакия, который провел ряд исследований в горах Центральной Азии по изучению загрязнения водных ресурсов, специалисты из Академии сельскохозяйственных наук Синьцзян-Уйгурского Автономного Района Китайской Народной Республики, Горно-металлургический институт Таджикистана, Евразийская Международная Академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (ЕМАНЭБ), Региональный экологический Центр Центральной Азии (РЕЦ ЦА), Институт Географии Национальной Академии Наук Казахстана и эксперты ПОО “Tebigy Kuwwat” из Туркменистана.

Хотелось бы особо отметить, что наше предложение открыто для всех без исключения и мы заинтересованы во взаимовыгодном сотрудничестве для реализации данной инициативы.

Литература

1. Aidaraliev A.A., Djeenbaev Dj.Dj., Ormonbekov T.O., Shanazarov A.S., Aitmatov I.T., Akimaliev Dj.A., Mamatkanov D.M., Mirrahimov M.M., Otorbaev K.O., Toktomyshev D.M., Kasiev S.K., Kolov O.V., Usubamatov R.I. “Mountains of Kyrgyzstan”. – Bishkek, Publishing house “Technology” 2002.
2. Айдаралиев А.А., Боконбаев К.Ж., Жапаров А.У., Кельдибеков А.К., Султанов М.А., Шаназаров А.С., “Горная инициатива”: обоснование обмена внешнего долга горных государств на устойчивое развитие (экономика, геополитика, экология). – Бишкек, 2008.
3. Отчет Всемирного Банка “Адаптация к изменению климата в странах Европы и Центральной Азии” *Adapting to Climate Change in Eastern Europe and Central Asia / by Marianne Fay, Rachel I. Block, and Jane Ebinger. (2009)*