

Джаныбекова И.А.  
УНПК «Международный университет Кыргызстана»,  
МВШМ, г.Бишкек  
Джаныбекова И. А.  
ОИӨК «Кыргызстан эл аралык университети»,  
ЭАМЖМ, Бишкек шаары  
E-mail: indi.zhan.98@mail.ru  
Dzhanybekova I.A.  
ERPC “International University of Kyrgyzstan”  
IHSM, Bishkek

ЗАМАНБАП ДҮЙНӨДӨ ТОО-КЕН ИШТЕРИН ТУРУКТУУ ӨНҮКТҮРҮҮГӨ  
МҮМКҮН КӨРҮҮ: МИФ ЖЕ ЧЫНДЫК

ВОЗМОЖНОЕ ВИДЕНИЕ НА УСТОЙЧИВОЕ ГОРНОЕ РАЗВИТИЕ  
В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ

POSSIBLE VISION FOR SUSTAINABLE MOUNTAIN DEVELOPMENT  
IN THE MODERN WORLD: MYTH OR REALITY

---

*Аннотация:* Туруктуу тоо өнүгүүсү – күрөөгө экология иш-аракеттерди, адам жана коом үчүн жыргалчылык бүткүл цивилизациянын жана планетанын жер, ал камсыз кылуучу, табигый тең салмактуулук бардык чөйрөлөрүндө бардык жерде. Туруктуу климат-бардык өлкөлөрдүн экономикасынын негизи. Таза суу – бул таза ичүүчү суу, айыл чарба өсүмдүктөрүн сугаруу үчүн башка-бүткүл адамзаттын зарылдыгы. Ошентип, тоо-биосферанын туруктуулугу.

*Негизги сөздөр:* биоэтика, тоолор

*Аннотация:* Устойчивое горное развитие – залог поступательных экологических действий человека и общества для блага всей цивилизации и планеты Земля, которое обеспечит природное равновесие во всех сферах повсеместно. Стабильный климат – основа экономик всех стран. Запасы чистой воды – это питьевая вода, для орошения сельскохозяйственных культур и др. – необходимость для всего человечества. Таким образом, горы – стабильность биосферы.

*Ключевые слова:* биоэтика, горы

*Abstract:* Sustainable mountain development is the key to progressive environmental actions of man and society for the benefit of the entire civilization and the planet Earth, which provides a natural balance in all areas everywhere. A sustainable climate is the basis of the economy of all countries. Fresh water supplies are clean drinking water, and the other is needed for irrigation of agricultural crops for all mankind. So, the mountain is the stability of the biosphere.

*Key words:* bioethics, mountains.

---

**Актуальность.**

Устойчивое горное развитие – залог будущего и настоящего процветания стран и народов, цивилизаций за счет сохранения нерукотворно созданного и самостоятельно сохраняющегося экологического равновесия горной флоры и фауны, ледников, климата.

Сосуществование человека и гор должно быть гармоничным и разумным во все времена. И тогда богатства гор – чистый воздух, вода, минералы будут служить многим поколениям человечества. [1,2]

**Методы.** Сравнение, анализ, метод герменевтики.

## **Результаты и обсуждение.**

Горы занимают примерно 24% от поверхности суши. В Азии их большая часть – 64% с 10% населения мира. В горах начинаются реки планеты. Горной местностью считается высота более 500 м. Это могут быть горные пояса (Средиземноморско-Гималайский, Северо-Тихоокеанский, Восточно-Тихоокеанский, Афро-Азиатский, в том числе Альпийско-Гималайский, Андийско-Кордильерский), горная система (Уральские горы), горные хребты (Сангре-де-Кристо в США), горные группы (Бер-По в Монтане), одиночные (Столовая гора в Южной Африке). Природные зоны гор: зона лесов, лугов, пустыни. Молодые горы – Альпы, Гималаи, Памир, Кавказ. Старые – Уральские, Скандинавские, Хибинские. Низкие горы (до 800 м) с множеством рек – Северный Урал, Хибинские, отроги Тянь-Шаня. Средние (800-3000 м) со сменой ландшафта – Полярный Урал, Аппалачи, горы Дальнего Востока. Высокие (свыше 3000 м) от лесов до ледяных пустынь – Пампльпы, Скалистые горы. По происхождению: вулканические (Фудзияма), тектонические (горы Алтая), денудационные (Виллюйские, Илимские).

Особенности горного климата: снижение температуры с высотой, снижение атмосферного давления, увеличение солнечной радиации, повышается количество осадков.

Гималаи отделяют полуостров Индостан от остальной Евразии.

Анды вытянуты с севера на юг 9000 км вдоль западного побережья Южной Америки, поражают климатическими контрастами. Альпы расположены на границах 5 стран: Франции, Италии, Швейцарии, Австрии, Словении. На территорию Германии входят северные хребты Альп. Горная система Тянь-Шаня протянута на 2500 км с запада на восток в центре Азии. Большая часть Тянь-Шаня – в Кыргызстане. Пик Победы – 7349 м. Типы ледников здесь разные, в основном дендритовые. В Гималаях живут шерпы и обеспечивают себя всем необходимым. Анды подарили ламу, картофель, кукурузу, бобы, сейчас там добывают золото, серебро, медь, железо, алмазы, изумруды, олово, селитру. Боливия – добыча руд. Бразилия – железная и марганцевая руды, бокситы, никель, вольфрам, ниобий, бериллий, тантал, цирконий, уран, торий, монацитовые пески, золото, драгоценные и полудрагоценные камни. Швеция – железо, медь, железная руда, никель, свинец, уран, золото, серебро. Намибия – алмазы, уран, медь, свинец, золото. Нигерия – касситерит, оловянная руда, уголь, колумбит.

Устойчивое горное развитие (УГР) – актуальнейшая дилемма сегодняшнего дня, так как индустриализация общества идет высокими темпами и с невиданными ускорениями, люди активно осваивают горное пространство, внедряя промышленные производства, в основном, горнорудного характера, которое в большинстве своем использует сильные химические соединения, взрывные работы, изменяя окружающее пространство, среду, экологию. Если это не обжитые места, то встают проблемы одного характера, в основном, для растительного, животного мира, почвы, воздуха. [3,4,5,6]

Если это жилые территории, то встают проблемы другого характера, которые затрагивают здоровье населения (питьевая вода, загрязнение почвы, воздуха).

Человек устремляет свой взор вверх и вниз для поиска дополнительных ресурсных источников с помощью новых технологий. Люди смотрят на близлежащие планеты, морские глубины как на безграничный источник полезных ископаемых в недалеком будущем. Экологические вопросы встают в повестку каждого дня. Если горные территории, сообщества облагораживать, возможно, в будущем это станет ресурсом для человеческого развития. Возможно, эта одна из тех «точек роста» в современном мире, куда следует «сеять семена», так как они могут дать плодотворные «всходы» и невиданные доселе «плоды развития» в недалеком будущем, когда равнинные территории исчерпают свой потенциал, скорее всего, за счет нетронутости почвы, сохраненного эколандшафта, качественных натуральных и редких полезных ископаемых.

Если в древности это был Нил, затем античная культура, эпоха Возрождения, затем восточная цивилизация – Япония, Корея, Китай, сегодня – Тибет...

Многие страны гордятся своими горами, горными территориями, даже если это небольшие

горы, потому что горы обладают определенной притягательностью для людей, в том числе для туристов. Большие горы – это большая ценность для людей, проживающих на этой местности, страны, так как это энергоресурсы, водные ресурсы, полезные ископаемые и т.д.

Китай в современном мире в счет погашения кредитов предпочитает горные территории, что также говорит в пользу их долгосрочных перспектив.

Китайские инвесторы лучше всех понимают перспективность горных территорий в современном мире.

Экологические проблемы предсказывались всегда еще с начала промышленной революции. Они породили движение зеленых, которые постепенно переросли в политические движения и партии. Сегодня они – активные защитники животных, растительного мира.

Возможно, они перерастут и в движение защиты гор. Так как хозяйственная деятельность человека стала очень широко затрагивать и горы.

Многие страны, народы, цивилизации расположены в горных районах мира повсеместно. Они и сформировались независимо друг от друга. Поэтому обладают уникальной исключительностью, самобытностью в плане культуры, истории, духовности, традиций. Примерами могут служить инки, майи и др.

Ими накоплен богатый опыт врачевания, как например, на Алтае, Кавказе, Тибете, в Китае, Америке и др.

Пройденный этими народами большой опыт адаптации и выживания в особых условиях гор представляет необычайный интерес для ученых всего мира. [7]

В горных районах разных стран мира много долгожителей. Но как только приходит к ним цивилизация, продолжительность жизни становится обычной за счет изменения экологии.

Если в обычных условиях продолжительность жизни увеличивается за счет улучшения условий жизни, то какая продолжительность жизни может быть у горных долгожителей при улучшении питания, условий жизни.

Таким образом, экологические факторы – немаловажные для сохранения молодости, здоровья, качества жизни. Экологическая важность постоянства природы очень важна. Мы сами свидетели экологических катастроф в современном мире. Поэтому, чтобы сохранить первозданную красоту и целебность, полезность гор, наверное, нужно более разумно и бережнее относиться к дарам гор. УГР, скорее всего, предполагает сохранение в большинстве случаев краснокнижной флоры и фауны в охраняемых законом и государством заповедниках, как, например, созданных и организованных в разных странах мира. Организация пастбищного животноводства, животноводческих ферм (например, для яков) – большое подспорье для развития животноводства страны, так как такие животные неприхотливы и не требуют дополнительной селекции. Второе место занимают лесозаготовки.

Так, в горной стране Бутан в Гималаях плотность населения 39 человек на 1 кв км, а рядом на Бенгальской равнине более 900 человек на 1 кв км. Горнодобывающая промышленность (ГДП): Чили, Перу, Боливия – медь, олово, вольфрам на высоте 3700-4600 м (производительность труда низкая, а себестоимость продукции очень высокая при тяжелейших условиях жизни). ГДП Австралии – минеральное сырье, бокситы, алмазы, свинец, циркон, каменный уголь, железная руда, уран, золото, рутил, торий, алюминий (1-3 места в мире). Бразилия – железная и марганцевая руда. Возможно, горы можно оставить только парковой зоной.

Известно, что многие известные ученые биологи пытаются восстановить исчезнувшие виды растений, птиц и животных, искусственно выращивая их и пытаясь затем адаптировать их вновь к природным условиям. Это очень нелегкий и непростой процесс. Поэтому, не легче ли защитить имеющееся многообразие природного горного мира, полностью еще не изученного, которое будет дарить не одному поколению человека свое богатство.

Горы обеспечивают климатическое разнообразие многих регионов мира. Например, по одну сторону гор мы видим суб- и тропический климат, по другую – континентальный. Горы связаны

с реками, озерами, океанами, поддерживая в них уровень воды в разные времена. Они – активные участники всех жизненно важных процессов природы: это и нерест рыбы, и все экзотические существа на земле, начиная от моллюсков и кончая млекопитающими. Развитие горных земель возможно в лучшую сторону. Сохранение традиций, достигнутых ценностей культурных, духовных, нравственных горных сообществ может только приветствоваться, так как таких больше нет и, скорее всего, не образуется пока. Оцивилизовывание горных людей, народностей – через бытовую технику, телефоны, смартфоны... – дает им определенные преимущества в плане ведения хозяйственной деятельности, улучшает их быт и дает возможность пребывания там более длительное время, смягчая условия сурового климата. Но с сохранением чистого воздуха, ледников.

Ледники должны отражать солнечные лучи, то есть должны оставаться кристально чистыми, иначе они быстро растают. Поэтому чистота воздуха – обязательное условие сохранности ледников. Ледники не надо продавать, даже кусочками, так как наличие ледника – гарант его стабильности. Заповедная зона гор – непреложное условие их сохранности. Принцип поменьше людей может предполагать он-лайн туризм. Фото-ловушки – зрелищное фото-видео горного сафари. Беречь горную природу, нишу, цепочки – непреложное условие современного мира. Подкармливание горных птиц, животных – один из способов помощи для их выживания. Людей горных территорий (ГТ) можно спустить на равнину, так как там лучше условия для жизни. Люди пусть находятся в горах только по работе. Фермы яков и других горных видов птиц – хорошее подспорье для получения экологичных мяса, шерсти, шкур, яиц. Не на выживание, а цивилизованные условия жизни для тех, кто работает с семьями в горных условиях. Не стихийно, а планомерно развивать ГТ. Охранять, сохранять ГТ – в виде облета на вертолетах, наблюдения из космоса. [8]

#### **Новизна исследования.**

Проанализированы различные подходы к горным сообществам. Планомерная охрана и природопользование гор – наиболее приемлемы в современном мире.

#### **Заключение.**

Развитие гор должно быть ответственным долгом государств перед обществом, историей, миром. Поэтому государственные деятели, принимающие решения, меценаты, спонсоры, заинтересованные лица, люди мира должны понимать роль гор в стабильности мирового сообщества. Охранять и приумножать надо не 1 животное, 1 растение, 1 птицу, а все биоразнообразие горной природы, потому что все они взаимосвязаны. Это не только снежный барс, или горный архар, или эдельвейс – они все определяют ландшафт гор. Они – результат естественного многотысячелетнего отбора. Лучше них никто не приживется здесь. И горы не должны стоять «законсервированными», с одной стороны, а с другой – быть интенсивно осваиваемыми, а со всем миром развиваться, трансформироваться в лучшую позитивную сторону, подтягиваться к цивилизационным прорывам, адаптироваться к современному миру, быть на волне менеджмента удовлетворения человеческих нужд и потребностей и привносить свое уникальное положительное влияние на мир.

#### **Литература:**

1. Айдаралиев А.А. Адаптация человека к экстремальным условиям: Опыт прогнозирования / Айдаралиев А.А. Максимов А.Л.; АН СССР, Отд-ние физиологии.- Л.: Наука: Ленингр. Отд-ние, 1988.- 124, [2] с.: ил.; 22 см; ISBN 5-02-025735-4: 95 к.
2. Айдаралиев А.А. Проблемы устойчивого развития горных сообществ Центральной Азии в условиях глобального изменения климата. Доклады Национальной академии наук Кыргызской Республики. 2017 (2): 50-58
3. Багаева А.А. Международный опыт и сотрудничество в сфере устойчивого развития горных территорий. Грозненский естественнонаучный бюллетень. Т.3. №4(12). 2018. С.20-27

4. Джаныбекова И.А. Биоэтика и горная медицина. Вестник МУК. 2019, №2 (39), С.178-182
  5. Захаров С.Г. Особенности изучения гор в школьном курсе географии. / Захаров С.Г., Рощина Е.В. V Всероссийская научно-практ конф с межд участием под ред Назаренко Н.Н. «Эколо-гия XXI века» 2017, Челябинск
  6. Кудрявцев С.Я. Лучше гор могут быть только горы. Сб науч трудов по мат международнойнауч-практ конф, 2018, Пенза, С.60-61
  7. Suri Kavita. Understanding historical, cultural and religious frameworks on mountain communities and disasters in Nubra valley of Ladakh. Intern Journal Disaster Risk Reduction. 2018. Vol.118.DOI: 10.1016/j.ijdr.2018.06.004
  8. Dieter K. Muller. An Evolutionary Economic Geography Perspective on Tourism Development in a Remote Ski Resort: The Case of Tarnaby/ Hemavan in the Swedish Mountains. World FutureReview. 2020/03.
-