



# *Устойчивое развитие горных территорий*

*Н.Е. Пухаева*

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горные системы сложны и хрупки:
- \* динамичность рельефа, эрозия почв, вулканизм, высокая сейсмичность, оползни, лавины, стремительные потоки воды, падение скал
- \* – всё это вызывает изменения экологической ситуации и, следовательно,
- \* влияет на условия жизнедеятельности человека.
- \* Если горы перестанут играть роль хранителей ресурсов и биоразнообразия,
- \* то они станут решающим фактором всей системы жизнеобеспечения равнин планеты.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Трудно переоценить значение горных территорий для глобальной экосистемы, если учесть, что:
  - \* «48% всей поверхности суши Земли расположено выше 500 м;
  - \* 27% - выше 1000 м;
  - \* 11% - выше 2000 м;
  - \* 5% - выше 3000 м и
  - \* 2% - выше 4000 м».
- \* В горных местностях живёт около 10% всего населения Земного шара, а
- \* более 50% используют горные ресурсы и, прежде всего, воду.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Зачастую горные районы можно сравнить
- \* с гигантскими этнографическими музеями-заповедниками народной архитектуры,
- \* укоренившихся форм хозяйства и быта,
- \* истоки которых уходят в глубины столетий.
- \* Многовековая изоляция и широкий спектр экологических условий
- \* позволили жителям гор сохранить
- \* самобытную культуру,
- \* обычаи и
- \* образ жизни.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Поэтому с охраной горной среды очень важно охранять и разнообразие культур жителей гор.
- \* Задача эта равноценна охране биологического генофонда. По сведению Ю.И.Голубчикова:
- \* «В горах на высотах более 1000 м проживают 330 млн.человек,
- \* или 8% населения земного шара.
- \* Из них на высотах от 1000 до 2000 м живут приблизительно 250 млн человек,
- \* от 2000 до 3000 – немногим более 50 млн и выше 3000 м – 30 млн человек»

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Результаты морфометрического анализа территории России,
- \* проведённые в Институте географии РАН,
- \* свидетельствуют о том, что:
- \* «из 89 субъектов Федерации 43 имеют горные сооружения.
- \* Площадь этих регионов составляет 85,5% от площади РФ,
- \* причём на горы в них приходится 63% площади,
- \* т.е. в России 53,6% территории занято горами»

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Многие экологические процессы связаны с горами:
- \* управление водными ресурсами,
- \* биоразнообразие,
- \* влияние погодных условий,
- \* а также культурные,
- \* рекреационные и
- \* ландшафтные достоинства.
- \* Вмешательство человека может привести к изменению этих взаимосвязей,
- \* что может нанести ущерб (или принести выгоды)
- \* различным группам населения.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горная окружающая среда помогает
- \* уравнивать уровень рек в период между дождливым и сухим сезонами,
- \* однако деятельность человека, например,
- \* освоение лесов, может привести
- \* к нарушению нормальных потоков и увеличению заиления,
- \* что приводит к издержкам для пользователей, живущих ниже по течению.
- \* Горные разработки и применение удобрений могут вызвать загрязнение горных рек уже в верхнем течении.
- \* Поэтому в некоторых местах пользователи, живущие ниже по течению, начали компенсировать издержки пользователям воды в верхнем течении для смягчения неблагоприятных воздействий.
- \* Коммерческая деятельность в горах в основном содействует получению дохода и росту.



# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Однако живущие в горах люди
- \* не всегда получают надлежащие преимущества от производимых в горных районах товаров и услуг.
- \* Здесь задача заключается не в отказе от осуществления изменений в горах;
- \* она состоит в управлении ресурсами таким образом, чтобы
- \* обеспечить устойчивое существование для горных жителей и производить товары и услуги, имеющие спрос в низинных районах.
- \* Для большинства населения горы являются источником пресной воды
- \* и значительной части лесных и минеральных ресурсов.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горы дают пристанище для более половины мирового биоразнообразия,
- \* но их уклон,
- \* высота,
- \* рельеф,
- \* температура,
- \* изолированность и
- \* осадки делают их одними из самых
- \* разнообразных и
- \* дифференцированных экосистем,
- \* разбросанность людей по многим небольшим общинам
- \* в труднопроходимых районах
- \* неблагоприятно сказывается на их существовании и
- \* на устойчивости систем производства продукции в горах.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Возможности ведения сельского хозяйства в горах ограничены
- \* небольшими участками пахотной земли,
- \* климатической неустойчивостью и
- \* более сложными условиями выращивания;
- \* всё это влечёт за собой более высокие уровни бедности.
- \* Живущее в этих уязвимых районах население выживает,
- \* благодаря искусному ведению хозяйства на имеющихся в их распоряжении мозаичных землях.

# Устойчивое развитие горных территорий

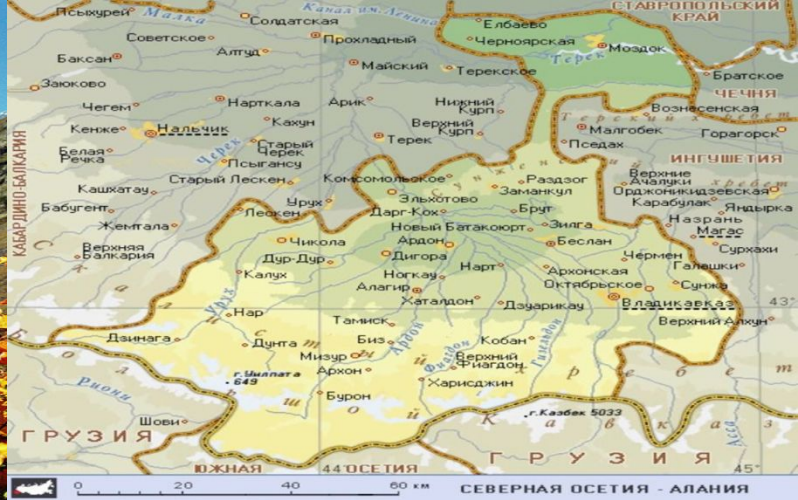
- \* Регулирование горных экосистем зачастую
- \* требует более тщательного – по сравнению с низинами – рассмотрения систематических побочных эффектов.
- \* Точно так же, как на засушливых пастбищах, когда их эксплуатация человеком и
- \* последствия экономической деятельности умеренные,
- \* а ресурсы богатые,
- \* использование общественного блага обычно не вызывает проблемы устойчивости.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* По мере увеличения давления возникают чрезмерное использование и злоупотребления, что, как правило,
- \* требует создания какого-то механизма для управления дефицитными ресурсами.
- \* Угроза может возникнуть по причине деградации, обусловленной открытым доступом к эксплуатации ресурсов,
- \* недостаточной защиты ценных ресурсов и
- \* несовершенного ценообразования производимых товаров.
- \* Кризисная ситуация сложилась в горных районах северокавказского региона,
- \* где природно-ресурсный и этнокультурный потенциал имеют отчётливо выраженные тенденции к снижению и деградации.
- \* Положение осложнилось войной в Чечне и обилием конфликтных ситуаций.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Северный Кавказ – единственный в европейской части России регион,
- \* наиболее полно отвечающий всем хрестоматийным критериям горных стран:
- \* по высоте и расчленённости рельефа,
- \* ландшафтно-климатическому и этнокультурному разнообразию,
- \* особенностям хозяйства и расселения.
- \* Республика Северная Осетия-Алания занимает одно из
- \* ключевых мест среди республик и краёв Северного Кавказа.



- \* Республика обладает территорией около 8000 км<sup>2</sup>,
- \* 70% из которых (5200 км<sup>2</sup>) приходится на горные и предгорные территории,
- \* по плотности населения занимает первое место в Российской Федерации,
- \* и характеризуется спецификой и уникальностью как природного, так, и,
- \* прежде всего этнокультурного разнообразия.
- \* Горные районы в своих пределах имеют 9 субъектов Федерации.
- \* Все они характеризуются спецификой и уникальностью как природных условий, так и,
- \* прежде всего, различием культуры, традиций, языка, религий и менталитета населяющих их народов.
- \* Это разнообразие является основным богатством региона.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* В каждом из горных регионов России, как и в мире в целом, имеются свои социально-экономические проблемы.
- \* К примеру, основными из них на Северном Кавказе являются:
- \* демографические изменения, происходящие в последние десятилетия:
- \* отток молодого поколения и старение горного населения,
- \* создающие угрозу потери этнокультурных ценностей и традиций;
- \* безработица и связанный с ней невысокий жизненный уровень горного населения;
- \* недостаточная развитость коммуникационной инфраструктуры, медицинского и бытового обслуживания.



# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Зачастую отмечается конкурентный спрос на горные ресурсы, и встаёт вопрос –
- \* расширять ли их добычу или сохранять нетронутыми
- \* и оказывать услуги живущим в низинах.
- \* Как и засушливые земли, горы неоднородны.
- \* Каждый район требует иной стратегии,
- \* основанной на присущем ему потенциале,
- \* комбинации ценностей природных ресурсов и
- \* коммерческой ценности его отдельных возобновляемых и
- \* невозобновляемых видов продукции.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Все стратегии должны включать в себя такие факторы,
- \* как потенциал земли,
- \* учёт мнений,
- \* возможностей и
- \* чаяний живущих там людей.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Исследования горных территорий в нашей стране имеют давние традиции.
- \* Большинство исследований носило отраслевой характер с позиций отдельных наук-дисциплин.
- \* Комплексного,
- \* интегрального подхода к вопросам развития горных территорий,
- \* как этого требует наука о региональном развитии, не было.
- \* Каждая наука и дисциплина концентрировались на определённом предмете:
  - \* гидрологи изучали водные ресурсы;
  - \* геологи искали полезные ископаемые;
  - \* демографы занимались проблемами воспроизводства населения;
  - \* биологи определяли видовое биоразнообразие и т.д.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Но горный район, его население и окружающая среда
- \* как единый субъект
- \* оставались вне поля зрения исследователей и управленцев.
- \* В отечественной географической науке вопросам комплексного регионального развития горных территорий не уделялось достаточного внимания,
- \* и в настоящий момент существует явный пробел, как в теоретических, так и в прикладных аспектах изучения горных территорий.
- \* Проблемы устойчивого развития горных территорий Российской Федерации имеют важное практическое значение при формировании и реализации стратегии регионального развития.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Конференция ООН по окружающей среде и развитию
- \* (Рио-де-Жанейро, 1992)
- \* показала в мировом масштабе важность решения вопросов устойчивого развития горных территорий.
- \* После конференции отмечался бум комплексных исследований горных территорий мира
- \* и в большей степени в западных странах (Швеция, США, Швейцария, Италия и др.),
- \* в значительно меньшей степени – в России.
- \* Наряду с традиционными формами международного сотрудничества активно развиваются и новые,
- \* свидетельством чему является Горный форум, образованный в 1995 г. в Лиме.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горный форум – это глобальная сеть различных институтов и лиц,
- \* связанных взаимной поддержкой,
- \* обменивающихся информацией и
- \* пропагандирующих идеи устойчивого развития горных регионов.
- \* Организационная структура Горного форума
- \* – децентрализованная конференция региональных (континентальных) сетей.
- \* В их числе: азиатско-тихоокеанская и североамериканская.
- \* Координирует деятельность форума **триумвират** хорошо известных горных центров –
- \* Международного центра по интегральному развитию гор (ИСИМОД),
- \* Горного института (Западная Вирджиния, США) и
- \* Картофельного центра в Лиме (Перу)

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* В итоговой декларации было выделено особое положение и потребности наименее развитых и экологически наиболее уязвимых стран.
- \* Исходя из этого принципа, в «Повестку дня-21» была включена
- \* глава 13
- \* «Рациональное использование уязвимых экосистем: устойчивое развитие горных регионов».
- \* В преамбуле к этой главе подчёркивается, что:
- \* «горы являются важным источником водного,
- \* энергетического и
- \* биологического разнообразия.
- \* Кроме того, они служат источником ценнейших ресурсов.
- \* Являясь одной из крупнейших экосистем,
- \* горы имеют большое значение для выживания глобальной экосистемы.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Вместе с тем, горные экосистемы быстро меняются.
- \* Они восприимчивы к ускоряющейся эрозии почв, оползням, быстрому сужению среды обитания и уменьшению генетического разнообразия.
- \* В социальном плане для населения, проживающего в горных районах, характерны повсеместная бедность и утрата традиционных навыков.
- \* В результате неразумного хозяйствования в большинстве горных территорий мира происходит деградация природной среды.
- \* Поэтому вопросы рационального управления ресурсами и социально-экономического развития горных районов требуют принятия немедленных мер»



# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Стремительное разорение сельскохозяйственных производств в горных районах является особенностью кавказской бедности начала XXI века.
- \* За десять лет Кавказ превратился из богатейшего края в одну из самых бедных регионов России по уровню жизни.
- \* Следствием бедности и нищеты населения является снижение общего уровня здоровья нации, идет сокращение продолжительности жизни, хотя Кавказ всегда славился долгожителями.
- \* Уровень рождаемости в горных районах не обеспечивает простого воспроизводства населения, хотя по переписи населения есть некий рост.
- \* Сложившиеся тенденции и среднесрочные прогнозы свидетельствуют о депопуляции и кризисном состоянии здоровья населения, особенно горных территорий Северного Кавказа.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Отмеченные явления наблюдаются на фоне очевидного ослабления государственной политики центра и республиканских властей в области охраны окружающей природной среды, здоровья, утраты контроля над ситуацией, системного кризиса здравоохранения на Кавказе.
- \* Ухудшение здоровья населения на Северном Кавказе является также следствием глубокой деструкции всей социальной сферы и системы жизнеобеспечения (здравоохранение, наука, культура образования, социальное обеспечение, в том числе информационные),
- \* а также отстраненности федерального центра от решения конкретных задач по улучшению социального благополучия граждан.
- \* Некоторые современные формы сельского хозяйства, в особенности те, что связаны с агробизнесом, оказывают чрезвычайно вредное воздействие на окружающую среду.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Агронмия, использующая высокие технологии, отрывает сельскохозяйственное производство от той естественной основы, на которой оно держалось в течение тысячелетий.
- \* Использование химических удобрений, пестицидов, выведение новых видов растений и животных осуществляется в соответствии с научной и индустриальной логикой, лишь отдаленно связанной с естественным циклом сельскохозяйственного производства и обновления.
- \* Современные системы производства продовольствия, несмотря на свою необыкновенную эффективность, подрывают основы глобальной экосистемы.
- \* Кроме того, они имеют и прямые негативные последствия

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Те же проблемы в скотоводстве.
- \* Из-за большой убыточности овцеводства значительно сокращается поголовье мелкого рогатого скота.
- \* Учитывая, что более 50% мелкого рогатого скота сосредоточено в индивидуальных маломощных хозяйствах, дающих более 70% продукции,
- \* следует ожидать снижения продукции данной отрасли и ухудшения положения крестьянских хозяйств горных территорий Северного Кавказа.
- \* Не будет преувеличением сказать, что
- \* уровень конфликтности на Кавказе растет пропорционально ухудшению сельскохозяйственного производства.
- \* Поэтому решение комплекса проблем в сфере сельского хозяйства - одна из важнейших задач обеспечения внутренней безопасности на южных рубежах России.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Республике Северная Осетия-Алания, как и ее соседям, присущ спектр общих экологических проблем:
- \* почвенная эрозия,
- \* снижение продуктивности почв,
- \* дегрессия горных пастбищ,
- \* ухудшение качества сенокосов,
- \* сокращение площади горных лесов и обеднение их видового состава;
- \* деформированная структура особо охраняемых природных территорий, чрезмерные рекреационные нагрузки в отдельных местах и т.д.
- \* Вместе с тем, для всех без исключения горных районов Северного Кавказа типична проблема депопуляции, отток жителей гор в города и равнинные районы; слабо развита коммуникационная инфраструктура; высок уровень безработицы.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Новой и исключительно острой в последние годы стала проблема беженцев из районов военных и межнациональных конфликтов.
- \* Типичен и спектр экологических проблем: почвенная эрозия, снижение продуктивности почв, дегрессия горных пастбищ, ухудшение качества сенокосов, сокращение площади горных лесов и обеднение их видового состава; деформированная структура особо охраняемых природных территорий, чрезмерные рекреационные нагрузки в отдельных местах и т.д.
- \* В эпоху экологического кризиса явно прослеживается наличие обратной связи во взаимодействии человека и природы:
- \* изменения окружающей среды под влиянием антропогенной деятельности порождают экологические проблемы,
- \* которые, в свою очередь, влияют на все стороны жизни социума.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Комплексное рассмотрение экологических проблем неизбежно выводит исследователя за рамки традиционного подхода к изучению социума:
- \* становится необходимым одновременно учитывать
- \* социальное и биологическое в человеке,
- \* рассматривать всю совокупность экономических,
- \* политических,
- \* социально-психологических,
- \* культурологических и иных факторов
- \* принятия и реализации решений, отражающихся на окружающей среде.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* При формулировании политики устойчивого развития,
- \* основным остаётся вопрос:
- \* какое содержание вкладывается в понятие горы или горные территории?
- \* Проблема дефиниций гор приобретает практическое звучание
- \* при разработке социально-экономической политики регионального развития.
- \* Учёные пока не смогли дать чёткого определения
- \* универсально применимого и приемлемого для всех горных территорий,
- \* хотя этой проблеме посвящено большое количество работ.
- \* Авторы публикаций горные территории определяют по различным критериям:
- \* гипсометрическим,
- \* расчленённости рельефа и
- \* относительной крутизне наклона макроповерхности,
- \* агроклиматическим,
- \* геоботаническим.



# Устойчивое развитие горных территорий

- \* С позиций общественной географии положение однозначно.
- \* В качестве примера приведём следующие два определения.
- \* Так, Г.Е.Авакян считает, что:
- \* «Под горной территорией нужно понимать пространство, на котором все количественные и качественные изменения происходят по вертикальным поясам, где профиль, характер и условия ведения сельскохозяйственного производства, и особенно производительность совокупного общественного труда, резко отличаются от равнины и особенно низинных областей».
- \* В Европейской Хартии горных регионов (статья 2), утверждённой Советом Европы, принято следующее определение:
- \* «Исходя из целей настоящей Хартии, стороны интерпретируют термин «горные регионы» в понимании местностей, где высота рельефа и климат создают особые условия, влияющие на повседневную человеческую деятельность»

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Вопрос выделения собственно горных территорий носит отнюдь не только теоретический интерес.
- \* Вся история человеческих цивилизаций доказывает, что жизнь и ведение хозяйства в горах существенно отличаются от таковых на равнинах.
- \* Как правило, эти условия характеризуются большими трудностями и ограничениями для горного населения, что выражается в значительном отставании экономического и социального развития горных территорий по сравнению с равнинными районами.
- \* Наличие этих диспропорций всегда ставило перед государством и обществом вопрос: в чем причина этих диспропорций, и какими средствами можно сократить этот разрыв.
- \* В таком контексте определение понятия и границ горных районов приобретает практическое значение.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Европейское Сообщество давно осознало важность горных областей, выполняющих важные экономические, социокультурные и экологические функции.
- \* Во многих странах Европы (Италия, Франция, Швейцария и др.) приняты и действуют специальные "горные" законы, анализ которых мог бы стать предметом самостоятельного исследования.
- \* Следует отметить, что горные территории, обладающие многообразием природных условий и ресурсов, отличаются большим своеобразием, требующим внимательного учёта.
- \* Это означает, что вряд ли можно выработать универсальное определение, подходящее всем, без исключения горным территориям.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Подход к выделению этих районов должен быть дифференцированным в зависимости от природных условий и адаптированной человеческой культуры.
- \* Примером такого подхода может служить законодательно оформленное определение горных территорий во Франции:
  - \* «горная зона включает территорию коммун, не менее 80% площади которых расположено на высоте выше 600 м над уровнем моря
  - \* или в которых перепад высот между нижними и верхними границами обрабатываемых земель, составляет не менее 400 м»

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Европейское сообщество давно осознало значение горных областей, выполняющих важные экономические, социокультурные и экологические функции.
- \* В таких странах как Италия, Франция, Швейцария, Австрия приняты и действуют специальные «горные» законы, призванные регулировать горное развитие.
- \* Более того, примером согласованных действий нескольких горных стран в рассматриваемом плане может служить Альпийская Конвенция, подписанная в Зальцбурге в 1991 г. Германией, Францией, Италией, Австрией, Швейцарией, Лихтенштейном, Словенией и ЕС, и Хартия в защиту Пиренеев, подписанная Францией, Испанией и Андоррой.
- \* Соглашения направлены на достижение двух главных целей: совершенствование системы сохранения природных ресурсов, культурных ландшафтов, охрана окружающей среды и учёт социальных потребностей населения

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* В странах СНГ за последнее десятилетие в условиях усиления самостоятельности регионов резко возрос интерес региональных властей к разработке собственных стратегий развития.
- \* Определённый позитивный вклад вносят страны СНГ и в горное развитие.
- \* Следует особо отметить роль Президента Кыргызстана А.А.Акаева по поддержке исследований и развития горных территорий:
- \* по его личной инициативе Организация Объединённых Наций объявила 2002 год Международным годом гор,
- \* что даст мощный импульс к активизации различных горных программ и проектов, прежде всего в странах СНГ;
- \* а также, учитывая важность проблемы и глубоко осознавая необходимость выработки нового политического и социально-экономического подхода к разрешению проблем горных территорий в октябре-ноябре 2002 года в столице Кыргызской республики г. Бишкеке был проведён Международный горный саммит, основная цель которого – поднять социально-экономический статус жителей гор

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* В конце XX века горные регионы в России оказались в состоянии острейшего кризиса –
  - \* экономического,
  - \* социального,
  - \* экологического и
  - \* политического.
- \* Горные территории не только заметно уступают равнинным по уровню социально-экономического развития, но и вместе с тем все сильнее различаются в данном отношении между собой.
- \* Поэтому важной и актуальной в практическом плане задачей надо считать выявление стагнирующих горных районов и их типологизацию на базе различных признаков.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Предварительно среди таких районов можно выделить те,
- \* отсталость которых вызывается следующими факторами:
  - \* § слабостью инфраструктуры;
  - \* § относительным избытком трудовых ресурсов и вытекающей отсюда неполной занятостью местного населения;
  - \* § резким нарушением экологического равновесия;
  - \* § комплексом указанных причин в их разных сочетаниях/



# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горы во все времена несли в себе неповторимые духовные и культурные ценности.
- \* Для осетин горы – понятие стержневое, фундаментальное, часть нашей истории.
- \* Они были для нас и надёжной обителью, и защитой, природными щитами от врагов и иноземных завоевателей.
- \* Сегодня горы – это гавань для разнообразных древних культурных традиций, знаний о природной среде и опыта адаптации к горным условиям.
- \* Именно поэтому проблемы высокогорья должны стать предметом научных исследований как теоретического, так и прикладного характера.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Определение культуры давалось многими учёными на протяжении долгого времени,
- \* и в самой универсальной и широкой дефиниции под культурой понимается
- \* всё то, что создано в результате человеческой деятельности.
- \* Обычно понятие «культура» относят к образу жизни людей,
- \* охватывающему интегративную целостность человеческого поведения,
- \* материальных аспектов жизни,
- \* а также духовных параметров.
- \* Именно через эти важнейшие сферы люди адаптируются к окружающей их среде.
- \* Под «культурой» в её высшем измерении понимается процесс и результат творческого постижения и преобразования человеком окружающего мира

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Самосознание населения, проживающего в северокавказском регионе,
- \* его качественные изменения во многом будут зависеть от повышения экологической культуры,
- \* от разрешения многих современных социальных и экономических проблем, порождаемых чисто потребительским отношением к природе и ее богатствам.
- \* Поэтому необходимо глубокое изучение в историко-философском и этическом аспекте экологической культуры и этноэкологических традиций многих народов и цивилизаций.
- \* Пути преодоления социоприродных кризисов следует черпать как из научных разработок, так и из глубин народной экологической мудрости.
- \* Требуется активизация культурной памяти, переосмысление опыта единения человеческого и природного мира в традиционных культурах.
- \* Обращение к прошлому, к отечественному духовному экосоциальному потенциалу может способствовать более успешному осуществлению социализации человека и способно придать ему новые силы, обрести скрытые в традиции духовные сокровища.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Горы во все времена несли в себе неповторимые духовные и культурные ценности.
- \* Для осетин горы – понятие стержневое, фундаментальное, часть нашей истории.
- \* Они были для нас и надёжной обителью, и защитой, природными щитами от врагов и иноземных завоевателей.
- \* Сегодня горы – это гавань для разнообразных древних культурных традиций, знаний о природной среде и опыта адаптации к горным условиям.
- \* Именно поэтому проблемы высокогорья должны стать предметом научных исследований как теоретического, так и прикладного характера.
- \* Сегодня все учёные признают, что горы являются живой полевой лабораторией для раннего обнаружения первых признаков климатических изменений, будь это всеобщее потепление, влияние озоновых дыр на здоровье людей и многое другое.

# Устойчивое развитие горных территорий

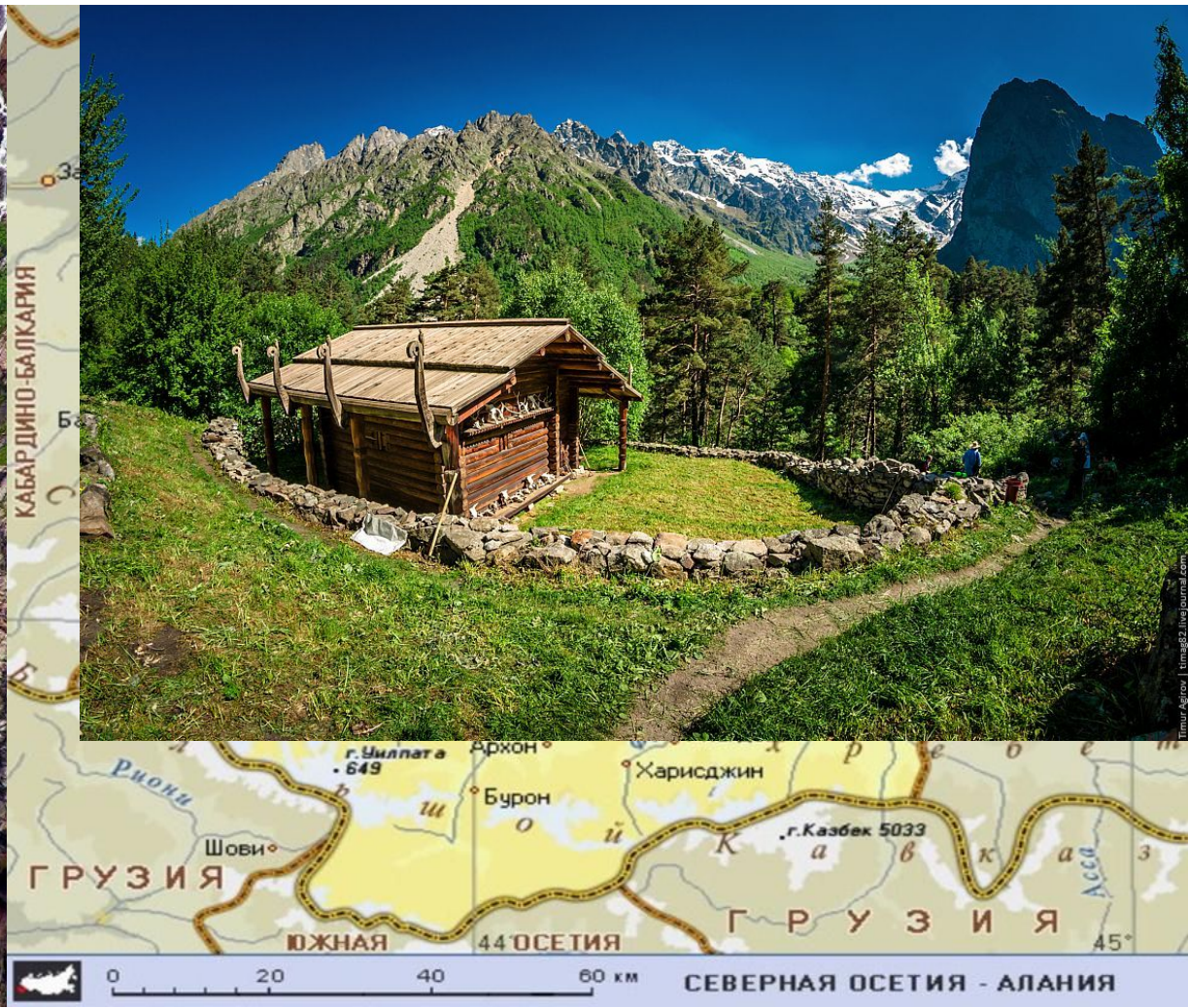
- \* Внимание мирового сообщества к горным проблемам, согласование и принятие соответствующих программ будет способствовать устойчивому развитию горных районов, поможет уменьшить негативные последствия
- \* Геотектонических,
- \* климатических и
- \* экологических катаклизмов,
- \* устранить дисбаланс экосоциальной среды, а также
- \* содействовать гармоничному
- \* экономическому,
- \* этническому и
- \* культурному становлению горных народов и стран.

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* Движение человечества к устойчивому развитию, в конечном счете, приведёт к формированию сферы разума (ноосферы), когда мерилom национального и индивидуального богатства станут духовные ценности и знания Человека, живущего в гармонии с природой.
- \* Устойчивое развитие возможно лишь в том случае, если все государства мира будут неукоснительно следовать следующим принципам:

# Устойчивое развитие горных территорий

- \* § переход от беспредельного накопления материальных богатств за счёт разрушения Земли к сдержанному, лишь необходимому материальному достатку (принцип возвышения сферы разума);
- \* § возвращение биосферы в устойчивое состояние;
- \* § переход к новой социально-экономической модели производства и потребления;
- \* § стабилизация численности населения Земли (не более двух детей в семье);
- \* § придание заповедного статуса всей оставшейся девственной природе;
- \* § отказ от войн и вооружённых конфликтов, неприменение силы;
- \* § перевод производства на замкнутые технологии;
- \* § равноправие всех государств и народов, отказ от идеологии господства одного государства или группы государств над миром;
- \* § сохранение и развитие самобытных культур народов мира, уважение их религий.



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**