

Горы: Ключ к устойчивому будущему



© Getty Images

Горы, занимая почти 27 процентов земной суши, играют важнейшую роль в продвижении нашего мира к устойчивому экономическому развитию. Они не только дают источник средств к существованию и благополучию почти для 720 миллионов людей, проживающих в горных районах, но опосредованно благоприятно влияют на миллиарды проживающих у их подножья. В частности, горы дают пресную воду, энергию и продовольствие – ресурсы, которых в грядущие десятилетия будет все меньше и меньше. При этом, в горных районах наиболее высокий уровень бедности, и они чрезвычайно уязвимы под воздействием изменений климата, обезлесивания, деградации земли и природных катастроф. Нужно найти новые и устойчивые пути, которые открывали бы возможности для населения как в горных районах, так и на низменности, и позволяли бы искоренить бедность, не нанося дальнейшего вреда хрупким горным экосистемам.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций
Viale delle Terme di Caracalla - 00153 Rome, Italy
e-mail: mountain-day@fao.org
website: www.fao.org/forestry/internationalmountainday

ВОДА

- ▲ Горы дают 60-80 процентов пресной воды в мире — без нее устойчивое развитие, направленное на ликвидацию нищеты и голода, было бы невозможно
- ▲ Пресная вода с гор необходима для обеспечения глобальной продовольственной безопасности, так как она идет на орошение посевов фермерами в большинстве сельскохозяйственных районов на низменности, например:
 - ▷ В Египте производство продовольствия в стране практически полностью зависит от вод Нила, который течет с гор в Эфиопии и бассейна озера Виктория;
 - ▷ В Пакистане воды с гор Гиндукуш и Гималайских хребтов обеспечивают 80 процентов всего орошения в бассейне р. Инд, которая кормит 180 миллионов людей;
 - ▷ Вдоль всей горной системы Анд вода с гор необходима для производства продовольствия населением прибрежных районов.
- ▲ Некоторые из крупнейших городов планеты, включая Нью-Йорк, Рио-де-Жанейро, Найроби, Токио и Мельбурн, получают пресную воду с гор

Проблема

Постоянно растущее давление на водные ресурсы будет продолжать повышаться вместе с ростом населения в мире, которое к 2050 году достигнет 9,6 миллиарда. Одновременно изменения климата уже ведут к исчезновению ледников, в результате чего пересыхают ручьи и реки, а это, в свою очередь, создает проблемы для фермеров, которым необходима вода для орошения посевов, и это сказывается на местных источниках средств к существованию.

Возможности

Продуманное управление горными водоразделами призвано способствовать адаптации к изменениям климата и регулированию водного цикла. Горное население должно получать компенсацию за оказываемые ими услуги, которыми пользуется проживающее на низменности население, что будет способствовать повышению уровня местных доходов.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР: КИТО (ЭКВАДОР)

Вода в столицу Эквадора г. Кито поступает с Анд. В горных районах, откуда поступает вода, проживают почти 27 000 человек, которые используют землю для ведения сельского хозяйства и под пастбища; это, в свою очередь, угрожает качеству и количеству воды, поступающей на низменность. Тогда водопользователи в Кито стали вносить небольшую плату на поддержание экологически безопасных методов земледелия и лесовосстановление в горных районах вверх по течению. С помощью собираемых средств муниципальные власти оплачивают экологически устойчивое использование ресурсов землевладельцами.



- ▲ Горы играют ведущую роль в обеспечении энергией из возобновляемых источников, особенно таких, как гидроэнергетика, энергия солнца, ветра, а также биогаз
- ▲ В настоящее время гидроэнергетика поставляет почти пятую часть всего электричества в мире, а некоторые страны почти полностью зависят от гидроэнергетики в горных регионах
 - ▷ В Боливии, Чили, Колумбии и Перу не менее 95 процентов электричества, вырабатываемого гидроэнергетикой, производится в горных районах.
- ▲ Горы в регионах с засушливым или тропическим климатом особенно перспективны для производства солнечной энергии:
 - ▷ В Непале почти все удаленные аэропорты и средства связи работают на солнечной энергии;
 - ▷ В горных районах Китая и Индии широко распространены солнечные кухонные печи.

Проблемы

Строительство крупных гидроэлектростанций способно нарушить жизнедеятельность и условия обитания в связи с утратой земель; при этом зачастую при переселении для строительства гидротехнических сооружений местное население не получает надлежащей компенсации.

Возможности

Там, где строительство гидроэлектростанций ведется с учетом международных стандартов, гидротехнические сооружения могут быть экологически устойчивыми. Они могут также стать источником дохода в горных регионах, если местное население сможет получать определенную долю доходов, создаваемых вниз по течению. Малые и средние электростанции обеспечивают электричеством сельские домохозяйства для бытового потребления, освобождая женщин от трудоемкого сбора древесного топлива, а также малые предприятия, которые, в свою очередь, способствуют снижению бедности. Также солнечная энергия может использоваться в средствах связи, телевидении, радио и компьютерах, связывая ранее отрезанные горные поселения с остальным миром.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР: НЕПАЛ

В Непале почти в четверти миллиона домашних хозяйствах установлены котлы для получения биогаза, перерабатывающие в газ такие биологически разлагаемые материалы, как бытовые отходы и растения. Технологии получения биогаза снижают зависимость от древесного топлива, содействуя сохранению лесов, и сокращают выбросы парниковых газов, тогда как образующийся шлам используется как органическое удобрение. Применение биогаза также способствует повышению местной занятости в установке, обслуживании, продаже и финансировании котлов по выработке биогаза.



ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

- ▲ Горы способствуют безопасности в области продовольствия и питательных веществ благодаря тому, что предлагают землю для растениеводства, пастбищ для скота, водотоки для внутренних рыбных хозяйств и такие недревесные лесные продукты, как ягоды, грибы и мед
- ▲ На протяжении веков горное фермерство служит моделью устойчивого развития и по сути своей является «зеленым» благодаря малым масштабам и низкому уровню углеродных выбросов
- ▲ В горных регионах, по сравнению с ведением сельского хозяйства на низменности, нередко менее распространено применение таких внешних факторов производства, как ископаемое топливо, минеральные удобрения и пестициды, а также крупная сельскохозяйственная техника
- ▲ Горные фермеры играют важнейшую роль в сохранении мирового сельскохозяйственного биоразнообразия:
 - ▷ Из 20 видов растений, обеспечивающих 80 процентов продовольствия в мире, шесть происходят с гор и были диверсифицированы там: это кукуруза, картофель, ячмень, сорго, томаты и яблоки;
 - ▷ В Андах выращивается почти 200 сортов местного картофеля, а традиционные фермеры Непала разводят около 2 000 сортов риса.
- ▲ Также горными культурами являются квиноа, кофе и чай
- ▲ Горные фермеры играют роль хранителей природных ресурсов, в течение многих поколений они развивают способы сохранения почвы и защиты водоразделов, борясь с деградацией земель и повышая сопротивляемость таким природным явлениям, как наводнения и оползни

Проблемы

Горное население относится к самым бедным и голодным группам народонаселения. В развивающихся странах преобладающее большинство живет ниже черты бедности, и почти 300 миллионов испытывают трудности с продовольствием. Почти все, что производят горные фермеры, идет на пропитание фермеров и их семей, и лишь незначительная часть доходит до крупных рынков для продажи. Даже там, где у производителей есть товар на продажу, они сталкиваются с высокими транспортными издержками, недоразвитой инфраструктурой и трудностями, связанными с выходом на рынок.

Возможности

У горного населения богатый опыт выращивания сельскохозяйственных культур в разнообразных и сложных природных условиях. В мире, где все больше внимания уделяют «зеленым» и органическим товарам, существует огромный потенциал для повышения качества жизни населения в горных регионах, благодаря продвижению уникальной и высококачественной горной продукции — от продуктов питания и напитков до лекарств, приправ, косметических средств и изделий народных промыслов. Местному населению необходима помощь в развитии собственного потенциала в производстве, переработке и маркетинге. Также фермерам необходима помощь в повышении устойчивости к последствиям глобального потепления, перенаселения и других факторов, ведущих к изменениям, а также для продолжения применения экологически устойчивых методов.

ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР: ГВИНЕЯ

В Гвинее на плато Фута-Джаллон проекты по развитию помогли созданию групп женщин, заинтересованных в совершенствовании сельскохозяйственного производства и повышению доходов домохозяйств, в частности за счет выращивания овощей в плодородных долинах рек. Группы женщин вместе огораживают поля, защищая их от скота, совершенствуют доступ к водным ресурсам для внесезонного земледелия, строят защищенные от вредителей бункеры для хранения продукции и осваивают усовершенствованные методы получения масла из масляного дерева. Благодаря этому им удается повысить питательность ежедневного рациона семей, стать финансово более независимыми и развивать такие стороны благополучия домашних хозяйств, как школьное образование.

