

Горные леса относятся к одним из наиболее ярких по красоте ландшафтов на Земле. Но над ними нависла угроза.

В нынешнем году мир отмечает Международный год лесов. На каждый месяц пришлась своя тема. Темой декабря стали горные леса, поэтому будет логичным, если 11 декабря, в Международный день лесов, мы бы

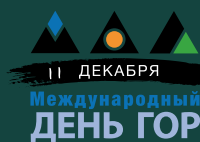
также привлекли внимание к вопросу значимости горных лесов. Горные леса спасают местное население от стихийных бедствий, сохраняют природные ресурсы и гарантируют экологические услуги, которые дают миллиардам людей по всему миру опору для улучшения благосостояния и условий жизнедеятельности.



©FAO/Giulio Napolitano

Отдел по оценке, рациональному использованию и сохранению лесов
Продовольственная и сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций, ФАО

Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
mountain-day@fao.org
<http://www.fao.org/mnts/en/>



**ГОРНЫЕ
ЛЕСА**

**основа нашего
будущего**

Разновидности горных лесов

Площади горных лесов составляют более 9 млн. кв. км, или 28% районов высокополотных насаждений мира. В отличие от других экосистем, эти леса являются особыми районами и они исчезают.

- Дождевые леса умеренного пояса растут во влажном прохладном климате, там, где ветры, дующие с моря, наталкиваются на прибрежные горные массивы, и производят больше живых веществ, чем какая-либо другая экосистема. Однажды появившись на Земле, прибрежные дождевые леса умеренного пояса сейчас покрывают лишь около 30 – 40 млн. га, в основном в Чили и

вдоль северо-западной части тихоокеанского побережья Северной Америки.

- Горные туманные леса, почти постоянно окутанные мглой и облаками, дают продовольствие и убежище тысячам людей и неисчислимому количеству уникальных представителей флоры и фауны. До 90% туманных лесов в северной части Анд исчезли.
- В Андах 98% площадей, на которых когда-то рос полилепис (*Polylepis* spp.), самый высокогорный представитель лиственных деревьев, были обезлесены.



Защита на высоте

Более половины населения мира пользуется пресной водой, запасы которой находятся в горах, для питья, приготовления пищи и мытья, орошения, в гидроэнергетике, промышленности, на транспорте. Когда исчезают горные леса и земля оказывается беззащитной, растут стоки осадков и эрозия почвы. В результате ухудшается качество воды ручьев и рек, которыми пользуются люди, живущие как в горах, так и на равнине. Возникает опасность для рыб и других водных обитателей. Оросительные системы, от которых зависят фермеры горных и равнинных районов, заиливаются, что создает угрозу производству

продуктов питания и приводит к необходимости проведения дорогостоящих ремонтных работ.

Горные леса помогают людям защититься от стихийных бедствий. Потеря лесного покрова в горах делает деревни и города, туристические курорты, электростанции, линии передач, системы железных и автодорог уязвимыми перед угрозой оползней, лавин и наводнений. С изменениями климата роль горных лесов, как защитного щита, ещё больше возрастает. Ожидаемое усиление штормов, сопровождаемое ростом числа осадков, увеличивает риск стихийных бедствий в горных районах.

Играя существенную роль в охране нашего физического благополучия и предоставляя жизненно важные материальные ценности и экологические услуги, горные леса также являются природным богатством, которое помогает сохранить наше культурное наследие. Красота лесных пейзажей сформировала мировоззрение и социальные традиции горных жителей. Ежегодно миллионы людей путешествуют по горным районам в качестве отдыхающих, туристов или ищущих духовного омоложения.



Здоровым жителям – здоровые леса

Для того чтобы горные леса могли нас охранять, они должны быть здоровыми. Здоровье леса определяется его густотой и наличием широкого разнообразия видов деревьев различных возрастов и высот. Подобное смешение является крайне важным для того, чтобы лес смог противостоять опасным природным явлениям, заражениям насекомыми-вредителями и эпидемиям.

Многие горные леса продолжают демонстрировать эти признаки жизнеспособности. Тем не менее, в ряде случаев, когда горные леса управляются компаниями, не связанными с местными общинами, и ориентирующимися на производство одного продукта, как правило, древесины, сохранение общего здоровья леса, возможно, не входит в число первостепенных задач.

Для людей, живущих в горных лесах или вблизи них, здоровье членов их общины напрямую зависит от здоровья этих лесов. Биоразнообразие здоровых горных лесов обеспечивает местных жителей рядом продуктов, таких как лес, топливо, лекарства, корм, и широким выбором продуктов питания, необходимых для их существования, продовольственной безопасности и благосостояния. Поскольку выживание и культурные ценности жителей гор зависят от здоровья лесов, они накопили основательные знания в области местной экологии и создали адаптированные к местным условиям устойчивые системы жизни с земли.



Горные леса под угрозой

Во многом обезлесивание гор вызвано ростом населения и расширением товарного сельхозпроизводства. Рост борьбы за землю в горных районах принудил мелких фермеров очистить свои малопродуктивные участки на крутых склонах, не пригодных для земледелия. Скотоводы гоняют стада пастись на горные пастбища и лесистые места, тем самым зачастую уничтожая земляной покров, уплотняя почву, препятствуя естественной регенерации и осложняя лесовосстановление. Коммерческие заготовка древесины и разработка полезных ископаемых также стали одной из причин сокращения лесного покрова гор.

Кроме этого, государственная политика в области управления природными ресурсами может привести к росту уязвимости горных лесов. Например, в горных районах, где нет четких прав землевладения и справедливого землераспределения, фермеры, скотоводы, обитатели лесов, и другие люди, чьи средства существования зависят от защиты горных лесов, вероятно, не имеют права голоса при решении вопроса об управлении своими лесами. Устойчивое ответственное управление горными лесами может пострадать, если местные общины лишены какой-либо ответственности или полномочий в управлении лесными ресурсами.

На пути к решению

На всех уровнях управления необходимо принять меры по охране горных лесов для того, чтобы они в свою очередь смогли нас защитить, обеспечить предметами первой необходимости и предоставить экологические услуги.

На общинном уровне принципиальным вопросом является предоставление жителям горных районов, больше всех участвующих в сохранении здоровья горных лесов, необходимых прав голоса при решении вопросов управления местными лесными ресурсами и четких прав доступа к земельным и водным ресурсам для того, чтобы они эффективно исполняли свои управленческие обязанности и получали вознаграждение за свой труд.



Работники лесничеств должны использовать лучший опыт ведения лесного хозяйства для того, чтобы леса могли продолжать исполнять свои важные защитные функции.

На национальном уровне разработчикам стратегий следует знать о том, какие важные защитные и продуктивные функции выполняют горные леса и использовать эти данные при разработке стратегий по решению широкого круга вопросов государственного значения, включая национальную политику по снижению рисков стихийных бедствий, управлению водными ресурсами, а также по адаптации к климатическим изменениям и смягчению их последствий.

На глобальном уровне участникам международных встреч по вопросам управления рисками, связанными со стихийными бедствиями, качества воды и иным экологическим проблемам следует уделять проблематике горных лесов особое внимание в своих обсуждениях. Это особенно касается переговорного процесса между участниками Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК) и осуществления мероприятий по линии Программы сотрудничества Организации Объединенных Наций по сокращению выбросов в результате обезлесения и деградации лесов в развивающихся странах (REDD+).



©FAO/Martin Price



©FAO/Giulio Napolitano

Борьба с последствиями изменения климата в Непале

В 2009 году Международный центр по комплексному освоению горных районов (ICIMOD), в сотрудничестве с Федерацией общинных лесопользователей Непала (FECOFUN) и Азиатской сетью по устойчивому сельскому хозяйству и биоресурсам (ANSAB), создали Целевой фонд для изучения лесного углерода (FCTF). Фонд является опытным проектом по разработке на уровне общин управленческого механизма по сокращению выбросов в результате обезлесения и деградации лесов (REDD+). Фонд получил средства на закупку семян в рамках инициативы «Климат и леса» Агентства по развитию сотрудничества Норвегии (Norad).

В рамках опытного проекта была разработана и создана система платежей за секвестрацию углерода непальскими лесами, находящимися под управлением общин. Проект был реализован на водосборных территориях трех районов Непала, площадью более 10 тыс. га, включая 105 лесов, находящихся под управлением общин, и принес пользу 18 тыс. домохозяйствам. Выбор трех районов для участия в проекте был отчасти связан с осуществляемой в них природоохранной деятельностью и отчасти с приобщением к группам пользователей общинными лесными хозяйствами (ПОЛХ) женщин, жертв дискриминации по кастовому признаку, коренных жителей и других социально незащищённых групп.

Для защиты местных горных лесов и увеличения запасов лесного углерода Проект:

- внедрил технологии использования альтернативных источников энергии,



©FAO/Thomas Hofer

таких как биогаз и усовершенствованные кухонные плиты;

- оказал содействие в посадке саженцев деревьев на общинных землях и личных лесных угодьях; и
- создал системы управления пастбищами и пожарной безопасности лесов.

Проведенные группами ПОЛХ подсчеты изменившихся за два года размеров запасов лесного углерода показали, что в общей сложности почти 8 млн. т углерода было секвестрировано. Фонд распространил 100 тыс. долл. США среди участвовавших общин с учетом результатов их деятельности.

Охрана почв в Многонациональном Государстве Боливия

Проект по восстановлению лесов был осуществлен в муниципалитете Арампама в боливийской части Анд местной организацией коренных народов «TUKUY» под руководством Генерального директората управления лесами и развития (DGGyDF) и при финансовой поддержке Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО) с привлечением местных общин для решения проблем



©FAO/Franco Mattioli

деградации почв и эрозии, вызванных потерей лесного покрова.

В 2009 и 2010 гг. группа по проекту распространила среди общинных групп в 20 населенных пунктах более 60 тыс. саженцев различных видов деревьев. Работы по облесению имели место на территориях, общей площадью почти 40 гектар. Несмотря на то, что будет очень важно продолжить наблюдение за плантациями, первые обследования показали, что приживаемость растений достигла 80%.

Для того чтобы результаты проекта имели долгосрочную перспективу, очень важным фактором было создание потенциала. Были организованы учебные семинары с участием членов комитетов содействия облесению и местных общин одновременно с проведением 12 семинаров в начальных и средних школах. Более 700 учеников приняли участие в школьных семинарах, темами которых стали: как вырастить саженцы деревьев в лесопитомнике, как пересаживать саженцы и как защищать природные ресурсы и бережно относиться к окружающей среде. Дополнительно к саженцам, посаженным местными общинами, около 4 тыс. саженцев были распределены по школам с тем, чтобы они могли организовать свои лесопосадки.

Обеспечение водоснабжения в Сьерра-Леоне

Около 20% населения Сьерра-Леоне зависят от запасов пресной воды, расположенных в гористых районах лесного заповедника в Западной области полуострова (ВАПФР). Однако угрозу существованию этого лесного массива создают производство древесного угля, заготовки древесины, а также развивающееся сельское хозяйство и расширяющиеся города. Поскольку эти факторы представляют опасность для влагозадержания и водных запасов экосистемы влажных тропических лесов, растет эрозия почв, что в свою очередь ведет к отложению наносов на плотинах, значительно снижая объемы воды, которую

можно было бы накопить во время сезона дождей. Водохранилища являются основным источником питьевой воды для населения Фритауна и окружающих его населенных пунктов.

Для содействия водоснабжению страны неправительственная организация «Welthungerhilfe» в сотрудничестве с департаментом лесного хозяйства Министерства сельского, лесного хозяйства и продовольственной безопасности Сьерра-Леоне (МАСЛХ) и Экологическим форумом действий (ENFORAC), начали осуществление проекта по организации устойчивого управления водосборами ВАПФР, используя процессы совместного принятия решений. Стартовавший в 2009 году при финансовой поддержке Европейского Союза, проект должен завершиться до конца 2014 года.

Первоочередной задачей проекта стало оформление новых границ лесов, входящих в ВАПФР. Территория в пределах этих границ попадает в категорию лесов государственного значения и объявляется закрытым районом для добычи каких-либо природных ресурсов. Буферные зоны, используемые для водоснабжения, сбора дров и агролесоводства, обозначаются как общинные леса. Эти леса управляются общинными организациями по договору с департаментом лесного хозяйства и Министерства земель, сельского планирования и охраны окружающей среды.



©FAO/Paolo Ceci



©FAO/David Gilbert