

10

Леса

В этой главе:

Рассказ: Движение Зеленый Пояс.....	176
Леса и здоровье.....	177
Ноша женщин.....	180
Леса и средства существования.....	181
Рассказ: Охрана лесов и средств существования.....	182
Экотуризм.....	183
Недревесные продукты леса.....	183
Рассказ: Получение лекарств из леса.....	184
Уничтожение лесов.....	185
Лесные конфликты.....	186
Практическое занятие: Социодрамы.....	186
Устойчивое использование лесов.....	189
Практическое занятие: Используйте знание каждого, учитывайте нужды каждого.....	191
Создание плана по управлению лесом.....	192
Партнерства для охраны лесов.....	193
Рассказ: Работая вместе, чтобы защитить джунгли Амазонки.....	193
Лесной фонд.....	194
Рассказ: Лесоводство, поддерживающее и людей, и деревья.....	195
Восстановление лесов.....	196
Всегда ли полезно сажать деревья?.....	196

Леса



Леса обеспечивают важнейшие ресурсы, такие как еда, дрова, строительные материалы, корм для скота, лекарства и многие другие предметы. Деревья и леса также играют важную роль в поддержании здоровой окружающей среды. Они сохраняют воздух и воду чистыми, предотвращают эрозию и затопление, обогащают землю, создают дома для птиц, животных, растений, обеспечивают тень и украшают наши общины.

Для того чтобы леса продолжали обеспечивать ресурсы и поддерживать здоровую окружающую среду, о них нужно хорошо заботиться, они должны управляться должным образом и благоразумно использоваться. Но, так как лесные ресурсы ценятся в различных отраслях промышленности, также как и общинами, и так как земля под лесами иногда требуется для других предназначений, леса во всем мире вырубается быстрее, чем они могут вырасти снова. Иногда лесозаготовительные компании или другие отрасли промышленности, вырубаящие лес, такие как горнодобывающая промышленность, предлагают людям источники дохода, в которых они так остро нуждаются.

Однако необходимо найти баланс между потребностью в использовании земли и ресурсов и потребностью в охране этих ресурсов для будущего. Когда используется слишком много ресурсов, это причиняет большой и длительный вред. Многие общины, жившие за счет леса в течение поколений, знают, что если слишком много леса будет использовано или вырублено, это нанесет им серьезный вред.

Движение «Зеленый Пояс»

Вангари Маатай, женщина из Восточноафриканской страны Кения говорит, что гора Кения была скромной горой, всегда спрятанной за облаками. Гора является священной для ее людей, так как многие реки текут из лесов, которые когда-то покрывали склоны горы. Теперь гора Кения больше не скрыта от взоров. И с потерей лесов и облаков, реки также начали высыхать.

Когда Вангари выросла, она увидела, что вырубка лесов стала причиной бедности и засухи. Поэтому Вангари начала сажать деревья.

Вангари организовала группу женщин для посадки деревьев вокруг своих домов и полей. Так как они сажали деревья рядами, или «поясами», они стали называться Движением Зеленый Пояс. Женщины Движения Зеленый Пояс начали обучать других людей тому, как вырубка лесов отражалась на их жизни и как сажать деревья вместе с ними. Они принесли фруктовые деревья фермерам и посадили их на склонах холмов для предотвращения эрозии. Сажая деревья и в городах, и в деревнях для озеленения территорий, предоставления тени и обеспечения дров, они показали, что посадка деревьев может решить многие проблемы. Движение Зеленый Пояс также сажало огороды, строило небольшие плотины для сбора дождевой воды и проводило семинары, чтобы помочь людям понять необходимость в здоровом лесе.

Взяв ответственность за свою окружающую среду, Движение Зеленый Пояс осознало, что оно нуждалось в поддержке своего государства, для того чтобы заботиться об окружающей среде и о благе всех кенийцев. Посадка деревьев стала выражением движения за мир и демократию в Кении. Когда возникли конфликты между разными общинами, Движение Зеленый Пояс использовало «деревья мира», чтобы помирить их.

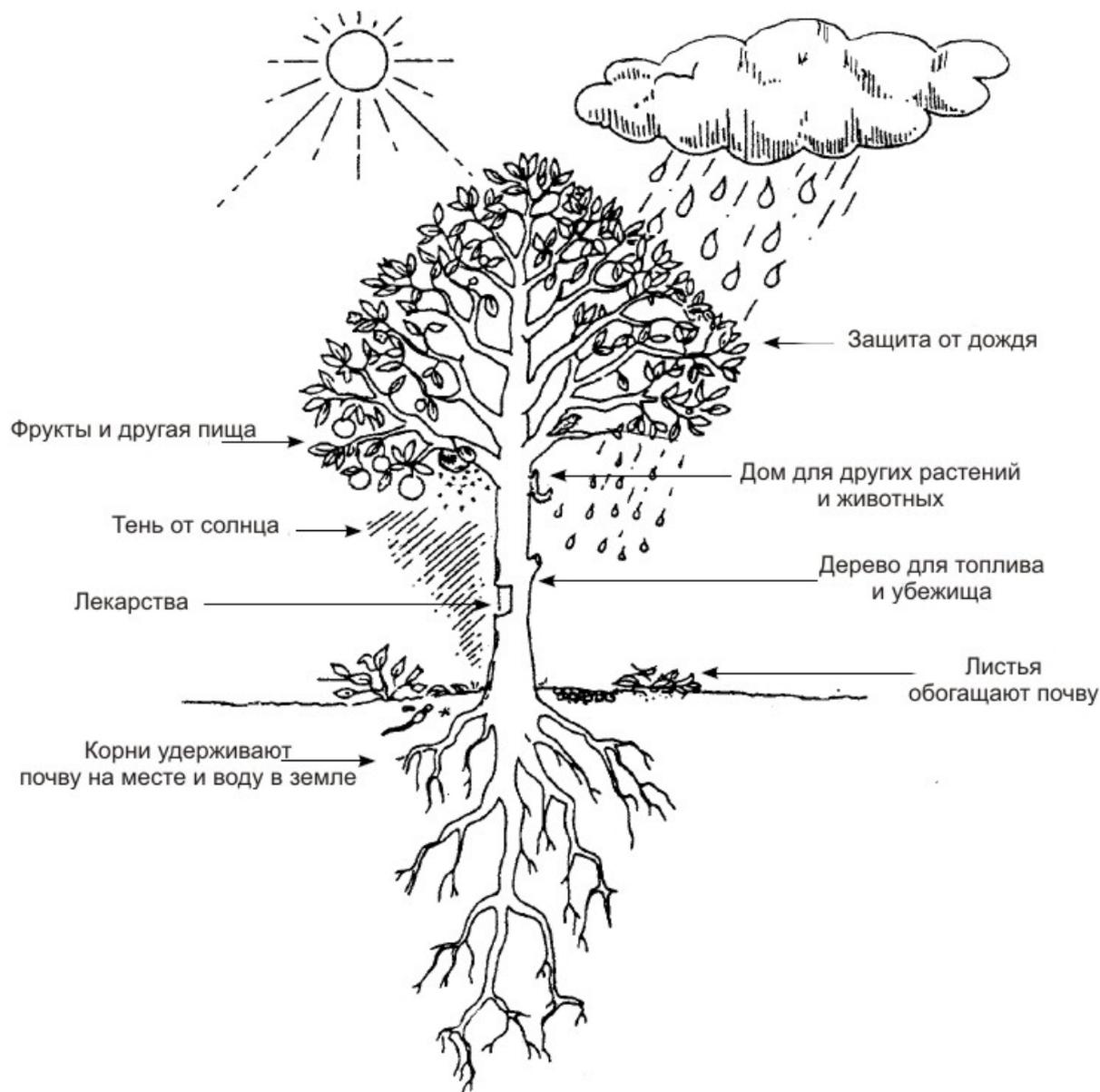
Вангари стала героиней в своей стране как женщина, сажающая деревья. Но она также столкнулась со многими невзгодами. Не сумев жить с такой сильной женщиной, муж покинул ее. Так как она объединяла бедных, правительство арестовало ее. Но благодаря ее храбрости и работе тысяч кенийцев, Движение Зеленый Пояс сумело посадить миллионы деревьев.

В 2004 году, Вангари Маатай получила Нобелевскую премию, одну из самых почетных наград в мире. Премия была дана ей за продвижение мира путем устойчивого развития, которое включало демократию, права человека и равенство для женщин. И все это началось с посадки деревьев.



Леса и здоровье

Леса поддерживают здоровье людей везде. Даже люди, живущие вдали от лесов или в местах, где леса деградировали или были серьезно повреждены, зависят от вещей, которые предоставляет лес. Когда леса деградируют или уничтожаются, здоровье населения ставится под угрозу, так как процессы и функции, которые деревья осуществляют для поддержки здоровья, не выполняются.



Деревья и леса поддерживают здоровье и благополучие населения множеством способов.

Леса и вода

Некоторые люди верят, что деревья притягивают дождь и держат воду вблизи земли. Другие верят, что деревья используют больше воды, чем они дают, и что они соревнуются с сельскохозяйственными культурами. В зависимости от вида деревьев, того, где они растут, и других условий, оба эти поверья могут быть правдивыми.

Богатые лесные почвы и глубокие корни деревьев действуют, как фильтры для воды. Когда пестициды, тяжелые металлы и другие токсичные химикаты загрязняют поверхностные и грунтовые воды, леса помогают их фильтровать. Фильтрованная вода питает наши колодцы, ручьи и озера и сохраняет наши водосборы и здоровье людей, живущих там. Без лесов, охраняющих водные источники, будет меньше безопасной воды для питья и купания. По всем этим причинам, вместо того, чтобы рубить деревья, обычно лучше всего оставлять их расти, особенно, если ваша вода чистая и имеется в изобилии.

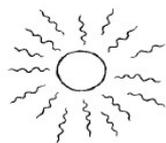
Однако некоторые виды деревьев могут расходовать водные ресурсы, особенно деревья, растущие очень быстро и не являющиеся коренными для местности (см. стр. 202). Для фермеров и других людей, которые хотят защитить водные ресурсы, важно обращать внимание на то, как разные виды деревьев влияют на воду и принимать осторожные решения о том, какие деревья сажать.



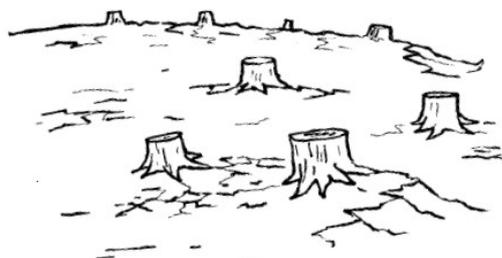
Леса и погода

Леса оказывают важное воздействие на погоду и климат (погоду в местности в течение долгого периода времени). Они помогают смягчить погоду, делая теплый воздух

прохладнее и влажнее, делая холодный воздух теплее и суше. Деревья защищают дома и сельскохозяйственные культуры от сильных ветров и жаркого солнца, создают убежище от сильных дождей. В большем масштабе леса борются с глобальным потеплением (см. стр. 33), поглощая токсическое загрязнение. Это помогает сохранить климат всей планеты более мягким. Когда мы теряем большие участки леса, угроза природных катастроф, таких как ураганы, засухи и периоды сильной жары, увеличиваются.



Там, где леса были вырублены, погода стала более экстремальной.

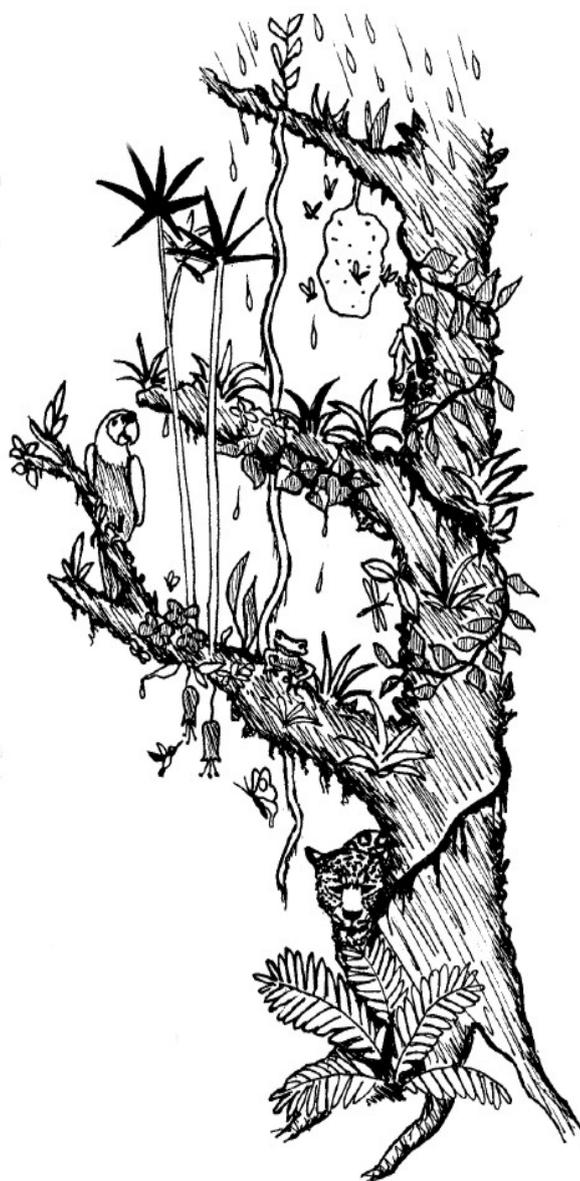


Леса предотвращают эрозию и уменьшают затопление.

Добавляя листья к почве, предоставляя тень растениям, растущим под деревьями и удерживая почву на месте своими корнями, деревья предотвращают эрозию и уменьшают затопление. Они замедляют дождевую воду и распределяют ее по земле таким образом, что она просачивается в почву, а не стекает с нее. Когда леса вырубаются, почва вымывается в реки и ручьи. Когда наступают ливни, почва больше не в состоянии впитывать и удерживать дождевую воду. Вместо этого вода течет быстрее по земле, вызывая наводнения. Сохранение растущих деревьев и листьев – это важный способ охраны естественного течения воды через водосбор. (Занятие, показывающее, как дождь влияет на голую почву, см. стр. 289).

Лесное разнообразие и здоровье

В лесу легко увидеть сеть жизни (см. стр. 27), так как здоровый лес содержит много разных видов растений и животных. Это разнообразие жизни охраняет здоровье людей различными способами. Пчелы и другие насекомые опыляют сельскохозяйственные культуры, для того чтобы они цвели и давали плоды. Осы и муравьи поедают насекомых, атакующих растения сельскохозяйственных культур. Летучие мыши и птицы едят комаров, разносящих малярию, желтую лихорадку и другие болезни. Другие лесные животные держат крыс, блох, мух и клещей под контролем, охотясь на них, или соревнуются с ними и не дают им распространять болезни. Когда человеческие поселения строятся в лесах или вблизи деградированных лесов, количество и разнообразие животных уменьшается, потому что их источники крова и еды становятся менее насыщенными и менее разнообразными. Также, оставшимся животным приходится жить в близком контакте с людьми. Это ведет к большей возможности передачи болезней животных людям. Сохраняя достаточно леса для поддержания разнообразия растений и животных, мы охраняем здоровье людей.



Леса, еда, топливо и лекарства

Леса содержат большое разнообразие фруктов, орехов, семян, корней, насекомых и животных, которые служат в качестве пищи и лекарств для людей. Когда леса деградируют, это часто приводит к голоду, истощению и болезни. Людям, зависящим от этих ресурсов, приходится находить другие пути выживания. Когда еда и лекарства из леса теряются, знание об их приготовлении и использовании тоже теряется. Таким образом, потеря лесов ведет к потере важных знаний и традиций.

В местах, где ресурсы встречаются редко, люди часто чувствуют себя вынужденными сделать выбор между тем, чтобы оставить леса расти или вырубить их для посадки сельскохозяйственных культур или для еды. Но даже для фермеров вырубаящих леса, сохранение некоторых деревьев является важным. В местах, где сельское хозяйство соревнуется с лесами, важно поддерживать баланс между ними (Более детально о лесах и сельском хозяйстве на стр. 302).

Ноша женщин

Женщины и дети часто выполняют тяжелую работу по сбору и доставке дров для топлива. Тяжесть этой работы в течение многих лет может привести к проблемам со здоровьем. Когда леса уничтожаются, людям приходится преодолевать более длинные расстояния, для того чтобы собрать дрова. Это оставляет им меньше времени на то, чтобы выполнить другую необходимую работу и пойти в школу.

Женщины и дети также могут подвергнуться физическому или сексуальному насилию, когда они идут собирать дрова. Из-за этого в некоторых местах женщины и девочки ходят собирать дрова в дневное время группами. Сажая и выращивая деревья для отопления вблизи дома, люди собирающие дрова смогут оставаться в безопасности и здоровыми.

Как же мы можем готовить, если еда и дрова из нашего леса исчезли!



Перенос тяжелых грузов на длинные расстояния может вызвать головные боли, боли в спине и, особенно у детей, повреждение позвоночника.

Леса и средства существования

Леса являются важным источником средств существования. Некоторые правительства и международные организации говорят, что наибольший ущерб лесам наносится бедными людьми, которые рубят деревья для ведения сельского хозяйства или добычи средств к существованию другими путями. Но, когда у людей недостаточно еды, дохода или других основных потребностей, необходимость выжить становится важнее, чем необходимость сохранить леса. Иногда у людей нет выбора, кроме как срубить деревья для создания новой пахотной земли или для получения дров и лесоматериалов. Вина за уничтожение лесов редко ложится на отрасли промышленности, которые собирают огромные количества древесины или вырубают леса для горной разработки, нефтепоисковых работ и промышленных плантаций.

Когда ежедневные нужды людей удовлетворяются, они более способны думать о будущем, а также заботиться об окружающей среде. Люди, живущие в лесах и заботящиеся о них, знают, что существует множество путей добыть на пропитание с помощью леса, не причиняя слишком много вреда. Во многих случаях, вырубка лесов вызвана потребностями промышленности и бедностью.



**Обезлесивание становится причиной бедности,
а бедность – причиной большего обезлесивания.**

Ведение сельского хозяйства в лесах

Во многих местах фермеры очищают участки леса для посадки культур, оставляя окружающий лес нетронутым. Они ведут там сельское хозяйство до тех пор, пока сорняки не начинают соревноваться с их посевами. Тогда, они очищают новый участок, а лес вырастает обратно на старом участке и восстанавливает почву. Это иногда называется подсечно-огневым земледелием или переложным земледелием.

Подсечно-огневое земледелие использовалось в течение тысяч лет. Однако, когда население растет и заселяет новые территории, количество леса для ведения сельского хозяйства уменьшается. Также становится недостаточно земли для того, чтобы лес мог заново вырасти на сельскохозяйственных участках. Подсечно-огневое земледелие стало неустойчивым как для фермеров так и для леса. Общины, которые занимаются сельским хозяйством в лесных местностях, могут получить более хорошие результаты и оставаться на своей земле дольше, если они будут использовать устойчивые методы ведения сельского хозяйства (см. Главу 15).

Охрана лесов и средств существования

В лесах Андра Прадеш, Индия, жители деревни очищают участки лесов для выращивания сельскохозяйственных культур. Но в те месяцы, когда фермерские участки приносят мало еды, пропитание многих людей зависит от того, что растет в лесу. Некоторые жители собирают и продают дрова для топлива, в то время как другие делают из деревьев инструменты на продажу. Группы, называемые «лесными общественными комитетами», контролируют то, как жителям деревни разрешается использовать лесные ресурсы.

Когда лесные комитеты обнаружили, что некоторые участки были повреждены из-за чрезмерного использования, они создали новые правила, чтобы уменьшить количество вырубаемых деревьев. Правила были очень строгие, и пропитание множества людей было поставлено под угрозу. У людей, которые выживали за счет продажи дров и создания инструментов, больше не было этого дохода. В течение месяцев, когда еды было мало, эти семьи испытывали нужду.

Члены лесных комитетов были из тех же общин, поэтому они хотели найти решение, согласно которому ни один член общины не останется голодным, но лес будет защищен. После многих собраний решение было принято. Вместо того чтобы изменить новые правила, лесные комитеты стали улучшать пахотные земли с помощью контурных барьеров для замедления течения воды и предотвращения эрозии. Это должно было обогатить почву и обеспечить больше воды для посевов; таким образом, фермы стали бы более продуктивными, и производили бы больше продуктов для всех, не ставя лес под угрозу.



Члены лесных комитетов были из тех же общин, поэтому они хотели найти решение, согласно которому ни один член общины не останется голодным, но лес будет защищен. После многих собраний решение было принято. Вместо того чтобы изменить новые правила, лесные комитеты стали улучшать пахотные земли с помощью контурных барьеров для замедления течения воды и предотвращения эрозии. Это должно было обогатить почву и обеспечить больше воды для посевов; таким образом, фермы стали бы более продуктивными, и производили бы больше продуктов для всех, не ставя лес под угрозу.

Экотуризм

Экотуризм – это способ заработать деньги от посетителей, приезжающих посмотреть на природную красоту местности, или узнать о растениях и животных, обитающих там. Некоторые проекты по экотуризму приглашают людей только для наслаждения природной красотой. Другие - приглашают их пожить вместе с местным населением и узнать об охране окружающей среды. А некоторые проекты приглашают туристов активно работать над проектами по охране окружающей среды.

Для лесных общин экотуризм является хорошим способом заработать деньги. Но начинание и ведение проекта может быть дорогостоящим и требует осторожного планирования. Туристам требуется еда, комфорт, проживание, гиды и много терпения, чтобы справиться с культурными различиями. С ними могут произойти несчастные случаи или им может потребоваться медицинское обеспечение. Чтобы привлечь туристов, требуется реклама в журналах или в интернете, публикация брошюр и другие виды рекламы.

Проекты по экотуризму должны тщательно управляться, чтобы деньги, которые они приносят, приносили выгоду общине, а не только посторонним агентствам и бизнесам или нескольким местным семьям. Успешные проекты по экотуризму часто ограничивают количество посещающих туристов, чтобы уменьшить давление на общину и принести меньше вреда окружающей среде.

Недревесные продукты леса

Недревесные продукты леса – это все, кроме дров, что может быть взято и продано, не нанося ущерб лесу. Это включает орехи, фрукты, лекарственные растения и волокна. Общины, успешно продающие недревесные продукты леса, следовали этим инструкциям:

- Установите четкие правила по тому, кто может собирать и продавать продукт и как лучше собирать его устойчивым способом. Когда продукт становится успешным, он находится под угрозой чрезмерного сбора. Собирайте достаточное количество продукта, чтобы он мог расти и размножаться.
- Найти или развить рынок для продукта. Не имеет смысла собирать продукты, если они не будут продаваться или использоваться.



Хорошо управляемые проекты по экотуризму могут защитить леса.

Сбор лекарств из леса



Возле Бенгальского Залива в Индии, многие люди ходят к традиционным целителям, когда заболевают. Эти целители делают лекарства из растений, собранных в лесу. Однажды, представители неправительственной организации (НПО) прибыли в деревню, чтобы помочь людям заработать деньги, собирая эти лекарственные растения и продавая их в городе. Используя свою организацию для продажи этих лекарств, они помогли общине заработать деньги с помощью леса, не вырубая деревья.

Жители деревни были рады новому способу заработать деньги, и многие люди начали собирать и продавать лекарственные растения. Но они не спросили целителей о том, как собирать растения, не повреждая их, и не следили за тем, сколько они собрали.

Стремясь заработать деньги, некоторые жители деревни повредили деревья, с которых они собирали лекарства. Вместо того чтобы копать вокруг дерева для сбора нескольких корней, люди срубали целое дерево. За короткое время большинство лекарственных растений исчезло из леса. Поэтому жителям деревни пришлось тратить много денег на покупку лекарств из аптек, когда они болели. Это лишило традиционных лекарей лекарств для лечения людей. В итоге, здоровье людей и состояние леса пострадало от сбора растений способом, который не защищал их будущее.

Уничтожение лесов

Большинство лесов уничтожаются лесозаготовительными компаниями и другими корпорациями, получающими прибыль от неустойчивого использования ресурсов. Когда уничтожен один лес, большие компании попросту переходят к другому лесу. Однако людям, живущим в лесу или возле него, обычно некуда идти.

Люди, которые не живут за счет леса напрямую, все равно используют многие продукты леса, такие как книги и газеты, строительные материалы, еду как говядина, продукты с плантаций, вырубленных в лесу, и минералов, добытых из леса. Люди редко задумываются о необходимости замены использования лесов таким образом.

Как деградируют и уничтожаются леса

Если лесные ресурсы не используются и не управляются способами, позволяющими им продолжать расти и размножаться, все наши леса вскоре исчезнут. Причинами крупномасштабного ущерба леса являются:

- **Сплошная вырубка для лесозаготовки** (когда большинство деревьев в местности вырубается для пиломатериалов); она сжимает и размывает почву, уничтожает дикую природу и наполняет водные пути илом.
- **Крупное коммерческое ведение сельского хозяйства**, скотоводство и **древесные плантации** часто подразумевают очищение земли от лесов.
- **Креветочные фермы** строятся путем вырубки и очищения мангровых болот и других прибрежных лесов, часто лишая работы маленькие рыбацкие общины, загрязняя воду и ведя к увеличению болезней, бедности и недоедания. **Бумажные заводы** оставляют за собой токсичные отходы, которые загрязняют землю, воду и воздух.
- **Горная промышленность, нефтяные и газовые компании** часто вырубает леса и оставляют токсические отходы, отравляющие воду, землю и воздух.
- **Крупные плотины** затопляют большие пространства леса. Люди вынуждены переезжать из местности, где находится плотина, а затем вырубать больше леса для создания новых домов и полей.



Корпорации и правительства редко задумываются о влиянии на здоровье и питании людей, когда леса становятся продуктами для купли и продажи.

Лесные конфликты

Так как лесные ресурсы ограничены, между людьми, которым нужно использовать лесные ресурсы разными способами, часто возникают конфликты. Конфликты также возникают между местными общинами, которые зависят от леса и отраслями промышленности вне общин, которые хотят иметь ресурсы, предоставляемые лесом.

Социодрамы

Социодрама – это способ использовать театр, чтобы помочь думать о конфликтах и их причинах. Социодрамы могут также помочь людям исследовать возможности для действий и перемены. (Чтобы узнать больше о социодрамах и ролевых играх, см. стр. 17; также смотрите книгу Nesperian «Помогая Работникам здравоохранения узнавать больше»)

❶

Разделитесь на группы, примерно по 5 человек в каждой, и дайте каждой группе краткое описание ситуации, которая может повлечь конфликт из-за лесных ресурсов. Придумайте ситуации, правдоподобные для людей, но избегайте местных ситуаций, которые могут пристыдить или разозлить людей, вовлеченных в них. Сценки будут более реалистичными, если участники будут использовать несколько простых костюмов и декорации, чтобы показать роли, которые они играют.



❷

Попросите каждую группу подготовить 5-минутную социодраму в течение 15-20 минут. Убедите каждого принять участие в сценке. Каждая группа представляет свою сценку другим участникам. После окончания каждой социодрамы, обсуждение конфликтов общины может привести к решениям. Или же вы можете подождать, пока все группы не сделают свои презентации и обсудить их вместе.

❸

Что вы чувствовали? После презентации каждой социодрамы и перед обсуждением (см. стр. 189) спросите каждого участника, каково было ему или ей играть свою роль. Спросите зрителей, как они чувствовали себя во время каждой социодрамы и что актеры заставили их думать о конфликте?



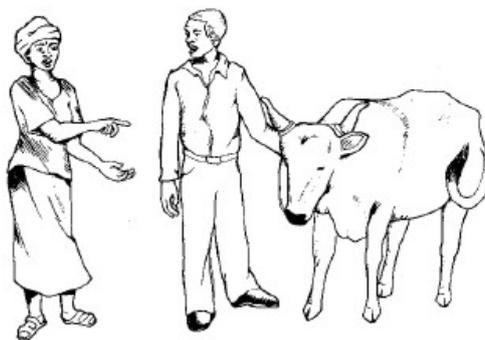
Помощник должен быть осведомлен о конфликтах в общине и знать, как различные члены общин могут среагировать на обсуждение. Во время социодрам старайтесь создать безопасную и открытую обстановку, в которой люди не боятся говорить.

Социодрамы (продолжение)

Выберите одну из нижеприведенных историй для создания социодрам о лесных конфликтах. Или придумайте социодрамы, основанные на реальных конфликтах в вашей общине.

Ситуация 1: Персонажи: человек со скотом, сборщики лекарственных трав, участники собрания общины.

После многих лет вдали от общины, человек возвращается с 10 головами скота и начинает пасти их на лесной земле общины. Когда другие члены общины идут в лес собирать лекарства и тростник, они обнаруживают, что скот поел так много травы, что им осталось очень мало. Они созывают собрание для обсуждения проблемы. Человек со скотом утверждает, что у него есть право пасти скот, несмотря на то, сколько он ест. Другие в общине не согласны. Что происходит далее?



Ситуация 2: Персонажи: молодые люди, срубающие деревья;

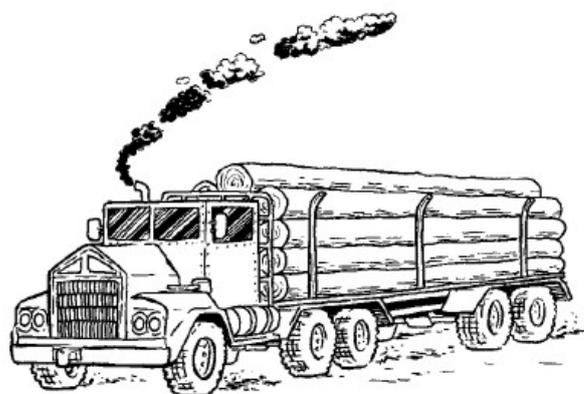
правительственные служащие; женщины, собирающие дрова.

Несколько молодых людей срубают деревья на общинной земле без разрешения и продают лесоматериал правительственным служащим, которые увозят лесоматериалы на грузовиках. Женщина приходит на место, где она обычно собирает дрова и видит молодых людей, вырубаящих деревья. Один из мужчин ее сын. На следующий день женщины идут в лес, чтобы сказать молодым людям прекратить вырубать деревья. Сын первой женщины говорит, что ему нужны деньги от продажи леса для покупки лекарств его маленькой дочери, ее внучки. Что происходит далее?



Ситуация 3: Персонажи: члены общины с топорами и волами; правительственные служащие с бензопилами и грузовиками; представители деревенского совета.

В течение поколений люди срубали деревья, используя топоры, и вывозили их с помощью волов. Теперь, люди из правительства приходят с бензопилами и грузовиками, срубая леса и говоря, что лес является государственной собственностью. Однажды, представители правительства появляются с бульдозерами и тяжелым оборудованием. Они хотят построить дорогу в лес, чтобы вывезти самые большие деревья. Группа мужчин из общины идет в лес, чтобы противостоять им. Что происходит далее?



Социодрамы (продолжение)

4

Обсудите каждую социодраму

Попросите актеров свалить свои декорации и костюмы в кучу посреди комнаты и возвратиться в группу. Затем задайте вопросы, которые помогут всей группе:

- Рассказать о том, что произошло в социодраме.
- Определить действия, которые привели к конфликту.
- Определить различные потребности, лежавшие в основе конфликта.
- Предложить пути долгосрочного улаживания конфликта.

Повторите этот процесс с каждой социодрамой. Возможно, фасилитатор захочет записать важные идеи на большом листе бумаги или на доске.



В: Что вызвало конфликт?

О: Один человек хотел держать скот, но скот повредил лес.

В: Почему мужчина со скотом считал, что он имел право пастись скот в лесу?

О: Не было согласия о том, кто мог использовать лес и для каких целей

В: Как повреждение леса повлияло на общину?

О: Больше не было лекарств и тростника.

В: Так какие потребности задействованы в конфликте?

О: Потребность в лесных продуктах и потребность в выпасе скота.

В: Есть ли способ ответить на обе потребности?

О: Скот мог бы пастись на участках, где нет растений, нужных общине.

О: Владелец скота мог бы возвести ограждение.

О: Владелец скота мог бы отказаться от своего права собирать лесные продукты в обмен на право выпасать свой скот, а затем обмениваться на лесные продукты, когда они ему необходимы



Если обсуждение вызовет много разногласий, то важно завершить его таким образом, который объединит всех присутствующих. Совместное пение песни или выполнение совместного занятия поможет людям уйти с лучшим чувством.

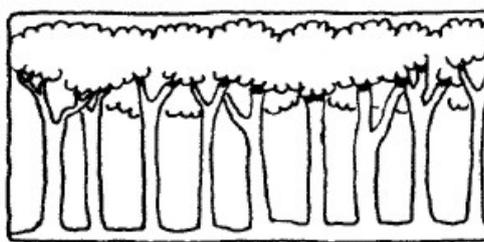
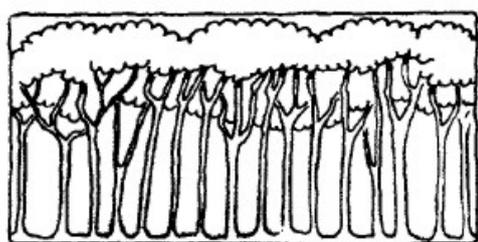
Устойчивое использование лесов

Устойчивое управление лесами означает использование и заботу о лесах такими способами, которые отвечают на ежедневным потребностям, в то же время защищая лес на будущее. Устойчивые методы везде разные. Каждой общине нужно найти то, что лучше всего срабатывает для них и для их леса.

Создание плана устойчивого управления лесом помогает общине решить, как лучше всего использовать их лес. Оно также может помочь противостоять лесу угрозам промышленности или правительства. Иногда, вы можете получить лучшую цену за лесные продукты, если вы сможете показать, что они были произведены устойчивым путем. Но самой важной частью плана устойчивого управления леса является то, что он помогает местным людям работать вместе для использования и защиты леса.

Некоторые способы одновременно использовать и защитить лес включают:

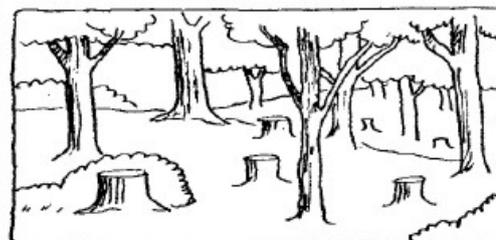
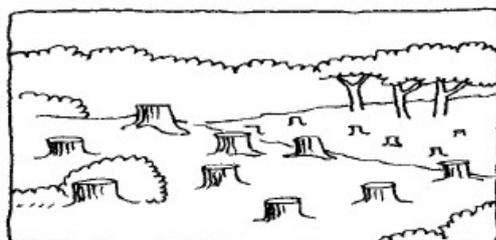
- **Прореживание** лоз, растений и деревьев пропускает больше солнечного света в лес, так чтобы росли растения, которые хотите вы.



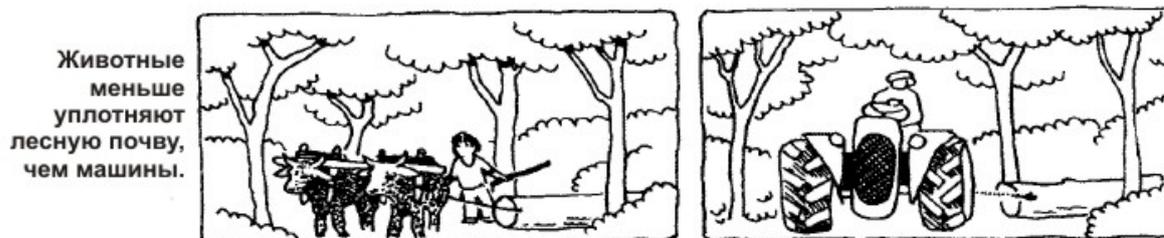
Прореживание деревьев означает вырубку определенных деревьев, для того чтобы оставшиеся деревья росли шире и здоровее.

- **Обогащительная посадка** означает посадку новых деревьев и растений под старыми деревьями или на небольших полянах, если они не вырастают обратно сами по себе.
- **Пересадка после вырубке** – способ обеспечить новые деревья и семена для замены тех, которые были срублены.
- **Контролируемое выжигание** может уменьшить кустарник, растущий под деревьями. Это выделяет питательные вещества в почву и убивает вредителей, которые могут повредить деревья. Контролируемое выжигание требует осторожного планирования, так как костры могут легко выйти из-под контроля.
- **Выборочные рубки** означают вырубку только некоторых деревьев, в то же время, сохраняя молодые деревца и некоторые здоровые старые деревья для удержания почвы и предоставления семян на будущее.

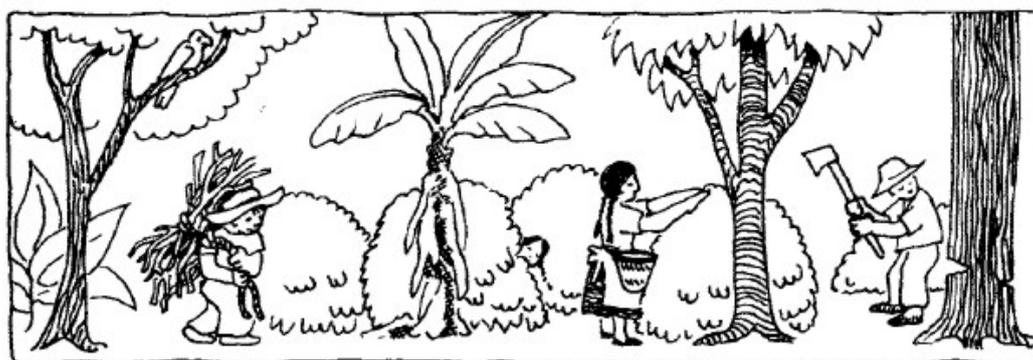
Выборочные рубки защищают некоторые деревья для будущего, позволяя лесам расти дальше.



- **Сбор и продажа недревесных продуктов леса вместо древесины** – способ заботиться о лесе и в то же время зарабатывать деньги.
- **Оплата скотоводам** за то, чтобы они держали пасущийся скот вдали от леса, и оплата фермерам за то, чтобы они не вырубали деревья на своем участке земли, может поддержать здоровые леса и предотвратить конфликты.
- **Сохранение коридоров для диких животных** (участки соединенного леса или дикой местности) позволяет диким животным жить и перемещаться по местности.
- **Посадка зеленых территорий**, небольших участков деревьев в местах, где большинство деревьев были вырублены, или там, где лес почти исчез, является способом улучшения почвы, воды и воздуха даже в населенных городах и поселках.
- **Поддержка естественного прироста** леса через ограничение использования участков, на которых было вырублено слишком много деревьев, помогает лесам восстановиться.
- **Использование животных** для транспортировки дров.



- **Подрезание коры и веток** с упавших деревьев перед их вывозом из леса приносит меньше вреда другим растениям во время транспортировки дерева.
- Кора и ветки гниют и создают хорошую почву.
- **Экотуризм** приносит деньги, показывая туристам природную красоту леса, без вырубki деревьев или ущерба окружающей среде.



Существует много способов использовать леса, сохраняя их здоровыми в будущем.

Используйте знания каждого, учитывайте потребности каждого.

Это занятие поможет общине рассмотреть, как использовать лесные ресурсы так, чтобы это приносило выгоду всем. Оно может быть проведено с 25 людьми, разделенными на 3 группы. Важно включить всех, кто будет затронут решениями об использовании леса.

Время: от 3 до 6 часов (или более чем в одной сессии, если вы сохраните карты)

Материалы: Ручки, карандаши, тетрадная бумага, 3 больших листа бумаги с картами вашей местности и клейкая лента. Карты могут быть нарисованы примерно, главное чтобы люди узнавали то, что они собираются показать.



❶

Дайте 1 карту каждой группе. Попросите каждого человека нарисовать то, что они делают в лесу (рубят дрова, пасут скот, собирают плоды и растения, охотятся и т.д.) на своих тетрадных листах.

❷

Внутри каждой группы, каждый человек говорит о том, что он нарисовал и что это значит для него. Затем 1 или 2 человека рисуют картинки на большой карте, чтобы показать, где и как каждый человек использует лес.

❸

Соберите группы вместе, чтобы обсудить, что показывают их большие карты. Используются ли некоторые части леса больше, чем другие? Используют ли мужчины, женщины, дети и пожилые люди лес по-разному? Были ли какие-либо сюрпризы в способах использования леса?

❹

Фасилитатор ведет обсуждение о здоровье леса, задавая такие вопросы как: Предоставляет ли лес сейчас такие же ресурсы, как и прежде? Меньше ли сейчас птиц, животных и растений, чем прежде? Есть ли участки, на которых были вырублены все деревья?

Что происходит теперь в этих местах?

❺

Пусть 1 или 2 человека из каждой группы обозначат на своей карте места, где лес здоров, деградировал или исчез, используя разные цвета или символы.

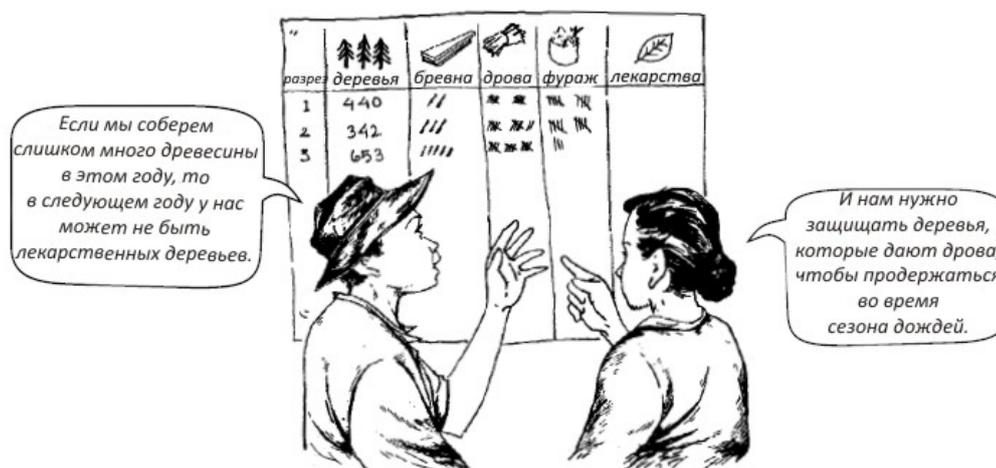
❻

Подумайте о различных участках леса и обсудите, какие перемены хотят видеть люди. Нарисуйте или напишите их на карте. На следующей странице есть несколько вопросов, которые помогут провести обсуждение.

Создайте план управления лесом

После завершения занятия на стр. 191 рассмотрите эти вопросы:

- **Какие пользу и ресурсы предоставляет нам лес?** Какие деревья, растения и животные используются? Есть ли участки, на которых эти ресурсы остались в недостаточном количестве или исчезли?
- **Как мы поддерживаем лес?** Сажает ли население деревья, защищает ли определенные участки или использует другие способы для того, чтобы обеспечить здоровое состояние леса?
- **Должны ли некоторые участки леса защищаться от использования?** Как это повлияет на людей, которые используют эти лесные участки?
- **Должны ли использоваться устойчивые методы на других участках?** Какими знаниями по уходу за лесом, которые помогут внести эти изменения, обладает община?
- **Какие навыки необходимы для того чтобы управление лесом сделать устойчивым и успешным?** Если у нас нет этих навыков, то, как мы можем обучиться им? Нужно ли нам будет полагаться на другие организации? Как мы можем создать сильные объединения с организациями, которые помогут нам получить навыки и знания?
- **Как наша община может удержать контроль над лесными проектами?** Хорошо организованные общины, которые посылают решительное и четкое сообщение неспециалистам о том, чего они хотят, обычно получают больше пользы от устойчивых проектов по лесоводству.
- **Как мы доставим продукты на рынок?** Чаще всего бывает дороже доставить продукты на национальный или зарубежные рынки, чем продавать продукты локально. Местные цены ниже, но и стоимость продажи тоже ниже.
- **Какова будет стоимость наших лесных проектов?** Если вы задумываетесь над тем, получаете ли вы справедливую цену за лесные продукты, вы можете связаться с организациями по торговле на основе взаимной выгоды. (см. Ресурсы).
- **Какие изменения внесет новый план?** Ограничит ли новый план управления способность некоторых людей использовать лес? Как община поможет им взамен?



Партнерства для защиты леса

Создание партнерств с как можно большим количеством групп, извлекающих выгоду из леса, помогает гарантировать то, что лес будет использоваться способами, отвечающими потребностям каждого. Партнерства с людьми вне вашей местности также может помочь защитить ваши права.

Работая вместе, чтобы защитить джунгли

Народ Амазанга не всегда жил там, где он живет сейчас. Разлив нефти вынудил членов племени Кечуа переехать с их традиционных земель на Амазонку. Когда их новые домаи земли были поставлены под угрозу обезлесивания и промышленного ведения сельского хозяйства, жители деревни решили, что лучшим способом защитить их землю было управление землей по традициям их народа – охота, рыбалка и сбор растения для пищи и лекарств.

Но это требовало больше земли, чем было у них. Амазанга потребовали, чтобы правительство передало им землю, на которой они могли жить, как жили их предки. “Мы не можем жить куском земли как куском хлеба”, сказали они . “ Мы говорим о территории и о праве жить достойно за счет леса”. Когда правительство проигнорировало их требование, они попросили международные экологические группы помочь им выкупить их родовые земли.

Жители деревни пригласили своих международных партнеров сделать фотографии и видеозаписи, показывающие традиционные пути использования леса и поделиться ими с людьми на их родине. Через несколько лет, Амазанга накопили достаточно денег, чтобы выкупить почти 2000 гектаров леса.

Но покупка такого большого количества земли вызвала подозрения у членов племени Шуар, которые жили неподалеку. Когда племя Шуар заявило о своем владении той же землей, народ Амазанга понял, что они совершили ошибку. Они создали партнерства с международными организациями, но не составили соглашение со своими соседями! Люди Шуар были настолько разозлены, что они угрожали насилием. После многих собраний люди Амазанга и Шуар согласились делить лес по общим правилам. Так как у Кечуа и Шуар было одинаковое понимание того, как лучше всего использовать лес, они сумели создать союз.

Они сделали землю лесным заповедником и дали согласие на план управления лесом, предотвращающий рубку деревьев и строительство дорог. Эта земля была объявлена “наследием всех коренных племен Амазонки” и защищена для будущих поколений. Обращаясь к посетителям отовсюду, народ Амазанга обязался защищать лес, сохранять свою культуру и помогать другим защищать свои собственные лесные дома.

Лесные заповедники

Создание лесных парков и заповедников может быть способом привлечения поддержки правительств и международных организаций для защиты леса и стимулирования экотуризма. Но правительства и группы **защитников окружающей среды** иногда думают, что единственный способ защитить и сохранить лес – это держать людей вдали от него. Во многих случаях они неправы. Люди, живущие в лесу, знают, как использовать его и заботиться о нем. Оставаясь в лесу и управляя лесными парками и заповедниками, местные люди могут быть более способны защитить его, чем любое правительство или группа защитников.



Некоторые общины сохраняют доступ к ресурсам в лесном заповеднике, составляя соглашения с правительством и другими местными общинами по совместному управлению ресурсами. Это называется “планом совместного управления”.

Партнерства по совместному управлению позволяют людям продолжать свое традиционное и устойчивое использование лесов и его продуктов. Общины, управляющие лесными заповедниками, могут также обучать другие общины важности защиты леса.

Лесоводство, поддерживающее как людей, так и деревья

В джунглях Амазонки в Бразилии часто возникали конфликты между лесозаготовительными компаниями, скотоводами и теми, кто получал прибыль от вырубки леса, и людьми, живущими за счет ведения сельского хозяйства в лесу, заготовки каучука и создания ремесленных изделий. После того, как огромные части джунглей были уничтожены, работники и коренные народы, в конце концов, убедили правительство создать “резерваты” – большие участки леса, защищенные от уничтожения, но открытые для ограниченного использования.

К несчастью, людям живущим в лесу на протяжении многих лет, было отказано в праве использовать резерваты. Леса, над защитой которых они так долго боролись, больше не защищали их средства существования.

Люди в Общественном Лесном Заповеднике Тапахос традиционно добывают себе на пропитание ведением сельского хозяйства, охотой и использованием лесных продуктов для создания корзин, каноэ и других предметов ручной работы. Но им также нужны лекарства, орудия, топливо, электричество и многое другое, что требует зарабатывания денег. С некоторой финансовой поддержкой они открыли плотницкую мастерскую, которую они назвали Мастерской Кабоккло, в честь Кабоккло, народа смешанного коренного, африканского и европейского происхождения.



Используя только деревья, срубленные во время очищения земли для сельского хозяйства, они делали мебель для продажи на местных рынках и магазинах во всей Бразилии.

Этот доход заставил их задуматься о создании других предметов из дерева, для того чтобы заработать больше денег. Но им не позволялось срубить какие-либо растущие деревья, если у них не было “инвентаризации леса” и “плана устойчивого управления”, одобренного Министерством Экологии.

Чтобы выполнить эти правительственные требования, им пришлось бы собрать информацию о том сколько древесины было в лесу и сколько новых деревьев выросло каждый год. Правительство не верило, что жители деревни, большинство из которых не умели читать и писать, могли бы сделать это. Но жители деревни были настоящими специалистами по лесу. Они водили ученых-экологов по лесу на протяжении лет, рассказывая им о растениях и животных.

Теперь ученые научили их использовать простой инструмент для измерения прироста деревьев и вычисления количества деревьев, вырастающих каждый год. Жители деревни создали план по производству небольших, ценных изделий, таких как разделочные стол и стулья для мясников, ограничивая свое использование древесины до того количества, которое могло вырасти за год.

Министерство Окружающей среды приняло их план и теперь мастерская Кабоккло позволяет им получать доход без злоупотребления ресурсами леса.

Лесные жители мастерской Кабоккло сделали то, над чем так долго бились множество ученых, экономистов и работников развития: создать план управления лесом, который был бы устойчив как для их общины, так и для их леса.

Восстановление леса

Древние леса (старые леса, которые никогда не вырубались или серьезно повреждались) становятся все более редкими. Если древний лес исчезает, он никогда больше не сможет вырасти обратно и содержать разнообразие растительной и животной жизни, как прежде. Но вторичные леса (леса, которые были повреждены, но растут снова) могут предоставить многие из тех же ресурсов, что и древние леса, если дать им вырасти и поддерживать разнообразие. Леса, посаженные людьми и хорошо управляемые, также могут предоставить множество ресурсов для поддержания здоровья общины.

Здоровому лесу требуется долгое время, чтобы вырасти снова, но можно сделать что-то, чтобы дать ему хорошее начало. Контроль эрозии, подготовка почвы и посадка коренных деревьев или деревьев, подходящих вашей местности, может помочь лесу хорошо вырасти. Следование природному порядку прироста деревьев в лесах является еще одним способом помочь создать более здоровый лес (см. Главу 11).

Всегда ли полезно сажать деревья

Перед тем как начать местный проект по восстановлению леса, убедитесь, что он ответит на потребности вашей общины и местной окружающей среды. Деревья могут соревноваться с посевами за ограниченное количество воды и земли. Иногда забота о молодых деревьях в суровой окружающей среде требует слишком много работы. Посадка деревьев там, где нельзя или не будут о них заботиться, приведет к провалу проекта и мертвым деревьям.

Если ваша община зависит от лесных продуктов, таких как лесоматериалы или плоды, посадка деревьев может стать хорошим способом быстро восстановить лесные ресурсы. Если ваша община в основном полагается на лес для охоты или защиты почвы, воздуха и воды, то, возможно, вы извлечете большую выгоду, защищая участки земли от использования, пока лес будет вырастать снова самостоятельно.

Очень мало деревьев растут сами по себе в пустынях, болотах или на пастбищах. Но в других местах, где мало деревьев, как в городах и поселках, посадка деревьев вдоль дорог, возле фабрик и в парках может значительно улучшить здоровье и благополучие населения.

Кто владеет землей и каковы законы?

Если вы хотите восстановить лес и позже использовать его продукты, убедитесь, что вам можно будет использовать лес, когда он вырастет снова. Знание о том, кому по праву принадлежит земля, и получение разрешения перед посадкой деревьев поможет избежать проблем позднее. Земля, которая когда-то была бедной и неплодородной, снова станет ценной, когда она будет покрыта здоровым лесом. Также, в некоторых местах есть законы, запрещающие людям срубить или использовать определенные деревья, даже если они посадили их сами. Узнайте, если такие законы существуют там, где вы живете.

Разные деревья используются для различных нужд

Виды высаживаемых деревьев должны определяться на основании того, в чем нуждается и чего хочет население.

