МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 96

ИМЕНИ ГЕРОЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ВЛАДИСЛАВА ПОСАДСКОГО

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Как люди и животные живут в тропических лесах

и как они могут

лучше всего сосуществовать?

проект по географии

Подготовил

Дидух Александр,

ученик 7 «А» класса

Руководитель проекта

Арустамян Айкануш Камоевна,

учитель географии

Краснодар, 2024

**Паспорт проекта**

**1. Название проекта:** Как люди и животные живут в тропических лесах и как они могут лучше всего сосуществовать?

**2. Руководитель проекта:** Арустамян Айкануш Камоевна

**3. Учебные дисциплины, близкие теме проекта:** География

**4. Возраст учащихся, на которых рассчитан проект:** 10-15 лет

**5. Состав проектной группы:** Дидух Александр, учащийся 7А класса

**6. Гипотеза:**

Я предположил, что человек может минимизировать вред, наносимый им тропическим лесам.

**7. Цель проекта:**

Узнать, как снизить антропогенное влияние на тропические леса.

**8. Задачи проекта:**

а) изучить животный и растительный мир тропических лесов,

б) выяснить, как живут коренные народы джунглей,

в) провести исследование, как воздействует человек на тропические леса.

**Оглавление**

Введение………………………………………………………………………..4

Работа над проектом…………………………………………………………...5

Выводы………………………………………………………………………..14

Заключение……………………………………………………………………16

Список литературы……………...………………………………………...….16

**Введение**

**Проблема проекта:**

Я поставил перед собой цель: узнать, как снизить антропогенное влияние на тропические леса. Для достижения этой цели мне необходимо решить следующие задачи:

а) изучить животный и растительный мир тропических лесов,

б) выяснить, как живут коренные народы джунглей,

в) провести исследование, как воздействует человек на тропические леса.

Тропические леса (джунгли) занимают огромные территории Экваториальной Африки, Центральной и Южной Америки, Больших Антильских островов, Мадагаскара и юго-западного побережья Индии, Индокитайского и Малайского полуостровов. Джунглями покрыты острова Большого Зондского архипелага, Филиппины и Папуа – Новая Гвинея.

**Климат.**Особенностью тропического климата являются высокие температуры воздуха, отличающиеся необыкновенным постоянством в течение всего года. Среднемесячные температуры достигают 24-28°С, а ее годовые колебания не превышают 1-6°С, лишь несколько увеличиваясь с широтой. Влажность воздуха в тропиках очень высока, порядка 80-90%, но в ночное время она нередко достигает 100%. Тропики богаты осадками. Их среднегодовая сумма составляет примерно 1500–2500 мм, хотя в отдельных местах в течение года выпадает осадков до 10700–11800 мл.

Количество дней с осадками достигает 250. В тропиках отмечается два периода дождей, совпадающих со временем равноденствия. Потоки воды обрушиваются с неба на землю, затопляя все вокруг. Дождь, лишь слегка ослабевая, по временам может лить непрерывно по многу дней и даже недель, сопровождаясь грозами и шквалистыми ветрами.

**Растительность.**По обилию и разнообразию тропическая флора не имеет себе равных на земном шаре. Растительный мир только одной Бирмы насчитывает более 30 тыс. видов, что составляет 20*%* мировой флоры. По некоторым данным, на 5 км2 лесной площади приходится более 400 видов деревьев. Благоприятные природные условия, отсутствие длительных периодов покоя способствуют быстрому развитию и росту растений. Вечнозеленая растительность джунглей многоярусна. Первый ярус составляют одиночные многолетние деревья-гиганты высотой до 60 м с широкой кроной и гладким, лишенным сучьев стволом. Второй ярус образуют деревья высотой до 20-30 м. Третий ярус представлен 10-20-метровыми деревьями, преимущественно пальмами различного вида. И наконец, четвертый ярус – это невысокий подлесок из бамбука, кустарниковых и травянистых форм, папоротников и плаунов. Особенность джунглей – необычайное обилие так называемых внеярусных растений-лиан (преимущественно из семейства бегониевых, бобовых, мальпигиевых) и эпифитов (бромелии, орхидеи), которые тесно переплетаются между собой, образуя как бы единый, сплошной зеленый массив. Вследствие этого в тропическом лесу зачастую невозможно выделить отдельные элементы растительного мира.

**Кто и как живет в тропическом лесу?**

Животный миртропических лесов по своему богатству и разнообразию не уступает тропической флоре. Дебри леса населены разнообразными животными. Исполины-слоны и мелкие насекомые, птицы и звери среднего размера, могут жить одновременно на одном участке леса, но на разных его уровнях, находя себе в лесных массивах кров и пищу. Ни одно место на суше больше не обладает таким богатством древних форм жизни – эндемиков. Благодаря плотному лиственному покрову, подлесок в тропическом лесу слабый, и животные могут свободно передвигаться.

 Также там встречаются почти все виды крупных млекопитающих (слоны, буйволы, львы, тигры, пумы, пантеры, ягуары) и земноводных (крокодилы, разные лягушки, ящерицы), многочисленные виды обезьян, копытных, грызунов. Тропический лес изобилует пресмыкающимися, среди которых значительное место занимают различные виды ядовитых змей. Большим богатством отличается орнитофауна. Фауна птиц широко представлена попугаями, колибри, яркооперенными бананоедами, павлинами, нектарницами, туканами. Бесконечно многообразен и мир насекомых. Здесь самая богатая фауна бабочек, жуков и муравьев в мире. В реках тропических лесов водится более 2 тыс. видов рыб, включая розовых речных дельфинов, кайманов, речных черепах. На берегах многочисленных рек и озер, проводя значительную часть времени в воде, живут анаконды – самые большие из змей. К сожалению, множество представителей фауны джунглей (антилопы, носороги и пр.) были истреблены человеком во времена колониализма. Сейчас многие животные, которые раньше свободно жили в тропических лесах, остались лишь в заповедниках и зоопарках.

Согласно Красному списку Международного союза охраны природы (МСОП), более 41 000 видов растений и животных находятся под угрозой, в том числе большие обезьяны, такие как гориллы и орангутаны. Научные оценки потерянных видов сильно различаются: от 50 до 500 видов в день.

**Как живут коренные обитатели тропических джунглей?**

Люди населяют джунгли тысячелетиями несмотря на то, что их влажный теплый климат не является идеальным для жизни. Сегодня коренное население джунглей оценивается приблизительно в 2 миллиона человек, это около тысячи племен. Когда-то они были более многочисленны. От болезней завезенных белыми, таких как корь и оспа, у жителей джунглей не было защитных средств, и они вымирали целыми племенами. Многие коренные жители прекрасно приспособились к жизни в лесу. Джунгли дают им все необходимое: еду, дерево для разведения огня, строительный материал и лекарства. Поэтому плохо обращаться с лесом и разрушать его считается преступлением.

Часто коренные жители джунглей ведут кочевую жизнь. Они охотно селятся на реках, которые используют как транспортные пути и рыболовные участки. В лесу они собирают фрукты, орехи, грибы, мед и ходят на охоту. Так как крупные звери редко встречаются в джунглях, жители употребляют в пищу гигантских улиток, черепах, гусениц и личинок жуков.

Коренные народы Амазонского тропического леса глубоко уважают окружающую среду и ведут устойчивый образ жизни, который позволил им сосуществовать с миром природы. Они используют традиционные методы охоты и рыбалки, которые не наносят вреда экосистеме, и выращивают сельскохозяйственные культуры традиционными методами, которые не истощают почву. Они также глубоко понимают важность биоразнообразия и взаимосвязь всего живого.

Часто лесные жители бывают хорошими крестьянами. Они используют свои методы, щадящие джунгли: площади их полей маленькие, и на них выращивается большое число растений. Вырубается только подлесок, большие деревья оставляют: они защищают выращиваемые растения от палящего солнца. Их корни укрепляют землю, чтобы они не смывалась во время ливней. Спустя некоторое время кочевники перемещаются дальше, оставляя пашни, которые не будут возделываться в течение многих лет. За 20-30 лет земля отдыхает и постепенно покрывается растительностью. Такое кочевое земледелие не причиняет вреда джунглям.

Одним из самых известных племен Амазонии является народ яномами, живущий в лесах Венесуэлы и Бразилии.

Еще одно амазонское племя – народ маце, живущий в перуанской и бразильской Амазонии.

Лес, который в этих местах будет затоплен или выкорчеван, является родиной многих индейских племен, которые с лозунгом «У вас есть весь мир, оставьте нам лес» отчаянно выступают против разрушения их родины.

**Воздействие человека на животный мир дождевых тропических лесов**

В последние 20-25 лет в пределах дождевых тропических лесов произошла значительная антропогенная трансформация естественных местообитаний животных при резком усилении хозяйственной деятельности человека. Основные изменения связаны с массовой вырубкой лесов для заготовки древесины, освобождения участков земли для сельского хозяйства. Это приводит к обеднению видового состава животного населения, и в случае освоения больших территорий происходит смена дождевых лесов древесно-травянистыми формациями саванного типа. Экстенсивное земледелие, перевыпас скота и другое использование людьми тропических лесов чаще всего приводит к глубокой деградации почвенно-растительного покрова с последующей мощной эрозией вплоть до формирования бесплодных тропических пустынь, трудно поддающихся какой-либо рекультивации. Страны, где есть джунгли, обычно характеризуются очень высоким приростом населения. Все большее число людей нуждается в еде и местах проживания. Они валят деревья и сжигают их. На плодородных почвах возделывают культурные растения. Но уже после одного-двух урожаев почва истощается.

Уничтожение окружающей среды – это самый большой вклад, который мы вносим в исчезновение многих видов в лесу. Подсчитано, что примерно половина животных в мире живет в тропических лесах. Из-за быстрого исчезновения тропических лесов многие живущие в них животные сейчас находятся под угрозой исчезновения. Каждому растению и животному нужна идеальная среда, в которой они могут выжить. Никакая жизнь не может существовать без надлежащего и достаточного источника пищи, воды и жилья. Между жертвой и хищником должен быть баланс, без которого популяция может исчезнуть или взорваться. Подсчитано, что каждый час исчезает 240 акров естественной среды обитания. Уничтожение человеком лесов приводит к сокращению фауны и флоры, эрозии почвы, потере экологического баланса нашей планеты. Тропические леса – «зеленые легкие планеты» – уже не одно десятилетие посылают нам сообщение, сигнализирующее о том, что человек должен отвечать за свои действия

**К чему приводит вырубка леса?** Самые большие тропические леса находятся в Бразилии (Южная Америка), Заире (Африка) и Индонезии (Юго-Восточная Азия). Также тропический лес встречается на Гавайях, островах Тихого океана и Карибского бассейна.

До изобретения цепной пилы было очень трудно повалить тропическое дерево. Даже хорошие топоры не справлялись с очень крепкими стволами. Но, чтобы получить красивую древесину, не жалели усилий. Обычно вырубают не целый участок леса, а лишь ценные деревья. На самом деле, такая вырубка при бережном отношении к основному массиву была бы хорошим методом их сохранения. К сожалению, все не так просто. Чтобы вывезти деревья, нужно прорубить дорогу в еще нетронутом лесу. При валке и транспортировке всего одного приносящего выгоду дерева повреждается до 75% прилегающего леса. Вдоль дорог, которые прокладывают пашни и строят дома, чем еще больше разрушают лес. Чтобы удовлетворить потребность в мясе, они охотятся на лесных животных. Лесозаготовительная фирма продвигается дальше, после того как вырубит все интересующие ее деревья, и новыми просеками разрушает нетронутые до сих пор участки леса.

К сожалению, у правительств стран, где есть джунгли, много внешних долгов, и они распродают огромные лесные участки иностранным фирмам, чтобы быстрее получить необходимые деньги. Эти фирмы уничтожили особенно много лесов в Южной Америке, чтобы сделать на их месте плантации и животноводческие фермы. На плантациях выращивают бананы, ананасы, оливковые пальмы и другие плодовые деревья. Животноводческие фермы должны быть очень большими, так как каждому животному требуется большой участок пастбища, чтобы наедаться досыта. Почти вся получаемая с этих больших лесных площадей продукция экспортируется в промышленно развитые страны, чтобы обеспечить их продуктами питания.

По данным Европейской комиссии, около одной пятой импорта древесины в ЕС – это незаконные источники. Каждый день тысячи продуктов международной деревянной мафии проходят через прилавки магазинов. Продукция из тропической древесины часто маркируется, как «роскошная древесина», «лиственная древесина», «натуральная древесина» и «массивная древесина». Обычно эти термины используют для маскировки тропической древесины из Азии, Африки и Латинской Америки.

Главные страны-экспортеры тропических деревьев – Камерун, Бразилия, Индонезия и Камбоджа. Самые популярные и дорогие породы тропической древесины, которая идет на продажу это махагони, тик и розовое дерево. В большинстве стран, где произрастают тропические леса, незаконные рубки являются обычным явлением и серьезной проблемой. Экономические потери достигают миллиардов долларов, а экологический и социальный ущерб неисчислимый.

Следствием вырубки тропических лесов является обезлесение и глубокие экологические изменения. Тропические леса содержат самое большое в мире биоразнообразие. В результате браконьерской вырубки миллионы видов животных и растений теряю среду обитания и как следствие исчезают.

Кроме того, лесозаготовительная техника, задействованная для вывоза древесины, уничтожает чувствительный верхний слой почвы, повреждает корни и кору других деревьев.

К чему приводит поиск полезных ископаемых? Жажда наживы привела многих людей в джунгли. Они надеялись разбогатеть от их невероятных сокровищ и начать лучшую жизнь. Но почти все были разочарованы. Сначала пришли золотоискатели. Плоскими ковшами они пытались вымыть золотую пыль из рек. Позже стали рыть глубокие ямы, чтобы добыть больше золота. Для отделения его от неценных примесей применяли ртуть. Этот жидкий металл очень ядовит. Но не только вредит здоровью золотоискателя, но, попадаю в реки, отравляет большие участки земли. Для добычи полезных ископаемых в крупных масштабах правительства многих стран, где есть джунгли, приступили к осуществлению проектов, которые приведут к разрушению огромных лесных участков. Для энергоснабжения промышленности, перерабатывающей полезные ископаемые, планируется сооружение мощных плотин. Тропическая древесина давно стала синонимом эксплуатации и грабежа. Гигантские деревья являются целью предпринимателей, которые используют их в коммерческих целях. Как эксплуатируют леса? Наиболее очевидным способом применения деревьев тропических лесов является мебельная промышленность.

**Положительное антропогенное воздействие на тропические леса**

Наибольшую угрозу уничтожению тропических лесов представляет деятельность человека, такая как лесозаготовки, коммерческое сельское хозяйство, браконьерство и изменение климата. Но, несмотря на вред, который люди наносят тропическим лесам, в значительной степени они сами должны позаботиться о том, чтобы тропические леса продолжали существовать. Негативные воздействия хорошо задокументированы, но люди также оказывают положительное влияние на тропические леса.

**Снижение спроса**

Некоммерческие группы, такие как Rainforest Relief, работают над прекращением разрушения тропических и умеренных тропических лесов в мире, пытаясь снизить спрос на вырубку тропических лесов. Большая часть его миссии – убедить потребителей держаться подальше от покупки лиственных тропических пород дерева, которые выращивают в тропических лесах. Группа надеется, что снижение спроса на эти леса приведет к сокращению лесозаготовок в тропических лесах или вовсе их устранению. По состоянию на 2011 год программа помощи тропическим лесам предотвратила потенциальное использование более 12 миллионов дощатых футов тропических лиственных пород.

**Инициативы по сохранению**

В то время как такие группы, как Rainforest Relief, стремятся сдержать разрушение тропических лесов, убеждая потребителей покупать устойчивые леса, другие группы, такие как Всемирный фонд дикой природы, надеются добиться этого, уделяя повышенное внимание сохранение. В частности, WWF уделяет особое внимание защите критических участков суши, таких как тропические леса, и важнейших видов животных, таких как животные тропических лесов, чтобы люди и природа могли жить в гармонии в устойчивом мире. Чтобы добиться этого, они вступили в партнерские отношения с правительствами различных стран, чтобы обеспечить более строгую политику.

**Медицина**

На Земле существует около 3000 растений, которые можно использовать для активной борьбы с раковыми клетками. Около 70 процентов этих растений произрастают в тропических лесах; 25 процентов ингредиентов современных противораковых препаратов можно найти исключительно в тропических лесах. Сбор таких растений и других устойчивых ресурсов тропических лесов может быть более ценным для человечества, чем если бы тропические леса были уничтожены ради древесины. Если бы тропические леса были полностью уничтожены, люди потеряли бы эту естественную аптеку.

**Культуры и знания**

В 1500-х годах до 9 миллионов человек называли тропические леса Амазонки своим домом. Они жили в лесах, питались его орехами и плодами и жили как одно целое с природой. По состоянию на 2011 год там проживало 25 000 человек, и их исчезновение может означать потерю вековых культурных традиций, знаний и одной из немногих устойчивых культур в мире. Поддержка тропических лесов и устойчивый сбор их ресурсов могут помочь в выращивании этих коренных культур и приносить больше пользы человечеству, чем его уничтожение, поскольку эти коренные культуры продолжают продемонстрировать.

**Как защитить тропические леса?**

Чтобы предотвратить негативные последствия обезлесения необходимо расширять лесные площади, усилить контроль за лесами на государственном и международном уровнях. Кроме того, важно повышать осведомленность людей о том, какую роль играют леса на этой планете. По словам экологов, также стоит поощрять сокращение, переработку и повторное использование лесных продуктов. Переход на альтернативные источники энергии, например, ископаемый газ, в свою очередь может сократить потребность эксплуатировать лес для отопления.

Вырубку лесов, в том числе тропических, можно проводить не нанося вред этой экосистеме. В Центральной и Южной Америке и Африке вырубка деревьев производится селективным методом. Спиливаются только достигшие определенного возраста и толщины ствола деревья, а молодые остаются нетронутыми. Такой метод наносит минимальный вред видовому разнообразию леса, ведь дает возможность ему быстро восстанавливаться.

**Основные выводы**

По обилию и разнообразию тропическая флора не имеет себе равных на земном шаре. Растительный мир только одной Бирмы насчитывает более 30 тыс. видов, что составляет 20% мировой флоры.

Животный мир тропических лесов по своему богатству и разнообразию не уступает тропической флоре. Дебри леса населены разнообразными животными.

В последние 20-25 лет в пределах дождевых тропических лесов произошла значительная антропогенная трансформация естественных местообитаний животных при резком усилении хозяйственной деятельности человека.

Основные изменения связаны с массовой вырубкой лесов для заготовки древесины, освобождения участков земли для сельского хозяйства. Это приводит к обеднению видового состава животного населения, и в случае освоения больших территорий происходит смена дождевых лесов древесно-травянистыми формациями саванного типа. Экстенсивное земледелие, перевыпас скота и другое использование людьми тропических лесов чаще всего приводит к глубокой деградации почвенно-растительного покрова с последующей мощной эрозией вплоть до формирования бесплодных тропических пустынь, трудно поддающихся какой-либо рекультивации.

В современных условиях основные экосистемы влажных тропиков, древние и сложные, биологически наиболее продуктивные и ценные по своему генофонду экосистемы планеты, необратимо деградируют и уничтожаются такими темпами, что это заставляет рассматривать их как по существу невозобновимые биологические ресурсы. Без обеспечения действенных природоохранных мер возможно почти полное уничтожение первичных экосистем влажных тропических лесов в течение жизни всего двух-трех поколений людей. Сохранению животного мира дождевых тропических лесов должно способствовать изменение социально-экономической ситуации в тех странах, где распространены эти леса, а также создание различных резерватов, в том числе на базе существующих заповедников и национальных парков.

Вырубку лесов, в том числе тропических, можно проводить не нанося вред этой экосистеме. Необходимо расширять лесные площади, усилить контроль за лесами на государственном и международном уровнях. Важно повышать осведомленность людей о том, какую роль играют леса на этой планете. Также стоит поощрять сокращение, переработку и повторное использование лесных продуктов.

**Заключение:**

Выполнив этот проект, я узнал, как снизить антропогенное влияние на тропические леса.

Таким образом, выдвинутая мною гипотеза, что человек может минимизировать вред, наносимый им тропическим лесам, подтвердилась.

Задачи исследования решены:

а) я изучил животный и растительный мир тропических лесов,

б) выяснил, как живут коренные народы джунглей,

в) провел исследование, как воздействует человек на тропические леса.

Работа над проектом позволила мне приобрести опыт исследовательской деятельности, узнать много интересного о тропических лесах.

**Список использованной литературы.**

1: Природа тропических лесов-https://dzen.ru/a/XC4EJlEu5gCqofq3 / Дзен

2: Тропический лес – флора и фауна-https://kipmu.ru/tropicheskij-les-flora-i-fauna/ сайт

#  3 : Дикий мир: где находятся самые большие тропические леса на Земле -https://www.techinsider.ru/science/794083-dikiy-mir-zemli-samye-bolshie-tropicheskie-lesa-planety/ Techinsider

#  4:Тропическийлес-https://kartaslov.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B9/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9+%D0%BB%D0%B5%D1%81 - /сайт

#  5: / Тропические леса-https://need4study.com/articles/ need4study.com