

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Кафедра физической географии и ландшафтной экологии

Природопользование и экологические проблемы Гватемалы

АВТОРЕФЕРАТ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ

Студентки 4 курса 423 группы

направления 05.3.02 География

географического факультета

Кушнаренко Оксаны Олеговны

Научный руководитель

Доцент

должность, уч. степень, уч. звание

Т.Д. Крысанова

подпись, дата

инициалы, фамилия

Зав. кафедрой

д.г.н., профессор

должность, уч. степень, уч. звание

В.З. Макаров

подпись, дата

инициалы, фамилия

Саратов 2023

Введение. Экологические проблемы характерны для многих государств мира. Но в каждой стране они имеют разную степень остроты, что определяется уровнем развития, состоянием экономики и охраны природы в государстве.

В настоящее время Гватемала остаётся аграрной страной. Сильные позиции в её экономике занимает иностранный капитал, главным образом американский.

Иностранные компании осуществляют различные виды хозяйственной деятельности, часто не уделяя должного внимания экологическим последствиям.

В стране медленно идёт процесс урбанизации: в городах живёт менее половины населения. Но на территории Гватемалы имеются интересные природные и культурно-исторические достопримечательности. Археологи по сей день находят объекты цивилизации майя и делают сенсационные открытия. В Гватемале можно узнать больше всего о традициях коренных жителей Латинской Америки. Всё это вызывает большой интерес у туристов. В мае 2020 года Гватемалу посетило 667275 человек.

Цель работы: изучить основные виды природопользования и анализ экологических проблем Гватемалы.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- 1) проанализировать литературные, картографические источники и Интернет ресурсы;
- 2) дать характеристику природных особенностей Гватемалы;
- 3) проанализировать основные типы природопользования Гватемалы;
- 4) выявить основные экологические проблемы Гватемалы, проанализировать их причины и показать пути их решения в данной стране;
- 5) составить карту-схему «Экологические проблемы Гватемалы».

Основными методами исследования являлись: метод теоретического анализа и картографический метод.

Основное содержание работы:

1 «Общие сведения о Гватемале». Республика Гватемала расположена в северо-западной части Центральной Америки. Она является самой северной страной из центральноамериканских государств. Гватемала граничит с Мексикой, Белизом, Гондурасом и Сальвадором. На востоке страна имеет узкий выход к Карибскому морю, а её южное побережье омывается водами Тихого океана (рисунок 1).



Рисунок 1 – Физическая карта Гватемалы [1]

Площадь Гватемалы составляет 109000 кв. км (103 место в мире). По численности населения, около 17,7 млн. человек (66 место в мире), страна занимает первое место среди государств Центральной Америки.

Гватемала разделена на 22 департамента, которые, в свою очередь, делятся на муниципалитеты.

Столица государства – город Гватемала, в неё проживает почти 1/3 населения страны. Денежная единица – кетсаль.

Гватемала наряду с Боливией является государством, в котором преобладает индейское население. Официальный язык – испанский. На территории Гватемалы сохранились величественные развалины построек майя – предков современных индейцев.

Гватемалу нередко называют «сельской страной индейцев». Если говорить точнее, то это скорее страна метисов и индейцев. На долю испаноязычных метисов (ладино) приходится в настоящее время примерно половина населения Гватемалы, к тому же доля их постепенно повышается. Сохранилось 22 индейских языка. Наиболее крупные из индейских народов киче, какчикель, маме, кекчи.

Подавляющая доля гватемальцев – католики, но у индейцев бытуют также различные древнеиндейские верования, например культ Солнца, Луны.

Гватемала принадлежит к числу государств с очень высокими темпами естественного прироста населения. В среднем он составляет 3,1% в год.

Средняя плотность населения составляет 50 человек на 1 кв. км (Страны и народы. Америка. Общий обзор Латинской Америки. Средняя Америка. – Москва, 1981- с.130-142).

2 «Природные особенности Гватемалы». Территория страны представляет собой компактный массив, от которого отходит на север, вглубь Юкатана, большой выступ, занимающий около 1/3 всей площади Гватемалы, – плато Петен.

Рельеф Гватемалы сформировался на тектонических структурах мезозойского и кайнозойского возраста. Более половины территории страны занимает нагорье высотой 1000-3000 м, где живёт 9/10 населения Гватемалы. На юго-западе нагорья вдоль всей узкой низменной полосы тихоокеанского побережья, имеющей ширину всего 40-60 км, тянется хребет Сьерра-Мадре. На его древнем основании позднее образовалось более 30 молодых вулканических конусов (рисунок 2).



Рисунок 2 – Вулканы Гватемалы (составлено автором по [3])

Климат страны тропический. Среднемесячные температуры на низменностях 23-27°, на нагорье 15-20°. В климатическом отношении в Гватемале выделяется три высотных пояса: тьерра кальянта, до высоты 800 м над уровнем моря, тьерра темплада – от 800 м до 2000 м и тьерра фриа – выше 2000 м.

Реки, стекающие с нагорья, относятся к Карибскому и Тихоокеанскому бассейнам. Так как водораздел проходит ближе к тихоокеанскому побережью, то большая часть рек Гватемалы принадлежит Карибскому бассейну.

Крупнейшая река страны – Усумасинта протекает по территории Гватемалы.

Наиболее важное хозяйственное значение других крупных рек Гватемалы: Мотагуа, Полочик, Рио-Дульсе и Сарстун, впадающих в Карибское море.

Среди озёр Гватемалы помимо озера Исабаль заслуживающие внимания Атитлан, Атитлан, Гуиха, Атескатемпа и Петен-Ица.

Современный растительный покров Гватемалы сформировался в большой степени в результате хозяйственной деятельности человека.

Гватемала отличается наиболее богатой флорой во всей Центральной Америке.

В Гватемале можно увидеть постоянно влажные густые тропические леса Петена и карибского побережья, горные вечнозелёные и листопадные леса с преобладанием дуба, сменяющиеся смешанными и хвойными лесами, альпийскую растительность горных вершин, редколесья и саванны, суккулентные полупустыни внутренней части долины Мотогуа и мангровые заросли тихоокеанского побережья.

Во влажно тропических лесах Гватемалы много ценных деревьев.

Огромным видовым разнообразием уникальна и фауна Гватемалы.

В Гватемале около 2000 видов птиц, среди них перелётных менее 200, остальные весь год не покидают страну. Особой любовью гватемальцев пользуется кетсаль – очень красивая и редкая птица величиной с голубя. Его именем названа единица денежного обращения республики (PARQUE ARQUEOLOGICO QUIRIGUA [Электронный ресурс]).

3 «Основные виды природопользования». Существует немало определений понятия «природопользование». Словарь-справочник Н. Ф. Реймерса содержит шесть таких определений. Во всех определениях понятия выявляются два смысловых аспекта: использование природных ресурсов и воздействие на природную среду.

В работе используется классификация типов природопользования данная А.Б. Басаликаса и В.В.Маслениковой. Согласно этой классификации выделяется три типа природопользования:

- 1) Промышленно-урбанистический тип природопользования;
- 2) Сельскохозяйственный тип природопользования;
- 3) Лесохозяйственный тип природопользования (Исаченко, Т. Е. Рекреационное природопользование : учебник для вузов / Т. Е. Исаченко, А. В. Косарев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 268 с.).

Недра Гватемалы разведаны слабо. Есть месторождения руд, полиметаллов, хрома, золота, серебра и другое. С начала 21-го века в стране осваивали месторождения полезных ископаемых, включая никель, железо, золото, свинец и сурьму.

Промышленность страны развита слабо и в солидной степени контролируется капиталом США. Одна из основных отраслей - горнодобывающая.

Основные промышленные центры страны – Гватемала, где сосредоточены предприятия пищевой, текстильной, кожевенно-обувной, деревообрабатывающей, металлообрабатывающей и цементной промышленности, и Кесальтенанго, где развита текстильная и пищевая промышленность.

Производство электроэнергии отчасти находится в руках американского капитала. Тарифы на электроэнергию - одни из самых высоких в мире, что делает её недосыгаемой для значительной части населения (Гватемала. Официальные сайты [Электронный ресурс]).

На долю сельского хозяйства приходится примерно $\frac{1}{3}$ стоимости валового национального продукта, а на долю промышленности лишь $\frac{1}{6}$. Численность экономически активного населения составляет 1,8 млн. человек, из которых около $\frac{2}{3}$ занято в сельском хозяйстве. Основная специализация экономики страны – производство экспортных тропических сельскохозяйственных культур. Основными продовольственными культурами являются кукуруза, пшеница, рис, картофель и фасоль.

Сельскохозяйственное природопользование является важнейшим сектором экономики Гватемалы. Страна является крупным экспортером ряда товаров (Агропромышленный комплекс Гватемалы [Электронный ресурс]).

На территории Гватемалы расположено большое количество памятников культуры, которые имеют мировое значение. К ним относятся, преимущественно, объекты, принадлежавшие к всемирно известной

цивилизации майя, сосредоточенные в Национальном парке Тикаль (Глава 5. Майя. Часть 2. Тикаль 1 [Электронный ресурс]).

1. Среди природных объектов следует выделить биосферный заповедник Сьерра-Де-Лас-Минас и озеро Атитлан (Дмитревский, Ю.Д. Туристские районы мира: Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Соц.-культур. деят-сть» /Ю.Д. Дмитревский. – Смоленск: СГУ, 2000. – 223 с.).

4 «Основные экологические проблемы». Экологические проблемы Гватемалы обусловлены как природными факторами, так и факторами, связанными с хозяйственной деятельностью человека.

На основании анализа литературных и картографических источников была составлена карта-схема «Экологические проблемы Гватемалы», на которой показаны проблемы, обусловленные природными факторами и хозяйственной деятельностью человека.

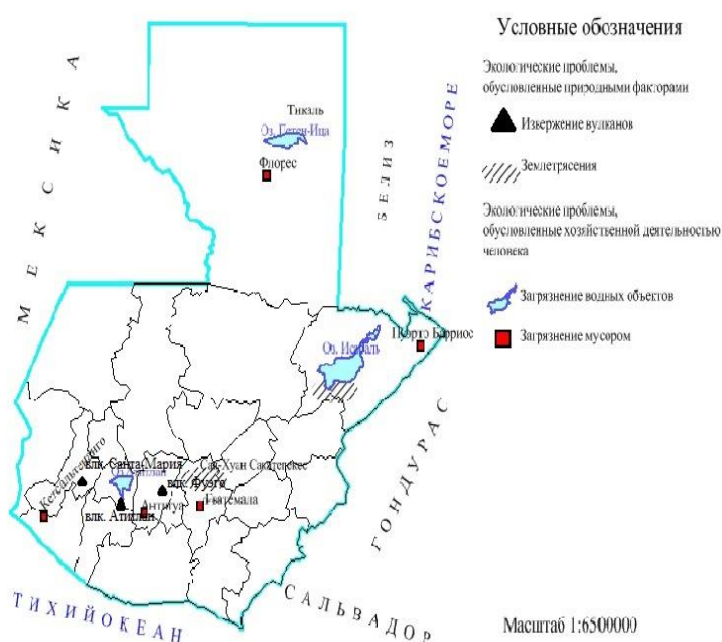


Рисунок 3 – Экологические проблемы Гватемалы (составлено автором по [2, 3, 7, 28, 29, 30, 31])

Гватемала лежит в зоне повышенной сейсмической активности. Сильное землетрясение произошло в Гватемале в начале 1976г., когда

погибло более 20 тыс. человек и более миллиона гватемальцев осталось без крова. 18 мая 2023 года в Гватемале зафиксировали последнее сильное землетрясение (Землетрясение в Гватемале в 1976 году [Электронный ресурс]).

Извержения вулканов также причиняют много бед Гватемале. Фуэго представляет собой самый активный вулкан Центральной Америки. Он располагается в 45 километрах на запад от столицы Гватемалы. Высота вулкана составляет 3763 метра над уровнем моря. В 2018 году извержение Фуэго затронуло 1,7 млн человека, всего в стране проживают 16,6 млн. Жертвами стихии тогда стали по меньшей мере 190 человек.

5 мая 2023 года по информации CONRED, извержение вулкана Фуэго сопровождается выбросом пепла и газов на высоту до 6 километров, а также потоками лавы на восточном и западном склонах (Извержение Фуэго [Электронный ресурс]).

Хозяйственная деятельность влияет на все природные компоненты: на состояние атмосферного воздуха, водных объектов, почв, флору и фауну.

Важнейшей экологической проблемой Гватемалы является также загрязнение водоёмов.

Озеро Атитлан в Гватемале было когда-то воплощением естественной красоты.

Два года назад со спутника NASA были сделаны снимки данного водоема, на которых наглядно видны заполонившие водные просторы сине-зеленые водоросли (Цветение озера Атитлан - [Электронный ресурс]).

Распашка земель фактически привела к уничтожению природных комплексов прерий, сокращению площади лесов. Так, нетронутыми остались лишь 4% площади высокотравных прерий, практически уничтожены реликтовые леса секвой, на 1/3 сократились территории, занятые смешанными и широколиственными лесами. В районах интенсивного земледелия стоки с полей, содержащие химикаты, вызвали загрязнение водоемов и подземных вод

Одной из экологических проблем городов Гватемалы является утилизация мусора. В качестве примера можно привести район Зона 3 (Zona 3) в столице Гватемалы.

В расщелине глубиной в несколько сот метров, в одном из самых страшных районов Гватемалы Зона расположена огромная городская свалка, которую гватемальцы прозвали Майна. Каждый день работники свалки рискуют оказаться под завалами отходов. Опасность многократно увеличивается дважды в год, в сезоны дождей, когда лавина мусора буквально смывает работников свалки и сбрасывает в реки, а после - в море (Зона 3. Гигантская свалка, на которой гибнут и пропадают люди [Электронный ресурс]).

Заключение. Гватемала имеет немалые природные богатства: благоприятный климат, плодородные почвы, леса, насчитывающие множество ценнейших пород деревьев, значительные гидроресурсы, разнообразие полезных ископаемых. Всё это могло бы послужить хорошей основой для развития в стране различных отраслей хозяйства.

Следовательно, в результате нерационального природопользования, в Гватемале наблюдается истощение пахотных земель, загрязнение водоемов, вымирание уникальных видов животных, сокращению площадей под естественной растительностью.

Меры, которые помогут в решении данных проблем в Гватемале: принятие законов об охране окружающей среды; ввод запрета на вырубку тропических лесов; экологическое воспитание каждого человека.

Законодательные меры по охране окружающей среды - это первый и важный шаг, который должна предпринять страна.

В целом, главным итогом проделанной работы стало новое, более глубокое и одновременно конкретное понимание остроты стоящих перед человеческой цивилизацией проблем.