

Содержание

Введение

Глава 1. Природно-ресурсный потенциал и динамика развития хозяйства Андских стран (на примере Перу, Боливии, Чили).

1.1 Природно-ресурсный потенциал Андских стран

1.2 История освоения и динамика развития хозяйства Андских стран

Глава 2. География хозяйственного комплекса Андских стран

2.1 Современное состояние хозяйства Андских стран

2.2 Региональные различия Андских стран

Глава 3. Использование материалов квалификационной работы в школьном курсе географии

3.1 Методические указания к разработке уроков по теме «Андские страны»

3.2 Основные формы внеклассной работы географии по теме

«Андские страны»

3.3 Сценарий географического вечера на тему «Путешествие по Андским странам»

Заключение

Введение

Анды - самая длинная (9000 км) и одна из самых высоких (гора Аконкагуа 6 962 м) горных систем Земли, окаймляющая с севера и запада всю Южную Америку; южная часть Кордильер. Местами Анды достигают ширины свыше 500 км. Средняя высота - около 4000 м.

Анды являются крупным межокеанским водоразделом; к востоку от Анд текут реки бассейна Атлантического океана, к западу - бассейна Тихого океана. Анды служат важнейшим в Южной Америке климатическим барьером, изолирующим территории к западу от Главной Кордильеры от влияния Атлантического океана, к востоку - от влияния Тихого океана. Горы лежат в 6 климатических поясах и отличаются резкими контрастами в увлажнении восточных (подветренных) и западных (наветренных) склонов.

Анды протянулись через территории семи государств Южной Америки - Венесуэлы, Колумбии, Эквадора, Перу, Боливии, Чили (Андские страны) и Аргентины. В данной работе мы рассмотрим экономико-географическую характеристику Андских стран на примере трех стран: Венесуэлы, Колумбии, Эквадора.

Андские страны - горные страны, которые различаются по уровню социально-экономического развития, что в свою очередь тесно связано с широким разнообразием природных, исторических, политических условий.

Все эти страны в прошлом были испанскими колониями, поэтому долгое время их экономическая деятельность была под влиянием колонизаторов. Развитие промышленности происходило очень медленно, основной акцент делался на развитие сельского хозяйства. Данные страны располагаются в экваториальном, субэкваториальном и тропическом поясах. Их еще называют страны «вечной весны», потому, что круглый год высокие положительные температуры, увлажнение в

прибрежной части избыточное, а в предгорьях с подветренной стороны есть слабо засушливые территории, это благоприятные условия для выращивания растений, таких как кофе, какао, бананы, сахарный тростник и другие.

Освободившиеся в результате борьбы за независимость от колониального ига молодые латиноамериканские государства стали самостоятельно развиваться.

Страны богаты полезными ископаемыми такими как нефть, газ, уголь, драгоценные камни, различные руды. Начинается развитие промышленности, увеличивается производство сельскохозяйственной продукции. Все это способствовало развитию капиталистических отношений. В к. 19 века были открыты месторождения нефти, что усилило проникновение иностранного капитала.

Сейчас эти страны активно развивают новые отрасли промышленности. Каждая из них имеет свои особенности, которые отличают их друг от друга. Это различия в рельефе, соответственно и климатические показатели будут отличаться и в результате будет различная специализация сельского хозяйства. Так же наличие различных полезных ископаемых будет отличать специализацию промышленности. Объект исследования - Андские страны.

Предмет исследования - экономико-географическая характеристика Андских стран.

Цель работы - изучить экономико-географические особенности Андских стран. На примере Перу, Чили, Боливии

Задачи работы:

изучить природно-ресурсный потенциал Андских стран.

выявить динамику развития хозяйства Андских стран.

рассмотреть современное состояние хозяйства и региональные различия Андских стран.

выявить возможности использования материалов квалификационной работы в школьном курсе географии.

Работа состоит из введения, трех глав, заключения.

В работе использованы методы исследования: литературный, аналитический, графический, статистический, картографический, сравнительный.

Глава 1. Природно-ресурсный потенциал и динамика развития хозяйства Андских стран (на примере Перу, Чили и Боливии)

1.1 Природно-ресурсный потенциал Андских стран

Вдоль северо-западной и западной окраины Южной Америки простирается мощный горный пояс Анд, состоящий преимущественно из субширотных и меридиональных хребтов - Северные, Восточные, Центральные, Западные, Береговые Кордильеры Анд, между которыми лежат внутренние плоскогорья и плато (Пуна, Альтиплано - в Боливии и Перу) или впадины.

Плато Пуна и Западная Кордильера находятся в зоне тропического высокогорного климата, полупустынного на западе (до 150 мм осадков в год) и менее засушливого на востоке (до 600 мм в год). Средняя температура июля в Пуне +3-7°C, января +9-11°C. Характерны сильные ветры и резкая смена погоды. В горных районах чётко

выражена высотная поясность климата, годовое количество осадков - до 2000 мм. Снеговая линия на Кордильерах спускается до 4850 м, гребни покрыты вечными снегами и ледниками. Для восточных равнин характерен субэкваториальный климат с засушливым периодом до 4-5 мес. на севере и тропический с засухой до 9 мес. на юге. Средняя температура июля + 17-28°C, января +24-28°C. Годовое количество осадков - от 1300 до 1600 мм на севере до 800 мм на юге.

На плато Пуна расположено крупнейшее в Южной Америке и самое высокогорное в мире озеро Титикака (площадь 9065 км², 3805 м над уровнем моря). В 350 км к югу находится озеро Поопо (Пампа-Ауль-ягас). Оба озера соединяются рекой Десагуадеро. На севере протекают полноводные реки Бени, Маморе с Гуапоре, которые сливаются и образуют реку Мадейра (приток Амазонки). В сезон дождей эти реки разливаются и затопляют обширные площади. На востоке из-за сухого климата только река Пилькомайо (приток Парагвая) и река Парапети выходят из гор, остальные иссыкают в конусах выноса.

Восточные склоны Анд покрыты тропическими лесами, занимающими до 40% территории страны и изобилующими ценными породами деревьев (пальма, хинное дерево). В горных районах традиционно выращивается кока. Для запада характерен полупустынный тип растительности, для востока - степной. Южную часть страны занимают заболоченные редколесья.

Альтиплано (в переводе с испанского - высокая плоскость) - плато в Андах. Является западной пониженной частью внутреннего плоскогорья Центральных Анд. После Тибета это второе по величине горное плато на планете. Оно простирается от севера Аргентины до юга Перу.

Высокогорная равнина и два хребта Анд, вдоль которых она вытянулась, образовались в результате столкновения платформ Тихого океана и Южно-Американского континента. Ближе к южной оконечности Альтиплано, близ границ Боливии, Чили и Аргентины, видны вулканы с неровными краями кратеров с бурлящей лавой. У их подножия, на берегах озера, когда-то заполнявшего всю котловину, сквозь замерзшую почву прорываются мелкие грязевые гейзеры. На территории Альтиплано расположены два крупных озера: Титикака и Поопо. Еще одна известная достопримечательность Альтиплано - крупнейшее соляное плато Уюни. Солончак Уюни - это высохшее соляное озеро на юге Альтиплано (на территории Боливии) на высоте около 3650 м над уровнем моря. Имеет площадь более 10 тысяч км² и является крупнейшим солончаком в мире. Внутренняя часть покрыта слоем поваренной соли толщиной 2-8 м. Во время сезона дождей солончак покрывается тонким слоем воды и превращается в самое большое в мире зеркало. Природно-ресурсный потенциал Чили определяется конфигурацией и горным рельефом страны. Узкая полоса суши (шириной 15 - 335 км), протягивается с севера на юг от 17°/30° до 56° ю.ш., между берегом Тихого океана и гребнем Главной Кордильеры Анд, достигающей высоты 6880 м (г. Охос-дель-Саладо). Здесь сосредоточено большое число активных вулканов, часты землетрясения. К западу от Главной Кордильеры Анд - тектоническая впадина, Продольная центральная долина, вдоль побережья - Береговая Кордильера высотой до 3200 м. Север Чили лежит в

пустынных тропиках. Количество осадков на склонах Анд не превышает 100 мм в год. В продольной долине дождей не бывает по несколько лет подряд (пустыня Атакама). Постоянные водотоки (кроме реки Лоа) отсутствуют. Склоны и гребни хребтов почти лишены почв и растительного покрова. Средняя часть Чили находится в зоне «средиземноморских» и влажных субтропиков. Количество осадков возрастает до 2000 - 2500 мм в год появляются реки с постоянным стоком. Растительность - вечно зеленые кустарники и леса (из юж. буковых, лавровых и др). южная часть Чили - в прохладном и влажном климате умеренных широт. Количество осадков от 2500 - 3000 до 6000 - 7000 мм в год (на выветренных склонах гор). В Главной Кордильере развито мощное оледенение. Реки полноводные, много крупных ледниковых озер (Буэнос-Айрес, Сан-Мартин и др.). Долины и склоны гор покрыты густыми (преимущественно буковыми) лесами (21 % территории).

Медно - порфировые месторождения очень характерны для всего американского отрезка Тихоокеанского рудного пояса. Они протягиваются почти сплошной полосой от канадской Британской Колумбии до южных районов Чили. В пределах Анд они разведаны в Колумбии, Эквадоре, Перу, Чили. Но при этом примерно 2/3 всех запасов приходится на долю Чили. Среднее содержание меди в Чилийских рудах составляет 1,6%, что значительно выше, чем в большинстве других стран. А себестоимость добычи здесь значительно ниже, поскольку почти вся руда доступна для извлечения открытым способом. К тому же медные руды обычно комплексные и содержат также молибден.

В Чили несколько особенно крупных медных месторождений. Все они располагаются высоко в Андах. На севере страны в районе пустыни Атакама лежит самое большое и самое известное из них - Чукикамата, открытое в 1915г.

Оно находится примерно в 140 км от побережья океана на высоте 2800 м и разрабатывается при помощи открытых карьеров. Запасы Чукикаматы оцениваются в 10млрд т. Медно - молибденовой руды, что соответствует 60 млн. т. чистой меди и 200 тыс. т. молибдена. В южной части пустыни Атакама располагается крупное месторождение Эль - Сальвадор. К северу от Сантьяго находится самое высокогорное в мире (3800 м) медное месторождение Рио - Бланко. А к юго-востоку от столицы Чили на высоте 2800-3000 м расположен месторождение Эль - Теньенте, лежащее в кратере потухшего вулкана.

Пояс Анд славится также некоторыми нерудными полезными ископаемыми, среди которых первое место занимает селитра.

Наилучшие условия для образования залежи селитры сложились в пустыне Атакама, где они формировались в усыхавших водоемах. Ныне эти залежи протягиваются на десятки километров при помощи пластов от нескольких сантиметров до нескольких метров, причем находятся они у самой поверхности. Общие запасы селитры в Чили оцениваются в 250 - 300 млн. т. Это составляет примерно 98% мировых запасов. Краевые и межгорные прогибы Анды, выполненные осадочными отложениями. Именно с ними связаны месторождения нефти и природного газа, разведанные в Венесуэле, Колумбии, Эквадоре, Перу, Аргентине. При этом примерно ? общих запасов нефти в регионе приходится на долю Венесуэлы.

Из отдельных стран латинской Америки первое место по богатству и разнообразию полезных ископаемых занимает Бразилия, второе - Мексика, далее идут Чили, Перу, Колумбия.

1.2 История освоения и динамика развития хозяйства Андских стран

Латинская Америка - регион, занимающий 21 млн км², население которого уже достигло 520 млн человек и составляет 8,5% мирового. В этом регионе расположены 33 суверенных государства, но сохраняются еще небольшие владения некоторых стран Западной Европы и США. В пределах Латинской Америки принято выделять два крупных субрегиона - Среднюю Америку (Мезоамерику) и Южную Америку. В состав Средней Америки, в свою очередь, входят материковая Центральная Америка и островная Вест-Индия. А Южную Америку чаще всего подразделяют на группу Андских и группу Приатлантических стран. Аргентину, Чили, Уругвай и Парагвай иногда называют также странами Южного конуса.

Америку в древние времена населяли многочисленные индейские племена, среди которых наибольших высот в культурном развитии достигли астеки, майя, инки, строившие пирамиды, создававшие гигантские каменные изваяния и, в конце концов, покоренные испанскими конкистадорами.

Древняя, или доколумбовая Америка ассоциируется с двумя важнейшими регионами - Мезоамерикой и Андской цивилизацией, известных своей богатой историей, многочисленным архитектурным памятникам, монументальной скульптурой, предметами искусства, и отраженными с многочисленных свидетельств европейских хронистов эпохи колонизации XVI в. Только в рамках этих регионов на территории Америки сложились культуры, которые по своим признакам и характерным чертам в полной мере подходят под определение высокоразвитых цивилизаций.

Мезоамерика - это культурно-географическая область в северной части перешейка между Северной и Южной Америками - участке суши между Тихим океаном на юго-западе, Мексиканским заливом и Карибским морем на северо-востоке, которая включает в себя на современной политической карте значительную часть Мексики, Гватемалу, Белиз (бывш. Британский Гондурас), западные районы Гондураса и Сальвадора. Северная граница Мезоамерики пролегает приблизительно по широте северного субтропика, южная - вдоль границы между Гватемалой, Гондурасом и Сальвадором. Мезоамерика включает в себя несколько различных природно-географических областей. Северные и центральные районы заняты южными отрогами Кордильер - нагорьем Сьерра-Мадре, расположенным на высоте в среднем 2000 м над уровнем моря (высшая точка, гора Орисаба - 5747 м), которое постепенно понижается на юго-востоке к перешейку Теуантепек (220 м н.у.м.). Горные районы обладают умеренным, но местами засушливым климатом. Восточная часть Мезоамерики включает низинные территории полуострова Юкатан и Центральных низменностей майя - область с тропическим климатом, плотно покрытую дождевыми лесами - сельвой. По климатическим условиям с ними сходны области побережья Мексиканского залива, изрезанные многочисленными заболоченными

речными долинами. Климатический год делится на два периода: сухой сезон (с начала ноября по середину мая) и сезон дождей (с мая по конец октября). В Мезоамерике можно выделить несколько наиболее значимых областей, которые стали районами формирования культурных традиций и занимали важное место в истории цивилизации: «Бассейн Мехико» - обширная долина в Центральной Мексике вокруг озера Тескоко, ставшая одним из эпицентров земледелия, место расселения племен науа; «Оахака» - горный штат в Южной Мексике, область формирования культур сапотек и миштеков; «Побережье Мексиканского залива» - низменные территории в центральной Мексике, образование многочисленными реками, впадающими в залив, здесь в разное время развивались культуры ольмек, тотонаков и уастек; «Область майя» - восточная часть Мезоамерики, включающая низменные территории на севере и в центре, а также горные области на юге, ареал расселения племен майя и формирования их культуры, «Западная Мексика» - территория группы западных штатов Мексики на побережье Тихого океана и Калифорнийского залива, место развития ряда самобытных культур, таких как тараски.

Андская цивилизация

Другим не менее значимым цивилизационным очагом Древней Америки стал горный массив Анд, где во II тыс. до н. э. зародилась особая, отчасти сходная с Мезоамерикой, цивилизация. Первоначально считалось, что могущественная Империя инков, завоеванная в середине XVI в. испанцами представляла собой самостоятельную цивилизацию. Однако это была лишь вершина айсберга, последний этап развития более древней цивилизации, история которой насчитывает свыше трех с половиной тысяч лет.

Эпицентр Андской цивилизации располагался в западной части Южной Америки на территории современного Перу, и ее ареал охватывал весьма обширную территорию вдоль массива Анд от Эквадора на севере до центрального Чили на юге, а также Боливийское нагорье и верховья Амазонки на востоке. Таким образом, зона Андской цивилизации была вытянута на 4000 километров с севера на юг вдоль тихоокеанского побережья. С географической точки зрения, это был весьма специфический регион, включавший в себя различные по климату и ландшафту области. Основную часть территории занимает горный массив Анд, с вершинами высотой более 6000 м н.у.м. Основными центрами развития цивилизации стали пригодные для земледелия горные долины и нагорье на высоте от 2000 до 4500 м., в том числе бассейн высокогорного озера Титикака на границе современных Перу и Боливии и пуна - полоса тундро-степи на юге Перу и севере Чили. В западной части региона с севера на юг тянется прибрежная полоса шириной до 50 км, образованная многочисленными наносными речными долинами, текущим с гор в Тихий океан, и пригодными для интенсивного земледелия. Здесь сложился второй эпицентр Андской цивилизации.

Ключевыми факторами в развитии Андской цивилизации стало повсеместное использование металлов, domestикация крупных животных и создание особой террасной системы земледелия, что отличает ее от других культур Америки. На

американском континенте не так много мест, где в древние времена была возможна добыча металлов, в первую очередь, меди, а также золота и серебра. Один из очагов металлургии находился в Северной Америке в районе Великих озер, второй - в центральных и западных областях Мезоамерики, третий - на юге Центральной Америки в районе Панамы и Колумбии, но самая масштабная добыча металлов велась, пожалуй, в рамках Андской цивилизации в Центральном и Южном Перу. Металлургия возникла здесь в конце II тыс. до н. э. и с тех пор все культуры в той или иной степени использовали изделия из золота, серебра и меди. Первоначально из металла изготавливали ритуальные предметы и украшения, но позже стали делать оружие и орудия труда. Например, воины инков и их противники к XV в. воевали исключительно медным оружием. Жители Анд делали изумительные по красоте золотые украшения, которых до наших дней сохранилось очень немного, так как большая часть сокровищ инков была переплавлена испанцами в слитки и вывезена в Европу. Они использовали металлы не только в чистом виде, но и научились делать сплавы: золота с серебром - электр, золота с медью - тумбага.

Горные районы Анд были одним из немногих мест в Америке, где с доисторических времен сохранились крупные животные - ламы, близкие родственники верблюдов. Эти невысокие, но выносливые, покрытые густой шерстью животные, были приспособлены природой для жизни в горах. Человек научился использовать эти достоинства - одомашненные ламы давали шерсть для пряжи и молоко, их использовали в качестве вьючных животных, способных передвигаться по горным тропинкам, изредка употребляли в пищу, в основном в ритуальных целях.

Человек быстро освоил все пригодные для жизни речные долины в Центральных Андах, и уже на раннем этапе развития цивилизации свободной земли для занятия земледелием стало не хватать. Поэтому жители Анд научились использовать малоприспособленные для этих целей горные склоны, на которых они стали строить специальные террасы. Террасы уступами поднимались вверх по склонам, их заполняли плодородной почвой и подводили специальные оросительные каналы, которые питались из резервуаров, устроенных высоко в горах. Таким образом, удалось решить проблему нехватки земли. Испанцы, впервые попавшие в Перу в начале XVI в. были настолько поражены видом бесконечных террас, уходящих гигантскими лестницами высоко в горы, что нарекли горы Андами (от исп. anden - парапет, терраса).

Из наиболее важных для становления и развития Андской цивилизации областей следует выделить: северное побережье Перу с плодородными речными долинами, где сложились великолепная культура мочика и могущественное государство Чимор; южное побережье Перу, где на засушливых равнинах зародилась культура наска, известная своими гигантскими изображениями на земле; центральное перуанское нагорье, в долинах которого возникли государство Уари и Империя инков; бассейн Титикаки, где также сложилось могущественное государство Тиуанаку.

Докерамический период, аналогично Мезоамерике, стал временем, когда наиболее удобные области Анд активно осваивались кочевыми и полуседлыми группами людей, занимавшихся охотой, собирательством, морским промыслом, примитивным

земледелием, изготовлением различных орудий труда. В последующие - Начальный период и Раннюю фазу - в Андах появляется ряд высокоразвитых культур, занимавшихся монументальным строительством, созданием мегалитических скульптур, изготовлением сложнофигурной и полихромной керамики. К таковым можно отнести культуру Чавин, появившуюся в долине реки Мараньон на севере Перу в X в. до н. э. и просуществовавшую вплоть до III в. до н. э. Эта культура известна по грандиозному храмовому комплексу Чавин-де-Уантар, построенному по П-образной схеме, традиционной для того времени. Возможно, что в IV-III вв. Чавин стал самым сильным политическим образованием в Перу и достиг уровня государства. Однако затем последовал ее постепенный упадок и в первых веках нашей эры в Андах появились новые культурные традиции.

В Ранний переходный период в I в. н. э. на засушливом южном побережье Перу возникает своеобразная культура Наска. Культура приобрела известность не благодаря крупным городам и постройкам, каковых обнаружено совсем немного, а необычным памятникам - геоглифам, гигантским рисункам, выполненным на земной поверхности. Это могли быть и простые прямые линии длиной до нескольких сот метров и фигурные изображения животных и птиц. Рисунки были настолько большими, что их удалось заметить только с самолетов. Искатели дешевых сенсаций быстро причислили эти необычные памятники к следам деятельности инопланетных пришельцев, однако геоглифы имели вполне земное происхождение. В то время как многие народы древности возводили колоссальные храмы для поклонения своим божествам, индейцы Наска сооружали на земле дорожки сложной формы, по которым проходили ритуальные процессии, посвященные богам. И благодаря засушливому климату они сохранились очень хорошо.

В то же самое время в начале I тыс. н. э. на северном побережье Перу, среди обширных речных оазисов появляется великолепная культура мочика. Мочика стали известны, прежде всего, своей потрясающей керамике. Они научились делать сосуды сложной формы, с тонкими горлышками и изящными ручками, изображающие скульптурные портреты и фигуры правителей, животных, птиц, различные плоды и здания. При этом мочика изготавливали свои сосуды в очень больших количествах, сравнимых, пожалуй, с керамическим производством Древней Греции. Многие сосуды были покрыты росписями, из которых мы много знаем от религии, мифах и истории мочика. При помощи простых ткацких станков мастера мочика изготавливали великолепные ткани из хлопка и шерсти лам. Одна из самых выдающихся археологических находок культуры мочика была сделана в городище Сипан на северной оконечности побережья Перу. Там была обнаружена группа пирамид, построенных из кирпича-сырца, в которых археологи открыли несколько совершенно не тронутых грабителями погребений, принадлежавших правителям мочика. В гробницах найдено множество великолепных изделий из золота, серебра и меди - украшения и регалии власти, ритуальные предметы. По своему богатству захоронения Сипана могут сравниться, пожалуй, только с гробницами египетских фараонов. Постепенно в VII в. культура мочика стала клониться к упадку и в VIII в. прекратила свое существование.

В VI-VII вв. на смену культурам мочика и наска приходят крупные государственные образования Уари - в центральном и северном Перу и Тиуанаку - на юге в области озера Титикака. Это были сложные политические образования, которые по своей структуре напоминали Теотиуаканское государство в Мезоамерике - вокруг политико-экономического центра формировалось ядро государства, которое постепенно обрастало периферией, путем подчинения соседних племен и создания административных центров и торгово-военных опорных пунктов. В государстве, таким образом, отсутствовала жесткая централизованная система управления, но в течение определенного периода поддерживался контроль над обширной территорией. В рамках государств Уари и Тиуанаку распространялись общие экономические связи и насаждались единые культы божеств. Правители Уари начали строительство сети дорог, проводили политику переселения покоренных племен для освоения новых земель, создали особую систему фиксации информации - «узелковое письмо». Таким образом, мы имеем дело с примерами создания ранних держав в рамках Андской цивилизации, которые, впрочем, не отличались внутренней прочностью. Достигнув к IX в. пика своего расцвета, к XI в. государства-соперники постепенно приходят в упадок и им на смену приходят новые государства. В XI в. на обломках культуры мочика на северном побережье Перу возникает государство Чимор, вобравшее в себя культурные традиции мочика. Благодаря активной экспансионистской политике правителей к началу XV в. Чимор превратился в огромную империю, простиравшуюся с севера на юг вдоль побережья Перу более чем на тысячу километров. Ее столица находилась в городе Чан-Чан, которая в середине XV в. подверглась нападению войск нового могущественного соперника - государства инков.

Инки относились к народности кечуа - группе скотоводческих племен которая расселилась в Центральном Перу на территории, ранее подвластной государству Уари. Затем одно из племен кечуа обосновалось в долине Куско, а его вожди приняли титул - Инка. Согласно красивому мифу, записанному в сочинениях испанских хронистов, Инка Манко-Капак, сын Солнца и Луны, спустился со своей женой и единокровной сестрой Мама-Окльо в районе озера Титикака, откуда направился на север. Солнцем ему был вручен золотой жезл - символ власти, и там, где жезл легко вошел в землю, и был основан город Куско. Постепенно правители инков начали проводить масштабные завоевания на югу и на севере и таким образом к началу XVI в. создали огромную империю, которая охватывала огромную территорию, протяженностью в 4000 км с севера на юг вдоль Анд, от Эквадора до Центрального Чили. Вся империя была связана сетью дорог для передвижения гонцов, войск и торговых караванов, общая протяженность которых составила около 30000 км. Инки строили величественные города и высокогорные крепости, такие как Мачу-Пикчу и Вилькабамба. Они использовали «узелковое письмо» - кипу для ведения хозяйственной документации, достигли высот в изготовлении художественных украшений из золота, серебра и бронзы. Однако испанское завоевание под предводительством конкистадора Франциско Писарро в 1531-1533 гг. положило конец истории этого величественного государства Нового света и всей

Андской цивилизации.

В начале I тыс. н.э. в обществах северных Анд происходят значительные социальные изменения и появляются богатые захоронения, и первые примеры монументальной архитектуры. Захоронения были совершенно разными по своей конструкции, например, в культуре кимбая знать хоронили в шахтовых гробницах глубиной до 30 м., а в культуре сан-агустин строили каменные склепы, у входа в которые ставили монументальные изваяния божеств и фантастических существ, а тело помещали в массивные каменные саркофаги. В погребения клали многочисленные золотые украшения, но, к сожалению, до наших дней сохранилось не так много целых погребений.

Но наибольших успехов в обработке драгоценных металлов достигли племена чибча-муисков и тайрона. В конце I тыс. н. э. они создали сложное общество, основанное на земледелии, с многолюдными поселениями, могущественными вождями, развитым ремеслом и торговлей. Культуры муисков и тайрона сохранились вплоть до появления в Южной Америке испанских конкистадоров в начале XVI в. Во время завоевания области муисков испанцами в 1537-1538 гг. под предводительством Гонсало Хименеса де Кесады, один из ритуалов вождей муисков стал основой для появления, самой невероятной легенды эпохи конкисты об Эль-Дорадо - «Золотом человеке». Согласно преданию, один из вождей муисков Гуатавита, ежедневно совершал обряд омовения в водах горного озера, покрываясь с головы до ног золотой пылью, и приносил дары богам, бросая в воду золотые предметы. Найденные впоследствии золотые изделия муисков действительно изображают торжественные церемонии, в которых вождь в окружении своих приближенных плывет на плоту, для совершения ритуала. В действительности же подобный обряд совершался лишь раз в жизни вождя, когда он вступал во власть. Но предание настолько прочно засело в сознании конкистадоров, у которых новый неизведанный континент неизменно ассоциировался с несметными сокровищами, что родилась легенда об Эль-Дорадо, стране где правит «Золотой человек» - правитель, ежедневно осыпаящий себя золотым песком, где настолько много золота, что дома построены из золотых кирпичей, а улицы вымощены золотым булыжником. И руководствуясь этой легендой многочисленные отряды конкистадоров вплоть до конца XVIII в. безуспешно искали эту мифическую страну в горных отрогах Анд и джунглях Амазонии, пока, наконец, в начале XIX в. легенда не была окончательно развеяна европейскими естествоиспытателями.

Глава 2. География хозяйственного комплекса Андских стран

2.1 Современное состояние хозяйства Андских стран

Становление и консолидация государств повлекли за собой изменения в их экономике. Государства были включены в систему мирового капиталистического разделения труда в качестве поставщиков сырьевых и продовольственных товаров. Рабство в странах было отменено.

Боливия - одна из наименее развитых стран Латинской Америки. Хозяйственная

отсталость - результат длительной империалистической эксплуатации природных богатств страны. С начала 20 в. Боливия стала поставщиком некоторых видов минерального сырья для цветной металлургии Западной Европы и США. Наибольшее развитие получила горнодобывающая промышленность, ориентированная на внешний рынок и подчиненная финансовому капиталу развитых империалистических держав. Возникли полуколониальные формы эксплуатации. Преимущественное развитие одной отрасли привело к крупным диспропорциям в экономике. Концентрации производства и населения в высокогорных районах, разобщенности внутренних экономических районов.

Перу - агропромышленная страна. Большое значение имеют горнодобывающая промышленность, цветная металлургия, рыболовство и рыбообработка. После 1968 страна вступила на путь прогрессивных социально-экономических преобразований. Производство взяло курс на укрепление национальной самостоятельности. Под контроль государства перешли важнейшие отрасли горнорудной промышленности, почти вся электроэнергетика, основные отрасли тяжелой промышленности (черная и цветная металлургия, машиностроение включая судостроение, химическая, цементная), целлюлозно-бумажная промышленность. Усилился контроль государства за внешней торговлей, банковской системой, транспортом и связью. Чили относится к числу относительно развитых латиноамериканских стран. Экономическое развитие Чили в 60-е гг. проходило в условиях обострения кризиса социально-экономической структуры, сопровождавшегося падением производства, недогрузкой мощностей, ростом инфляции, высокой внешней задолженностью, массовой безработицей

2.2 Региональные различия Андских стран

Несмотря на общее колониальное прошлое, после получения независимости, эти страны встали на самостоятельный путь развития. Каждая страна имеет свои индивидуальные черты отличия от других стран.

Республика Боливия расположена в центральной части Южной Америки. Многие называют Боливию сердцем Южной Америки. Она граничит на севере и северо-востоке с Бразилией, на юго-востоке - с Парагваем, на юге - с Аргентиной, на юго-западе и западе - с Чили и Перу. Не имеет выхода к морю, однако в 1992 году подписан договор с Перу о передаче в аренду на 99 лет небольшого прибрежного участка на строительство порта. Общая площадь Боливии равна: 1 098 581 км². Население страны составляет около 9 000 000 жителей. Плотность населения: 7,5 жителей на 1 км².

В отличие от Перу и Эквадора, территория Боливии делится на две географические зоны: сьерра и ориенте. Сьерра (западная часть) занята Андами. Анды в Боливии имеют наибольшую для Южной Америки ширину - до 800 км.

Боливийская сьерра весьма разнообразна по рельефу, она изобилует каньонами, обрывами, долинами, ущельями, вулканами. Большую часть сьерры занимают горные цепи и плоскогорье.

Ориенте представляет собой равнину, постепенно опускающуюся к востоку.

Географической особенностью Боливии следует считать наличие крупных горных озер Титикака и Поопо, причем первое небольшой своей частью заходит в пределы Перу.

Разнообразие боливийского рельефа обуславливает собой резкие различия в климате и растительности. Климат меняется от холодного на плоскогорье и Кордильерах до влажного тропического в ориенте, на равнине.

В защищенных от ветра наиболее низких местностях плоскогорья вызревают ячмень, овощи, фасоль, картофель, киноа (сорт проса). На восточных склонах Анд начинаются низкорослые вечнозеленые леса. Среди деревьев этих лесов весьма ценным является хинное дерево. Однако оно не растет южнее 18° ю. ш. Ниже начинаются тропические леса с множеством пород пальм и ценным кустарником кока, листва которого идет на выработку кокаина. Здесь же выращивают кофе, какао, сахарный тростник, цитрусовые, бананы. В ориенте преобладает саванная растительность с редкими лесами и кустарниковыми зарослями. Реки Боливии на западе имеют сток в озера Титикака и Поопб, на востоке - в бассейн Амазонки и Ла-Платы.

Промышленность Боливии развита сравнительно слабо (кроме горного производства). В структуре промышленности Боливии на горную отрасль приходится около 30% условно чистой продукции. Остальная промышленность представлена преимущественно отраслями, производящими предметы потребления для внутреннего рынка (пищевая, текстильная, швейная, деревообрабатывающая и др.). Преобладает мелкое полукустарное производство. Начинает развиваться переработка минерального сырья - металлургическая и нефтеперерабатывающая промышленность (1981). Структура топливно-энергетического баланса (%): нефть около 80, природный газ 3, гидроэнергия 8, растительное топливо около 9.

Производство электроэнергии в 1980 составило 1570 млн. кВт*ч.

Основные внешнеторговые связи Боливии идут через порты Мольендо (Перу), Арика и Антофагаста (Чили). С 1981, в связи с подписанием соглашения между Уругваем, Парагваем и Боливией, учреждающего группу Урупабол, для Боливии открылась возможность выхода в Атлантический океан через речную сеть. Протяжённость железных дорог 3,8 тысячи км (1979), автодорог 38,5 тысяч км (1981). В горных районах большое значение имеет гужевой и вьючный транспорт.

Полезные ископаемые. Важнейшие полезные ископаемые Боливии - руды сурьмы, вольфрама и олова. Имеются месторождения нефти, природного газа, железных руд, руд меди, свинца, цинка и др. (табл. 1).

Запасы нефти и газа сосредоточены в Центрально-Предандийском нефтегазоносном бассейне, приуроченном к Предандийскому передовому прогибу. К 1981 открыто 30 нефтяных и 17 газовых и газоконденсатных месторождений. Нефтегазоносны песчаные отложения девонского и пермско-каменноугольного возраста, на отдельных месторождениях - палеогена. Глубины залегания продуктивных горизонтов от 800 до 4500 м. Наиболее характерные типы залежей: пластовые сводовые, тектонически экранированные, реже - литологически ограниченные, связанные с линзовидным залеганием песчаников. Наиболее крупные

месторождения: нефтяные - Каранда, Камири, Кольпа, Ла-Пенья, Монтеагудо; газовые и газоконденсатные - Рио-Гранде, Пальмар, Тита.

Среди месторождений железных руд наиболее перспективно крупное месторождение Мутун (прогнозные запасы 40 млрд. т) на юго-востоке страны. Оно связано с ордовик-силурийской серией Жакадиго, в которой имеются пачки тонкого переслаивания гематитов и яшм с содержанием Fe 43-45% и элювиально-делювиальными образованиями, где содержание Fe повышается до 57%. В основании серии Жакадиго залегают пласты криптомелановых марганцевых руд с запасами около 40 млн. т.

Большей частью месторождения свинцово-цинковых руд - мелкие. Наиболее крупное месторождение - Матильда расположено на севере. В центральной части Альтиплано известны небольшие месторождения медных руд телетермального генезиса (Корокоро).

По запасам руд олова Боливия занимает 3-е место среди промышленно развитых капиталистических и развивающихся стран (14% запасов). Основные месторождения оловянных руд сосредоточены в т.н. Оловорудном поясе Боливии. На севере страны в его пределах развиты месторождения пегматитового генезиса Чакальтая (Фабулоса), южнее - плутоногенные гидротермальные месторождения, связанные с раннемезозойскими интрузиями (месторождение Колькири, общие запасы в пересчёте на металл 90 тысяч т, содержание Sn 1,4%), в центре и на юге - вулканогенные гидротермальные месторождения, локализующиеся в известково-щелочных магматических породах [месторождения: Льяльягуа (Катави), общие запасы в пересчёте на металл 220 тысяч т, содержание Sn 0,3%; Уануни, 130 тысяч т, 1,7%; Серро-Рико-де-Потоси, 308 тысяч т, 1,8%]. Оловянная минерализация наложена на полиметаллическую и серебряную минерализацию, возраст оруденения преимущественно миоценовый. Известны также россыпные месторождения олова в районе Авикая (к юго-востоку от Оруро).

Месторождения руд вольфрама Чохля, Ками, Чикоте ассоциируют с ранне-мезозойскими гранитоидными интрузиями на севере страны, образуя вокруг них внутреннюю зону, окружённую месторождениями руд олова и сурьмы. Известны также вольфрамитовые аллювиальные россыпи.

Боливия занимает 1-е место (21% запасов) среди промышленно развитых капиталистических и развивающихся стран по разведанным запасам руд сурьмы. В стране насчитывается свыше 300 месторождений и проявлений сурьмы, располагающихся в западной и восточных частях Восточной Кордильеры. Жильные гидротермальные месторождения сурьмяных руд локализуются в обогащённых органических веществах лютитов ордовика и девона - месторождения Чуркини (общие запасы 36 тысяч т, содержание Sb 8%), Каракота (35 тысяч т, 12%) и др. Месторождения золота россыпные; известны в бассейны реки Бени; самая богатая россыпь в Южной Америке - на реке Типуани.

Горная промышленность. В конце 15 века, т.е. ко времени открытия Америки, местные жители, зная способ изготовления бронзы, разрабатывали месторождения руд меди Корокоро (департамент Ла-Пас), Турко (Оруро) и олова - в районе Ла-Пас.

Велась разработка залежей золота и серебра. Золото добывалось в районах Такакома, Яни и Айкапата, серебро - в районе Серро-Рико (департамент Потоси). Вместе с серебром попутно извлекали и свинец. Большое развитие добыча полезных ископаемых получила в начале 16 века (с приходом в Америку европейских завоевателей). Основное внимание уделялось добыче золота и серебра. Главным источником золота были многочисленные россыпи в долинах реки Типуани и др. на склонах Кордильеры-Реаль (руды других металлов извлекались попутно в незначительных количествах). В 30-х годах 16 века вблизи залежей серебряных руд в районе Серро-Рико на горе Потоси открыты новые богатые месторождения этого полезного ископаемого; в 1546 здесь основан г. Потоси, ставший важным центром добычи руд серебра. В 1545-1600 месторождения Потоси давали половину мировой добычи серебра. В 1595 начали эксплуатироваться шахты вокруг г. Оруро. Новый этап в развитии горной промышленности наметился в конце 19 - начале 20 веков, когда началась разработка богатых месторождений руд олова, ставшего основным богатством страны [месторождения Пулакайо (Уанчака), Чорольке, Чокая и Анимас в департаменте Потоси, Сан-Антонио - Ла-Пас и др.]. В 1903 на горе Сальвадор ввели в действие крупнейшую в стране, а с 1924 (после объединения с другими предприятиями) в мире шахту "Льяльягуа" ("Катави"). В 1908 началась добыча руд вольфрама на рудниках "Ками" (департамент Кочабамба) и "Чохля" (Ла-Пас), в 1911 - руд свинца и частично цинка, в 1914 - сурьмы и др. Важнейшими источниками полиметаллов были месторождения Пулакайо и Анимас, сурьмы - Порко и Чуркини. С 1929, после открытия месторождений Камири, Бермехо и др., на юго-востоке страны стала развиваться нефтяная и газовая промышленность.

Удельный вес Боливии в капиталистическом мире по стоимости продукции горной промышленности около 0,2%, однако, в национальной экономике горная промышленность одна из основных отраслей; она даёт около 90% экспортных поступлений.

В структуре горной промышленности 1-е место занимает добыча руд олова - 41%, затем добыча нефти и газа - 28%, сурьмы и вольфрама - 15%, полиметаллов - 10% и других полезных ископаемых - 6% (табл. 2).

Главную роль в отрасли играет государственный сектор, на долю которого приходится 75% всей её продукции, в т.ч. почти вся добыча нефти и газа и 65% горнорудного сырья. В стране действуют крупные государственные компании: "Yacimientos petroliferos fiscales bolivianos" ("YPFB") - почти вся добыча и сбыт нефти и газа, "Corporación minera boliviana" ("Comibol") - 65% национальной добычи руд цветных металлов и 75% олова, предприятие по выплавке металлов "Empresa nacional de fundiciones" ("ENF"), Главные районы добычи и переработки руд цветных металлов расположены в горного районах Ла-Пас, Оруро и Потоси, нефти - в районах Кочабамба и Санта-Крус (см. карту).

Из продукции горной промышленности на внутреннем рынке используются нефть (1,5 млн. т, 1978), частично природный газ и нерудные полезные ископаемые (строительные материалы). Значительная часть природного газа и все руды металлов экспортируются. Экспорт минерального сырья в конце 70-х годов давал

около 600 млн. долларов в год, в т.ч. 40% - в США, 33% - в страны Западной Европы, 12% - в Африку. Импорт минерального сырья в Боливии практически отсутствует, кроме небольшого количества нефти. В перспективе производство продукции горной промышленности будет увеличиваться. Наряду с оловорудной важное место в горной промышленности займёт железорудная отрасль.

Нефтяная промышленность. Добыча нефти ведётся в основном в двух районах. Один из них протянулся узкой полосой от г. Санта-Крус до границы с Аргентиной. Добыча нефти в нём начата в конце 20-х годов. Наиболее крупное месторождение - Камири. Другой район, введённый в эксплуатацию в начале 60-х годов, расположен восточнее г. Санта-Крус. 92% добычи нефти в Боливии принадлежит "YPFB". Максимальный уровень добычи - 2,1 млн. т (1973); в связи с истощением месторождений в 1980 добыто лишь 1,1 млн. т. Эксплуатируются 18 нефтяных и 5 газоконденсатных месторождений. Около 85% нефти добывается из месторождений Рио-Гранде, Монтеагудо, Каранда, Ла-Пенья, Кольпа, Тита. Пробурено около 300 эксплуатационных скважин; в 1980 добыча велась из 284, из них 60% фонтанирующие, остальные - насосные. Среднесуточные добиты скважин около 11 т. Почти 25% всей нефти добывается с глубины менее 1,5 км. Максимальная глубина залежей около 4,5 км. Нефть лёгкая, малосернистая (825-739 кг/м³, S - 0,02%). В конце 70-х годов в Боливии действовали 2 крупных нефтеперерабатывающих завода компании "YPFB" в городах Кочабамба и Санта-Крус, а также 2 небольших завода в городах Сукре и Камири. Максимальный уровень экспорта отмечен в середине 70-х годов. В связи с падением добычи в начале 1979 экспорт нефти прекращён. Нефть и нефтепродукты транспортируются по трубопроводам, среди них: трансандийский от месторождений района Санта-Крус к порту Арика (Чили); месторождение Камири - г. Сукре - г. Кочабамба - г. Ла-Пас; г. Санта-Крус - Камири. Перспективы прироста запасов и увеличения добычи нефти связываются с поисками и разведкой в Центральном-Предандийском нефтегазоносном бассейне и, возможно, нефтегазоносных бассейнах Мадре-де-Дьос и Альтиплано. Не располагая достаточными финансовыми возможностями и техническими средствами, "YPFB" на основании закона 1972 заключила контракты на поисково-разведочные работы с иностранными компаниями.

Добыча газа в Боливии ведётся в основном попутно на нефтегазовых месторождениях. Основной район добычи - восточнее г. Санта-Крус.

Разрабатываются 18 месторождений, однако 90% газа обеспечивали месторождения Рио-Гранде, Кольпа, Тита, Пальмар. Газы метановые, со значительным содержанием гомологов.

В стране используется лишь около 3% добываемого газа, около 40% его объёма экспортируется, а остальная часть закачивается в нефтеносные пласты для поддержания внутрипластового давления. Внутреннее потребление газа сдерживается узостью внутреннего рынка. С 1972, после ввода в эксплуатацию газопровода Санта-Крус - Якуиба, началась продажа газа в Аргентину. Экспорт в 1980 составил 2,1 млрд. м³.

В 1978 подписано предварительное соглашение с Бразилией о поставках 2,5 млрд. м³

газа в год по проектируемому газопроводу Санта-Крус - Корумба (длина 600 км). Оловодобывающая промышленность начала развиваться в конце 19 века. Добыча руд достигла наивысшего уровня в 1929 (47 тысяч т в пересчёте на извлекаемый металл), к началу 80-х годов снизилась. Несмотря на это, по данному показателю Боливия периодически занимает 2-4-е место в капиталистическом мире. В конце 70-х годов в стране действовало несколько сотен рудников, из которых 15 принадлежат компании "Comibol" (создана в 1952, после национализации собственности иностранных компаний). Главные рудники - "Льяльягуа" ("Катави"), "Колькири", "Караколес", "Уануни", "Потоси" и др., расположенные в районах Ла-Пас, Оруро и Потоси. Кроме добычи полезных ископаемых на собственных предприятиях, компания закупает продукцию у мелких и средних предпринимателей. Остальная часть продукции этих предпринимателей сбывается с помощью государственного банка "Banco minero de Bolivia", который при неблагоприятной конъюнктуре рынка предоставляет им дотацию.

Около 90% оловянных руд добывается подземным способом из сульфидных жильных месторождений (глубина разработки до 1000 м), остальная часть - из россыпей и старых хвостов обогащения в отвалах. Себестоимость продукции одна из самых высоких в капиталистическом мире (14,5 тысяч долларов за 1 т, 1979). Это объясняется увеличением глубины шахт, уменьшением мощности жил, а также содержания олова в руде (в среднем с 3 до 0,8%), большими потерями металла при обогащении руд (до 50%), трудностью климатических условий, плохим состоянием дорог и др.

Сравнительно низкая техническая оснащённость многих шахт, невысокие темпы роста цен на олово при повышении издержек производства снижают рентабельность рудников. Наиболее механизирована самая крупная в стране шахта "Льяльягуа". Переработка руд осуществляется, как правило, на месте их добычи. Компании "Comibol" принадлежит обогатительная фабрика в Ла-Пулька (департамент Потоси) и других районах страны. Вся продукция экспортируется в виде олова (более 80% продукции) и концентратов. Стоимость экспорта олова в 1980 оценивалась в 390 млн. долларов. Перспективы развития отрасли связаны с освоением крупных месторождений с бедными рудами (открытый способ разработки), переработкой отвалов хвостов обогащения.

Сурьмянодобывающая промышленность. Максимум добычи отмечен в 1943 (18 тысяч т); в 1980, ввиду уменьшения спроса на мировом рынке, она сократилась. В начале 80-х годов по производству сурьмы Боливия занимала 1-е место в капиталистическом мире, конкурируя с ЮАР. В стране действует свыше 200 рудников (в районе городов Ла-Пас, Оруро и Потоси). Наиболее крупные рудники - "Каракота", "Туписа", "Чуркини" и др. Около 50% продукции даёт частная компания "Empresa minera unificada S. A.". Разрабатываются главным образом богатые руды, содержащие не менее 10% сурьмы. Извлекается в основном антимонит, преимущественно ручной рудоразборкой. Частично обогащаются франкеитовые руды на фабрике в г. Оруро (построена в 1962). Вся продукция отрасли экспортируется в США (около 80%), Японию и страны Западной Европы. Свыше 9 тысяч т концентратов с содержанием

сурьмы 63% перерабатывается на заводе в г. Винто (вступил в строй в 1975; выпускается 4,3 тысяч т металла, 1 тысяч т окиси и 1 тысяч т сплавов), остальные концентраты экспортируются в необработанном виде.

Добыча других полезных ископаемых. Важное значение в стране имеет добыча руд вольфрама (месторождения Чохля, Чикоте, Ками и др.), полиметаллов (месторождения Матильда, Уари-Уари и др.), серебра (месторождения Чокая, Пулакайо и др.) и других полезных ископаемых. В их производстве основная роль принадлежит компании "Comibol", на долю которой приходится почти вся национальная добыча руд меди и висмута, 80-85% серебра и кадмия, 65-70% свинца и цинка, 35-40% вольфрама и золота. Остальную часть металлсодержащих руд дают средние и мелкие компании.

Геологические и горные работы в Боливии проводятся Министерством горнорудной и металлургической промышленности (в его состав входит геологическая служба Боливии - "Geobol") и Министерством энергетики и нефтяной промышленности. Научные работы ведутся Геофизическим (гравиметрические, сейсмологические и геомагнитные исследования) и Технологическим (исследования нефтяной месторождений и девонской фауны) институтами. Региональным институтом геологии при университете в г. Ла-Пас, Ассоциацией инженеров и геологов нефтяной компании "YPFB" в г. Ла-Пас (основном в 1959), Обществом геологов в г. Ла-Пас (основном 1961) и др.

Подготовка кадров для горной промышленности осуществляется в университетах городов Кочабамба (основан в 1832), Ла-Пас (1830), Тариха (1946) и др.

Республика Перу (Republica del Peru) - государство в западной части Южной Америки. На севере граничит с Эквадором и Колумбией, на востоке - с Бразилией и Боливией, на юге - с Чили; на западе омывается водами Тихого океана. В состав Перу входит ряд прибрежных островов (Чинча, Гуаньяпе, Уаура и др.). Площадь 1285,2 тыс.км², население - 27 млн. человек, столица - г. Лима (около 8 млн. жителей), государственные языки - испанский, кечуа. Главенствующая религия - католицизм. Национальный праздник - 28 июля - День независимости (1821 г.).

Административно-территориальное деление: 12 регионов, включающих 24 департамента, и одна самостоятельная провинция - Кальяо. При средней плотности населения более 7 человек на 1 км² основная масса населения обитает в центральной части (департаменты Кахамарка, Амасонас, Сан-Мартин, Уануко, Хуниин, Уанкавелика, Апуримак, Куско, Пуно) и на побережье (в департаментах Тумбес, Поюра, Ламбайеке, Либертад и Такна); восточная часть (департаменты Лорето и Мадре-де-Диос) остается неосвоенной, здесь рассеяны лишь малочисленные группы лесных индейцев.

Список литературы

* Экономическое развитие стран Северной и Латинской Америки // 2dip - студенческий справочник. URL:

https://2dip.su/теория/экономика_и_экономическая_теория/суть_экономического_развития/экономическое_развитие_стран_северной_и_латинской_америки/