

Амазония



Выполнил ученик 11 класса Рябов Вадим

Западная Амазония

- Западная Амазония — очень широкая (до 1600 км), плоская и низкая равнина. Климат экваториальный, постоянно влажный. Реки текут медленно в слабоврезанных широких долинах, очень извилисты и мутны (риус бранкус). Плоские поверхности междуречий (т. н. терра фирма — «твёрдые земли», или **эте**) одеты влажноэкваториальными лесами (сельва, **гилея**) на оподзоленных латеритных почвах. В речных долинах различают ландшафты высоких пойм (**варзеа**), затопляемых не ежегодно, и низких пойм (**игапо**), находящихся под водой регулярно в течение нескольких месяцев. Растительность варзеа сходна с **эте** и включает особенно много **пальм**, **гевею**, **сумауму-сейбу**, дерево какао и др. Растительность **игапо** очень бедна (характерна имбауба-цекропия). Для **гилей** Западной Амазонии типично обилие животных, приспособленных к жизни на деревьях: **широконосые обезьяны**, **ленивцы**, **малый муравьед**; среди наземных — **броненосец-великан**, **тапиры**, **пекари** и др. Много птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб, а также **муравьёв** и других насекомых.

Восточная Амазония

]

- Восточная Амазония (к востоку от устьев Риу-Негру и Тапажоса) значительно уже (до 350 км), по краям выходят морские палеозойские и кристаллические докембрийские породы, а осевая часть испытала недавние опускания. В связи с этим поверхность расчленена сильнее, встречаются останцовые возвышенности высотой до 350 м, реки врезаны глубже, устья имеют эстуарный характер, долины более прямолинейны, но в руслах много порогов, вода прозрачна и от разлагающихся растений темна (риус негрус). Климат субэкваториальный. С июня по сентябрь дует юго-восточный пассат с Бразильского плоскогорья, вызывающий засуху. В связи с этим в лесах значительна примесь листопадных деревьев, имеются редколесья и пятна саванн на красных почвах. Вечнозелёными остаются лишь полосы варзеи и игапо на аллювиальных почвах. Появляются и животные открытых пространств: олени-мазамы, средний муравьед и мелкие броненосцы, много грызунов, термитов

Цивилизация

- Амазонская низменность заселена очень слабо. Основные пути сообщения — реки; вдоль которых имеются небольшие поселения и два крупных города: Манаус — в устье Риу-Негру и Белен — в устье р. Пара; к последнему из г. Бразилиа проложена автострада. Разрабатываются открытые в 1945 году марганцевые руды (Серра-ду-Навиу на территории Амапа), поблизости обнаружены залежи железных руд, а в низовьях Мадейры — нефти (Нова-Олинда).

Экология

- Из-за продолжающегося изменения климата и вырубки деревьев огромные массивы амазонского дождевого леса могут превратиться в серрадо — преобладающий тип засушливой саванны в современной Бразилии.
- На основе данных спутникового наблюдения за поймой реки Амазонки в последние несколько десятилетий учёные отметили сокращение лесов на 70 %. Вырубки лесов негативно повлияли на хрупкое экологическое равновесие амазонских лесов и привели к исчезновению многих видов деревьев, растений и животных. Как считалось раньше, в Амазонии обитала почти треть всех живых организмов планеты, включая насекомых и растения. С конца 70-х годов XX века уничтожению подверглись свыше 70 % всех тропических лесов Бразилии. Кроме того, разложение остатков древесины и другой растительности в результате вырубок и сжигания леса ведёт к повышению выбросов углекислого газа в атмосферу, что, в свою очередь, усиливает парниковый эффект.



Программа освоения новой территории Амазонии

Природные ресурсы

- В Амазонии сосредоточены неисчислимы природные ресурсы — леса с огромными запасами продуктов питания, технического и лекарственного сырья, строительных и поделочных материалов. В недрах имеются разнообразные полезные ископаемые. Все эти богатства слабо исследованы и используются очень мало. На значительной части территории области природа сохранила свой первоначальный облик, не измененный или слабо измененный воздействием человека.

- Амазония богата нефтью, золотом, железной рудой, ураном, и другими полезными ископаемыми. Тем не менее, отсутствие коммуникационной инфраструктуры делает невозможной их добычу, ведутся лишь некоторые работы, но в ограниченном виде. И даже те часто подвергаются нападениям со стороны экстремистов [2].
- Обработанных земель в Амазонии очень мало. Многие ценные растения амазонской флоры (гевея, дерево какао, бразильский орех и др.) уже давно широко вошли в культуру в других областях Южной Америки и на других материках. Однако на своей родине они до сих пор эксплуатируются почти исключительно как дикие растения. До настоящего времени в Амазонии распространен сбор каучукового сока гевеи путем надрезов на стволах дикорастущих деревьев, и почти отсутствует культура этого ценного растения. Культура бразильского ореха получила большое распространение на полуострове Малакка, а в Амазонии население собирает только опавшие орехи дикорастущих деревьев.
- Большая часть индейского населения области ведет полубродячий образ жизни, собирая плоды или охотясь на различных животных, например на крупных водных млекопитающих ламантинов, а также крокодилов, живущих в Амазонке, крепкая и красивая кожа которых высоко ценится.
- Одна из статей дохода местного населения — сбор вкусных и питательных черепаших яиц, которые в местах общей кладки иногда скапливаются сотнями тысяч.
- Значительная часть населения занимается также ловлей рыбы, которой очень богаты воды Амазонки и ее притоков .
- Амазонка образует целую сеть судоходных путей. От устья до Андских склонов она тянется сплошной судоходной дорогой и около Табатинга достигает глубины в 13 м, так что по ней могут ходить самые большие суда. Для парусных кораблей она также довольно удобна, так как почти круглый год дуют верховые пассатные ветры. Большая часть притоков судоходна на протяжении нескольких сот километров. Общая длина всех водных путей, по коим плавают бразильские пароходы, составляла в 1873 г. 9 900 км. Устье Амазонки было открыто в 1500 г. Викентием Пинзоном, а исток ее в 1537 г. испанцами. Первый проехал по ней спутник Пизарро, Францис де Орельяна (1540—41), пустивший в ход сказание о стране амазонок и о золотой земле, или Эльдорадо. Из путешественников, впоследствии занявшихся исследованием этой реки, замечательны по своим изысканиям — Педро Тексейра (1637—39), иезуитский пастор Самуил Фриц, Кондамин (1743—44), Спикс и Марциус (1820), Май (1826), Пеппит (1831—32), прусский принц Адальберт (1842), граф Кастельно (1846); особенно важны в этом отношении экспедиция Герндона и Гиббона (1850—52), предпринятая по поручению Северо-Американского союза, и ученое путешествие Агассиса по приглашению бразильского правительства .

Основные направления и проблемы хозяйственного освоения новой территории:

- Лесная промышленность (плохо развитая инфраструктура, из-за вырубки деревьев огромные массивы амазонского дождевого леса могут превратиться в серрадо (засушливые саванны)).
- Нефтедобывающая промышленность (плохо исследованные территории месторождения нефти).
- Горнодобывающая промышленность (плохо развитая коммуникационной инфраструктуры).

Возможные решения проблем:

- Улучшение инфраструктуры
- Организация научно-исследовательских экспедиций
- Охрана окружающей среды

Возможные экологические проблемы и их решения

- Проблема: вследствие вырубки лесов может быть причинен вред различным животным .
- Решение: строительство заповедников
- Проблема: загрязнение вод, окружающей среды в целом.
- Решение: строительство "теплых" домов, использование новейших природоохранных технологий (очистка вод и т.п).