**Физико-географическая характеристика Юго- Восточной Азии**

**Введение.**

Тропические леса Малайзии, сохранившиеся в том же виде, что и 150 миллионов лет назад, непроходимые джунгли Калимантана и Суматры, где до сих пор встречаются дикие носороги и тигры, а по веткам прыгают человекообразные обезьяны - орангутанги, индонезийский остров Бали, где в небо упираются укутанные облаками вершины вулканов, длинные песчаные пляжи омываются ласковым океаном, а спускающиеся террасами рисовые чеки переливаются тысячами оттенков зеленого цвета — кажется, что именно здесь и находились сады Эдема, из которых вышли наши далекие предки.

Юго-Восточная Азия издавна привлекала европейцев, и не только желанием побывать в земном раю. С Молуккских островов в Европу по Великому шелковому пути везли пряности, ценившиеся в Средние века дороже золота. Открыть прямую дорогу сюда чтобы разбогатеть стремились многие известные мореплаватели: первооткрыватель Америки Христофор Колумб, первый кругосветный путешественник Фернан Магеллан, португальский мореход Васко да Гама. Именно португальцам первым удалось создать свои торговые представительства и колонии, позднее к ним присоединились голландцы с англичанами, и, поделив между собой Юго-Восточную Азию, они ревниво следили за тем, чтобы сюда не проникли конкуренты.

Юго-Восточной Азии являются «мостом» между Евразией и Австралией. Она находится в районе пересечения крупных морских путей. Расположение стран региона на островах и полуостровах по обе стороны от экватора определяет своеобразие хозяйственной деятельности населения.

Островной мир Юго-Восточной Азии (Индонезия, Филиппины), равно как и близкий к нему географически и в историко-культурном плане полуостров Малакка (Малайя), - это особая часть юго-восточноазиатского региона, во многом отличная от континентальной.

Наконец, и это важно принять во внимание, именно островной субрегион с его субтропическими и тропическими продуктами, прежде всего пряностями, столь желанными для европейцев, оказался одним из первых объектов колонизаторских устремлений раннего европейского капитализма. Этот островной мир и был, если угодно, той самой мечтой, удобный путь в которую так стремились найти и в поисках которой предприимчивые европейцы совершили свои самые известные географические открытия, включая открытие Америки. И далеко не случайно долгие века эти земли именовали Голландской Индией, как не случайно в этом плане и современное название Индонезии.

Юго-Восточная Азия отличается более сложным тектоническим строением, преобладанием горного и плоскогорного рельефа, повышенным и более равномерным увлажнение, густым эрозионным и тектоническим расчленением, более стабильным стоком, древностью флоры и фауны с высокой степенью эндемизма, богатством и разнообразием лесных ландшафтов, а также более низкой степенью хозяйственного освоения территории и, следовательно, изменения первичных ландшафтов.

Целью данной работы было изучение и ознакомление с регионом - Юго-Восточная Азия, а именно: формирование территории, рельеф, полезные ископаемые, гидроклиматические ресурсы, флора и фауна данного района, т.е его полная физико-географическая характеристика.

А главной задачей работы является обширное раскрытие особенностей данного субрегиона по его отдельным компонентам.

Гл. 1. История формирования, геолого-тектоническое строение территории и полезные ископаемые.

Юго-Восточная Азия состоит из полуострова Индокитай, Бенгалии, Бутана, Южного Китая и Малайского архипелага.

На территории региона имеет распространение Китайская платформа, которая сохранилась в виде отдельных массивов - Синобирманский и Индосинийский, вероятно представляющие собой в докембрии одно целое, отличающиеся наибольшей подвижностью на протяжении своего развития. Важную роль в формировании структурного плана этих массивов сыграли интенсивные складчатые дислокации мезозоя, которые привели к возникновению специфических линейных эпиплатформенных складчато-глыбовых структур. Распространены преимущественно там, где тектоническими движениями был охвачен мощный осадочный чехол, и по морфологическим признакам близки линейным складкам геосинклинальных областей. В местах изменения простирания этих структур многочисленны разломы.

Мезозойские структуры Юго-Восточной Азии окаймляют древние платформенные массивы – Синобирманский и Индосинийский – и протягиваются до юго-восточных районов Индокитая. Структуры восточных окраин Индокитая имеют в своем основании эвгеосинклинальные комплексы. Они отличаются преобладанием узких линейных складчатых элементов, четким чередованием крупных синклинориев и антиклинориев, широким развитием разломов. Мезозоиды Индонезии и южного Тибета сформировались на нижнее- и среднепалеозойских миогеосинклинальных, а иногда и платформенных структурах. Для них характерны пологие, часто неправильной формы складки большого радиуса и многочисленные разрывы. Тектонические движения мезозоя сопровождались вулканизмом и мощными излияниями лав.

В Юго-Восточной Азии, как и в Южной, в плейстоцене не произошло значительных изменений палеоклиматической обстановки по сравнению с палеогеном и неогеном; климат оставался жарким и влажным. Здесь наблюдается широкое развитие флювиального типа морфоскульптуры и значительное соответствие древних и современных флювиальных форм. В условиях жаркого и влажного климата интенсивно протекали процессы биогеохимического выветривания, формировались латеритные коры.

Страны Юго-Восточной Азии занимают ведущие места в мире по запасам многих видов полезных ископаемых: нефти, каменного угля, олова, железной руды, хрома, меди, никеля, цинка и т.д. География полезных ископаемых весьма неравномерна и обнаруживает тесную связь морфоструктурными областями.

Богат полезными ископаемыми мезозойский пояс низкогорий и средневысотных гор. Здесь, в мощном поясе, протянувшемся через Южный Китай, Бирму, Таиланд в Малайзию и Индонезию, сосредоточены мировые запасы олова и вольфрама. С разрушением жильных месторождений связаны богатые делювиальные и пролювиальные россыпи, содержащие высокие концентрации олова. Крупные размеры имеют аллювиальные россыпи, накопление которых относится в основном к среднему плейстоцену. В этой части Азии имеются также месторождения серебро-свинцово-цинковых и кобальтовых руд. К платформенным геосинклинальным структурам полуострова Индокитай приурочены месторождения угля. С кайнозойской эпохой рудообразования в Юго-Восточной Азии связаны крупные месторождения нефти, меди, олигоценовые осадочные, а также латеритные отложения железных руд, бокситов, никеля, кобальта, алмазов, золота, касситерита, вольфрамита, циркона, монацита. В краевых прогибах встречаются бурые угли (лигниты).

Индокитайский полуостров — одна из наиболее богатых металлогенических провинций зарубежной Азии. С мезозойской складчатостью связаны исключительные разнообразные эндогенные рудные образования. В мощном поясе коренных, делювиальных и пролювиальных россыпных месторождений Бирмы, Таиланда, Малайзии сосредоточена значительная часть мировых месторождений олова и вольфрама. На Шанско-Юньнаньском нагорье находятся крупнейшие в Азии месторождения серебро-цинково-свинцовых и кобальтовых руд, добывают россыпное и коренное золото, сапфиры и рубины. К платформенным структурам приурочены месторождения мезозойских каменных углей ДРВ. Иравадийский предгорный прогиб содержит месторождения нефти.

Малайский архипелаг богат полезными ископаемыми. В недрах шельфовых морей много нефти. На островах Банка, Белитунг (Биллитунг), Синкеп, Серам в коренных месторождениях и россыпях имеются богатейшие в мире месторождения олова и вольфрама. Обильны осадочные и латеритные месторождения бокситов, повсеместно находят золото. На Филиппинских островах — богатые месторождения никеля, меди и хромитов.

острова Индокитай – и островной – Малайский архипелаг. К последнему по своим природным условиям близка и южная оконечность полуострова Малакка, расположенная, как и большая часть Малаккского архипелага, в экваториальном поясе.

Индокитай. Полуостров на юго-востоке Азии площадью около 2 млн км², омываемый с запада Бенгальским заливом и Андаманским морем Индийского океана, Малаккским проливом, на юге и востоке — относящимся к Тихому океану Южно-Китайским морем и его заливами Сиамским и Бакбо (Тонкинским). Северная граница полуострова условно проводится от дельты рек Ганг и Брахмапутра к дельте реки Хонгха. Южная оконечность Индокитая южнее перешейка Кра образует вытянутый полуостров Малакка.

Северная часть полуострова занята средневысотными, тесно прижатыми друг к другу хребтами меридионального и субмеридионального простирания, между которыми располагаются обширные пенепленизированные нагорья. К югу высота поверхности снижается, горы веерообразно расходятся. Между ними находятся продольные тектонические долины, межгорные котловины, структурные плато. На севере Бирмы на границе с КНР расположен самый высокий массив Кхакаборази (5881 м.).

На западе полуострова поднимаются горы Ракхайн (Араканские) с массивом Виктория, 3053 м, Лета и хребет Паткай. Эта горная система представляет сложно построенный антиклинорий. В формировании рельефа северной части гор большую роль сыграли гляциальные процессы, на что указывают сглаженные плоские вершины, трогообразные долины, цирки и др. для складчатых и глыбово-складчатых хребтов системы Ракхайм характерны крутые склоны, глубокие и узкие ущелья, современные и древние эрозионные и эрозионно-аккумулятивные формы рельефа.

Далее на восток в широком альпийском межгорном прогибе располагается холмистая аккумулятивно-денудационная равнина Иравади. В ее южной части находится невысокий хребет Пегу — пример новейшей складчатости, отличающийся повышенной сейсмичностью. Его высшая точка — гора Поупа (1518 м) — потухший вулкан. Южная часть равнины — обширная алллювиальная, местами заболоченная низменность, образовавшаяся в результате слияния дельт Иравади и протекающего восточнее Ситауна. Крутым уступом, местами совершенно не нарушенным эрозией, к востоку от равнин Иравади и Ситауна поднимается Шанское нагорье. Его западная часть — палеогеновый пенеплен, разбитый на отдельные блоки и имеющий характер ступенчатого плато. Восточная часть — складчато-глыбовое нагорье с массивными труднодоступными хребтами, глубоко расчлененное тектоническими и эрозионными долинами. На северо-востоке оно почти незаметно переходит в Юньнаньское нагорье, в основном расположенное в КНР. На востоке этого нагорья наибольшей высоты достигает во Вьетнаме (хребет Хоангменглон) гора Фаншипан, 3143 м. Восточнее располагается равнина Бакбо, по которой протекает река Хонгха (Красная). Для нагорий Индокитая характерны карстовые процессы, широко развитые в пермокарбоновых известняках, провально-карстовые и оста-точно-карстовые формы рельефа и тропический карст (каменные столбы, каменный лес и др.). С юга к Шанскому нагорью примыкают параллельные цепи хребтов Танинтай. Их осевые части, сложенные гранитными интрузиями, имеют округлые вершины и крутые склоны с молодыми эрозионными врезами. Отроги этих гор, выходящие к побережью Андаманского моря, образуют многие острова архипелага Мьей (Мергуи). Восточную окраину полуострова занимают массивные асимметричные горы Чыонгшон (Аннамские). Их восточный склон довольно круто обрывается к узкой полосе прибрежной» низменности, западный переходит в невысокие холмы и волнистые плато, примыкающие к аллювиальной низменности Меконга.

В ее северной части располагается обширное песчаниковое плато Корат, ограниченное с запада и юга крутыми уступами. На его плоской поверхности, расчлененной долинами Меконга и его притоков, выделяются три уровня древних четвертичных террас. Низменные равнины Меконга и Менама оканчиваются дельтами, разделенными средневысотными горами Кра-вань (Кардамоновыми). Дельты, особенно гигантская дельта Меконга, наиболее густо населены, интенсивно освоены. Это экономически важные районы Индокитая.

Малайский архипелаг. Это крупнейшее на Земле скопление (около 10 тыс.) больших и малых островов площадью более 2 млн. км2: Большие и Малые Зондские, Молуккские, Филиппинские. Они располагаются по обе стороны от экватора от 18° с. ш. до 11° ю. ш.

Малайский архипелаг находится в пределах двух развивающихся геосинклинальных зон Тихоокеанского пояса. Одна из них огромной дугой проходит через Андаманские и Никобарские острова до восточной оконечности острова Серам, в пределах другой, идущей с юга на север, располагаются Филиппинские острова. Вдоль внешнего края островных дуг проходят глубоководные желоба, к которым приурочены максимальные глубины Мирового океана. Резкая дифференциация рельефа и огромная амплитуда высот отражает высокую динамичность земной коры в этом районе. Здесь происходит интенсивная тектоническая деятельность, часты землетрясения и извержения вулканов. Внутри этой обширной дуги располагается относительно стабильный массив древних структур Индокитая. В пределах континентальной платформы лежат внутренние моря северной части архипелага. Опускание платформы, приведшее к исчезновению сухопутного моста между Азией и Австралией, произошло уже в историческое время.

Складчатые дуги Малайского архипелага, возникшие в последние этапы кайнозойской складчатости, сложены мезозойскими и третичными известняками, песчаниками и продуктами извержения вулканов. Вулканические конусы насажены на складчатую основу и на некоторых островах тянутся непрерывно, сливаясь своими основаниями. На Яве, например, более 130 вулканов, из них около 30 действующих. В проливе между Явой и Суматрой располагается известный своими разрушительными извержениями вулкан-остров Кракатау. Некоторые вулканы действуют непрерывно, выбрасывая пепел, облака раскаленных газов; многочисленны выходы горячих минеральных вод. Скопления вулканических пород образуют вулканические плоскогорья; котловины также заполнены продуктами вулканических извержений. Наряду с материковыми и вулканическими островами в Малайском архипелаге есть и коралловые острова — барьерные рифы и атоллы. Больше всего их на востоке; на западе коралловые острова встречаются в центральной части мелководных внутренних морей.

Рельеф почти всех островов Малайского архипелага представлен складчато-глыбовыми хребтами, расчлененными тектоническими и эрозионными процессами на отдельные массивы. Некоторые из них — цоколи действующих и потухших вулканов, вершины которых являются наивысшими точками островов. Наряду с горами на крупных островах есть молодые низменности — намывные или сложенные продуктами извержения вулканов.

На Суматре — втором по площади острове архипелага (435 тыс. км2) — западная окраина занята горными хребтами и плоскогорьями. Они состоят из палеозойских кристаллических пород, смятых в складки в палеозое, мезозое и кайнозое и осложненных разломами и сбросами в конце неогена. Большую роль в строении гор Суматры играют вулканические породы, образующие обширные плато. В южной части Суматры поднимаются действующие и потухшие вулканы. Самый высокий и активный среди них — Керинчи (3800 м). На западе горы отделены от побережья заболоченной низменностью. На запад, на некотором расстоянии от Суматры, протягивается полоса островов Ментавай, сопровождающихся коралловыми постройками. На востоке горы через полосу холмистых предгорий переходят в огромную аллювиальную низменность, почти целиком заболоченную. Это самое обширное приэкваториальное болото Юго-Восточной Азии, до сих пор не освоенное. Местами ширина болотистой полосы достигает 250 км. Из-за нее остров недоступен с востока.

Узкий и длинный остров Ява (126 тыс. км2) сложен молодыми осадочными породами и продуктами извержений вулканов. Горы Явы состоят из вулканических цепей и отдельно стоящих вулканических конусов, насаженных на складчатое основание. Многие вулканы Явы и соседних с ней мелких островов вошли в историю благодаря своим мощным эксплозивным извержениям. Одно из самых сильных вулканических извержений XX в. произошло в декабре 1931 г. «по вине» вулкана Мерапи. За две недели поток лавы достиг около 7 км в длину и 180 м в ширину; его мощность составила почти 30 м. Вулканический пепел засыпал половину острова. Погибли более 1300 человек.

В Зондском проливе, между Явой и Суматрой, находится знаменитый вулканический остров Кракатау высотой 800 м. Крупнейшее извержение в 1883 г. сопровождалось взрывом, уничтожившим половину острова. Образовавшаяся при этом волна погубила на Суматре и Яве десятки тысяч человек; пепел после этого извержения держался в атмосфере Земли в течение нескольких лет. Извержения Кракатау продолжаются до настоящего времени.

Десятки вулканов и поныне не прекращают своей деятельности, выбрасывая массы рыхлых продуктов или извергая потоки основной лавы. Отдельные вулканы выбрасывают клубы раскаленной пыли или облака газов. Тяжелые ядовитые газы, скапливающиеся на дне некоторых долин, делают невозможным существование там органической жизни. Во многих районах на поверхность выводят горячие сернистые источники. Наиболее высокие вулканы Явы превышают 3000 м. Это Раунг, Сламет, самая высокая вершина Семеру (3676 м) и др. Между вулканами расположены котловины, заполненные продуктами извержений. Они густо заселены и возделаны и часто носят названия городов, расположенных в них, например котловина Бандунга и др.

На севере Явы, у подножия вулканического нагорья, находится холмистая густонаселенная полоса, где расположены крупные города Индонезии. На заболоченной прибрежной низменности находится Джакарта, пересеченная многочисленными каналами. Общие черты строения, присущие Яве, сохраняются на островах Мадура и Малых Зондских.

Сильно расчлененный горный рельеф характерен также для Молуккских островов. Сравнительно небольшую часть их поверхности занимают низменные равнины вдоль побережий и во внутренних частях островов между горными массивами. С недавними разломами связаны потухшие и действующие вулканы. Сулавеси (170 тыс. км2) отличается от всех остальных островов причудливыми очертаниями, большой средней высотой и трудной доступностью со стороны моря. Это самый гористый из всех островов Малайского архипелага. Рельеф его определяет сбросовая тектоника, местами сбросы сопровождаются вулканами, но вулканизм распространен значительно меньше, чем на других островах архипелага. В центральной части острова расположена крупная тектоническая впадина, днище которой занято озером Посо.

Самый крупный и массивный остров Малайского архипелага — Калимантан, один из величайших островов Земли (734 тыс. км2). Массивное глыбовое нагорье пересекает остров в средней части с северо-востока на юго-запад. Вершина его — Кинабалу (4101 м) — высочайшая точка всего архипелага. Вдоль берегов простираются обширные аллювиальные низменности и холмистые плато, прерываемые отрогами гор и изолированными массивами. Вулканов на Калимантане нет.

В целом для Малайского архипелага характерен среднегорный (до 3500— 4000 м), сильно расчлененный альпино-типный рельеф. Складчато-блоковые массивы Калимантана, сложенные палеозойскими породами с большим участием гранитов, отличаются слабо расчлененными округлыми вершинными поверхностями и крутыми склонами. Для Филиппинских островов характерны короткие хребты, разделенные межгорными прогибами; многочисленны вулканы. Низменности занимают значительные площади лишь на самых крупных островах — Калимантане, Суматре, Яве. На двух последних они располагаются на внутренней стороне, обращенной к Южно-Китайскому и Яванскому морям, и являются, по существу, поднятыми участками их шельфа.

Гл.2 2.1. Климат.

Формирование климата Юго-Восточной Азии определяется ее географическим положением, компактностью суши и преобладанием горного и плоскогорного рельефа.

Над Юго-Восточной, как и над Южной Азией устанавливается летняя муссонная циркуляция, причем она связана главным образом с Внутритропической зоной конвергенции и формированием Южноазиатской (Пенджабской) термической депрессии.

Экваториальные области островной Азии характеризуются преобладанием экваториального воздуха в течение всего года, интенсивной конвекцией. Изменчивость направлений ветра указывает на активный обмен воздухом между полушариями. Во внутритропической зоне конвергенции (ВЗК) происходит встреча воздушных потоков северного и южного полушарий. ВЗК резко отличается от внетропических фронтов тем, что конвергирующие воздушные массы различаются лишь по влажности при отсутствии или очень малых горизонтальных температурных контрастах. ВЗК возникает обычно в районах наиболее высоких температур поверхностных вод океанов и суши. Это довольно широкая зона, где может наблюдаться одновременно одна или несколько линий сходимости приземного ветра. Она перемещается между экстремальными сезонами на большие расстояния — на севере Индийского океана и на юге Азии на 25—30° (против 10° в Африке). Так как встреча пассатов северного и южного полушарий происходит в довольно широкой зоне, при самых небольших изменениях давления возникают очаги и полосы высокого и низкого давления. Это приводит к тому, что в системе ВЗК не образуется сплошной облачности, она имеет ячеистую структуру.

Приэкваториальные области не являются областями сплошного низкого давления. Чередование небольших ложбин и гребней давления вызывает существенные изменения погоды. По интенсивности они не сравнимы с циклонами и антициклонами внетропических широт, но с ними связаны ливни, грозы, шквалы. В этом районе могут формироваться тропические депрессии, которые, если для этого имеются соответствующие условия, превращаются в разрушительные тропические ураганы.

В зимнее время поверхность Азии заметно холоднее прибрежных вод Тихого океана. Над Тихим и Индийским океанами давление в это время около 1012 гПа. В южном Китае в области конвергенции холодного континентального и теплого морского воздуха развивается циклоническая деятельность и идут дожди. Южнее, над Индостаном и Индокитаем, преобладает северо-восточное воздушное течение, несущее тропический воздух и являющееся, по существу, зимним пассатом. Погода в этот сезон носит устойчивый антициклональный характер: ясно, сухо и тепло.

Юго-восток Малайского архипелага в летнее время находится в зоне развития австралийского (зимнего) антициклона, сопровождающегося сухой и жаркой погодой. В среднем за год наибольшее количество осадков получают западные склоны гор Ракхайн (Ара канские) и Танентаунджи в Бирме. В частности, наветренные склоны островов Южной и Юго-Восточной Азии получают в год 2000—4000 мм, а метеостанция Черрапунджи (высота 1300 м) на плато Шиллонг — более 12 000 мм. В Юго-Восточной Азии осадков выпадает летом до 95 % годовой суммы. Исключение представляет экваториальная область, где осадки распределены относительно равномерно в течение года.

Поскольку почти вся территории Юго-Восточной Азии располагается в тропических, субтропических и экваториальных широтах, суммы активных температур достигают до 10 000°. Это дает возможность выращивать очень широкий набор сельскохозяйственных культур и получать в районах с термическими ресурсами выше 4000° два-три урожая в год. Так как почти для всей территории Юго-Восточной Азии, за исключением области избыточного увлажнения (южная часть Филиппинских, Большие Зондские острова, Малайзия), характерны продолжительные периоды аридности с острым дефицитом влаги и засухами, которые наблюдаются даже в тех районах, где выпадает 1000—2000 мм осадков в год, искусственное орошение имеет очень важное значение и применяется почти повсеместно.

Ряд районов Юго-Восточной Азии отличается дискомфортным климатом - в тропиках, с устойчивыми высокими температурами при неизменно высокой влажности воздуха, изнуряюще действующими на организм. Здесь отчетливо распространены климатические пояса:

Экваториальный пояс. Экваториальный климат характерен для юга Малакки, Малайского архипелага, юга Филиппинских островов. Для него типичны высокие с незначительными колебаниями температуры, отсутствие сухого периода, обильные и равномерные осадки; в течение всего года увлажнение избыточное.

Субэкваториальный пояс. Муссонный климат характерен для Южной и Юго-Восточной Азии. Для него типичны высокие температуры (особенно весной) и резкая сезонность в выпадении осадков. Сухими сезонами являются зима и весна, влажными — лето и осень. В барьерной тени и на северо-западе пояса сухой сезон растягивается на 8—10 месяцев.

Тропический пояс. Восточный приокеанический сектор (Южный Китай, северная часть полуострова Индокитай) имеет влажный морской муссонный климат. Температуры повсюду, кроме горных районов, высокие в течение всего года, летом выпадают обильные осадки, увлажнение достаточное.

В противоположность Индостану, где повсюду, за исключением крайнего юго-востока, зимний муссон является сухим, в некоторые районы юго-восточной Азии он приносит большое количество осадков: восточное побережье Филиппинских островов, северо-восток полуострова Малакка, юг Таиланда, острова Ява и Малые Зондские. Муссон приходит сюда с океана, насыщенный влагой. В летнее время в Юго-Восточную Азию приходит не только индийский, но и малайский муссон (юго-восточные ветры с Арафурского моря и моря Банда), а также восточные и северовосточные потоки воздуха северной части Тихого океана, в которых могут возникать тропические циклоны. Летом северного полушария на Малые Зондские острова и остров Ява приходит сухой австралийский муссон. В связи с этим для восточной части полуострова характерна резкая сезонность в выпадении осадков (до 80% летом), для западной — несколько более равномерное их годовое распределение и смещение максимума осадков на осень и зиму. Дождливый сезон характеризуется тропическими ураганами, приносящими большие разрушения. Наиболее увлажнены горные окраины полуострова и наветренные склоны более высоких гор и нагорий (от 5000 до 2000 мм/год). Менее всего осадков выпадает на внутренних равнинах и плато — 500—700 мм. Южная часть полуострова Малакка располагается в экваториальном поясе и характеризуется относительно ровным ходом температуры и осадков.

Большая часть Малайского архипелага имеет экваториальный климат. Восток Явы и Малые Зондские острова лежат в субэкваториальном поясе южного полушария, Филиппинские — в субэкваториальном поясе северного полушария и имеют муссонный климат. Для экваториального климата характерны высокие и ровные температуры — их месячная амплитуда не превышает 1, 5—2°. Еще более постоянны температуры почв, колебания их не выходят за пределы нескольких десятых градуса. Годовые суммы осадков — 2000— 4000 мм при средних месячных нормах не менее 100 мм. Увлажнение повсеместно избыточное. У границ области экваториального климата появляется тенденция к усилению летних и ослаблению зимних осадков.

Сезонность увлажнения гораздо более четко выражена в зоне действия малайского и австралийского муссонов и менее — тихоокеанского (на Филиппинских островах). Наиболее засушливы восточные части архипелага, испытывающие воздействие австралийского муссона.

2.2. Внутренние воды.

Юго-восток Азии омывают воды морей Тихого и Индийского океанов, представляющих собой по режиму и особенностям органического мира типичные тропические водные бассейны. Продолжая гирлянду морей, омывающих Восточную Азию, между тропиком и экватором находится самое обширное море Тихого океана — Южно-Китайское. Значительная часть его занимает материковую отмель, а остальная, прилегающая к Филиппинским островам, образует тектоническую котловину с неровным дном и многочисленными мелями, с максимальной глубиной 5377 м. Острова почти все кораллового происхождения. Южно-Китайское море находится в поясе действия муссонов, с чем связана и система его течений: летом преобладают северные и северо-восточные направления, зимой — южные. Поэтому весь год температура поверхностных вод высокая. Только на севере в феврале она опускается до 20 °С.

Очень теплые в течение всего года межостровные моря Малайского архипелага (26...29 °С). Соленость их близка к средней океанической или несколько ниже (30-32 %о).

Исключительно богата органическая жизнь тропических морей Тихого океана. Там преобладают кораллы, моллюски, губки, иглокожие, рыбы (последних насчитывается 2000 видов). Водятся также морские змеи и черепахи.

Огромный Бенгальский залив между полуостровами Индостан и Индокитай является фактически окраинным морем Индийского океана. Южная его часть занята молодой тектонической впадиной с максимальной глубиной 3954 м. В восточной части находится подводный хребет, коралловые и вулканические Андаманские и Никобарские острова. Температура воды в Бенгальском заливе 25... 29 °С. В весеннее и летнее время характерны ветры штормовой силы и тропические ураганы, которые создают нагонные волны на низких северных побережьях и вызывают разрушительные наводнения.

Обильное увлажнение горных районов в сочетании с высоким стоком способствует формированию мощной речной сети, которую образуют крупнейшие реки Азии — Иравади, Салуин, Меконг, Менам и их многочисленные притоки. Реки имеют муссонный режим с летним максимумом стока, который усиливается таянием снегов и ледников в горах. Наиболее велики колебания уровня у Иравади: в начале муссонных дождей он может подниматься на 25 м (у города Мандалая). Сток Меконга регулирует озеро Тонлесап («озеро Сап»), соединенное с Меконгом протокой: в сезон дождей избыток воды из Меконга направляется в озеро, в сухой сезон — наоборот.

Реки Индокитая.

Все крупные реки полуострова берут начало в горах Гималайско-Тибетской системы, пересекают горные хребты и плоскогорья Индокитая, но их нижние течения проходят по обширным низменным равнинам среди собственных отложений. Аллювиальные равнины и дельты рек Индокитая — это крупнейшие районы скопления населения. В устьях и низовьях рек располагаются крупнейшие порты и города стран Индокитая. Столица Мьянмы — Янгон — расположена в 35 км от моря, на одном из рукавов Иравади; в устье Салуина находится город Моламьяйн, в нижнем течении Чаупхрая — столица Таиланда Бангкок. Значительная часть этого города стоит на насыпях и сваях, сооруженных на зыбкой, болотистой почве, часть населения живет на реке в лодках - сампанах. На одном из рукавов Меконга расположен город Хошимин. В нижнем течении реки Хонгха находится столица Вьетнама — Ханой. Во время приливов в устьевых частях рек уровень воды резко повышается, и благодаря этому вверх по течению на десятки километров могут заходить крупные океанские суда.

Все реки Индокитая имеют муссонный режим. Самая большая река Юго-Восточной Азии — Меконг. Его длина — 4500 км, площадь бассейна — 810 тыс. км2, т.е. почти равна площади бассейна Дуная, а средний многолетний расход — 13 000 м3/с, почти вдвое превышает расход Дуная. Начинается Меконг на юго-востоке Тибета на высоте около 5000 м. На этом отрезке течения река имеет горный характер и образует много быстрин, порогов и водопадов. В нижнем течении, на низменности, Меконг сильно меандрирует и ветвится на рукава. Одним из рукавов река соединяется с большим озером Тонлесап. Это озеро — бывший залив, давно отделившийся от моря, но до сих пор сохранивший морскую фауну. Во время муссонных дождей, когда уровень воды в Меконге повышается, озеро переполняется водой. В сухой период, наоборот, озеро отдает свою воду Меконгу, поддерживая в его нижнем течении относительно высокий уровень. При этом площадь озера сильно сокращается, оно мелеет настолько, что становится проходимо вброд и местное население собирает в нем рыбу. Таким образом, озеро — это естественное водохранилище и регулятор стока нижнего Меконга.

При впадении в Южно-Китайское море Меконг образует огромную дельту. Режим Меконга типично муссонный, с резкими колебаниями уровня, ярко выраженным летним максимумом и минимумом в апреле. Во время половодья река суд сходна на 1600 км от устья, при низкой воде — только на отдельных участках. Воды Меконга во время половодья используют для орошения полей.

Реки Индокитая обладают огромными гидроэнергетическими ресурсами, которые практически не освоены. Навигации мешают пороги, водопады в горных районах и обмеление русел на равнинах в сухой сезон. Намного меньше, чем на Индостане, используются воды рек и для орошения, которое производится преимущественно дождевыми водами.

Обильные осадки, высокая влажность воздуха, горный рельеф и низкое испарение способствуют формированию обильного поверхностного стока и густой речной сети. Реки короткие, многоводные, обладают большой эродирующей силой. В ущельях, прорезающих горы, они имеют крутое падение. При выходе на равнины реки разливаются, меандрируют, аккумулируют рыхлый материал. Это приводит к быстрому росту дельт и накоплению осадков в приустьевых частях. Переувлажненность почвогрунтов, плоский рельеф и затрудненный дренаж способствуют заболачиванию низменности и превращению огромных пространств в тропические болота.

Гл.3 3.1. Почвенно-растительный покров.

В тропическом, субэкваториальном и экваториальном поясах с муссонным климатом господствуют красноцветные почвы — красно-бурые и красные саванновые, желто-красные ферраллитные и ферсиаллитные (по мере возрастания увлажнения). Большие площади занимают почвы на вулканических пеплах (андосоли).

Наибольшие площади лесов сохранились в Юго-Восточной Азии и на Малайском архипелаге, где их сохранению способствовали горный рельеф, широкое распространение почв, непригодных для массового земледелия и относительно неблагоприятные для человека климатические условия.

В странах Северной Америки, Западной Европы, Австралии все меньше используют древесину в качестве топлива, в Азии же это главная статья ее потребления. В странах Индостана и Индокитае на топливо идет от 50 до 90 % заготовляемой древесины. Большой ущерб лесам причиняет выпас в них скота, который допускается в большинстве стран Азии как экономическая необходимость, а также сбор листьев, сенокошение, обрезка ветвей на корм скоту. В итоге площадь лесов постоянно сокращается.

Особенности растительного покрова отражают в первую очередь палеогеографические особенности формирования флоры. Зарубежная Азия располагается в пределах Палеотропического флористического царства. Палеотропическая флора развивалась непрерывно в течение кайнозоя в условиях теплого и влажного тропического климата и сохранила исключительное видовое разнообразие, унаследованное от кайнозойской и отчасти мезозойской флоры. Наибольшей древностью и богатством (45 тыс. видов) отличается флора Малезийской области, для которой характерен высокий процент эндемиков: диптерокарповых (Западная Малезия является центром происхождения этого семейства), непентовых, ароидных. Весьма древними являются семейства пальмовых, мареновых, молочайных, миртовых. Здесь сохранились такие «живые ископаемые», как древовидные папоротники, саговники, гингко.

Область Палеотропиков Индокитая и Южного Китая несколько менее богата видами (свыше 20 тыс.) и не так однородна во флористическом отношении, как Малезия. В ее флоре представлены африканские и австралийские элементы, такие, как казуа-рина, семейство акациевых, стеркулиевых и др. В горах наряду с тропическими видами встречаются бореальные — береза, осина, ель, лиственница, пихта. .

Фауна этих двух областей также характеризуется исключительным богатством и разнообразием. Преобладают животные, ведущие лесной образ жизни. В Малайской или Зондской подобласти сохранились реликтовые и эндемичные группы высокого таксономического ранга — отряд шерстокрылов, семейство тупай, гиббонов, бамбуковых медведей, долгопятов.

Ведущую роль в формировании ландшафтов играет рельеф, создающий на фоне муссонной циркуляции очаги повышенного (наветренные склоны и прилегающие низменности) и пониженного (подветренные склоны и внутренние котловины) увлажнения. Горные хребты покрыты, как правило, влажнотропическими вечнозелеными лесами на красно-желтых ферраллитных почвах, а расположенные между ними котловины — сухими муссонными лесами, редколесьями и колючедеревьями на красных и красно-бурых почвах.

Для нагорий центральной части полуострова типичны полувечнозеленые дубово-каштановые леса с примесью листопадных видов на красноземах. Большие пространства занимают сосновые леса с подлеском из ольхи и серебристого рододендрона. Выше 2000—2500 м располагаются смешанные и хвойные леса, в которых преобладают бореальные виды: тсуга, пихта, ель, береза, клен. Субальпийский пояс представлен березово-рододендроновым криволесьем. Выше 4000 м встречаются фрагменты альпийских лугов. На обширных пространствах известняковых пене-пленов в результате подсечно-огневого земледелия возникла антропогенная горная саванна — травянистые пространства с редко разбросанными дубами и соснами.

На равнинах и низменностях Индокитая, получающих меньше осадков, господствуют муссонные леса. На низменности Меконга и плато Корат преобладают сухие смешанные леса из акаций, терминалий, бамбуков на черных слитых и красных почвах. На низменностях Менама и Иравади произрастают более влажные леса с участием тика, железного дерева на луго-во-аллювиальных почвах. В центральной части долины Иравади, в так называемой «сухой зоне» Бирмы, где продолжительность сухого периода достигает 8 месяцев, а годовая сумма осадков — 700—800 мм, развиваются сухие редколесья и кустарники из акаций, дальбергий, лимонии кислой с посконником душистым, молочаями и т. д.

Малайский архипелаг и поныне один из наиболее густо облесенных районов земного шара. На равнинах и в горах господствуют влажнотропические вечнозеленые леса, которые в районах с продолжительным сухим сезоном сменяются муссонными листопадными. Влажнотропические леса Малайского архипелага — древнейшие лесные формации земного шара, ядро которых сохранилось с палеоген-неогенового времени. Длительные сухопутные связи с Азией и Австралией и древность флоры обусловили ее необычайное богатство, а прекращение этих связей в антропогене — высокий эндемизм фауны и флоры.

Влажнотропические или «дождевые» леса покрывают низменности и склоны гор до высоты 1500 м. На высоте 1500— 2500 м, в «поясе облаков», где воздух насыщен влагой, стволы и ветви деревьев, почвы покрыты толстым покровом мхов и лишайников, придающих лесу необычный вид. Здесь господствуют субтропические вечнозеленые — дубы, лавровые, магнолиевые, в подлеске — рододендроны. Привершинные участки гор покрыты зарослями кустарников и разнотравными лугами. Под «дождевыми» лесами формируются красно-желтые ферраллитные почвы, а на молодых вулканических отложениях — пеплововулканические почвы, или андо-соли.

В муссонных лесах Филиппинских островов многие породы обладают древесиной очень высокого качества — белый и красный лауан, маяпис, апитонг и др. На заболоченных приморских низменностях растут мангровые и болотные леса. Мангровые леса дают значительное количество топливной древесины, а леса пресноводных болот — мягкую древесину диптерокарповых.

Отличительная особенность структуры Земельного фонда — очень высокая доля непродуктивных и неиспользуемых земель (при том, что на территории Юго-Восточной Азии проживает большая часть населения Азии) и крайне неравномерная степень их использования. Главные причины этого явления — резкая контрастность природных условий и разница в уровне экономического развития стран Юго-Восточной Азии.

3.2. Животный мир.

Юго-Восточная Азия входит в пределы Индо-Малайской зоогеографической области и характеризуется особенно большим богатством, разнообразием и древностью животного мира. Фауна области имеет ярко выраженный тропический характер и черты, общие с другими тропическими областями земного шара, например, с Эфиопской областью Африки, с Неотропиками. Кроме того, значительное влияние на фауну оказали былые связи с Австралией. Наибольшим богатством и красочностью животного мира отличаются полуостров Малакка, Зондские и Филиппинские острова, объединяемые в Малайскую подобласть. Равномерно жаркий и влажный климат и преобладание влажных тропических лесов, а также островной характер территории, утратившей с начала четвертичного периода сухопутные связи с другими частями Азии, обусловили большое своеобразие и эндемизм фауны этой подобласти.

Наиболее яркие представители копытных Малайского архипелага — чепрачный, или двухцветный, тапир (Tapirus indicus), имеющий родичей в Южной Америке, однорогий индийский и двурогий суматранский носороги (Rhinoceros unicornis и Dicerorhinus sumatrensis), дикий бык бантенг (Bos javanicus), ставший родоначальником балийского домашнего скота, индийский буйвол (Bubalus arnee), гаур (Bos gaurus). В горах и на возвышенностях, в лесах, мало посещаемых людьми, распространен небольшой олень мунтжак (Muntiacus muntjak).

Из хищников следует назвать малайского короткошерстного «солнечного» медведя (Helarctos malayanus) и тигра. На островах Суматра и Калимантан водится человекообразная обезьяна орангутан («лесной человек»), ныне встречающаяся уже крайне редко.

Повсеместно распространены представители семейства гиббоновых, подсемейства мартышкообразных, некоторые виды макак. Характерны близкие приматам и насекомоядным тупайи и примитивные приматы долгопяты.

Особенностью фауны островов является присутствие большого числа видов «планирующих» животных. Среди них млекопитающие — летяги и шерстокрылы, представляющие собой форму, промежуточную между насекомоядными, летучими мышами и полуобезьянами; пресмыкающиеся — летающий дракон (Dracovolans) — ящерица, конечности которой снабжены летательной перепонкой.

Среди птиц замечательны яркий фазан большой аргус (Argusianus argus), синекрылый павлин (Pavo muticus) и выходцы из Австралии — райские птицы и большеногие куры.

Пресмыкающиеся поражают обилием видов и большими размерами. На небольшом острове Комодо живет величайшая из современных ящериц — гигантский комодский варан (Varanus Komodensis), достигающий 3-4 м в длину. В реках Калимантана обитает крупный крокодил гавиал. Много ядовитых змей, из них наиболее опасны для человека очковые змеи, или кобры. Распространены также удавы. Самый крупный из них — сетчатый питон (Python reticulatus) — достигает в длину 8-10 м и массы 100 кг. Он опасен не только для крупных животных, но и для человека.

Среди разнообразных членистоногих особенно значительны крупные и ярко окрашенные бабочки. Распространены также скорпионы и огромные пауки-птицееды.

Острова Сулавеси и Малые Зондские в зоологическом отношении занимают особое место. К числу эндемичных животных Сулавеси относятся дикая свинья бабирусса (Babyrossa babyrussa), карликовый буйвол аноа (Bubalus depressicornis) и черный макак, а к представителям австралийской фауны — сумчатые кускусы, большеногие куры и многие другие птицы.

В особую Индийскую подобласть выделяют Индокитай. В составе фауны этой подобласти наряду со многими типичными представителями Индо-Малайской области присутствуют выходцы из Эфиопской области и Голарктики. Животный мир Индийской подобласти отличается видовым многообразием и большой численностью особей.

В фауне Индокитая характерно присутствие индийского слона. Дикие слоны до сих пор еще встречаются в малонаселенных районах предгорий Гималаев, в лесах и других местах. Домашний слон, приученный исполнять трудные и сложные работы, — одно из самых типичных животных стран Индокитая.

Местное население приручает также дикого быка — гаура (гаяла). Одомашнен и широко распространен как рабочий скот индийский буйвол. В густых приречных зарослях часто встречается дикий индийский кабан. В тех районах, где сохранились значительные массивы лесов, обитают крупная антилопа нильгау (Boselaphus tragocamelus) и четырехрогая антилопа (Tetracerus quadricornis), олени мунтжак и аксис (Cervus axis) — один из самых красивых представителей этого семейства, живущий в лесных районах, богатых водой. Из хищников распространены тигр, леопард и особая форма леопарда — черная пантера, наносящие значительный ущерб скотоводству.

Для Индокитая характерно обилие обезьян, которые распространены повсюду: в лесах, саваннах, садах, вблизи населенных пунктов и даже в городах. Они поедают плоды и портят посевы, нанося большой ущерб населению. В Индокитае встречаются — гиббоны, макаки и др. В пределах подобласти как в лесах, так и вблизи человеческого жилья обитают полуобезьяны, или лемуры. Для Индокитая, так же как и для островов, характерны шерстокрылы.

Настоящее бедствие для местного населения — обилие различных пресмыкающихся, особенно ядовитых змей, от укусов которых ежегодно гибнут тысячи людей. В водах Меконга и других крупных рек водятся гигантские крокодилы (Gavialis gangeticus), достигающие 6 м длины.

Яркостью оперения и разнообразием форм поражает мир птиц. Среди них — обыкновенный павлин (Pavo cristatus), фазан, виды диких кур, от которых происходят домашние породы, различные дрозды и т.д. Из насекомых особенно много различных пестро окрашенных бабочек, гигантских пауков-птицеедов, питающихся мелкими птицами. В Индокитае водится дикая пчела — родоначальница домашней пчелы.

Заключение.

Итак, целью данной работы было изучение и ознакомление с субрегионом - Юго-Восточная Азия, а именно: формирование территории, рельеф, полезные ископаемые, гидроклиматические ресурсы, флора и фауна данного района.

Просмотрев и изучив материалы по данной теме, я пришла к выводу, что Юго-Восточная Азия отличается сложным тектоническим строением, преобладанием горного и плоскогорного рельефа, повышенным и более равномерным увлажнение, густым эрозионным и тектоническим расчленением, более стабильным стоком, древностью флоры и фауны с высокой степенью эндемизма, богатством и разнообразием лесных ландшафтов, а также более низкой степенью хозяйственного освоения территории и, следовательно, изменения первичных ландшафтов.

Юго-Восточная Азия состоит из полуострова Индокитай и Малайского архипелага. На площади около 4 млн. км² располагаются государства Бирма, Таиланд, Лаос, Камбоджа, Демократическая республика Вьетнам, Южный Вьетнам (разделенные по 17 параллели), Малайская федерация, Индонезия, Филиппины, а также владения Великобритании (Сингапур, Саравак, Бруней, Сев. Борнео) и Португалии (на острове Тимор) с общей численностью населения свыше 175 млн. человек (вьетнамцы, бирманцы, таи, индонезийцы, малайцы и другие народности).

В биоклиматических компонентах ландшафтов Юго-Восточной Азии много общего с Индостаном, что упрощает задачу по их характеристике. Та же пассатно-муссонная циркуляция, несколько более продолжительный влажный период, который в условиях экваториальной циркуляции над Индонезией растягивается на весь год. Ввиду значительного расчленения территории северо-восточный пассат (зимний муссон) более влажный, чем в Индии. Поэтому контрасты в увлажнении между летним и зимним сезонами в Юго-Восточной Азии менее резкие, хотя и здесь юго-западный муссон осадков приносит больше. Западная часть Юго-Восточной Азии увлажняется сильнее восточной.

В морфоструктурном отношении Юго-Восточная Азия значительно сложнее Индостана. Для нее характерно чрезвычайное расчленение рельефа, созданного герцинской, яньшаньской и альпийской складчатостями. Чередование тесно прижатых друг к другу хребтов и впадин создает пестроту ландшафтов: наветренные склоны густо облесены, понижения заняты саваннами. Горный рельеф затрудняет проявление широтной зональности и подчеркивает высотную поясность, которая лучше выражена на внешних более крутых склонах. Поскольку лишь немногие массивы превышают 3000 м, высокогорные пояса (нивальный и альпийских лугов) практически отсутствуют. Естественное разделение Юго-Восточной Азии на две природные страны - континентальную и островную усиливается географическим положением архипелага (за исключением северной части Филиппин), а также юга полуострова Малакка в экваториальном поясе, тогда как остальная территория лежит в субэкваториальном поясе. Юг Малакки в ландшафтном отношении больше тяготеет к архипелагу, нежели к Индокитаю.

В растительном покрове сочетаются влажные тропические леса, тропические редколесья, сбрасывающие листву на сухое время года, и саванны. Все эти типы растительности, в особенности влажные тропические леса, отличаются видовым богатством и обилием полезных растений, которые культивируют не только на родине, но и на других материках.

Куда ни кинешь взгляд, везде простирается покрытая высокими травами саванна. Где главным видовым составом являются злаки Andropogon, Themeda, Polytoea, пригодные для животных. Деревья унаби (Zizyphus jujuba), пальмы Corypha utan и похожие на зонты белокорые колючие акации (Acacia tomentosa) разбросаны на открытых пространствах, палимых солнцем. Вокруг вулкана растет очень густой лес из акаций и некоторых других деревьев.

Самое красочное дерево в сухой сезон - это растущее в лесу коралловое дерево, или эритрина. Хотя в это время оно стоит без листьев, его покрывают огромные красные цветки, привлекающие всех любителей нектара. Всевозможные насекомые, птицы, в том числе бюльбюли, цветососы, бородатки, попугайчики, вороны, а из млекопитающих белки, летучие мыши, землеройки, обезьяны суетятся вокруг этих деревьев и днем и ночью. Два других интересных дерева - Sterculia, которая также теряет листья и приносит зеленые плоды величиной с яблоко, и тамаринд (Та - marindus indicus). Последний очень важен для животных, так как его длинные коричневые бархатистые стручки содержат много крупных семян, которые любят птицы, обезьяны и кабаны. Подлесок состоит из переплетений толстых лиан и кустов колючей ежевики, главным образом Calotropia gigantea, побеги которой представляют собой десятисантиметровые иглы. Склоны вулкана покрыты получающим значительно большее количество осадков лесом, похожим на леса других гор архипелага. В нем находят убежище многие интересные животные: кабаны, панголины, а из птиц три вида птицы - носорога, исчезнувшие с большей части острова Ява в результате чрезмерного сведения леса.

Для низменностей и нижних частей горных склонов характерно разнообразие тропической культурной растительности. Для сухих прибрежных низменностей наиболее типичны рощи кокосовых пальм. На Центральной равнине Лусона и в широких речных долинах на орошаемых землях преобладают поля риса и плантации сахарного тростника. Большие площади заняты посадками особого вида банана — абаки (Musa textilis), дающего ценное прочное волокно, известное под названием манильской пеньки. Это хороший материал для изготовления канатов, которые почти не портятся от морской воды.

Исключительно богата в видовом отношении и фауна, в составе которой, наряду с тропическими азиатскими, есть и австралийские представители.

На острове Калимантан, в самых глухих участках девственного леса живет орангутан — крупная человекообразная обезьяна. Шире распространены гиббоны, также относящиеся к человекообразным обезьянам. Гиббоны обитают исключительно в вершинах больших деревьев, держатся семьями и на землю почти не спускаются. Более мелкие обезьяны — носатая обезьяна с Зондского архипелага и лангуры, населяющие горные леса Индии, Непала, островов Сулавеси и Калимантана. Очень интересны полуобезьяны — своеобразный долгопят с огромными глазами и длинными тонкими пальцами, тонкий и толстый лори и многочисленные тупайи — подвижные и шумные зверьки, которых из-за чисто внешнего сходства ученые долго относили к отряду насекомоядных.

Есть в тропических лесах Юго-Восточной Азии и крупные хищники — тигр и леопард. Индийский леопард относится к тому же виду, что и африканский. Однако в Индии часто встречается не пятнистая, а черная (меланистическая) форма леопарда. Его называют черной пантерой. Наконец, только на островах Зондского архипелага живет дымчатый леопард, едва ли не самая красивая в мире кошка. В лесах Юго-Восточной Азии многочисленны мелкие хищники из семейства виверровых, в их числе обыкновенный мангуст. Мангусты питаются змеями, и их часто держат в домах для защиты от змей.

Здесь встречается много видов рукокрылых млекопитающих, и прежде всего крыланы, или летучие собаки. Эти крупные летучие мыши проводят день, подвесившись на ветвях высоких деревьев, а в сумерки и ночью совершают налеты на банановые плантации.

Среди пернатых Малайского и Зондского архипелага довольно много обитателей нижнего яруса леса. На земле живут банкивские куры (родоначальники домашних кур) и павлины, получившие широкую известность из-за красоты оперения. В кустарниковых зарослях скрываются многочисленные фазаны, расцвеченные всеми цветами радуги с удивительно ярким металлическим отливом.

Перечислять своеобразное множество видов растений и животных просто не возможно, ведь здесь огромное количество эндемичных и реликтовых видов.

Юго-Восточная Азия, пожалуй, одна из самых интересных и популярных частей земного шара. Манящая своими девственными тропическими лесами, белоснежными песчаными пляжами, редкими представителями флоры и фауны, да и круглогодичным летом, благодаря своему физико-географическому положению.

**Список литературы**

Физическая география материков и океанов: Учеб. для геогр. спец. ун-тов / Ю.Г.Ермаков, Г.М.Игнатьев, Л.И.Куракова и др.; Под общей ред. А.М.Рябчикова. - М.: Высшая школа, 1988

Бейсенова А.С., Абилмажинова С.А., Каймулдинова К.Д. География материков и океанов. - А.: «Атамура», 2003

Лифанова Т.М., Соломина Е.Н. География материков и океанов. Государства Евразии. - М.: «Просвещение», 2000

Власова Т.В. Физическая география материков и океанов (с прилагающими частями океана): В 2-х ч. Ч.1.: Евразия, Северная Америка: Учеб. для студентов пед. ин-тов по специальности 2107 «География» - 4-е изд., перераб.- М.: Просвещение, 1986

Жучкевич В.А., Лавринович И.В. Физическая география материков и океанов.: Учеб. пособие для вузов : В 2-х ч. Ч.1: Евразия. - Минск: Изд-во «Университетское», 1986.

Безруков Ю.Ф. Физическая география материков и океанов. Том 1. Евразия. Ч. 1. Общая характеристика Евразии.

Журнал «Вокруг Света» Юго-Восточная Азия, 2008.

Ида Багус Рата. Остров Бали. –М.: Издательство Bonechi, 2009

Бали и Ломбок. Путеводитель Дорлинг Киндерсли. Авторы: Т.Облицова, ред. Серия: Города и страны - как на ладони. –М.: Издательство Дорлинг Киндерсли, Астрель, АСТ, 2004.

Таиланд. Путеводители с Дмитрием Крыловым. Авторы: Д.Крылов, А.Шигапов. М.: Издательство Эксмо, 2009.

Таиланд. Путеводитель. The National Geographic Traveler. Автор: Ф.Макдональд. М.: Издательство АСТ, 2005.ква, 2008, 144 с. 100р.

Кротов А. Индонезия и Малайзия. – М.: Эксмо, 2008

Кротов А. Азия для тебя!. –М.: Эксмо, 2003.

http://bibliotekar.ru/istoriya-vostoka/135.htm

http://naturalscience.ru/content/view/414/596/

http://naturalscience.ru/content/view/390/572/

http://www.bestreferat.ru/referat-97717.html

http://ru.wikipedia.org/wiki/Юго-Восточная\_Азия

http://www.vokrugsveta.ru/guides/se\_asia/

http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/05-8-8.htm

http://www.bestreferat.ru/referat-95289.html

http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/05-1.htm

http://www.grandazia.ru/typ1.php?poz=267

http://www.marshruty.ru/Places/Place.aspx?PlaceID=020deb87-c0d4-4f2

http://student.km.ru/ref\_show\_frame.asp?id=FB548FFD3C9F4CCC94

http://web-atlas.ru/index.php/southeast-asia

http://www.risk.ru/users/tom/8131/