

Лекция по курсу «Историческая география Евразии» для студентов исторического факультета специальности «История (5В020300)».

Тема 8. Климат Евразии: от Арктики до экваториального пояса. Особенности пространственной дифференциации Евразии. Рельеф, история развития. Физико-географическое районирование Евразии

Климатические особенности материка Евразия определяются его гигантскими размерами, большой протяженностью с севера к югу, разнообразием преобладающих воздушных масс, а также специфической структурой рельефа и воздействием океанов.

Благодаря широкой протяженности для материка характерны все типы климата Северного полушария. Наибольшая площадь располагается в умеренном климатическом поясе. Над территорией материка образуются все четыре типа основных климатических масс арктические, умеренные, экваториальные и тропические.

Характерной особенностью является то, что на территориях, прилегающих к океанам, формируются морские воздушные массы, которые вызывают неустойчивость климата.

На климат материка также влияют и горные системы Альп, Гималаев, Кавказа и Карпат, они препятствуют проникновению сухих и холодных северных ветров на юг материка, также выступают защитным барьером на пути теплых и влажных южных воздушных потоков. На климат Евразии также влияют океанические течения: Куро-Охотское, Гольфстрим, Курило-Камчатские. Теплые течения значительно смягчают климат, холодные делают его классическим континентальным.

В арктическом и субарктическом поясе выделяются области, регионы с теплым климатом, на западе пояса небольшая амплитуда колебаний обусловлена сравнительно теплыми зимами и прохладным летом. На территориях восточного направления климат континентальный, минимальные температуры в зимний период достигают -45°C .

В границах умеренного пояса наблюдаются разнообразные типы климата. Для западных регионов Европы характерен морской тип климата: благодаря теплым массам Атлантики зимы здесь теплые, в летний период температура воздуха умеренная, возможны значительные похолодания.

Центральная и Восточная Европа находится под воздействием переходного климата. Отдаленность от океана способствует значительному увеличению амплитуды температур. Области с резко континентальным климатом – Зауралье, Сибирь и Центральная Азия.

Зимы в этих регионах сухие и морозные, лето теплое, с повышенным уровнем влажности. На побережье Тихого океана (Дальний Восток и Япония) преобладает муссонный климат.

В субтропическом поясе Евразии выделяются три климатические области: субтропики средиземноморья (Италия, Греция), континентальные

субтропики (Иран, Армения), муссонные субтропики (Китай и Японские острова).

Тропический пояс материка охватывает южный запад Азии (Аравийский полуостров, Иран и Индостан). Лето в этих регионах очень жаркое, с минимальным количеством осадков, зима теплая, со средней температурой +20°C.

Субэкваториальный пояс включает в себя полуостров Индокитай, север Шри-Ланки и Филиппинские острова. Для этих регионов характерна сезонная смена воздушных масс, летом преобладает муссонный влажный воздух, зимой – сухой пассат Северного полушария.

Экваториальный пояс охватывает острова Малайского архипелага, юг Шри-Ланки и Филиппин. На протяжении всего года здесь сохраняются морские экваториальные воздушные массы. Для этих областей характерны обильные осадки и стабильные высокие температуры.

Огромные размеры Евразии, сложность и разнообразие ее рельефа, влияние океанов, положение во всех климатических поясах северного полушария обуславливают сложную картину пространственной дифференциации природы материка.

На обширных внутриматериковых равнинах и плоскогорьях, открытых к Северному Ледовитому океану, происходит постепенная смена термических условий и увлажнения, а вместе с этим и изменение биокомпонентов в направлении с севера на юг. Там с классической яркостью выражена зональная структура биосферы, играющая большую роль в ее пространственной дифференциации. В замкнутых высокими горами внутренних частях континента (в Центральной Азии) на больших пространствах преобладают аридные условия и независимо от широтного положения господствуют пустынные ландшафты без резко выраженных зональных различий.

В приатлантической части Евразии наибольшее значение для формирования природных условий и пространственной дифференциации имеют близость к океану и взаимодействие формирующегося над ним воздуха с сильно расчлененной сушей. На западе Европы различия между севером и югом стираются, зональная структура отступает на задний план перед другими факторами. При этом благодаря субширотному простиранию основных элементов рельефа воздействие Атлантики проникает далеко на восток, оказывая большое влияние на природу внутренних районов. Закономерная смена геосистем происходит с северо-запада на юго-восток, причем эта закономерность осложняется влиянием сильно расчлененного горно-равнинного рельефа.

В юго-западной части материка при относительном единстве зонально-климатических условий и тектонического строения глубокое расчленение суши водами Средиземного моря и большое разнообразие типов морфоструктур обуславливают значительные пространственные различия.

Восточная, притихоокеанская, часть материка, моря и острова Тихого океана имеют неодинаковое происхождение и структуру материковой и островной частей, но объединены муссонной циркуляцией атмосферы,

которая определяет особенности проявления зональной структуры и набор зональных типов биокомпонентов. Пространственная дифференциация, зависящая в основном от климатических особенностей, проявляется при движении с северо-востока на юго-запад. Различия же, обусловленные особенностями строения земной коры, выражены прежде всего между материком и океаном, но имеются также внутри материковой части. Все это создает очень сложную пространственную структуру и затрудняет выделение относительно однородных регионов.

Для южного и юго-восточного субконтинентов Евразии и прилегающих к ним островов наибольшее значение имеют положение в низких широтах, муссонная циркуляция и внутримассовые процессы в экваториальном воздухе. Сложный рельеф с преобладанием субмеридионального простирания отдельных его элементов во взаимодействии с субмеридиональными перемещениями воздушных потоков существенным образом влияет на зональную структуру, создавая фрагментарность в распределении зональных типов ландшафтов. Главная роль в пространственной дифференциации принадлежит рельефу, корректирующему распределение осадков и типов почвенно-растительного покрова.

В Евразии и на соседних с ней акваториях океанов можно выделить следующие крупные регионы (ранга субконтинентов): Евразийский сектор Арктики и Субарктики (большей частью в пределах России), Северная и Средняя Европа, Восточная Европа, Средиземноморье и Переднеазиатские нагорья, Юго-Западная Азия, Северная Азия (целиком в пределах России), Центральная Азия, Восточная Азия, Южная и Юго-Восточная Азия.

Евразия отличается значительной сложностью геологической истории и мозаичностью геологического строения. Остов Евразии сращен из фрагментов нескольких древних материков: Восточно-Европейская (Русская) платформа, Сибирская, Китайская, Аравийская и Индийская платформы. Платформы выражены в рельефе равнинами. Образование главных черт современного рельефа Евразии было заложено еще в мезозое, однако в неоген-антропогене материк охватили новейшие тектонические движения, причем эти движения проявились здесь интенсивнее, чем где-либо на Земле. Это были вертикальные перемещения большого размаха, которые активизировали не только альпийские складчатые структуры, но омолодили, а нередко и возродили горный рельеф в более древних структурах, испытавших выравнивание к кайнозою. Интенсивность новейших движений обусловила преобладание в Евразии гор (средняя высота материка 840 м) с образованием высочайших горных систем (Гималаи, Каракорум, Гиндукуш, Тянь-Шань) с вершинами, превышающими 7–8 тыс. м. На значительную высоту были подняты массивные Переднеазиатские нагорья, Памир, Тибет. С этими поднятиями связано возрождение гор в обширном поясе от Гиссаро-Алая до Чукотки, гор Куньюня, Скандинавских и многие др. Омоложение в ходе новейших поднятий испытали среднегорья Урала, Средней Европы и др. и в меньшей степени – обширные плоскогорья и плато (Среднесибирское плоскогорье, Декан и др.). С востока материк окаймлен окраинными поднятиями

(Корякское нагорье, горы Сихотэ-Алинь и др.) и сопровождается горно-островными дугами, среди которых различаются Восточно-Азиатские и Малайские. Большую роль в рельефе Евразии играют и рифтовые структуры – Рейнский грабен, впадины Байкала, Мертвого моря и др. Молодым складчатым поясам и структурам возрожденных гор свойственна особенно высокая сейсмичность – по интенсивности и частоте разрушительных землетрясений с Евразией может сравниться только Южная Америка. Нередко в создании рельефа молодых поднятий участвовал и вулканизм (лавовые покровы и вулканические конусы Исландии и Армянского нагорья, активные вулканы Италии, Камчатки, островных дуг на восток и юго-восток Азии, потухшие вулканы Кавказа, Карпат, Эльбруса и др.).

Новейшие опускания привели к затоплению многих окраин материка и обособлению примыкающих к Евразии архипелагов (Дальний Восток, Британские острова, бассейн Средиземного моря и др.). Моря не раз наступали на разные части Евразии в прошлом. Их отложениями были сложены морские равнины, подвергавшиеся впоследствии расчленению ледниковыми, речными и озерными водами. Наиболее обширные равнины Евразии – Восточно-Европейская (Русская), Среднеевропейская, Западносибирская, Туранская, Индо-Гангская. Во многих районах Евразии распространены наклонные и цокольные равнины. Значительное влияние на рельеф северных и горных районов Евразии оказало древнее оледенение. В Евразии находится крупнейшая в мире площадь плейстоценовых ледниковых и водноледниковых отложений. Современное оледенение развито во многих высокогорьях Азии (Гималаи, Каракорум, Тибет, Куньлунь, Памир, Тянь-Шань и др.), в Альпах и Скандинавии, а особенно мощное – на островах Арктики и в Исландии. В Евразии обширнее, чем где-либо в мире, распространено подземное оледенение – многолетнемерзлые породы и жильные льды. В областях залегания известняков и гипсов развиты карстовые процессы. Для засушливых районов Азии характерны пустынные формы и типы рельефа. В недрах Евразии заключены полезные ископаемые, исключительное разнообразие которых объясняется сложным строением земной коры (тектоническая карта). Рудные полезные ископаемые приурочены к выходам на поверхность магматических и метаморфических пород складчатых областей или фундамента платформ (например, месторождения Индостана, северо-востока Китая, Скандинавского полуострова, Курской магнитной аномалии Тихоокеанский горный пояс и др.). В предгорных прогибах и тектонических впадинах платформ, заполненных мощными толщами осадочных пород, образовались богатейшие запасы нефти и газа (Аравийский полуостров, Западная Сибирь, Месопотамия, Прикаспий и др.), угля (Кузнецкий, Тунгусский, Донецкий бассейны, месторождения Китайской равнины и др.).

Районирование бывает комплексным (физико-географическим) и специальным (покомпонентным). Специальное районирование бывает геоморфологическое, климатическое, почвенное, геоботаническое и т. п. Считается, что компоненты физико-географического комплекса находятся в тесной зависимости друг от друга, в пределах определенных территорий

образуют особые природные системы – физико-географические регионы. Каждый регион в таком случае должен обособляться в природе и выделяться человеком при районировании сразу по всему комплексу признаков. Районирование многоступенчатое. Сначала материк делят на очень крупные части – субконтиненты, каждый из которых делится на меньшие части – физико-географические страны. Те, в свою очередь, – на физико-географические области, потом на физико-географические районы и т. д. Фактически субконтиненты почти всегда выделяют по морфоструктурному (геолого-геоморфологическому) принципу. Физико-географические страны внутри субконтинентов – снова чаще всего по морфоструктурным, реже по климато-биогенным компонентам. Начиная с физико-географической страны практикуется «поочередное» использование признака: если крупный регион выделен по морфоструктуре, более мелкий выделяют по климату, и наоборот.

Материк Евразия делится на следующие субконтиненты: Южная Азия, Юго-Восточная Азия. Восточная Азия (Дальний Восток), Центральная Азия, Средняя Азия, Северная Азия (Сибирь), Передне-Азиатские нагорья, Средиземноморье, Центральная Европа, Северная Европа (Фенноскандия), Восточная Европа. Признаки выделения и деление на физико-географические страны таковы.

Южная Азия включает три страны: Гималаи, Индо-Гангскую низменность, Индостан. Страны выделены по морфоструктурному признаку. Субконтинент Южной Азии – Индийская платформа.

При столкновении с литосферной Евразийской плитой ее северный край был смят и раздроблен, образовались Гималаи. Перед ними возникла зона погружения – краевой Предгималайский прогиб, в нем сформировалась аккумулятивная равнина – Индо-Гангская. Индостан – наименее изменившаяся древняя часть Индийской платформы, область ее древнего шита. В целом Южная Азия имеет гондванское происхождение. Второй ее признак – жаркие климаты преимущественно субэкваториального типа, меньше тропического и субтропического. Третий признак – тропический растительный и животный мир. Деление перечисленных трех стран Южной Азии на области ведется различно. Так, Индо-Гангская низменность, однородная по рельефу, на области делится уже по климату: тропический юго-запад (Синд), субтропический север (Пенджаб), типично-субэкваториальная Гангская равнина (Верхняя Бенгалия), влажно-субэкваториальный восток по Брахмапутре (Ассам) и выделяемую по геоморфологическому признаку дельту Ганга-Брахмапутры (Нижняя Бенгалия). Индостан на физико-географические области делится по морфоструктуре: плоскогорье Декан, равнина западного побережья (Малабарский Берег), равнина восточного побережья (Коромандельский Берег).

Субконтинент Юго-Восточная Азия охватывает большие полуострова Индостан и Индокитай и многочисленные острова между Азией и Австралией. Положение в низких субэкваториальных и экваториальных широтах, влияние теплого океана, влажный муссонный климат придают ландшафтам региона определенную общность.

Юго-Восточная Азия – регион равнин и гор в поясах мезозойской и альпийской складчатости с влажными жаркими климатами (экваториальным и влажным субэкваториальным), с преобладанием влажных тропических лесов и тропическим животным миром. Она включает две физико-географических страны: Индокитай и Малайский архипелаг. Зачастую два описанных субконтинента объединяют в один под названием «Южная и Юго-Восточная Азия» как регион влажных климатов и тропической природы.

Субконтинент Восточная Азия (Дальний Восток) включает притихоокеанскую окраину материка и островные дуги, в общих чертах совпадая с Притихоокеанским муссонным сектором, для которого характерен резко выраженный сезонный ритм теплового режима и увлажнения: теплое (на юге – жаркое) влажное лето и сухая зима, значительно более холодная, чем на тех же широтах в западных секторах.

Восточная Азия выделяется прежде всего муссонными климатами. Ее западная граница – меридиональный горный пояс, включающий хр. Большой Хинган, его продолжение Тайханьпань, горы Восточного Тибета (Сино-Тибетские горы). В рельефе Восточной Азии много общего: это регион равнин и среднегорий. По составу органического мира Восточная Азия почти целиком относится к Восточно-Азиатской области Голарктического царства. На физико-географические страны Восточная Азия делится по климату: Южный Китай (бассейн р. Сицзян и Юньнань-Гуйчжоуское нагорье) отличается субэкваториальным климатом и относится к Палеотропическому флористическому царству.

Восточный Китай (бассейн Янцзы) выделяется муссонным субтропическим климатом и преобладанием вечнозеленой растительности южных провинций Восточно-Азиатской области.

Северо-Восточный Китай и Корея – страна умеренного муссонного климата и хвойно-широколиственных лесов. Особняком стоит страна Японские острова, выделяемая по своему положению.

К западу от этой линии лежит регион континентальных климатов – Центральная Азия. Центральная Азия выделяется в первую очередь по внутриконтинентальному географическому положению, континентальное климата, преобладанию пустынных ландшафтов. Вместе с тем это особый геоморфологический регион: самая высокая часть Азии, регион плоскогорий и гор. Северная ее граница условная (граница с Россией), южная по северным подножьям Гималаев, восточная, уже описанная с Восточной Азией, на западе до Каспийского моря. В настоящее время ее объединили с другим внутриконтинентальным регионом – Средней Азией, бывшим регионом СССР. Монголо-Синьцзянская (Центральноазиатская) страна – высокие пластовые и цокольные равнины на различных платформенных структурах с замкнутыми впадинами, заполненными озерными и аллювиальными, часто перевейными отложениями, с остаточными горами, мелкосопочниками. Крайне аридный и крайне континентальный климат; на юге господствуют пустынные ландшафты, на севере – полупустынные и степные. Физико-

географические страны этого региона выделяют по рельефу: регионы равнин, регионы горных стран.

Юго-Западная Азия (Передняя Азия) – Аравийская платформа. Ее страны – части этой платформы: Аравия и Месопотамия. Разнородный по рельефу и геологическим структурам субконтинент; объединяет высокие аридные нагорья и плато, расположенные в субтропических и тропических широтах. Преобладают пустынные ландшафты. Вместе они характеризуются аридными климатами тропического и субтропического поясов, пустынными и полупустынными ландшафтами.

Передне-Азиатские нагорья – центральная часть Альпийско-Гималайского складчатого пояса с характерной системой узлов скучивания и горных овалов, преобладанием континентальных климатов субтропического пояса, пустынных ландшафтов межгорных прогибов и лесных ландшафтов горных регионов. Здесь выделяется 3 физико-географических страны: Иранское, Армянское и Мало-Азиатское нагорья.

Один из субконтинентов Евразии – Европа – образует северо-западный выступ материка и имеет вид огромного полуострова с сильно расчлененной береговой линией, большим разнообразием рельефа и геологических структур.

Северная Европа – регион умеренно-холодных и субарктических климатов, тундровых и таежных ландшафтов. Включает три страны: Фенноскандию, Шпицберген, Исландию. На севере Европы лежит физико-географическая страна – Фенноскандия. Фенноскандия – это регион Балтийского щита и Скандинавских гор (Финляндия, Скандинавия, Карелия и Кольский полуостров). Она охватывает цокольные равнины Балтийского кристаллического щита и Скандинавские горы (2468 м) – глыбовое нагорье на каледонских складчатых структурах. Вся территория подверглась древнему покровному оледенению, характерны обилие озер, фьордовые и шхерные берега. Широтное положение определяет невысокую теплообеспеченность, благодаря близости Атлантического океана климат относительно мягкий и влажный. Основная часть страны лежит в бореальной (таежной) зоне, севернее которой распространены ландшафты приокеанических лугов и лесотундра, на крайнем севере – тундра; на юге – ландшафты подтаежного типа и кое-где широколиственнолесного.

Исландия сложена толщей лав, над которой возвышаются (до 2119 м) вулканы, в том числе активные. Господствуют тундровые ландшафты, на крайнем юго-западе – приокеанические луга. Около 12% площади покрыто ледниками.

Средиземноморье. Этот субконтинент включает полуострова Южной Европы и берега западных частей Азии, омываемые Средиземным морем. Почти целиком лежит в субтропической части Альпийско-Гималайского пояса Европы. Средиземноморье объединяет полуострова и острова юга Западной Европы. Преобладает горный рельеф (Пиренеи, 3404 м; Бетские горы, 3482 м; Апеннины, 2914 м; Динарское нагорье, 2692 м; Родопы, 2925 м; Стара-Планина, 2376 м и др.) преимущественно на альпийских структурах с

участками более древних герцинских массивов. Интенсивны проявления сейсмичности и современного вулканизма. Широко развит карст. Положение в субтропических широтах, влияние теплого моря и защищенность горными барьерами от вторжений холодного воздуха определяют средиземноморский климат с жарким сухим летом и теплой влажной зимой и развитие вечнозеленых жестколистных лесов и кустарников. На северной периферии распространены ландшафты переходные к широколиственнолесным (субсредиземноморские).

Его страны выделяются по географическому положению: Пиренейский полуостров (Западное Средиземье), Аппенинский полуостров (Центральное Средиземье), Балканский полуостров (Восточное Средиземье) и Левант (восточный берег Средиземного моря в области глыбовых гор Аравийской платформы). Иногда Средиземноморье объединяют с Передне-Азиатскими нагорьями в качестве субтропического региона Альпийско-Гималайского горного пояса.

Центральная (Средняя) Европа – регион типично-умеренных климатов, широколиственных и смешанных лесов. Разнородная по рельефу, она делится на 3 страны: Альпийско-Карпатскую горную, Средне-Европейскую равнинную, область герцинских среднегорий и равнин Центральной Европы. Центральная Европа с Британскими островами приурочена в основном к герцинскому складчатому основанию, которое в северной части глубоко погружено под мезо-кайнозойские осадки (Среднеевропейская и Приатлантическая низменности), а в южной выступает в виде глыбовых и сводовых горных массивов, местами с вулканическими конусами (до 1886 м). На Среднеевропейской низменности хорошо выражены древнеледниковые формы рельефа, для Приатлантической низменности типичен куэстовый рельеф. Горы на севере Великобритании (1343 м) и в Ирландии относятся к области каледонской складчатости. Вся страна лежит в полосе суббореального гумидного климата, очень мягкого на западе и умеренно континентального на юго-востоке. Господствуют ландшафты широколиственнолесного типа, переходящие на крайнем юге в субсредиземноморские.

Альпийско-Карпатская горная страна – часть Альпийского складчатого пояса с дугообразными горными системами Альп (4807 м) и Карпат (2655 м) и тектоническими впадинами – Паданской, Среднедунайской и Нижнедунайской. Большая часть страны лежит в широколиственнолесной зоне. В горах развита система высотных поясов со среднегорными хвойными лесами и высокогорными лугами. В Альпах значительное современное оледенение. На низменностях с более сухим и континентальным климатом появляются лесостепные и степные ландшафты. Паданская низменность относится к субсредиземноморской зоне.

Таким образом, на территории Евразии выделяют семь групп природных областей – подконтинентов: Северная, Средняя и Южная Европа; Юго-Западная, Центральная, Восточная и Южная Азия. Каждый из указанных регионов характеризуется спецификой природных комплексов, сформировавшихся под определяющим влиянием геолого-

геоморфологических или ландшафтно-климатических факторов. Для Северной Европы (архипелаги Шпицберген и о. Исландия) характерно господство арктических и субарктических океанических типов климата; преобладание арктических пустынь и тундр. Средняя (Западная) Европа включает в свой состав природные области, отличающиеся прежде всего мозаичностью и контрастностью рельефа (чередование равнин и средневысотных гор): Фенноскандия, низменные средневропейские равнины, средневысотные горы Западной Европы, Альпы и Карпаты с прилегающими равнинами. Но все эти территории лежат в пределах одного климатического пояса, для которого характерна в пределах Западной Европы неустойчивость погодных условий из-за влияния циклонов, перемещающихся сюда со стороны Атлантического океана. В указанных климатических условиях хорошо представлены природные зоны лесов умеренного пояса. Южная Европа занимают крупные полуострова и прилегающие к ним островные архипелаги Средиземного моря. Ландшафты Средиземноморья формируются под определяющим влиянием субтропического климата с сухим жарким летом и дождливой зимой. Эта резкая смена сезонных условий определяет ксерофитный облик жестколистной лесной и кустарниковой растительности. Юго-Западная Азия — самый жаркий и сухой регион Евразии. Здесь на равнинах и нагорьях господствуют сухие степи, полупустыни и пустыни субтропического и тропического поясов (Малоазиатское, Армянское и Иранское нагорья, полуостров Аравия и Месопотамская низменность). Центральная Азия лежит в центре материка на двух высотных уровнях. Северная часть Центральной Азии приподнята на 1200 м над уровнем моря. Обширное Тибетское нагорье возвышается над уровнем моря в среднем на 4500 м. Обе эти территории отличаются высокой степенью континентальности климата с большими амплитудами сезонных и суточных температур и скудостью осадков. Господствуют полупустынные и пустынные ландшафты как на равнинах, так и в межгорных котловинах.

Восточная Азия занимает территорию Восточного Китая, полуострова Корея и Японских островов. Специфика природных комплексов этого региона определяется господством муссонного климата умеренного и субтропического. Природные зоны региона отличаются уникальностью и древностью флоры и фауны. Южная Азия включает три природные области (Индостан, Индо-Гангская низменность и Гималаи; полуостров Индокитай, Малайский архипелаг). Этот регион отличается жаркими и влажными климатическими условиями субэкваториального и экваториального климатических поясов, разнообразным и хорошо сохранившимся органическим миром. Здесь сосредоточено около половины населения зарубежной Азии и динамично развивается одна из ведущих экономически развитых держав мира.

В Восточной Азии две части: материковая и островная. К первой относятся Восточный Китай и Корейский полуостров. Ко второй — Японские острова. Они во многом отличаются в геологическом строении и особенностях рельефа, но их современные природные комплексы (ландшафты)

формируются в условиях однотипного муссонного климата умеренного и субтропического поясов. В основании Восточного Китая и полуострова Корея лежат древние Китайско-Корейская и Южно-Китайская докембрийские платформы. В рельефе им соответствуют Великая Китайская равнина и расположенные к северу и к югу от нее невысокие складчато-глыбовые горы. Великая Китайская равнина сложена мощной толщей наносов, принесенных Хуанхэ, Янцзы и другими реками. Восточный Китай и полуостров Корея отличаются богатством полезных ископаемых (значительные запасы железных руд и каменного угля, знаменитый оловянно-вольфрамовый пояс, нефть и газ на шельфе Южно-Китайского моря и др.). В состав Японских островов входят четыре крупных острова (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю) и около тысячи мелких. Гористая поверхность островов приобрела свой современный облик в период кайнозойской (тихоокеанской) складчатости. Процессы горообразования здесь не завершились до сих пор. О подвижности земной коры свидетельствуют частые землетрясения и вулканизм. Небольшие землетрясения на Японских островах фиксируются почти каждый день. Катастрофические землетрясения случаются с нерегулярной периодичностью, трудно прогнозируемы. В 1923 году была почти полностью разрушена столица Японии Токио; погибло около 150 тысяч человек. На Японских островах примерно 150 вулканов, из них 40 – действующие. Правильный конус вулкана Фудзияма является своеобразным природным символом страны и предметом поклонения японцев.

Во всех географических поясах Восточной Азии прослеживаются общие закономерности, связанные с муссонным типом климата. Зимний муссон, дующий с материка, холодный и сухой. Зима гораздо холоднее, чем на тех же широтах на Атлантическом побережье Евразии. Лето жаркое и влажное. Летние муссоны с океана способствуют выпадению обильных осадков, особенно на наветренных склонах гор. С сезонной сменой условий увлажнения связан и режим рек, на которых летом бывают наводнения. Подъем воды в реках иногда связан и с тайфунами – гигантскими воздушными вихрями с огромными скоростями ветра и характерными ливневыми осадками. Тайфуны приходят чаще всего осенью и обладают большой разрушительной силой. В условиях муссонного климата с теплым и влажным летом формируются ландшафты смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, а также влажные субтропические смешанные леса и даже (на крайнем юге) – тропические переменновлажные леса. Однако только в горах остались участки этих богатых по видовому составу растительности и фауне лесов. Там можно увидеть ели, обвитые виноградом, орхидеи на березе или вечнозеленый бамбук в подлеске смешанных лесов умеренного пояса. Равнины Восточной Азии распаханы. Распаханы даже многие склоны гор, на которых устраивают террасы и сеют рис. В северных районах высевают просо, кукурузу, сою, арахис; в южных – плантации риса, хлопчатника, цитрусовых, сахарного тростника. Стремятся получить 2–3 урожая в год. В Восточной Азии проживает большое количество людей. Густо заселены приморские равнины и невысокие горы Китая, Кореи, островной Японии. Однако и в этих условиях

есть место заботам об охране редких животных и растений, уникальных природных ландшафтов. В Японии, например, на 2/3 территории сохранены леса. Лесное хозяйство ведется так, что площади лесов не уменьшаются, но их породный состав существенно изменен. В жизни населения приморских районов Восточной Азии большую роль играет освоение морских акваторий. И это не только ловля рыбы, моллюсков, морских водорослей. В последние годы рост портовых городов в Японии осуществляется за счет осушения мелководья – шельфа, благодаря чему протяженность береговой линии страны увеличивается ежегодно на 200 км.

Контрольные вопросы

1. Что влияет на климат материка Евразия?
2. Дайте характеристику Евразии от арктического до умеренного пояса.
3. Дайте характеристику Евразии от субтропиков до экваториального пояса.
4. Выделите и охарактеризуйте крупные регионы Евразии ранга субконтинентов.
5. Какие макрорегионы выделяют в Зарубежной Азии и Зарубежной Европе?
6. Что лежит в основе выделения субконтинентов?
7. Назовите специфические особенности физико-географических стран Зарубежной Европы.
8. Найдите регионы-аналоги на материках Евразия и Северная Америка, которые бы имели большое количество сходных черт.

Литература

1. Самаркин В.В. Историческая география Западной Европы в средние века. – М.: Высшая Школа, 1976. – 248 с.
2. Зайцев М. В. Историческая география России: учеб. пособие. для студ. Са- рат. гос. ун-та. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2006. – 204 с.
3. Жекулин В.С. Историческая география: предмет и методы. – М.: Наука, 1982. – 224 с.
4. Максаковский В.П. Историческая география мира: учеб. пособие для вузов. – М.: Экспрос, 1997. – 584 с.
5. Лавринович М.В. Физическая география Евразии (региональный обзор). – Мн.: БГУ, 2003. –166 с.

Интернет-ресурсы

1. География // Режим доступа: <https://geographyofrussia.com>
2. Кикнадзе Е.С. География // Режим доступа: <http://atlas.edu.ru/geo/nas4.html>
3. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование Евразии // Экологический центр Экосистема: //Режим доступа: <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoworld/05-8.htm>