

Евразия

Выполнила: Меркушова Виктория ученица 7-б кл.

Физико геологическое положение материка

Евразия — самый большой материк Земли. Его площадь— 53,4 млн кв. км, что составляет 1/3 часть территории всей суши. Огромна протяженность материка как с севера на юг (8 тыс. км), так и с запада на восток (16 тыс. км). Материк состоит из двух частей света — Европы и Азии. По положению относительно экватора Евразия напоминает Северную Америку: материк полностью находится в северном полушарии. Крайняя северная точка — мыс Челюскин (78° с.ш.), крайняя южная — мыс Пиай (1° с.ш.). То есть на севере материк далеко простирается за Полярный круг, а на юге — почти достигает экватора.

На территории материка представлены все климатические пояса северного полушария. Евразию пересекают и начальный, и 180-й меридианы. Большая ее часть находится в восточном полушарии. При этом крайние точки материка— на западе мыс Рока (10° з.д.), а на востоке мыс Дежнева (169° з.д.) — расположены в западном полушарии. Вследствие большой протяженности материка с запада на восток значительные площади занимают районы с континентальным типом климата.

Евразия омывается водами всех четырех океанов. Береговая линия материка сильно изрезана. У его берегов расположено наибольшее число морей, крупных заливов и полуостровов.

Снимки материка из космоса



Рельеф

Евразия отличается от других материков максимальной сложностью и разнообразием в тектоническом строении и современным рельефом. О значительной контрастности рельефа свидетельствует то, что в пределах материка расположены как гора Джомолунгма (8 848 м), так и впадина Мертвого моря (-395 м), то есть максимальная и минимальная высоты суши. Амплитуда (колебание) высот превышает 9 км. Основание материка формируют не только древние, но и молодые платформы, а также складчатые области от самых древних до самых молодых. Исключительное разнообразие в строении земной коры в совокупности со сложной историей формирования материка и предопределили особое разнообразие его рельефа.

В отличие от других материков, ложе Евразии формирует не одна, а несколько древних платформ: крупные — Европейская, Сибирская, Китайская; более мелкие - Индийская, Аравийская (осколки Гондваны). Платформы соединяются складчатыми областями различного возраста. На платформах располагаются обширные равнины: Восточно-Европейская, Великая Китайская, и плоскогорья - Сибирское, Декан и др.

Области древней герцинской складчатости имеются как в Европе, так и в Азии. В рельефе им, как правило, соответствуют как невысокие горы с плоскими или округлыми вершинами (Скандинавские горы, горы Средней Европы), так и высокие хребты (Тянь-Шань, Кунь-Лунь). Равнины занимают плиты и молодых платформ, например, Западно-Сибирская низменность.

Области мезозойских складчатых структур представлены только в Азиатской части материка. В рельефе им соответствуют относительно высокие горные системы. Вдоль южной окраины материка протянулась область складчатых структур альпийского возраста, которые выражены в рельефе высокими горами и нагорьями. Это Пиренеи, Альпы, Карпаты, Кавказ, Копетдаг, Гиндукуш, Малоазиатское и Иранское нагорья, горный узел — Памир. В отличие от других материков главный горный пояс Евразии протягивается не в субмеридианальном, а в субширотном направлении. В его пределах есть и невысокие горы - Апеннины, Балканы и др. В пределах этого пояса находятся и высочайшие из гор Земли — Гималаи, где сосредоточены 11 из 14 «восьмитысячников» планеты. «Запредельные высоты Гималаев объясняются тем, что горы испытывали и продолжают испытывать дополнительные поднятия в связи с продвижением на север Индийской платформы. Кроме того, они сложены твердыми, устойчивыми к разрушению горными породами.

Движения литосферных плит продолжают оказывать значительное влияние на формирование рельефа Евразии. Погружение тихоокеанской плиты под материковую заставляет приподниматься последнюю, поэтому восточная (Азиатская) часть материка относительно высоко приподнята. Большая доля горных территорий, занимающих около 50% площади Евразии, — одна из главных особенностей ее рельефа.

Контакт литосферных плит сопровождается интенсивной сейсмикой. Территорию Евразии пересекают два сейсмических пояса: Альпийско-Гималайский и Тихоокеанский. Наиболее сильные и частые землетрясения происходят на Тихоокеанском побережье и прилежащих островах. Здесь же располагаются действующие вулканы. Подвижки дна могут вызывать гигантские волны — цунами.

Самая высокая гора-
Джомолунгма (8 848 м)

Самое глубокое море –
Мертвое (-395 м)



Климат

На климат Евразия влияют мощные центры действия атмосферы как круглогодовые (Азорский антициклон и Гавайский антициклон, Исландская депрессия и Алеутская депрессия), так и сезонные, среди которых выделяются зимний Азиатский антициклон с центром над Монголией и летняя депрессия над Южной Азией. Огромные размеры Евразия и сложность её рельефа определяют чрезвычайно разнообразие климатических условий и, как нигде в мире, обширное распространение континентальных типов климата. Очень велики широтные различия между холодными, умеренным и жаркими климатическими поясами. В Арктике и Субарктике в течение всего года действуют циклоны арктического фронта, в умеренных широтах - полярного фронта, в более низких широтах - циклоны тропического фронта (тайфуны), которые нередко вызывают ураганные ветры. С сезонными смещениями общей циркуляции атмосферы связана смена сухого лета влажной зимой в западном секторе субтропического пояса (средиземноморский климат). Зимние дожди обусловлены здесь циклонами полярного фронта. Тропический пояс в Европе отсутствует, а в Азии выражен лишь в её юго-западной части (Аравийский полуостров, пустыня Тар), где господствует климат тропических пустынь, восточнее его замещают субэкваториальные пояса. В экваториальном поясе происходит конвергенция воздушных масс, притекающих с С. и Ю., что формирует обильные осадки в течение всего года. Отчётливы и секторные различия - смены континентальных и переходных типов климата в глубине Евразия океаническими на большей части её периферии.

Влияние океана на климат особенно заметно в Западной Европе, где в западный перенос воздушных масс включается воздух, который оттекает по периферии Азорского антициклона; в том же направлении, вдоль арктического и полярного фронтов, перемещаются циклоны, зарождающиеся в области Исландской депрессии. При движении на В. атлантический воздух постепенно теряет влагу и преобразуется в континентальный. Воздушные массы с Тихого и Индийского океанов проникают в глубь суши только в отдельные сезоны - в циклонах и муссонах. С севера в Евразия свободно втекает арктический воздух, сдерживаемый широтными орографическими барьерами лишь в глубине материка. Во внутренних районах Евразия в холодное время года господствует высокое атмосферное давление, способствующее застою воздуха, сильному излучению тепла и низким приземным температурам. Отсюда к В. и Ю. оттекают зимние континентальные муссоны. Летние температуры воздуха, напротив, высоки. Секторные климатические различия усугубляются морскими течениями. Тёплые течения создают положительные зимние и годовые температурные аномалии у берегов северо-западной Европы и Японии, холодные течения - отрицательные летние и годовые аномалии у берегов восточной Азии. В горных районах ярко выражены высотная поясность климатических условий и их смена в зависимости от экспозиций склонов. Четко проявляется барьерная изоляция внутренних областей Евразия, с чем связаны резкие контрасты увлажнения. Над обширными нагорьями застаивается выхоложенный воздух и формируются местные центры действия атмосферы и своеобразные варианты высокогорных климатов (например, климат высокогорных пустынь Памира и Тибета).

Водная система

Внутренние воды. Евразия дренирована сложной системой рек, впадающих в 4 океана, при этом даже самые крупные реки Европы (Волга, Дунай и др.) уступают по размерам великим рекам Азии - Лене, Енисею, Амуру, Оби, Янцзы. Многие реки Евразия - важные транспортные пути, мощные источники гидроэнергии и воды для орошения полей. В Евразия находится крупнейшая в мире область внутреннего стока, поступающего в бессточные озёра-моря (Каспийское море, Аральское море) или в крупные бессточные озёра (Балхаш, Лобнор и др.); некоторые реки теряются в пустынях. Помимо бессточных, в Евразия много крупных проточных озёр (Байкал, Ладожское оз., Онежское оз. и др).

Водоемы

Каспийское море



Озеро Байкал



Исток реки Волга



Река Енисей



Растительный и животный мир

Животный мир Евразии очень разнообразен. Распределение современной дикой фауны по территории зависит от особенностей природных условий и от результатов деятельности человека. Наиболее распространенное крупное млекопитающее тундр — северный олень. В тундре водятся также песец, лемминг и заяц-беляк. Из птиц наиболее распространены белая и тундровая куропатки.

На летний период в тундру прилетают чайки, гагары, гаги, гуси, утки, лебеди. Животный мир лесной зоны лучше всего сохранился в тайге. Здесь живут волки, бурые медведи, лоси, рыси, лисы, белки, россомахи, куницы. Из птиц — тетерев, глухарь, рябчик, клест. Степные животные — степной хорек, суслики, различные мыши. Из крупных животных сохранился сайгак. Разнообразны птицы — жаворонки, ласточки, соколы.

В полупустынях и пустынях преобладают пресмыкающиеся, грызуны, копытные. В Центральной Азии обитают двугорбые верблюды, дикие ослы — куланы. В горных лесах Южного Китая сохранились бамбуковый медведь панда, черный гималайский медведь, леопард.

На Индостане и на острове Шри-Ланка до сих пор живут дикие слоны. Для Индии и Индокитая характерно обилие обезьян, большое количество различных пресмыкающихся, особенно ядовитых змей. Многие животные, обитающие в Евразии, занесены в Красную книгу: зубр, уссурийский тигр, кулан и др.

Большее половины Евразия в флористическом и фаунистическом отношении принадлежит Голарктике, во многих районах которой отмечается обеднение органического мира в результате новейших поднятий, оледенений, наступания морей. Юг Евразия занят флорой Палеотропической области и фауной главным образом Индо - Малайской области. От др. материков Евразия отличается

особенно обширным распространением таёжно-мерзлотного, подзолистого и пустынно-степного типов почвообразования, а также многообразием типов горных почв. Главные смены в почвах и в органическом мире происходят с изменением широты (от тундр, через лесные зоны умеренного пояса к степям, пустыням, различным зонам субтропического пояса, саваннам, сухим тропическим и

влажным экваториальным лесам), а также с удалением от океанов и со сменой высотных поясов в горах.

Фауна



Флора

