

УСТНЫЙ ТУР

ГОРНАЯ СИСТЕМА

1. Эта горная система сформировалась в альпийскую складчатость и является частью складчатого пояса, протянувшегося через один из материков.

В тектоническом отношении она представляет собой крупный антиклинорий северо-западного простирания. Его осевая зона образована гнейсами, кристаллическими сланцами, мраморами и гранитами альпийского возраста. Разнородные тектонические зоны горной системы объединились в единое целое в результате интенсивных поднятий неоген-антропогенного времени. Здесь обнаружены месторождения бериллия и молибдена, золота, серы и драгоценных камней, а также источники минеральных вод.

Длина этой горной системы около 500 км, вместе с восточными хребтами Чангченмо и Пангонг – свыше 800 км. Ширина от 150 до 250 км. Она состоит из нескольких параллельных хребтов и образует отроги.



Напишите название этой горной системы. Какие варианты взаимодействия литосферных плит Вам известны? В результате какого процесса образуются горы? Назовите два альпийских складчатых пояса Земли.

2. Для этой горной системы характерен преимущественно полупустынный, резко континентальный климат. У подножий склонов сумма осадков около 100 мм, на высоте более 5 тыс. м – свыше 500 мм в год (сказывается увлажняющее влияние индийского муссона). Осадки в высокогорной зоне (с летним максимумом) всегда выпадают в виде снега. Для большей части горной системы характерны отрицательные среднегодовые температуры воздуха. Особенности климата являются интенсивная солнечная радиация, большие суточные амплитуды температуры воздуха, значительная испаряемость.

Площадь оледенения составляет 17,8 тыс. кв. км. Здесь располагаются крупные ледники – Сиачен, Балторо, Римо, Талдыбулак и др. На южном, более влажном склоне, оледенение развито сильнее. Снеговая линия на южном склоне горной системы проходит на высоте около 4700 м, ледники спускаются до 2900 м, на северном склоне высота снеговой линии около 5900 м, концы ледников – на высоте 3500–3600 м.



Напишите название этой горной системы. Дайте сравнительную характеристику муссонного и резко континентального типов климата. Почему склоны гор разной экспозиции отличаются годовой суммой осадков, и как это сказывается на современном оледенении?

3. Название этой горной системы в переводе с тюркского языка означает «чёрные каменные горы». Это одна из высочайших горных систем земного шара. Средние высоты около 6 тыс. м. Четыре вершины поднимаются выше 8000 м, а восемь вершин превышают 7500 м. Высшая точка уступает по высоте только Джомолунгме. Многие перевалы лежат на высоте 4600–5800 м. Рельеф высокогорный, альпийский со скалистыми гребнями и крутыми склонами. Горная система служит водоразделом бассейнов рек Инд и Тарим. Основным источником питания рек являются талые воды снегов и ледников.

Представителями животного мира являются: снежный барс, дикий як, антилопа-оронго, антилопа-ада, дикий осёл, грызуны и др. Участки по берегам рек и озёр часто используются под пастбища. На южных склонах местами развито земледелие. До высоты 4 тыс. м возделываются ячмень, горох, люцерна, в нижних частях склонов – виноград и абрикосы.

В политико-географическом отношении эта горная система входит в сферу влияния трех ядерных держав мира. В настоящее время здесь периодически возникают военные конфликты, создающие напряженность в регионе.



Напишите название этой горной системы. Назовите горные системы, максимальные высоты которых превышают 7000 м. Сравните проявления высотной поясности на разных склонах одной из этих систем.

Эта тема сопровождалась музыкальным фрагментом: Музыка народов Северной Индии. Musafir – Barsaat. «Loneliness» («Одиночество»).

ГОРОД

1. Этот город возник в IX в. н.э., а как поселение ещё раньше – в V в. до н.э. Он получил своё название от одного из иллирийских племён. По мере развития связей между Европой и Востоком, город успешно использовал преимущества своего экономико-географического и военно-стратегического положения.

В IX–X вв. он находился в составе Византии и сумел извлечь экономические и политические выгоды, оставаясь практически самостоятельным. В X в. он получает полную независимость. В XI–XII вв. городу достаются огромные прибыли от походов крестоносцев, которым он предоставляет флот для перевозки и снабжения. В 1204 г. жители города умело направили крестоносцев на один из крупных городов, где получили свою долю от разграбления города и стали фактически хозяевами возникшей на развалинах Византии Латинской империи.

Во второй половине XIII в. этот город прославил выдающийся путешественник эпохи Возрождения Марко Поло. В XV в. город обладал самым большим в Европе флотом, огромными, веками накопленными, богатствами. Он имел уникальную государственную организацию с концентрацией власти в руках торгово-купеческой олигархии.



Напишите название этого города. Что такое экономико-географическое положение? Объясните влияние ЭГП на социально-экономическое развитие городов.

2. Во второй половине XV в. – начале XVI в. экономико-географическое положение этого города разительно меняется. Захватив в 1453 г. Константинополь, турки закрыли ему торговлю с Востоком. В это же время для европейцев открываются новые пути по Атлантическому океану вокруг Африки и в Америку.

По словам одного известного купца и банкира города, сообщение о благополучном возвращении Васко да Гамы из плавания вокруг Африки было воспринято горожанами как известие о близящейся катастрофе. В 1587 г. последняя городская галера прибыла в Лондон, а в дальнейшем торговое значение города быстро утрачивается.

Несмотря на большой престиж, отдельные успехи внешней политики и выдающиеся достижения искусства Высокого Возрождения (Тициан, Джорджоне, Тинторетто и др.) наступает закат города. Он сохраняет независимость до 1797 г., когда батальон наполеоновских солдат оккупирует город, и просуществовавшая тысячу лет республика становится разменной монетой в дипломатической игре между Францией и Австрией.



Напишите название этого города. Почему европейцы настойчиво искали пути в Индию? Какие товары они надеялись там найти?

3. Этот город в наши дни – музей, морской курорт, порт, центр международного туризма и современной промышленности.

Он состоит из двух неравных частей. 2/3 его жителей проживают в материковой части города, где сосредоточены главные промышленные предприятия. Здесь развиты цветная металлургия, нефтепереработка, химическая, текстильная и пищевая промышленность, судостроение, электротехника, точная механика и оптика. Меньшая часть города расположена на многочисленных островах лагуны, носящей его имя. Это историческая часть города, где сосредоточены архитектурные памятники IX–XVIII вв. (Дворец дождей, Собор Сан-Марко и др.), знаменитые музеи (Музей стекла) и выставки.

Город является одним из важнейших театральных и музыкальных центров мира. Здесь проводятся международные кинофестивали, художественные выставки и знаменитые карнавалы. Иоганн Вольфганг фон Гёте называл этот город «мечтой, сотканной из воздуха, воды, земли и неба».



Напишите название этого города. Какие отрасли выделяются в составе цветной металлургии? Объясните факторы размещения этих отраслей.

Эта тема сопровождалась музыкальным фрагментом: Феликс Мендельсон. «Песня венецианского гондольера».

ЗАЛИВ

1. Этот залив имеет скруглённую треугольную форму. Его средняя глубина составляет 1715 м. Наибольшие глубины находятся вблизи южного побережья. Полоса шельфа здесь узкая. Это подтверждает то, что изобата 2000 м в некоторых местах проходит на расстоянии 25 км от берега. Максимальная глубина залива 5120 м. Восточная часть залива значительно мельче. Шельф здесь широкий, дно понижается более плавно. Таким образом, ширина континентального шельфа, изрезанного многочисленными подводными каньонами, изменяется от 25 км (на юге) до 160 км (на севере).

В восточной части залива дно покрыто терригенными осадками. У южного побережья встречаются многочисленные подводные отмели, рифы и скалистые островки. Дно здесь покрыто крупным песком, гравием и множеством камней. В открытой части залива дно устлано глобигериновым илом.



Напишите название этого залива. Какие природные процессы обуславливают формирование изрезанных и прямолинейных берегов? Почему?

2. Характерная особенность этого залива – частые шторма. Особенно они проявляются в зимние месяцы (по 11 – 12 дней в месяц). Это связано с активной циклонической деятельностью полярного фронта в Атлантическом океане. Скорость ветра в этот период времени может превышать 113 км в час. При ветре 9 баллов (по шкале Бофорта) высота волн достигает 12,2 м.

Слабое течение, омывающее берега залива, проявляется только в зимний период, когда оно имеет направление против часовой стрелки. Большую роль в движении вод играют приливные течения. У восточных берегов величина приливов доходит до 5 м, а у южных – до 3–3,5 м.

Шторма сильно затрудняют судоходство и рыболовство в сочетании с устричным промыслом в неглубоких лагунах побережья. Здесь находится район промысла сардины и тунца.



Напишите название этого залива. Какие воздушные массы разделяет полярный фронт? Какие факторы обуславливают приливы и отливы в Мировом океане?

3. Этот залив омывает берега двух стран, входящих в Европейский Союз. Страна, которой принадлежит южное побережье залива, является монархией. Она находится в двух частях света, поскольку в её состав входят автономные города Сеута и Мелилья. Государство, занимающее восточное побережье, – республика. Это одна из главных стран мира, играющая важную роль в мировой экономике, науке, культуре и международных отношениях, постоянный член Совета Безопасности ООН, одна из ядерных держав.

Название залива происходит от имени провинции, входящей в автономное сообщество «страны матадоров». Коренной народ этого автономного сообщества – единственный в Европе, не говорящий на языках индоевропейской семьи. Его язык относится к изолированным.

На восточном побережье этого залива развиты рекреация и туризм. Здесь сформировался важный туристский район региона.



Напишите название этого залива. Какие причины влияют на формирование и развитие туристско-рекреационного комплекса? Приведите примеры туристских центров, расположенных на побережье.

Эта тема сопровождалась музыкальным фрагментом: Ferry Tayle. «Biscay Bay» («Neverending Story» Intro Remix).

РЕКА

1. Эта река имеет длину 2857 км. Площадь её бассейна равна 817 тыс. кв. км, а годовой сток – примерно 210 куб. км. Питание реки в нижнем течении преимущественно дождевое, а в верхнем – ледниковое.

Река берёт начало в горах на высоте 678 м над уровнем моря, а в 30 км от истока она исчезает под землёй и большая часть её воды просачивается сквозь трещины и воронки в известковых горных породах, слагающих долину. Затем она вновь появляется на поверхности.

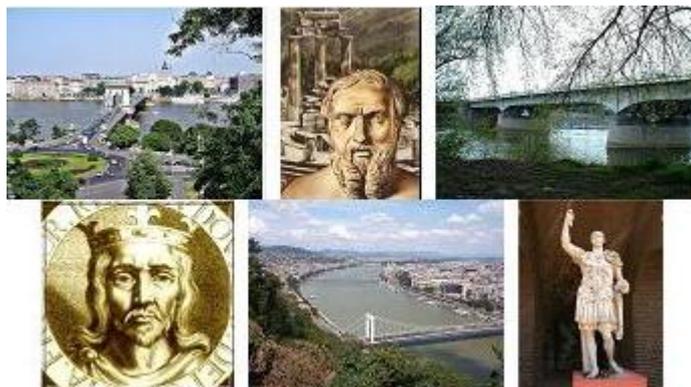
На своём пути река несколько раз меняет направление. Сначала она течёт по горной области на юго-восток, а через 103 км меняет направление на северо-восточное. Это направление сохраняется до 471 км от истока. Затем река поворачивает на юго-восток и более 600 км протекает по равнинной местности. Далее она пересекает горные цепи, а затем до самого устья петляет по обширной низменности.



Напишите название этой реки. Что такое карст? Объясните механизм его формирования. Приведите примеры карстовых форм рельефа.

2. Существует несколько версий происхождения названия этой реки. По одной из них в переводе с языков кельтских племен название реки означает «быстрая вода». По другой версии оно восходит к скифо-сарматскому слову «большая вода», «река». Наиболее ранние достоверные сведения о реке содержатся в сочинениях древнегреческого историка Геродота (V в. до н.э.), где она упоминается под другим названием. Он же впервые правильно указал, что устье реки представлено семью рукавами, впадающими во внутреннее море.

В 105 г. император Марк Ульпий Нерва Траян перекинул через реку первый каменный мост, но он не сохранился до наших дней. Самым старым является мост в г. Регенсбург, построенный по указу Людовика VII в 1135–1146 гг. В настоящее время на реке построено около 120 шоссейных, автомобильных, железнодорожных и пешеходных мостов. Самые известные из них – мосты Аполлона, Арпада, Свободы, Райхсбрюке, Траяна, цепной мост Сечени. В 1999 г. в результате бомбардировок столицы государства, расположенной на реке, были полностью или частично разрушены 3 моста, в результате чего судоходство на реке было частично ограничено вплоть до 2002 г., когда со дна подняли последние обломки.



Напишите название этой реки. Какие виды устьев рек Вы знаете? Объясните причины их формирования.

3. Эта река протекает по территории 10 стран мира, хотя её водосборный бассейн полностью или частично охватывает территории 18 государств. Ещё в древности она служила важной транспортной артерией. С середины XX в. используется её гидроэнергетический потенциал.

Судоходство продолжается большую часть года и прерывается лишь на 1–2 месяца. В особенно тёплые зимы оно не прекращается круглый год. Насчитывается более 100 портов и пристаней, обеспечивающих перевозку грузов и пассажиров. В структуре грузоперевозок по реке выделяются рудное и нерудное сырьё, цемент, твёрдое минеральное топливо, нефть и нефтепродукты, металлы, удобрения, древесина.

Река имеет важное экономическое, политическое, историческое и культурное значение. Именно на её берегах в 1638 г. окончательно решилась судьба христианского мира в противостоянии с мусульманами в пользу первых. Несмотря на богатое военное прошлое, сегодня река носит название «соединяющей народы». По конвенции 1948 г. по реке запрещено прохождение военных судов.



Напишите название этой реки. Укажите преимущества и недостатки внутреннего водного транспорта. Какое значение этот вид транспорта имеет в России?

Эта тема сопровождалась музыкальным фрагментом: Оскар Борисович Фельцман. «Венок Дуная».

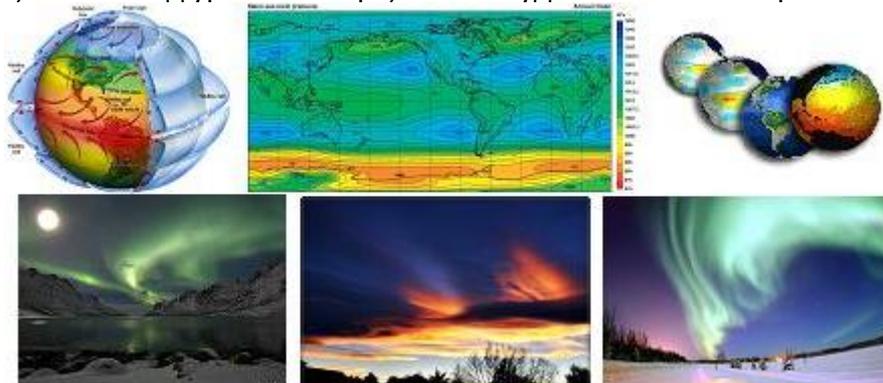


УЧЁНЫЙ

1. Этого учёного можно назвать выдающимся географом своего времени. Его интересовали многие стороны данной науки, в т.ч. процессы, происходящие в воздушной оболочке. В своих трудах он рассуждал о строении и движении атмосферы. Учёный выделял три её слоя, характеризуя их физические свойства.

На основании своих исследований он делал выводы о происхождении морских и континентальных климатов и факторах климатообразования. Учёный первым объяснил природу северного сияния. Объяснение этого явления он дал на основе своей теории атмосферного электричества и осмысления процессов, происходящих в верхних слоях атмосферы.

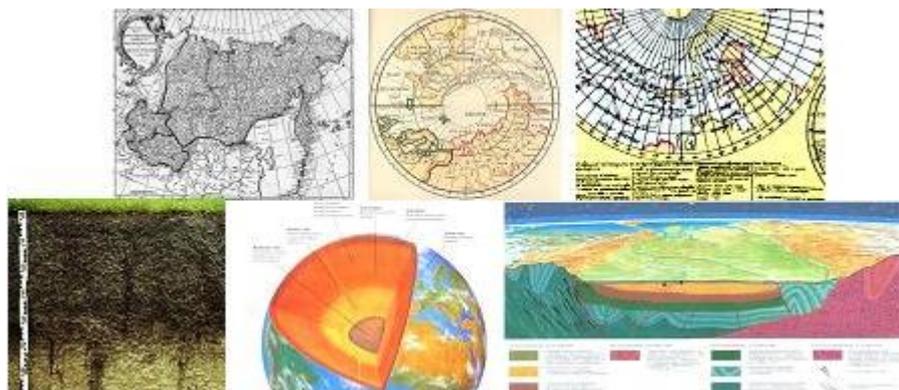
Именно ему принадлежит заслуга введения в науку физико-географического понимания сущности климатических явлений, т.к. он рассматривал климат как совокупность различных атмосферных процессов, зависящих от общей циркуляции атмосферы. Он доказал, что на климат территории влияют её широта, высота над уровнем моря, степень удалённости от морских побережий.



Напишите фамилию этого учёного. Что такое климат? Объясните как широта, высота местности и её удалённость от моря влияют на климат.

2. Этот учёный уделял большое внимание строению и формированию земной поверхности, нашедшим отражение в его труде «О слоях земных». Он высказывал идеи о связях рельефа и геологического строения Земли. Им была выдвинута гипотеза о возникновении морей и гор в результате опускания и поднятия «слоёв земных». Учёный первым объяснил происхождение чёрной земли, которая возникла в результате сгнивания остатков животных и растений со временем. Хотя под ней он имел ввиду не только чернозём, но и болотные, луговые тёмные почвы, перегной и пр. Заслуги учёного велики и в картографии. Им было сформулировано несколько принципов картографической генерализации – отбора и обобщения показателей картографирования. Особенно им подчёркивалось недопустимость помещения на карты гипотетических, не основанных на проверенных данных изображений.

В рамках исторического подхода в изучении рельефа он объяснял его происхождение и эволюцию разными факторами. Он выявил роль внутренних и внешних процессов в формировании рельефа.



Напишите фамилию этого учёного. Приведите примеры эндогенных и экзогенных факторов рельефообразования. Объясните их.

3. Этот учёный обращал внимание на необходимость изучения народного хозяйства в его конкретных специфических особенностях, появляющихся в данной местности в связи с физико-географическими условиями. Главной целью хозяйственного развития страны этот уроженец русского севера считал быстрый рост промышленности и торговли, невозможный без всестороннего изучения природных и трудовых ресурсов. В этой связи в 1760 г. он определил содержание и границы новой науки, которую назвал «экономическая география».

Им была выдвинута идея составления «Экономического лексикона российских продуктов». В нём должны были фигурировать: производимые товары, объёмы и качества производства, места ввоза и вывоза продукции. Кроме этого в него предполагалось включить географические сведения, касающиеся хозяйства: судоходность рек, пристани, перевозы, волоки и т.п. Занимаясь экономико-географическими проблемами учёный всегда связывал их с картографией, считая карту неотъемлемой частью экономико-географического описания. Он понимал своеобразие и специфику российских регионов.



Напишите фамилию этого учёного. Объясните известное выражение учёного: «Российское могущество прирастать будет Сибирью и Северным океаном и достигнет до главных поселений европейских в Азии и Америке». Обоснуйте основные причины формирования географического разделения труда.

Эта тема сопровождалась музыкальным фрагментом: Владимир Иванович Мартынов. Музыка к фильму «Михайло Ломоносов».