

ГОРНАЯ СИСТЕМА

Ответы к характеристике 1

Драконовы горы.

Эрозия – процесс разрушения горных пород и почв поверхностными водными потоками и ветром, включающий в себя отрыв и вынос обломков материала и сопровождающийся их отложением.

Необходимыми условиями проявления эрозии являются следующие факторы: 1) хотя бы частичное обнажение почвы, т. е. лишение ее защиты растениями; 2) наличие слоя свободной воды на поверхности почвы; 3) уклон местности для возникновения поверхностного стока.

Базальт относится к магматической излившейся горной породе.

Горные породы образуются при остывании магмы в виде лавы на поверхности земной коры или вблизи нее. Магматические породы являются конечными продуктами магматической деятельности, обусловленной глобальным и неравномерным тепломассопереносом из мантии к поверхности планеты. Магматические расплавы зарождаются в нижней коре и мантии вследствие уменьшения давления и/или повышения температуры. Являясь менее плотными по отношению к вмещающим образованиям, они стремятся «всплыть» на поверхность. В процессе подъёма происходит дифференциация магмы, что приводит к наблюдаемому разнообразию составов магматических пород.

Глубинные магматические породы (граниты, лабрадориты, габбро, диорит), осадочные химические (калийные и поваренные соли), осадочные обломочные (песчаник, песок, глинистый сланец, глина, гравий, галька), осадочные органические (мел, известняк, торф, уголь), метаморфические (мраморы, кварциты, сланцы, гнейс).

Евразия – г. Джомолунгма (Эверест) – 8848 м. Южная Америка – г. Аконкагуа – 6960 м. Северная Америка – г. Денали (Мак-Кинли) – 6190 (6193) м. Африка – влк. Килиманджаро – 5895 м. Антарктида – пик Винсон – 4892 (5140) м. Австралия – г. Косцюшко – 2228 (2230) м.

Ответы к характеристике 2

Драконовы горы

Почва – верхний рыхлый слой земной коры на суше, образованный в результате взаимодействия живой и неживой природы. Главное свойство почвы – плодородие – способность производить урожай.

Факторы почвообразования: рельеф, почвообразующие породы, грунтовые воды, климат, живые организмы, хозяйственная деятельность человека и время.

В субтропических поясах выделяют климатические области: средиземноморская – ясное, сухое и жаркое лето и дождливая тёплая зима; муссонная – лето жаркое, но дождливое, зима относительно холодная и сухая; континентальная – лето жаркое и сухое, зима относительно холодная с малым количеством осадков; с равномерным увлажнением в течение всего года.

Туман – это скопление мелких водяных капель или ледяных кристаллов в нижней части тропосферы, как правило, у поверхности земли. Туман образуется в случае поступления водяного пара в тёплый воздух или при охлаждении влажного воздуха до температуры, более низкой, чем точка росы.

Ответы к характеристике 3

Драконовы горы

Сан-Марино (анклав в Италии) – унитарная республика, Ватикан (анклав в городе Рим, Италия) – унитарная абсолютная (теократическая) монархия, Лесото (анклав в ЮАР) – унитарная конституционная монархия.

Эндемики – виды или семейства растений и животных, живущих в строго определённых районах и не встречающихся больше нигде на планете. Развитию эндемизма способствуют географическая изоляция (замкнутые водоёмы, острова, горные долины); специфический климат или почвы, без которого жизнь конкретного вида невозможна.

Цель заповедников – сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

На территории государственных природных заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования особо охраняемые природные комплексы. В государственных природных заповедниках могут выделяться участки, на которых исключается всякое вмешательство человека в природные процессы.

Национальные парки предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма. Исходя из особенностей на территориях национальных парков могут быть выделены различные функциональные зоны, в т.ч. заповедная, особо охраняемая, познавательного туризма, рекреационная, охраны историко-культурных объектов, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения.

ГОРОД

Ответы к характеристике 1

Город – Мельбурн.

Лесной пожар – это стихийное бедствие, представляющее собой неконтролируемое горение лесной растительности по всей площади и высоте её распространения.

Природные причины: лесные пожары могут быть следствием попадания молнии, извержения вулканов, падения метеоритов, самовозгорания торфяных залежей, самовозгорания сухой лесной подстилки или сухих веток в условиях жаркой погоды и сильного ветра.

Антропогенные причины: лесные пожары могут быть следствием непотушенного человеком костра, выброшенной горящей спички, случайной искры от костра или глушителя автомобиля, выброшенного окурка, специального поджога древесины, листвы или травы, перекидывания огня с горящих хозяйственных или бытовых построек населения на лесную растительность.

ТОП-5 стран с наибольшей среднегодовой площадью распространения пожаров: Австралия, Демократическая Республика Конго, Ангола, Мозамбик, США (в каждой более 2,5 млн га / год)

Ответы к характеристике 2

Город – Мельбурн

Столица – это главный город независимого государства, в котором согласно официальным документам (например, конституции) размещаются высшие органы государственной власти.

Страны мира, сменившие свои столицы: Нигерия (из Лагоса в Абуджу, 1991), Танзания (из Дар-эс-Салама в Додому, 1993), Казахстан (из Алматы в Астану (Нур-Султан), 1997), Мьянма (из Янгона в Най-пидо, 2005), Палау (из Корора в Нгерулмуд, 2006), Бурунди (из Бужумбуры в Гитегу, 2019).

Причины смены столицы: экономические (развивать внутренние районы страны, задействовать новые территории, перенаселённость пристоличной территории), исторические (возвращение в старую столицу, разрешение спора между другими городами, формирование нового образа страны), военно-стратегические («спрятаться» от возможной интервенции, геополитической угрозы), географические (предотвращение возможной угрозы из-за какой-либо природной катастрофы).

Ответы к характеристике 3

Город – Мельбурн.

Уличные виды городского транспорта: автобус, трамвай, троллейбус, гужевые безрельсовые повозки (каretы, дилижансы и пр.), гужевой рельсовый (конка), дуобусы (смесь автобуса и троллейбуса), такси.

Внеуличные виды городского транспорта: водные трамвайчики, метрополитен, городской железнодорожный транспорт, монорельс, фуникулёр.

Преимущества уличных видов транспорта: массовость, доступность, широкое представительство в городских микрорайонах, от места к месту; у гужевых видов, дуобусов, троллейбусов и трамваев – экологичность, круглогодичность действия.

Недостатки: у автобуса – низкая экологичность, ниже скорость движения, пробки, не всегда соблюдается расписание, возможные поломки, влияние непогоды.

Преимущества внеуличных видов городского транспорта: преимущественно круглогодичный и

всепогодный (кроме наземных и водного), нет пробок, более скоростной, более экологичный, особенно важен в городах со сложной территориальной структурой.

Недостатки: возможные поломки останавливают движения по большинству направлений, вызывают задержки и несоблюдение расписания.

Города с самыми длинными линиями метро: Шанхай, Пекин, Париж, Лондон, Сеул, Москва, Нью-Йорк, Гуанчжоу, Мадрид, Дели, Нанкин.

Города России, в которых есть метрополитен: Москва (1935), Санкт-Петербург (1955), Нижний Новгород (1985), Новосибирск (1986), Самара (1987), Екатеринбург (1991) и Казань (2005).

РЕКА

Ответы к характеристике 1

Река Кубань

Половодье – это ежегодно повторяющееся в один и тот же сезон года продолжительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём уровня воды, часто с затоплением поймы. Паводок характеризуется интенсивным и кратковременным ростом расходов и уровней воды, который возможен в любой сезон года и вызывается дождями или обильным снеготаянием во время оттепелей. Основное отличие паводков от половодья – нерегулярность возникновения.

Наводнения на реках могут возникать в результате сильных дождей (дождевые паводки), интенсивного таяния снега (весеннее половодье), таяния ледников в горах, образования ледового затора или зажора (заторно-зажорные наводнения), нагона воды с моря (нагонные наводнения), различных техногенных факторов (аварийного сброса воды из водохранилищ или разрушения плотин, дамб). Наиболее разрушительные наводнения, как правило, возникают в результате сочетания нескольких причин.

Межень – это фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон, характеризующаяся малой водностью, длительным стоянием низкого уровня и возникающая вследствие уменьшения водного питания реки.

На большинстве рек России минимальный объем стока наблюдается зимой, что связано с прекращением поверхностного стока при отрицательной температуре воздуха, выпадением осадков в твёрдом виде.

Ответы к характеристике 2

Река Кубань

Классификация гор по высоте – выделяются низкие горы (до 1000 м), средневысотные (от 1000 до 2000 м) и высокие (свыше 2000 м).

В России наибольшим количеством высотных поясов среди горных систем характеризуется Большой Кавказ, что связано с его наибольшей высотой, а также расположением на границе умеренного и субтропического поясов. В мире наибольшее количество высотных поясов имеют Анды – самая высокая горная система, часть которой расположена в пределах экваториального пояса (Колумбийские и Эквадорские Анды).

Увеличению стока горных рек в сравнении с равнинными, помимо роста количества осадков в горах, способствуют также большие уклоны поверхности и каменистые почвы (либо вообще отсутствие почв как таковых). Эти два фактора определяют значительное уменьшение потерь стока в горах в сравнении с равнинными районами.

Ответы к характеристике 3

Река Кубань

Условия, необходимые для возделывания риса – тёплый субтропический или близкий к субтропическому климат, температура воздуха в течение вегетационного периода около +25...+28°C, большое количество солнечных дней, а также затопленная почва, орошение или большое количество осадков. Субъекты РФ – лидеры по сбору риса: Краснодарский край, Республика Дагестан, Ростовская область, Республика Адыгея и Приморский край.

Водоохранилища создаются для производства электроэнергии на гидроэлектростанциях, про-

мышленного, сельскохозяйственного и хозяйственно-питьевого водоснабжения,

Крупнейшее водохранилище в России по площади – Куйбышевское. Самое глубокое водохранилище в России – Саяно-Шушенское или Чиркейское.

СТРАНА

Ответы к характеристике 1

Коста-Рика

Маршевые почвы (почвы маршей) – это участки суши, которые с определённой периодичностью подвергаются воздействию озёрных или морских вод: приливы (отливы), сгоны (нагоны) и т.п.

Формируются под различной, преимущественно солеустойчивой, растительностью. Имеют слабо развитый засоленный и оглеенный профиль. Засоленность маршевых почв связана с периодическим затоплением солёными водами. Своеобразие маршевых почв обусловлено их практически постоянным затоплением. Почвенный профиль недифференцирован, отмечается лишь один горизонт (AC), обогащённый гумусом и восстановленными соединениями.

Распространены в бореальных, суббореальных и субтропических поясах. Различают пресноводные и солонководные марши. Первые формируются по бережьям пресных озёр (например, большие пространства вокруг озера Виктория в Африке), вторые – солёных озёр и морей. Плавни в дельтах рек в значительной мере опреснены, хотя также имеют некоторую солёность, увеличивающуюся по мере приближения к морю, как например, плавни Волги, Кубани, Дуная.

Антарктида – Эребус (3794 м), действующий; Африка – Килиманджаро (5895 м), действующий; Евразия – Эльбрус (5642 м), уснувший; Северная Америка – Орисаба (5610 м), действующий; Южная Америка – Льюльяльякко (6739 м) или Охос-дель-Саладо (6893 м), действующий. В Австралии вулканов нет.

Ответы к характеристике 2

Коста-Рика

Креолы – это различные этнические общности смешанного происхождения, образовавшиеся в колониальный период, главным образом в Америке, Африке и Азии. Среди представителей смешанных рас выделяют: мулатов – потомков от смешанных браков европеоидной и негроидной рас, самбо – потомков от смешанных браков индейцев и представителей негроидной расы, метисов – в Америке метисами называют потомков от смеси европеоидов и индейцев, а в Средней Азии – монголоидов и европеоидов.

Испанский язык имеет статус официального в следующих странах мира: Аргентина, Боливия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Сальвадор, Уругвай, Чили, Эквадор, Экваториальная Гвинея.

Ответы к характеристике 3

Коста-Рика

Свободной экономической зоной называется территория или часть территории страны с чётко установленными границами и принятым специальным экономико-правовым режимом. Субъекты хозяйствования, функционирующие в условиях этого режима и зарегистрированные в установленном порядке, являются её резидентами. Специальный режим предусматривает для резидентов стимулирующие условия коммерческой деятельности, в частности – льготный порядок налогообложения и взимания таможенных пошлин.

Колониями Испании в прошлом были: Новая Гранада (государство, существовавшее на территории современных Колумбии, Эквадора, Венесуэлы и Панамы), Новая Испания (государство, существовавшее на территории современных Мексики, США и Центральной Америки), вице-королевство Перу, территория Рио-де-ла-Плата (государство, существовавшее на территории современных Аргентины и Уругвая), Санто-Доминго, полуостров Флорида, Чили, Куба, Пуэрто-Рико, Испанская Ост-Индия (в состав входили территории современных Филиппинских островов, включая испанские владения на Тайване, Сулавеси и Молуккских островах; Каролинских островов, Марианских островов, архипелага Палау), Гу-

ам, Канарские острова, Испанская Сахара (Рио-де-Оро – сейчас Западная Сахара), Марокко, Испанская Северная Африка (Сеута, Мелилья, сектор Тарфая), Испанская Гвинея (континентальная и островная часть Экваториальной Гвинеи).

УЧЁНЫЙ

Ответы к характеристике 1

Миклухо-Маклай Николай Николаевич

Ареал (в географии) – область распространения на земной поверхности какого-либо явления, определённого типа сообществ организмов, сходных условий (например, ландшафтов) или объектов (например, населённых мест). Ареал (в биологии) – область распространения и развития определённого таксона (вид, род и др.) или типа сообщества животных и растений.

Виды ареалов: 1) обособленный, за пределами которого данное явление не встречается; 2) относительный, где наблюдается лишь сосредоточение того или иного явления.

Реликты – организмы, сохранившиеся в данном регионе как остаток флор и фаун минувших геологических эпох, когда условия существования в данном регионе заметно отличались от современных.

Реликтовые растения Австралии: араукария (мезозойская эра), воллемия (юрский период). Реликтовые животные Австралии: ехидна, утконос (мезозойская эра), двоякодышащие рыбы (девонский период).

Ответы к характеристике 2

Миклухо-Маклай Николай Николаевич

Четыре причины восходящего движения воздушных масс:

1) конвекция воздуха в атмосфере. В жаркий день солнечные лучи сильно прогревают земную поверхность, она передаёт тепло приземным массам воздуха – и начинается их подъём. Кучевые и кучево-дождевые облака имеют чаще всего именно конвективное происхождение.

2) рельеф местности. Ветер, дующий вдоль земной поверхности, может встретить на своём пути горы или иные природные возвышения. Преодолевая их, воздушные массы вынуждены подниматься вверх. Образующиеся в данном случае облака называют облаками орографического происхождения. Такие облака не получают существенного развития в высоту; в этом случае возникают слоистые и слоисто-дождевые облака.

3) возникновение тёплых и холодных атмосферных фронтов. Образование облака происходит особенно интенсивно над тёплым фронтом — когда тёплая воздушная масса, надвигаясь на холодную массу воздуха, вынуждена скользить вверх по клину отступающего холодного воздуха. Поэтому восходящее движение тёплого воздуха мало отличается от горизонтального движения; как следствие облачность, возникающая над холодным клином, слабо развивается в высоту, но имеет значительную горизонтальную протяжённость. Такие облака называют облаками восходящего скольжения. В нижнем и среднем ярусах это слоисто-дождевые и высокослоистые облака, а в верхнем ярусе – перисто-слоистые и перистые. Образование облаков происходит также и над холодным атмосферным фронтом – когда наступающая холодная воздушная масса подвигается под массу тёплого воздуха и тем самым поднимает её. В этом случае наряду с облаками восходящего скольжения могут возникать также кучевые облака.

4) циклоны. Воздушные массы, двигаясь вдоль поверхности земли, закручиваются к центру депрессии в циклоне. Накапливаясь там, они создают перепад давления по вертикали и устремляются вверх. Интенсивный подъём воздуха вплоть до границы тропосферы приводит к мощному облакообразованию – возникают облака циклонического происхождения. Это могут быть слоисто-дождевые, высокослоистые, кучево-дождевые облака. Из всех таких облаков выпадают осадки, создавая дождливую погоду, характерную для циклона.

В приполярных зонах вода, остывая, становится более плотной и опускается на дно. Оттуда она медленно сползает к экватору. Поэтому на всех широтах глубинные воды холодные. Даже у экватора придонные воды имеют температуру только 1–2° выше нуля. Так как от экватора течения уносят тёплую воду в умеренные широты, то на её место из глубины очень медленно поднимается холодная вода. На

поверхности она снова прогревается, уходит в приполярные зоны, где остывает, опускается на дно и по дну снова перемещается к экватору. Таким образом, в океанах существует своеобразный круговорот воды: по поверхности вода движется от экватора в приполярные зоны, а по дну океанов – из приполярных зон к экватору. Этот процесс перемешивания воды наряду с другими явлениями создаёт единство Мирового океана.

Ответы к характеристике 3

Миклухо-Маклай Николай Николаевич

Этнос – устойчивый, естественно сложившийся коллектив людей, противопоставляющий себя всем другим аналогичным коллективам, что определяется ощущением комплиментарности, и отличающийся своеобразным стереотипом поведения, который закономерно меняется в историческом времени. Языковые семьи в порядке убывания численности населения: 1) индоевропейская; 2) сино-тибетская; 3) нигеро-конголезская; 4) афразийская; 5) австронезийская; 6) дравидийская; 7) японо-рюкюская; 8) алтайская; 9) австроазиатская; 10) тай-кадайская.

Этнические процессы – это изменения в этносе, любого его компонента (отдельных элементов культуры, языка, социальной структуры и т. п.), обусловленные изменениями этнического сознания.

Типы этнических процессов: 1) этноэволюционные (этнообъединительные) – при всех объективных изменениях этноса (в языке или культуре) не меняется самосознание народа; 2) этнотрансформационные (этноразделительные) – изменения (в языке или культуре) чрезвычайно глубоки и ведут к перемене этнической принадлежности и этнического самосознания.

Примеры этнообъединительных процессов: межэтническая интеграция, ассимиляция, консолидация, этническая фузия и этногенетическая миксация.

Примеры этноразделительных процессов: этническая парципация (дивергенция); этническая сепарация.