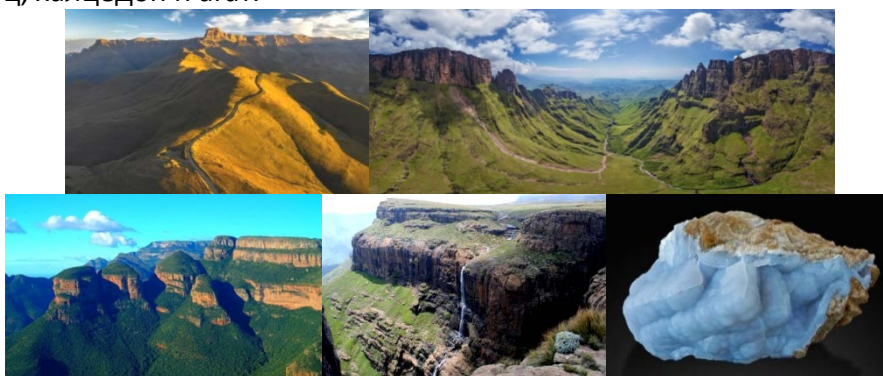


ГОРНАЯ СИСТЕМА

1. Длина этой горной системы составляет 1169 км. Возраст горного массива, относящегося к герцинской складчатости – 360 млн лет. Горы представляют собой резкий уступ с многочисленными пиками, останцами и скалами, средняя высота которых колеблется в пределах от 2800 до 3300 м. Высота у подножия гор 1400 м над уровнем моря. Наивысшая вершина всей горной системы – г. Тхабана-Нтленьяна (3482 м).

Глыбовые плосковершинные горы испытали новые движения в эпоху последнего горообразования в результате поднятия окраинных частей материка и выделения базальта. Вершины и расколотые блоки представляют собой крутой восточный уступ. Сразу под отвесными скалами на юге и востоке располагаются песчаниковые террасы с выходами базальта и глубокими долинами, ведущими к побережью. Горы подвергались сильной эрозии и считаются достаточно изрезанными. В некоторых местах базальтовые породы разрушались намного быстрее, чем окружающие скалы, что привело к созданию каньонов и ущелий. Горы формируют водораздел между короткими реками бассейна Индийского океана и верховьями одной из самых протяжённых рек материка.

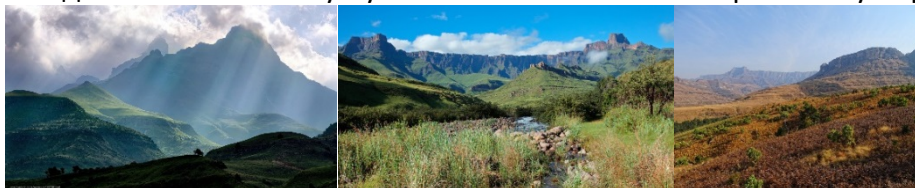
Полезные ископаемые, открытые в данной горной системе: платина, марганцевые руды, золото, каменный уголь, оловянные руды и другие. К числу наиболее известных минералов и кристаллов относятся цеолиты, кварц, халцедон и агат.



Назовите эту горную систему. Что такое эрозия? Каковы последствия их проявления? К какой группе пород по происхождению относится базальт? Опишите процесс формирования пород этой группы. Какие ещё виды горных пород по происхождению Вы знаете? Назовите примеры каждой группы. Назовите высшие точки материков и их высоты.

2. Данная горная система расположена в субтропическом климате с жарким, влажным летом и мягкой зимой. На восточных склонах выпадают обильные (главным образом, летние) дожди (до 2000 мм в год); западные склоны более засушливы. Среднее годовое количество осадков колеблется от 1240 мм у подножия уступа (на высоте 1370 м) до максимума – около 2000 мм на высоте 2300 м. Летняя влажность усиливается частыми грозами и регулярными периодами наползания тумана. Зимой в малых количествах выпадает снег, но только на вершинах и привершинной зоне. Снег здесь долго не лежит, даже в самые исключительные зимы – не более двух месяцев. Средняя годовая температура воздуха составляет от -8°C до $+32^{\circ}\text{C}$, в среднем $+13^{\circ}\text{C}$. Вследствие избыточного увлажнения почвы выщелоченные, каменистые и слабо развитые. Большая часть видов растений приспособлена к интенсивной солнечной радиации, длительному морозному периоду, засухе и солифлюкции. Частые сильные ветра, особенно весной и летом, способствуют безлесности большей территории.

Восточные, влажные, склоны гор покрыты до 1200 м тропическими дождевыми лесами с вечнозелёными лиственными и хвойными деревьями, лианами, эпифитами; с 1200–1500 м и до 2000 м распространены заросли колючих кустарников, ксерофитов и суккулентов (акации, алоэ), выше – горные степи, луга и каменные россыпи. Высокогорную растительность некоторые геоботаники считают аналогом альпийских тундр. На западных склонах леса уступают место саваннам и зарослям кустарников.





Назовите эту горную систему. Что такое почва? Назовите факторы почвообразования. Назовите области субтропического климата и дайте их краткую характеристику. Что такое туман? Опишите процесс его возникновения.

3. Горы, расположенные на юго-восточной окраине материка, занимают территорию двух стран – королевства-анклава и экономически наиболее развитой страны континента.

Первыми жителями предгорных территорий были бушмены. В середине 1800-х гг. эту территорию заселили другие народы. В настоящее время одним из крупных этносов, проживающих в этих районах, являются зулусы. На их языке горы именуются Укхахламба, т.е. «скалистое место». Русскоязычное название гор имеет мистический окрас, связанный с легендами о крылатом змее, которого в XIX в. якобы увидели местные жители.

Большая часть горной системы объявлена объектом Всемирного наследия ЮНЕСКО из-за экологического и культурного разнообразия.

Здесь есть пещеры, которые славятся своей наскальной живописью (около 35 тысяч древних рисунков, возраст которых датируется от 800 до 100 тыс. лет).

Массив может похвастаться большим разнообразием пернатых и уникальными популяциями гнездящихся птиц-мигрантов из Палеарктики. Из важных представителей фауны стоит отметить редкого южного белого носорога, чёрную антилопу гну, ибиса, орла-бородача, эндемичные виды хамелеонов, змей и других рептилий.

Сельское хозяйство, особенно пастбищное скотоводство, сильно повлияло на экологическую ситуацию и природное разнообразие нижних склонов. Типичные луга и леса и их обитатели почти полностью исчезли, поэтому оставшимся необходима дополнительная защита.

Для охраны разнообразной фауны, местообитаний редких и эндемичных для региона видов растений созданы национальные парки Укхахламба, Сехлабатебе, Кафедральный Пик, Ройал-Натал и заповедники Камберг, Гигантский Замок. На территории последнего, в верховьях р. Тугела, расположен один из высочайших в мире водопадов.



Назовите эту горную систему. Приведите примеры анклавных государств. К какой форме правления и государственного устройства относятся данные государства? Дайте определение понятию «эндемик». Опишите факторы формирования эндемичных видов. Чем отличаются национальные парки и заповедники?

ГОРОД

1. Этот город расположен на крайнем юго-востоке своей страны. Современные его кварталы сильно разрослись и уже практически полностью окаймляют берега залива (бухты) Порт-Филлип. Высоты в городе увеличиваются с юго-запада на северо-восток, к относительно невысоким горам Данденонг (633 м над уровнем моря). В обратном направлении текут крупнейшая река этой местности – Ярра – и её многочисленные притоки. По классификации П. Кёппена климат в городе характеризуется как умеренный морской, хотя в нашем понимании его лучше характеризовать, как субтропический влажный из-за относительно высоких температур в летний период и их понижением зимой до +15° С. В то же время в городе наблюдается нетипичное для материка, на котором он расположен, количество осадков: в среднем каждый месяц выпадает до 50 мм с увеличением в весенний период. Вообще для города характерна частая смена погоды, а выражение «Четыре сезона за один день» давно стало визитной карточкой этого места. Причина такой особенности кроется во влиянии тёплых вод Индийского океана и орографическом барьере. Что касается температурных рекордов и рекордов сухости, то такие здесь тоже часто наблюдаются. Наиболее жарким днём, за всю историю метеонаблюдений («чёрная суббота»), был 7 февраля 2009 г., когда температура достигла +46,4° С. Была в городе и своя «чёрная пятница» (13 янва-

ря 1939 г.), и «среда пепла» (16 февраля 1983 г.), и другие подобные дни. Все они стали настоящим «адом» для жителей; способствовали разрушительным лесным пожарам на городских окраинах, во время которых выгорали целые посёлки. Что касается природных ландшафтов, окружающих город, то они относятся к субтропическим вечнозелёным лесам и кустарникам. В национальном парке Данденонг, расположенном в окрестностях одноименных гор, верхний ярус занимают горные эвкалиптовые деревья, а нижний – древовидные папоротники.



Назовите этот город. Дайте определение лесного пожара. Назовите причины природного и антропогенного происхождения, вызывающие лесные пожары. Назовите топ-5 стран мира с наибольшей площадью распространения лесных пожаров.

2. До появления европейцев здесь обитали племена вурунджерри, бунвуррунг, васаурунг. В мае 1835 г. часть территории будущего города (около 2,4 тыс. кв. км) у них выкупил фермер Джон Бэтман. На этой земле была построена деревня колонистов, названная в честь своего основателя Бэтманией. В 1847 г. ей был присвоен статус города и столицы одной из английских колоний, но с другим названием. Новая столица стала именоваться в честь Уильяма Лэма, премьер-министра Британской империи в 1835–1841 гг. С момента начала «золотой» лихорадки в 1850-х гг. город стал бурно развиваться. Этому способствовало и его приморское положение: городской порт стал одним из крупнейших в южных колониях. Именно в это время появляется комплекс административных, культурных и социальных зданий викторианской эпохи, которые и сегодня составляют основу его исторического центра. Не зря сегодня город называют культурной столицей своей страны: здесь больше исторических зданий на 1 кв. км, чем в любом другом её поселении. В конце XIX в. город стал крупнейшим экономическим и финансовым центром в южном полушарии: здесь были построены первые небоскрёбы, доходные дома, торговые центры и крупная фондовая биржа. В первой половине XX в. он испытал ряд экономических потрясений, но былую славу ему вернул статус временной столицы уже целой страны, которой он был в 1901–1927 гг. После Второй Мировой войны он стал крупнейшим промышленным центром. Сегодня экономика города строится на основе сочетания индустриальных технологий (город – крупнейший в стране центра автомобиле- и двигателестроения) и сферы услуг. Среди сервисных видов деятельности значительно преобладают банковские и финансовые услуги, всё, что связано с IT-сектором, морские перевозки и обслуживание транспортных потоков. Кроме того, этот город – крупный центр образования, делового, научного и коммерческого туризма, ведущий спортивный центр страны. В 1956 г. он принимал XVI летние Олимпийские игры. С 1969 г. в нём проводится один из турниров Большого шлема.



Назовите этот город. Дайте определение понятию «столица» («столичный город»). Какие государства мира сменили свою столицу, начиная с 1991 г.? Приведите примеры таких столиц. Назовите причины смены столиц в государствах.

3. В настоящее время в городе проживает более 4,5 млн чел. Это самый южный город-миллионер на

Земле. По численности населения он занимает 2-е место в стране. Среди жителей – потомки выходцев из 233 стран мира, которые говорят на 180 языках и исповедуют 116 различных религий. Доминируют потомки английских, итальянских и греческих выходцев. Азиатская община в городе – вторая по численности населения в стране: здесь проживают выходцы из Вьетнама, Китая, Индии, Шри-Ланки, Малайзии, Филиппин и др. По официальным данным, 34% всех современных жителей города родились за пределами страны, в которой он расположен.

Четыре раза с начала XXI в. он признавался лучшим городом для жизни в мире в связи с большим количеством парков, прекрасных садов и деревьев, относительно мягким климатом, доступным жильём и большим количеством общественных пространств. Здесь практически каждую неделю проводятся фестивали, выставки, книжные ярмарки, концерты. Любая стена в городе доступна для художников граффити. В этом отношении это самый свободный город в мире. В нём прекрасно развит общественный транспорт: здесь ходит внутригородская электричка, повсюду построены велосипедные дорожки. Горожане гордятся своей трамвайной сетью – она является самой крупной за пределами Европы, а за проезд в трамвае платить не нужно. В городе расположено больше театров, чем в любом другом поселении «зелёного» континента. Здесь функционирует Королевский филармонический оркестр, старейший профессиональный музыкальный коллектив в стране. Также город является мировым центром моды. Во время своего визита в 1885 г. британский журналист Джордж Огастес Сала придумал для города эпитет «изумительный», который до сих пор используется.

Помимо экономической, транспортной, культурной, образовательной, финансовой, туристско-рекреационной и прочих функций город также продолжает выполнять административную функцию, являясь столицей австралийского штата Виктория.



Назовите этот город. Перечислите основные виды внутригородского транспорта: уличные и внеуличные. Назовите их основные преимущества и недостатки. Назовите крупнейшие города мира по длине линий метрополитена. В каких городах России есть метрополитен?

РЕКА

1. Эта река берет начало у ледника Уллукам и протекает по территории четырёх субъектов РФ. Годовой объем стока реки составляет по разным оценкам от 11 до 13,5 куб. км, а площадь водосборного бассейна – 57,9 тыс. кв. км.

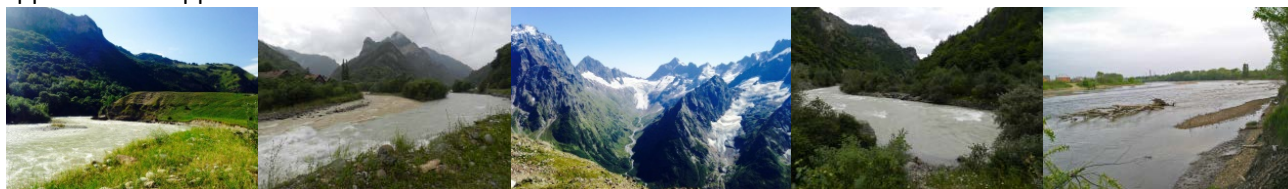
Питание реки в нижнем течении смешанное, с преобладанием дождевого (38%), вклад таяния снега и горных ледников составляет 26%, а грунтового стока – около 36%. Во внутригодовом распределении стока максимум приходится на июнь, когда тают снега и ледники в горах, а минимум – на зимний период. Выделяются следующие фазы водного режима – растянутое весенне-летнее половодье, осенние паводки и зимняя межень.

Река и её основные притоки известны по ряду разрушительных наводнений, которые происходили в разные сезоны года. Катастрофическое наводнение произошло 21–22 июня 2002 г. по причине очень сильных дождей, совпавших по времени с таянием снега. В январе того же 2002 г. произошло наводнение в нижнем течении реки из-за образования ледового зажора. Последнее крупное наводнение случилось не на самой реке, а на ее левых притоках из-за сильного ливня в октябре 2018 г. Также река и её притоки отличаются большим объемом твёрдого стока. Мутность воды в верхнем течении достигает 250–300 г/куб. м.



Назовите эту реку. Дайте определение понятиям «половодье» и «паводок». Назовите их ключевое отличие. Перечислите все известные вам причины возникновения наводнений на реках. Что такое межень? В какой сезон года на большинстве рек России наблюдается минимальный объем стока. Почему?

2. Бассейн данной реки может быть разделён на четыре зоны: среднегорную, низкогорную, равнинную и низменную. Главной его особенностью является резко выраженная асимметричность. Все основные притоки реки – левые, правых притоков в среднем и нижнем течении практически нет. В горной части бассейна находятся хребты Главный, Боковой, Скалистый, Пастбищный, Лесистый и Передовой. Здесь формируется основной объем стока реки, так как годовое количество осадков достигает 1000–2000 мм и более. В равнинной части годовое количество осадков изменяется от 420 до 700 мм. Основная их часть выпадает в тёплый период года (52–80%). В горах количество осадков значительно превышает испаряемость, в то время как в равнинной части бассейна климат засушливый. В равнинной части преобладают степи, в горах – смешанные и широколиственные леса, а на высотах более 2000 м – субальпийские, альпийские и нивальные ландшафты. Горно-лесной и субальпийский высотные пояса характеризуются большим биоразнообразием. Для его сохранения на территории бассейна созданы два заповедника, один из которых имеет статус биосферного и относится к территории объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.



Назовите эту реку. Приведите классификацию гор по высоте. Какие горные системы в России и в мире характеризуются наибольшим количеством высотных поясов, и почему? Какие основные факторы, помимо количества осадков, способствуют увеличению стока горных рек в сравнении с равнинными реками?

3. Исток данной реки находится недалеко от высшей точки России, на территории Карачаево-Черкессии, а устье – в Краснодарском крае. Равнинная часть бассейна реки хорошо освоена человеком. На ее берегах расположено несколько городов, а общая численность населения в бассейне реки превышает 3,4 млн чел. Водные ресурсы используются для водоснабжения и промышленного производства, а также для орошения и обводнения сельскохозяйственных угодий, поскольку дельта реки является важнейшим в России регионом выращивания риса. Речная вода в нижнем течении сильно загрязнена промышленными и сельскохозяйственными стоками. На реке созданы два крупных водохранилища (Усть-Джегутинское и Краснодарское), а также несколько ГЭС. Одной из целей создания водохранилищ было снижение ущерба от паводков. Однако в июне 2002 г. в горной части бассейна выпало так много осадков, что Усть-Джегутинское водохранилище переполнилось, и из него произвели аварийный сброс воды. В результате были затоплены сотни населённых пунктов ниже по течению реки, включая города Невинномысск и Армавир.



Назовите эту реку. Перечислите природные условия, необходимые для возделывания риса. Пере-

числите пять субъектов РФ, лидеров по объёму выращивания риса в России. Для каких целей, помимо снижения риска наводнений, создаются водохранилища? Назовите самое крупное в России водохранилище, и самое глубокое водохранилище, без учёта подпруженных озёр.

СТРАНА

1. Это государство занимает 126-е место в мире по площади. Большую часть территории занимает зона влажных вечнозелёных лесов с незначительной долей саванн и редколесий. Климат субэкваториальный, достаточно увлажнённый. Климат северо-восточных и юго-западных районов наиболее влажный (3000–4000 мм осадков в год); характерно обилие осадков в течение всего года с незначительным их уменьшением в январе-марте (50–100 мм осадков в месяц) и максимумом в сентябре-октябре (свыше 600 мм в месяц). На большей части территории преобладают красно-жёлтые ферраллитные почвы, на северо-западе страны – красные ферраллитные, местами тёмно-красные ферраллитные. В пределах низменностей развиты тёмноцветные слитозёмы, болотные и аллювиальные почвы, на побережьях – маршевые почвы. Животный мир крайне богат. Национальный парк Корковадо – одно из мест в мире с наибольшим биоразнообразием. При площади 164 кв. мили парк служит домом для сотен видов растительности, более чем 400 видов птиц (тулканы, колибри, мангровые совки) и 150 млекопитающих, среди которых: белые обезьяны-капуцины, тапиры и муравьеды тамандуа, а также представители семейства кошачьих – ягуары, пумы и оцелоты. В целом особо охраняемые природные территории занимают почти 25% площади страны. Известна страна также и крупными вулканами, в том числе действующими. Высочайший в стране – вулкан Ирасу (3423 м), а крупнейший из действующих – вулкан Турриальба (3340 м).



Назовите эту страну. Что такое маршевые почвы? Как они образуются и где распространены? Назовите крупнейшие по высоте вулканы на каждом материке, уточнив, являются ли они действующими.

2. На июль 2020 г. численность населения страны составила около 5,2 млн чел. Среди жителей страны большинство – 83,6% – составляют белые или креолы, мулатов – 6,7%, представителей коренного индейского населения – 2,4%, африканского происхождения – 1,1%. Официальным языком страны является испанский, но большая доля населения свободно владеет английским. Политическая стабильность, высокий уровень жизни и хорошо развитая система социальных пособий отличают страну от своих соседей. За счёт устойчивых государственных расходов на социальные нужды – почти 20% ВВП ежегодно – государство добилось значительного прогресса в достижении своей цели по обеспечению всеобщего доступа к образованию, здравоохранению, чистой воде и электричеству. В энергообеспечении страны главную роль играют гидроэлектростанции – 64% от общего объёма электроэнергии. С 1970-х гг. расширение этих услуг привело к быстрому снижению детской смертности и увеличению ожидаемой продолжительности жизни при рождении. Среднее число детей, рождённых одной женщиной, упало с 7,0 в 1960-х гг. до 3,5 в начале 1980-х гг. Уровень бедности в стране ниже, чем в большинстве стран региона, но уже почти два десятилетия остаётся на уровне около 20%. С 2010 г. страна демонстрирует высокие и стабильные темпы экономического роста – в среднем 3,8% в год. Основу товарного экспорта составляют оптические инструменты и аппараты, измерительные, контрольные и медицинские приборы и их части, а также съедобные фрукты и орехи. Впечатляющее биоразнообразие также делает государство одним из основных направлений экотуризма. Главные партнёры страны по экспорту – США, Бельгия, Панама, Нидерланды; по импорту – США, Китай, Мексика.



Назовите эту страну. Кто такие креолы? Как правильно называть представителей смешанных рас? В каких суверенных государствах мира испанский язык имеет статус официального?

3. Первые попытки колонизации этой территории предпринимались испанцами ещё в начале XVI в., но они оказались безуспешными из-за болезней, вызываемых комарами, сильной жары, сопротивления местных жителей и набегов пиратов. Только в 1563 г. было основано постоянное поселение Картаго, расположенное в более прохладных и плодородных районах центрального нагорья. Около двух с половиной веков территория этой страны оставалась испанской колонией. В 1821 г. страна стала одной из нескольких провинций Центральной Америки, которые совместно объявили о своей независимости. Два года спустя она присоединилась к Соединённым провинциям Центральной Америки, но эта федерация распалась в 1838 г., когда государство провозгласило свой суверенитет и независимость. 1 декабря 1948 г. страна распустила свои вооружённые силы, провозгласив курс на демократическое развитие. Иностранных инвесторов и тогда, и сегодня привлекают политическая стабильность страны и относительно высокий уровень образования, а также льготы, предлагаемые в зонах свободной экономической торговли, в особенности в столице – Сан-Хосе. В стране поддерживается один из самых высоких уровней прямых иностранных инвестиций на душу населения в Латинской Америке, так что название «богатый берег» государство оправдывает и сегодня.



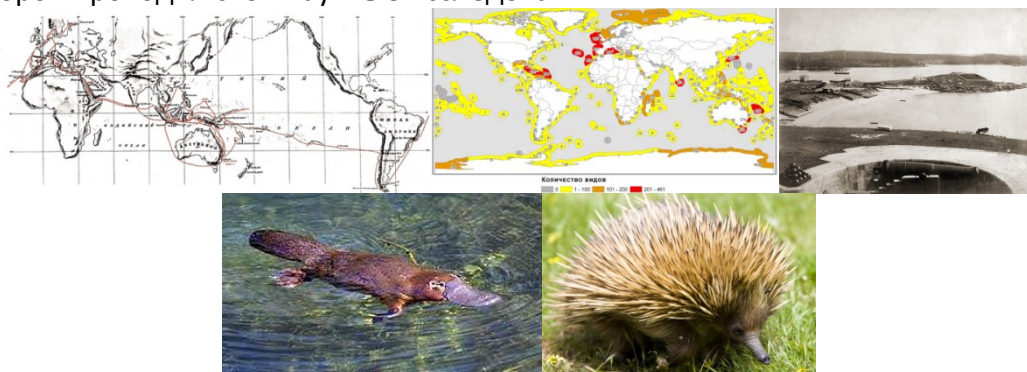
Назовите эту страну. Что такое «свободная экономическая зона»? Какие страны и территории в прошлом были колониями Испании?

УЧЁНЫЙ

1. Этот учёный проводил свои изыскания в разных регионах Земли: в Северной Африке, в Юго-Западной и Юго-Восточной Азии, в Австралии и Океании. Сфера его научных интересов связана не только с географией, но и со смежными дисциплинами.

Одним из направлений деятельности учёного можно назвать биологию и биогеографию. Он изучал губки северных и дальневосточных морей, а также Красного моря. Исследователь выявил, что Красное море богато известковыми губками, а северные моря – кремниевыми. При изучении фауны Австралии учёный заметил, что температура тела ехидны на 10° ниже температуры плацентарных млекопитающих. Аналогичные данные были обнаружены при анализе температуры тела утконоса. Его последователями был установлен факт значительных (на 7–8°) колебаний температуры тела клоачных млекопитающих.

Учёный придерживался эволюционистских взглядов. Он был убеждён в неограниченной способности организмов, особенно низших, изменяться под воздействием внешних условий. Исследователь утверждал, что наследственность важнее приобретённых особенностей. Он был инициатором создания нескольких биологических станций, в т.ч. основал первую в Южном полушарии морскую биологическую станцию, в которой проводил свои научные исследования.



Назовите фамилию, имя, отчество этого учёного. Чем отличается понятие «ареал» в географии и биологии? Какие выделяются виды ареалов? Что такое реликты? Приведите примеры релик-

товых растений и животных Австралии.

2. Ряд исследований этого учёного связан с геоморфологией, метеорологией и океанологией.

Он впервые описал морские террасы на северо-восточном побережье второго по площади территории острова.

Учёный так описал накопление облаков на вершинах гор: «во-первых, днём ветер гонит влажные слои воздуха к горам, где они, поднимаясь, охлаждаются и образуют облака, сгущающиеся постепенно всё более и более, по мере пребывания новых количеств свежего воздуха; во-вторых, ночью воздух над морем будучи теплее, чем над сушей, появляется ветер с берега, который постепенно уносит облака и открывает горы, которые бывают ясны только рано утром».

Предполагается, что учёный ввёл в научный оборот термин «климат океана». Его утверждение: «вода в глубинах океана находится в постоянном движении и что в водах океана существует обмен вод экваториальных и полярных» – соответствует современным научным представлениям. Он первым провёл наблюдение температуры на глубине 1000 саженей в экваториальных водах Атлантического океана.



Назовите фамилию, имя, отчество этого учёного. Объясните основные причины восходящего движения воздушных масс, вследствие которого образуется облачность. Назовите типы облаков, вызванные разными причинами. Опишите круговорот воды в Мировом океане.

3. В 2021 г. отмечается 175-летие со дня рождения этого учёного. Более всего исследователь известен как антрополог и этнолог. Он изучал аборигенное население северо-восточной части крупнейшего острова Океании, их антропологический тип, материальную культуру, хозяйственный уклад и общественную жизнь. Например, учёный отметил примесь «малайской крови» среди местного папуасского антропотипа, что являлось прямым отражением давних торговых связей между жителями этой части острова и обитателями островов Юго-Восточной Азии.

Важный антропологический и этнологический материал исследователь собрал в Западной Микронезии и Северо-Западной Меланезии. Во время второй экспедиции по Малаккскому полуострову учёный обнаружил и кратко описал сенойские племена семелай и темок, а также небольшое семангское племя батак-де, представляющее хозяйственно-культурный тип бродячих охотников и собирателей.

Как общественный деятель учёный активно боролся против работорговли и колониальных захватов в южной части Тихого океана.

Имя этого учёного присвоено институту этнографии Российской академии наук. В 2014 г. Российским географическим обществом учреждена Золотая медаль имени учёного как высшая награда общества за этнографические исследования и путешествия.



Назовите фамилию, имя, отчество этого учёного. Дайте определение понятия «этнос». Назовите крупнейшие языковые семьи, расставив их в порядке убывания численности населения. Что такое этнические процессы? Какие типы этнических процессов Вы знаете и в чём их отличия? Приведите примеры этнических процессов.