

6+



Литвинов Артем Евгеньевич

Развернутый полевой словарь юного естествоиспытателя

Артем Литвинов

**Развернутый полевой словарь
юного естествоиспытателя**

«Автор»

2017

Литвинов А. Е.

Развернутый полевой словарь юного естествоиспытателя /
А. Е. Литвинов — «Автор», 2017

В издании представлено более 1000 адаптированных для подростков терминов по многим разделам общей географии, геологии, гидрологии, почвоведению, рекреологии и общенаучным направлениям. Освещены также термины и понятия по экологическому мониторингу и вопросам охраны окружающей природной среды. Материалы издания "Развёрнутый полевой словарь юного естествоиспытателя" полностью соответствуют уставным целям и задачам Русского географического общества. Они способствуют многостороннему развитию географического, экологического образования и просвещения школьников и студентов.

© Литвинов А. Е., 2017

© Автор, 2017

Артем Литвинов

Развернутый полевой словарь юного естествоиспытателя

ВВЕДЕНИЕ

Образование, будучи одной из наиболее концептуальных ценностей общества, не может сформироваться без изучения терминологической базы дисциплин естественнонаучного звена. Цель издания: интеграция общегеографических, экологических, геологических, гидрологических и других компонентов в адаптированный школьный полевой словарь. Задачами публикации выступают: аккумуляция всех спектров научных достижений в этой области и единение ранее известного и современного понятийного аппарата. Благодаря изданию "Развернутый полевой словарь юного естествоиспытателя" возможна более качественная дальнейшая подготовка педагогами и самими подростками исследовательских экспедиционных работ на региональном и Всероссийском уровнях.

Материалы издания содержат современную, логичную, актуально сформулированную информацию, которая даёт объяснения естественнонаучным терминам в области общей географии, экологии, геологии, гидрологии, почвоведения, рекреологии и других смежных наук. В издании представлены термины как фундаментального общенаучного характера, так и понятия прикладного экспедиционного направления. Издание предназначено для дальнейшей работы при подготовке к экспедиционным исследованиям (камеральной и полевой частям). Указанное выше издание безусловно является актуальным. На сегодняшний день отсутствует современный, крупномасштабный, адаптированный для школьника полевой словарь, включающий не только естественнонаучную терминологию, но и общенаучные понятия.

С помощью словаря-справочника можно создать условия для кратковременного и не зависящего от внешних технологических возможностей поиска значения основных определенных естественнонаучных терминов. В том числе:

1. Грамотно подготовить исследовательский материал на камеральном этапе с использованием доступной и адаптированной для школьника информации в словаре;
2. Предоставить возможность найти определение термина в любых полевых экспедиционных условиях, при отсутствии сети Internet;
3. Использовать терминологию общенаучного характера (аксиома, гипотеза, монография, тезис и др.).

В словаре представлено более 1000 адаптированных для подростков терминов по многим разделам общей географии, геологии, гидрологии, почвоведению, рекреологии и общенаучным направлениям. Освещены также термины и понятия по экологическому мониторингу и вопросам охраны окружающей природной среды. Для удобства пользования словарем термины размещены в алфавитном порядке. Многие описания терминов взаимосвязаны.

Книга может быть использована как источник обширной информации по основным географическим вопросам, экологическим проблемам современности и другим естественнонаучным понятиям и как повседневный справочник для каждого человека, которому интересна природа, среда и Вселенная.

АБ-АВ

АБЕРРАЦИЯ – отклонение от нормы, изменение направления светового луча из-за движения приемника и источника света друг относительно друга. Оно вызывает смещение видимого положения светила на небесной сфере.

АБИОГЕНЕЗ – возникновение органических соединений, распространённых в окружающей среде, вне организма без участия ферментов. Одна из современных гипотез происхождения жизни.

АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР – явление или компонент неорганической, неживой природы, прямо или косвенно воздействующий на живые организмы. Среди них главную роль играют климатические, почвенные, орографические факторы и факторы водной среды.

АБИССАЛЬ – зона океана, где глубины более 2 км. Это ложе океанов в виде плоских холмистых равнин, котловин, горных хребтов и плато.

АБЛЯЦИЯ – уменьшение массы ледника или снежного покрова в результате таяния и испарения, зависящее преимущественно от климатических факторов.

АБОРИГЕН – коренной для данной территории организм, сохранивший древние особенности существования, особые формы жизнедеятельности.

АБРАЗИЯ – срезание берега волнами и перемещение наносов, которые формируют плоские берега.

АБРИС – схематический план в геодезии, сделанный от руки, с обозначением данных полевых измерений, необходимых для построения более точного профиля или плана.

АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА – расстояние по вертикали в метрах от исследуемой точки до среднего уровня поверхности океана. В Российской Федерации оно исчисляется от нуля футштока в Кронштадте.

АБСОРБЦИЯ – объёмное поглощение паров или газов жидкостью, выступающей абсорбентом, с последующим образованием раствора.

АВТОГЕНЕЗ – учение, объясняющее эволюцию организмов действием только нематериальных внутренних факторов («сила роста», «принцип самосовершенствования»).

АВ-АГ

АВТОТРОФ (экол.) – живой организм, способный самостоятельно продуцировать необходимые для их существования органические вещества из неорганических, используя энергию Солнца или окисление неорганических веществ (хемоавтотроф). В пищевой цепи экосистем они составляют группу продуцентов.

АВТОХОРИЯ – распространение спор и семян растений с помощью приспособлений самого растения. Проистекает без участия животных, ветра и других внешних агентов.

АВТОХТОН – часть складчатого сооружения, оставшаяся на месте при образовании тектонических покровов.

АВТОХТОНЫ – организмы, которые со времени своего становления обитают в данной местности.

АГЛОМЕРАТ – рыхлое скопление неокатанных обломков горных пород.

АГНОСТИЦИЗМ – учение, отрицающее возможность достижимости истины и познания объективного мира. Ограничивает роль науки лишь познанием явлений.

АГРЕГАТ – нечто составное, совокупность элементов, образующих систему или её часть.

АГРОБИОЦЕНОЗ – сообщество микроорганизмов, растений и животных, созданное и систематически поддерживаемое человеком для получения сельскохозяйственной продукции.

АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ – комплекс лесохозяйственных мероприятий, направленных на улучшение почвенных и гидрологических условий местности. Они делают её более благоприятной для ведения сельского хозяйства и лесозаготовки.

АГРОНОМИЯ – комплекс наук о рациональном использовании сельскохозяйственных угодий, возделывании почвы и выращивании растений, повышении плодородия почвы и урожайности.

АГРОЭКОЛОГИЯ – раздел прикладной экологии, изучающий влияние биотических и абиотических факторов среды на продуктивность культурных растений, структуру и динамику сообществ организмов, обитающих на агроландшафтах, а также

АГ-АЗ

влияние агробиоценозов на жизнедеятельность культивируемых растений.

АГРОЭКОСИСТЕМА – искусственно созданная, неустойчивая и постоянно поддерживаемая человеком экосистема с целью производства сельскохозяйственной продукции (пашня, пастбище, сенокос, виноградник, огород, сад и пр.).

АДАПТАЦИЯ – процесс приспособления живых организмов к определенным условиям внешней среды. Он направлен на создание соответствия между условиями окружающей среды и способностью организмов существовать в ней.

АДВЕКЦИЯ – перемещение воздуха в горизонтальном направлении и перенос вместе с ним его свойств: температуры, влажности и других.

АДИАБАТА – линия на термодинамической диаграмме состояния, изображающая термодинамический процесс, происходящий в системе без теплообмена с окружающей средой. Он возможен при наличии теплоизолирующей оболочки.

АДСОРБЦИЯ – поглощение паров, газов или жидкостей поверхностным слоем твердого тела или жидкости, выступающими адсорбентами.

АЗИМУТ – угол между направлением на север и на какой-либо объект, образуемый в данной точке на местности или на карте. На местности отсчет азимута производится от направления стрелки компаса (ее северного конца) по ходу часовой стрелки от 0° до 360°. Для определения азимута по карте пользуются транспортиром. В случае нахождения магнитного азимута компас располагают так, чтобы нулевое деление на циферблате и буква «С» указывали точно на север. Таким образом ориентируют компас по сторонам горизонта. Азимут истинный определяется по карте как угол между направлением географического меридиана, проходящего через данную точку, и направлением на объект.

АЗОНАЛЬНОСТЬ – распространение какого-либо природного явления вне связи с зональными особенностями данной территории.

АЙ-АЛ

АЙСБЕРГ – крупный свободно плавающий обломок шельфового льда в океане или море.

АКАРОЛОГИЯ – раздел зоологии, изучающий клещей.

АКВАМЕТРИЯ – совокупность методов количественного определения воды в различных веществах и соединениях.

АКВАТОРИЯ – участок водной поверхности, ограниченный естественными, искусственными или условными границами.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ – приспособление организмов к новым условиям существования после территориального (естественного или искусственного) перемещения.

АККРЕЦИЯ – падение вещества на космическое тело из окружающего космического пространства под действием сил тяготения. Оно сопровождается выделением гравитационной энергии, которая превращается в теплоту и уходит в виде излучения.

АККУМУЛЯЦИЯ – процесс накопления продуктов разрушения на суше или на дне водоемов в виде осадков, которые в дальнейшем преобразуются в осадочные горные породы. Он происходит в сочетании внешних (экзогенных) и внутренних (эндогенных) планетарных сил.

АКСИОМА – умозаключение, принимаемое без логического доказательства в силу непосредственной убедительности. Оно является истинным исходным положением теории.

АКТИНОМЕТР – измерительный прибор в метеорологии, применяемый для измерения прямой солнечной радиации. Он служит для измерения интенсивности электромагнитного излучения, преимущественно видимого и ультрафиолетового света.

АКТИНОМЕТРИЯ – раздел метеорологии, изучающий превращения и перенос солнечного, земного и атмосферного излучений в атмосфере нашей планеты.

АКТУАЛИЗМ – метод исследования сравнительно-исторического характера в естествознании. Он исходит из того, что факторы, которые действуют и ныне, определяли развитие природы в прошлом.

АЛАС – округлое понижение типичное для Центральной Якутии, днище которого занято озером, а берег – лугом.

АЛ-АЛ

АЛАТАУ – горный хребет, склон которого местами покрыт растительностью, а местами каменистыми россыпями и белыми пятнами снега. Характерен для Центральной Азии и юга Сибири.

АЛГОРИТМ – программа решения комплексных задач, точно предписывающая, какие и в какой последовательности процедуры необходимо выполнить, чтобы получить результат, однозначно определяемый исходными данными.

АЛИДАДА – линейка с вспомогательной шкалой на концах, вращающаяся вокруг оси. Она проходит через центр угломерного лимба в различных естественнонаучных инструментах. Приспособление служит для отсчета углов.

АЛЛЕЛОПАТИЯ – взаимное влияние совместно проживающих организмов через изменение окружающей их среды путем выделения химических продуктов жизнедеятельности с целью завоевания экологической ниши.

АЛЛОХОРИЯ – распространение растений при помощи различных внешних факторов: воды (гидрохория); ветра (анемохория); животных (зоохория); человека (антропохория).

АЛЛОХТОН – часть складчатых структур, надвинутая на структуры тектонического покрова.

АЛЛЮВИЙ – отложения постоянных и временных водных потоков (рек, ручьев, каналов), состоящие из обломочного материала различной степени сортировки и окатанности. К ним относятся глина, суглинок, песок, гравий, галечник и т.д.

АЛМАЗ – минерал, одна из кристаллических полиморфных модификаций углерода. Выделяют разновидности – борт, карбонадо, баллас и др.

АЛЬБЕДО – характеристика диффузной отражательной способности поверхности тела.

АЛЬГОЛОГИЯ – раздел ботаники, изучающий водоросли.

АЛЬМАНАХ – разновидность серийного издания, продолжающийся сборник научно-популярных произведений, объединённых по какому-либо признаку. Выходит обычно раз в год.

АЛЬПИЙСКИЙ ТИП РЕЛЬЕФА – горный тип рельефа, подвергшийся интенсивному оледенению. Свойственны крутые

АЛ-АН

и скалистые склоны, остроконечные вершины и острые гребни, испещрённые карстовыми образованиями.

АЛЬТЕРНАТИВА – необходимость выбора одной из двух или нескольких взаимоисключающих гипотез. Возможность, исключаящая другую или другие возможности.

АЛЬТИМЕТР – прибор (высотомер), указывающий высоту полета летательного аппарата, изучающего местность. Радиоальтиметр измеряет высоту над пролетаемой территорией, а барометрический альтиметр – относительно места вылета.

АЛЬФА-РАЗНООБРАЗИЕ – базовая единица биологического разнообразия. Разнообразие видов, их богатство.

АМЕНСАЛИЗМ – форма взаимодействия между популяциями, при котором одна из них подавляет другую без извлечения преимущества для себя и без обратного негативного воздействия со стороны подавляемой.

АММОНИТ – важная группа руководящих ископаемых, надотряд вымерших морских головоногих моллюсков. Он известен с девона до мела включительно и был широко распространен. Диаметр раковины аммонита варьировался от нескольких сантиметров до двух метров.

АМПЕЛОГРАФИЯ – наука о видах и сортах винограда. Наиболее тесно связана с увологией.

АМПЕЛОТЕРАПИЯ – лечение виноградом и виноградным соком разнообразных хронических заболеваний. Проистекает преимущественно совместно с климатотерапией и диетотерапией.

АМПЛИТУДА – наибольшее отклонение колеблющейся по определенной закономерности величины от некоторого значения, условно принятое за нулевое, или среднего значения.

АНАБИОЗ – способность организмов переживать изменение температуры окружающей среды, отсутствие влаги и другие неблагоприятные природные периоды в состоянии, при котором резко снижается обмен веществ, отсутствуют видимые проявления жизни.

АНАЛИЗ – мысленное или реальное расчленение объекта исследований на элементы. Оно неразрывно связано с синтезом, направленное на соединение элементов в единое целое.

АН-АН

АНАЛОГИЯ – сходство, соответствие явлений и процессов по каким-либо свойствам, особенностям. Умозаключения по аналогии базируются на переносе сходств с более изученных предметов на менее изученные. Такие связи – один из источников научных гипотез.

АНАТЕКСИС – процесс частичного расплавления горных пород и превращение их в магму.

АНАЭРОБ – организм, получающий энергию при отсутствии доступа кислорода за счет многочисленных химических реакций в отличие от аэроба.

АНЕМОМЕТР – прибор для измерения скорости ветра и газовых потоков по числу оборотов вращающейся вертушки.

АНЕМОФИЛИЯ – приспособленность растений к опылению путем переноса цветочной пыльцы ветром.

АНЕМОХОРИЯ – приспособленность растений к распространению плодов и семян ветром.

АНЕРОИД – барометр, в котором атмосферное давление измеряется по величине деформации упругой металлической коробки, из которой откачан воздух. В нём при изменениях давления коробка сжимается или расширяется, а связанная с ней стрелка перемещается по шкале, указывая давление.

АНКЕТА – разновидность вопросника, используемого для сбора данных при устном или письменном опросе.

АННОТАЦИЯ – краткая характеристика (содержание) описательной части исследовательской работы.

АНОМАЛИЯ – неправильность, отклонение от нормы, от общей закономерности.

АНТЕКЛИЗА – платформенная структура в виде полого антиклинального поднятия.

АНТИГЕЛИЙ – редкое атмосферное оптическое явление. При нем на небе появляется яркое белое пятно – «второе солнце», расположенное на той же высоте над горизонтом, что и

настоящее, но противоположно последнему. Появление антигелия обусловлено преломлением и внутренним отражением света во взвеси мельчайших кристалликов льда в атмосфере.

АН-АН

АНТИДАРВИНИЗМ – совокупность различных концепций, отрицающих дарвиновское учение о естественном отборе. К таковым относятся автогенез, неоламаркизм, ортогенез, эктогенез и др.

АНТИКЛИНАЛЬ – складка слоёв горных пород, обращённая выпуклостью вверх. В результате этого наиболее молодые, смятые складкой отложения или породы, залегают на поверхности, а древние – в ядре или центральной части.

АНТИКЛИНОРИЙ – крупный и сложный изгиб складчатых толщ горных пород протяжённостью от десятков и сотен километров. Он имеет в целом антиклинальную форму.

АНТИМУТАГЕН – физический или химический фактор, снижающий возможность возникновения наследственных изменений организма (мутаций).

АНТИПАССАТЫ – постоянно дующие ветры над пассатами противоположного направления.

АНТИЦИКЛОН – область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре. Поперечник антициклона составляет порядка тысяч километров. Антициклон характеризуется системой ветров, дующих по часовой стрелке в Северном и против – в Южном полушарии. Для него свойственны малооблачные и сухие погоды со слабым ветром.

АНТРОПОГЕНЕЗ – процесс историко-эволюционного формирования физического типа человека в тесной связи с природой.

АНТРОПОГЕННЫЙ ФАКТОР – явление или компонент, связанный своим происхождением с деятельностью человека. Среди них главную роль играют загрязнение и заражение окружающей среды, сброс сточных вод в гидросферу и выброс газов в атмосферу, разведение домашнего скота и растениеводство, другие виды нагрузки на окружающую среду.

АНТРОПОЛОГИЯ – наука о происхождении и эволюции человека, вариациях физического строения человека и образовании человеческих рас в различных природных условиях.

АНТРОПОХОРИЯ – непреднамеренный перенос и распространение растений человеком.

АН-АР

АНТЭКОЛОГИЯ – один из разделов биоэкологии, изучающий вопросы цветения и опыления растений с учетом влияния на эти процессы комплекса фенологических и других факторов.

АПВЕЛЛИНГ – подъём океанических холодных глубинных вод, богатых биогенными элементами, в приповерхностные слои Мирового океана.

АПИТЕРАПИЯ – применения пчелиного яда и его препаратов с лечебной целью.

АПОГЕЙ – наиболее удалённая от Земли точка орбиты Луны.

АПОСТЕРИОРИ – умозаключение, происходящее из опыта. Понятие теории познания, противоположное априори.

АПОФИЗА – жилородное ответвление от магматического тела, связь с которым можно непосредственно проследить.

АПОЦЕНТР – точка орбиты небесного тела, наиболее удаленная от центра тела, вокруг которого происходит обращение.

АПРИОРИ – понятие теории познания и логики, характеризующее знание, предшествующее опыту и независимое от него. Умозаключение, противоположное апостериори.

АР – единица площади в метрической системе мер. $1 \text{ ар} = 100 \text{ м}^2 = 0,01 \text{ га}$.

АРАХНОЛОГИЯ – раздел зоологии, изучающий пауков.

АРБОРЕТУМ – аналог дендрария, древесного питомника, включающего растения, размещенные по экологическим, географическим, систематическим и другим принципам.

АРГИЛЛИТ – осадочная горная порода, образовавшаяся в результате обезвоживания, уплотнения и цементирования глин. Отличается от последних большой твёрдостью и неспособностью размокать в воде.

АРГУМЕНТ – суждение или совокупность суждений, приводимых в доказательство истинности других умозаключений, теорий или концепций.

АРЕАЛ – определённая площадь, которая четко выражает распространение тех или иных явлений и процессов.

АРЕОМЕТР – прибор для измерения плотности жидкостей и твёрдых тел. Его работа основана на действии закона Архимеда.

АР-АС

АРИДИЗАЦИЯ – разрушительное воздействие на окружающую среду процессов опустынивания в условиях высоких температур воздуха и при малом количестве атмосферных осадков. При аридизации формируется соответствующая растительность: эфемеры, эфемероиды, ксерофиты.

АРОМОРФОЗ – усложнение функций организма и их организации в процессе эволюции, дающее им возможность расширить использование внешней среды.

АРРЕТИР – механическое приспособление для закрепления чувствительных элементов компаса.

АРТЕЗИАНСКИЕ ВОДЫ – напорные подземные воды, заключённые в водоносных пластах горных пород между водоупорными слоями.

АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН – система подземных вод, приуроченная к отрицательным геологическим структурам (межгорным впадинам, прогибам, синеклизам и пр.). Она содержит напорные пластовые воды.

АРХЕОФИТ – сорное растение, вошедшее в местную флору в доисторическое время.

АРХИПЕЛАГ – группа островов, расположенных близко друг к другу и имеющих обычно одно и то же происхождение (материковое, коралловое, вулканическое) и сходное геологическое строение.

АРЧЕВНИК – вечнозеленый светлохвойный низкопродуктивный разреженный лес с преобладанием древовидного можжевельника.

АРЫК – название канала оросительной сети в Центральной Азии, Закавказье, Турции, Афганистане и других странах.

АСБЕСТ – обобщённое название огнестойких минералов класса силикатов, образующих тонковолокнистые агрегаты.

АСИММЕТРИЯ – отсутствие или нарушение симметрии.

АСПЕКТ – одна из сторон рассматриваемого объекта. Особенности и характеристики, изучаемые с той или иной точки зрения.

АСПИРАТОР – прибор для отбора проб воздуха из атмосферы с целью анализа его состава и запылённости.

АС-АТ

АССЕКТАТОР – постоянный, но не доминирующий в растительном сообществе вид.

АССИМИЛЯЦИЯ – усвоение, слияние, уподобление отдельного организма в системе всей окружающей среды.

АССОЦИАЦИЯ – закономерно возникающая связь между отдельными объектами природы или явлениями, проявляющаяся в сложной и взаимосвязанной системе окружающей среды.

АСТЕНОСФЕРА – слой в верхней мантии планеты, имеющий более пластичный состав, чем соседние слои. По нему двигаются участки земной коры, происходит дрейф материков.

АСТРОБИОЛОГИЯ – раздел биологии, изучающий аспекты и проблемы существования жизни на различных космических телах во Вселенной.

АСТРОБЛЕМА – геологическая структура древнего метеоритного кратера.

АСТРОГРАФ – телескоп для фотографирования небесных объектов.

АСТРОКОМПАС – прибор, показывающий направление относительно положения Солнца или звёзд на небесном своде.

АСТРОЛЯБИЯ – современный астрометрический призмный прибор для определения моментов прохождения звёзд через некоторый альмукантарат (малый круг небесной сферы, параллельный горизонту) с целью определения географической широты и поправки часов.

АТЛАС ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ – систематическое собрание карт с пояснительным текстом. Издается в виде тома или отдельных листов. По назначению оно делится на общегеографические, тематические, физические, экономические, комплексные и другие карты. По охвату территории – планетарные, региональные, государственные и пр. По назначению – учебные, туристические, дорожные, справочные, навигационные и др.

АТМОГЕОХИМИЯ – наука, изучающая состав атмосферы нашей планеты и его эволюцию в ходе геологической истории.

АТМОСФЕРА – воздушная оболочка Земли. До высоты 16-18 км над экватором и 8-10 км над полюсами наиболее плотный слой воздуха называется тропосферой. В сухом виде он состоит

АТ-АФ

(по объёму) из азота (78,08 %), кислорода (20,95 %), аргона (0,95 %), углекислого газа (0,03 %), в малых долях из водорода, неона, гелия, криптона, радона, ксенона, озона, метана, йода и т.п. До высоты 50-55 км расположена стратосфера (сконцентрирован озоновый слой). В стратосфере наблюдаются очень сильные вертикальные и горизонтальные движения воздуха. Слой атмосферы от 55 до 80 км назван мезосферой. Далее воздух все более разрежен, температура возрастает до +240°C на высоте 150 км и до +1500°C – 500-600 км. Здесь находится термосфера. Выше 800 км расположена экзосфера, где частицы газов очень редки, а температура достигает +2000°C.

АТМОСФЕРНЫЙ ФРОНТ – переходная, или фронтальная, зона разделов между холодными и теплыми воздушными массами в атмосфере. Она непрерывно зарождается, обостряется и разрушается. Скорость и сила этих процессов зависят от разности температуры встречающихся масс. Ширина этой зоны незначительна – несколько десятков километров, а толщина по вертикали – несколько сотен метров.

АТОЛЛ – коралловый остров, имеющий вид сплошного или разорванного кольца, окружающего лагуну.

АТОМИЗМ – учение о прерывистом, дискретном строении материи.

АУТЭКОЛОГИЯ – раздел экологии, рассматривающий взаимоотношения отдельного организма (вида) с окружающей средой.

АФГАНЕЦ – сухой юго-западный ветер в верховьях Амударьи, несущий много пыли и сильно понижающий относительную влажность воздуха.

АФЕЛИЙ – наиболее удалённая от Солнца точка орбиты обращающегося вокруг него небесного тела. Расстояние от Земли до Солнца в афелий равно 152 млн. км.

АФОТИЧЕСКАЯ ЗОНА – глубинная морская зона, находящаяся глубже 200 м и до максимальных глубин, в которую не проникает дневной свет.

АФТЕРШОК – подземный толчок, следующий за землетрясением и связанный с ним генетически. Число

АЦ-АЭ

подобных толчков возрастает с уменьшением глубины очага землетрясения и ростом его энергии. Магнитуда афтершока в среднем на 1,2 меньше магнитуды землетрясения.

АЦИДОФИЛ – организм, способный существовать в условиях значительной кислотности среды.

АЦИДОФИТ – растение, предпочитающее кислые воды или почвы с рН менее 6,7.

АЦИДОФОБ – организм, не переносящий существования в условиях значительной кислотности среды.

АЭРАЦИЯ – естественное проветривание, насыщение воздухом, особенно кислородом.

АЭРОБ – организм, способный жить и развиваться только при наличии в среде свободного кислорода, который он использует в качестве окислителя, в отличие от анаэроба.

АЭРОЗОЛЬ – жидкая или твёрдая частица, находящаяся во взвешенном состоянии в газообразной среде.

АЭРОКЛИМАТОЛОГИЯ – раздел климатологии, изучающий климатические условия в тропосфере и нижних слоях стратосферы до высоты 25 км.

АЭРОЛОГИЯ – раздел метеорологии, изучающий физические явления и процессы в атмосфере выше приземного слоя, а также методы их исследования.

АЭРОМАГНИТОМЕТР – прибор для измерения магнитного поля Земли с летательного аппарата. Выделяют феррозондовые, квантовые, протонные и другие аэромагнитометры.

АЭРОНОМИЯ – наука, изучающая верхние слои атмосферы, где существенны распад сложных соединений атмосферных газов и образование свободных электронов, положительных и отрицательных ионов из атомов.

АЭРОСЪЁМКА – съёмка местности с летательного аппарата с использованием приемников информации, работающих в различных участках спектра электромагнитных волн.

АЭРОФОТОСЪЁМКА – фотографирование земной поверхности с летательного аппарата. Плановая аэрофотосъёмка производится вертикально вниз, а перспективная – наклонно к плоскости горизонта.

АЭ-БА

АЭРОФОТОТОПОГРАФИЯ – раздел топографии, изучающий методы создания топографических карт по материалам аэрофотосъёмки.

БАЗАЛЬТ – темная эффузивная основная горная порода, состоящая главным образом из основного плагиоклаза (каркасный силикат), пироксенов (цепочечный силикат) и часто оливина (островной силикат). Она занимает огромные площади дна океана и обширные территории материков. Выделяют полнокристаллические базальты – долериты и со стекловатой структурой – гиалобазальты и тахилиты.

БАЗИС – линия на местности, измеряемая с высокой точностью. Она служит для определения длин сторон геодезической сети в триангуляции.

БАЗИС ЭРОЗИИ – уровень, до которого в данном районе горные породы размываются текучими водами.

БАЗИФИКАЦИЯ – природный процесс обогащения горных пород кальцием, магнием и железом с одновременным выносом натрия и кремния. Горные породы, подвергшиеся этому процессу, отличаются повышенным содержанием цветных минералов.

БАЗИФИЛ – растение, обитающее на щелочных почвах с рН более 7,0.

БАЙДЖЕРАХ – торфянисто-иловатый бугор длиной до 20 м и высотой от 0,5 до 15 м. Образуется в результате термокарстовых процессов в области развития многолетнемерзлых горных пород.

БАЙРАК – сухой неглубоко врезаемый овраг или балка степей Украины и юга России, зарастающий растительностью, в основном широколиственным лесом.

БАКТЕРИОЛОГИЯ – биологическая наука, изучающая представителей царства бактерий.

БАКТЕРИОУЛОВИТЕЛЬ – приспособление для отбора проб воздуха с целью определения характера и степени бактериального загрязнения.

БАКТЕРИОФАГ – вирус, способный поражать бактериальную клетку, развиваться в ней и вызывать её гибель.

БАКТЕРИЦИД – вещество, вызывающее гибель бактерий.

БА-БА

БАКТЕРИЯ – микроскопический, главным образом одноклеточный организм, относящийся к «доядерным» формам (прокариотам).

БАЛКА – сухая или с временным водотоком долина с плоским дном. Она является конечной стадией развития оврагов.

БАЛЛ – условная единица для оценки явления или процесса по определенной шкале интенсивности проявления.

БАЛТИЙСКАЯ СИСТЕМА ВЫСОТ – система абсолютных высот, принятая в России, отчёт которых ведётся от нуля футштока в Кронштадте.

БАЛЬНЕОЛОГИЯ – раздел курортологии, изучающий минеральные воды и их лечебное и профилактическое применение.

БАЛЬНЕОТЕРАПИЯ – лечение природными или искусственно приготовленными минеральными водами.

БАНКА – часть морского дна, глубина над которой значительно меньше окружающих глубин. Место скопления многочисленных морских организмов.

БАР – гряда в прибрежной полосе морского дна, образованная наносами. Различают приустьевой, островной, подводный и береговой бар.

БАРОГРАФ – самопишущий прибор для непрерывной записи значений атмосферного давления.

БАРОМЕТР – прибор для измерения атмосферного давления. В ртутном (жидкостном) барометре атмосферное давление определяется по высоте столба ртути в запаянной сверху трубке, опущенной открытым концом в сосуд с ртутью. Ртутные барометры считаются наиболее точными приборами. Ими оборудованы метеорологические станции, а также по ним проверяется работа других барометров (анероида и гипсотермометра).

БАРОТЕРАПИЯ – использование в лечебных целях пониженного или повышенного давления воздуха.

БАРРАНКОС – глубокая эрозионная борозда, прорезающая в лучевом направлении склоны конусов вулканов.

БАРХАН – подвижный песчаный холм ассиметричной серповидной формы высотой от 1-10 до 150-200 м. Он имеет

БА-БЕ

пологий, длинный наветренный и осыпавшийся короткий подветренный склон. Располагаются барханы перпендикулярно к господствующему направлению ветра. В отличие от дюны у бархана выпуклую форму имеет не крутой, а пологий склон.

БАРЬЕРНЫЙ РИФ – коралловая гряда, протянувшаяся вдоль берега материка или острова на расстоянии от десятков до сотен километров. Она обычна для теплых вод Тихого, Атлантического и Индийского океанов.

БАССЕЙН РЕКИ – площадь территории земной поверхности, с которой река собирает свои воды.

БАТИАЛЬ – зона океана на глубинах от 200 до 2000 м, в пределах материкового склона. Она занимает 20 % площади Мирового океана, имеет значительные уклоны.

БАТИМЕТРИЯ – отображение подводного рельефа на картах при помощи изобат совместно с отметками глубин.

БАТИПЛАН – глубоководный буксируемый аппарат для подводных наблюдений.

БАТИСКАФ – глубоководный автономный самоходный аппарат, управляемый находящимся в нем экипажем.

БАТИСФЕРА – шарообразная камера с аппаратурой и кабиной для экипажа. Спускается на тросе с борта корабля.

БАТОЛИТ – крупный массив площадью свыше 200 км² гранитоидных горных пород, залегающих среди осадочных толщ складчатых областей земной коры. С гранитными батолитами связаны месторождения вольфрама, олова, золота и других металлов.

БАТОМЕТР – гидрологический прибор, пробоотборник для взятия проб воды с различных глубин водоёма.

БЕДЛЕНД – сложнорасчленённый рельеф пустынных и полупустынных районов, весьма видоизменённый человеком. Он состоит из узких иззубренных водоразделов и сильно разветвленных оврагов.

БЕЛЕМНИТ – важная группа руководящих ископаемых, отряд вымерших головоногих моллюсков. Он жил с карбона до палеогена включительно и был широко распространен. Белемнит имел хорошо сохраняющуюся часть раковины (ростр) длиной до 40 см известную под названием «чертов палец».

БЕ-БИ

БЕЛКИ – постоянно покрытые снегом хребты и вершины гор Южной Сибири.

БЕНЗ(А)ПИРЕН – достаточно известное вещество из группы полициклических ароматических углеводородов. Является широко распространенным канцерогеном, загрязнителем.

БЕНТАЛЬ – область водоема, заселённая донными организмами, обитающими на его грунте или в толще.

БЕНТОС – совокупность организмов, обитающих на грунте и в грунте морей, рек и озер. Бентос делится на растительный (фитобентос) и животный (зообентос).

БЕНЧ – абразионная терраса, прилегающая к подножию клифа.

БЕРГШТРИХ – чёрточка, проведённая перпендикулярно изолинии и указывающая свободным концом направление уменьшения обозначаемой изолиниями величины (для изобат и изогипс – в каком направлении склон снижается). Первоначально бергштрих использовали при изображении рельефа местности горизонталями, для более лёгкого определения направления скатов.

БЕРЕГ – полоса взаимодействия между сушей и водоемом (морем, озером, водохранилищем и т.д.) или между сушей и водотоком (рекой, каналом и т.д.).

БЕРЛОГА – зимовочное укрытие, нора некоторых видов млекопитающих.

БЕТА-РАЗНООБРАЗИЕ – базовая единица биологического разнообразия. Разнообразие сообществ по градиентам факторов среды.

БИНОКЛЬ – оптический прибор, состоящий из двух параллельно расположенных соединённых вместе зрительных труб, для наблюдения удалённых предметов двумя глазами.

БИОАКУСТИКА – наука, изучающая звуки и голоса животных, их звуковое общение и ориентацию в пространстве с помощью эхолокации.

БИОГЕН – вещество, обуславливающее жизненные явления и процессы на планете.

БИОГЕНЕЗ – образование органических соединений живыми организмами. Одна из современных гипотез происхождения жизни.

БИ-БИ

БИОГЕОГРАФИЯ – наука, изучающая распространение и распределение живых организмов по земному шару.

БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ – повторяющийся обмен химических элементов и их соединений между неорганической средой (косным веществом биосферы) и живым веществом.

БИОГЕОХИМИЯ – раздел геохимии. Наука изучает химический состав живого вещества и геохимические процессы, протекающие в биосфере Земли при участии живых организмов.

БИОГЕОЦЕНОЗ – экосистема, связующая организмы друг с другом, а также со средой их обитания в единое целое.

БИОГЕОЦЕНОЛОГИЯ – наука, изучающая биогеоценозы.

БИОГЕРМ – массивное куполообразное скопление органогенного карбонатного вещества, достигающее десятков метров по вертикали и несколько км по протяженности. Возникает при постепенном разрастании на дне неглубокого водоёма колоний прикрепленных организмов, накапливающих известь (мшанки, кораллы, водоросли и др.).

БИОГИДРОАКУСТИКА – наука, изучающая звуки, издаваемые организмами в водной среде.

БИОЗОНА – отложение, соответствующее вертикальному распространению какой-либо одной систематической группы ископаемых организмов (вид, род, семейство и т.д.).

БИОИНДИКАТОР – живой организм, по наличию, поведению и состоянию которого можно определить степень изменений окружающей среды, в том числе антропогенной нагрузки и присутствия загрязняющих веществ.

БИОКОСНОЕ ТЕЛО – объект природы (прежде всего почва), одновременно создаваемый живыми организмами и косными процессами. Он являет собой закономерную структуру из живого и косного вещества.

БИОЛИТ – горная порода, происхождение которой связано с живыми организмами.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ КРУГОВОРОТ – взаимосвязанный обмен химических элементов и веществ, возникший одновременно с появлением жизни на Земле. Он осуществляет

БИ-БИ

жизнедеятельность организмов и играет особую роль в существовании биосферы.

БИОЛОГИЯ – наука, объектами исследования которой выступают живые существа и их взаимодействие с окружающей средой.

БИОЛОКАЦИЯ – способность животных определять свое положение относительно какого-либо предмета в пространстве с помощью улавливания и генерирования отраженных физических волн (тепловых, звуковых, электромагнитных), определения силовых и магнитных потоков физических полей, другими схожими методами.

БИОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ – способность организмов к свечению в результате внутренних химических реакций.

БИОМ – совокупность экосистем одной природно-климатической зоны.

БИОМАССА – общая масса особей одного вида, группы видов или сообщества в целом (микроорганизмов, грибов, растений и животных) на единицу поверхности или объема место-

обитания. Она выражается в массе сырого или сухого вещества (г/м^2 , кг/га , г/м^3 и т.д.). Биомасса растений называется фитомассой (первичная биомасса), а животных – зоомассой (вторичная биомасса).

БИОМЕТЕОРОЛОГИЯ – раздел биологии, изучающий влияние физических и химических процессов, происходящих в атмосфере, воздействующих на животных и растения.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ – разнообразие и изменчивость живых организмов, включая наземные, водные и другие переходные экосистемы. Оно включает разнообразие в пределах вида, между видами и многообразии всей экосистемы.

БИОРИТМ – циклическое колебание характера и интенсивности биологических явлений и процессов.

БИОСПЕКТР – экологический спектр, являющийся отражением климатических условий обитания. Он показывает долю видов от общего их числа, приходящуюся на различные жизненные формы (например, фанерофиты, хамефиты, гемикриптофиты, криптофиты, терофиты).

БИ-БИ

БИОСТРАТИГРАФИЯ – раздел стратиграфии, изучающий сосредоточение в осадочных отложениях ископаемых остатков организмов с целью выяснения относительного возраста этих отложений.

БИОСФЕРА – оболочка планеты, в которой сосредоточена жизнь. Границы ее определяются пределами распространения прошлой или современной деятельности живых организмов. В биосферу входят: тропосфера, гидросфера и верхняя часть земной коры. Наиболее обильна жизнью часть биосферы у земной поверхности и в гидросфере. Биосфера – биокосное тело, крайне неравномерно насыщенное жизнью.

БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК – эталонная особо охраняемая природная территория, создаваемая с целью изучения и мониторинга природной среды региона и на примыкающих к нему территориях, сохранения генофонда и природных экосистем в нём.

БИОТА – совокупность видов растений, животных и микроорганизмов, объединённых общей областью распространения.

БИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР – явление или компонент органической, живой природы, прямо или косвенно воздействующий на неживую среду обитания. Сред них главную роль играют внутривидовые и межвидовые взаимодействия. Они могут быть: прямыми, связанными с непосредственным воздействием одних организмов на другие; косвенными – когда отдельные организмы изменяют режим абиотических факторов среды и тем самым воздействуют на другие организмы.

БИОТОП – относительно однородный по природным характеристикам участок ландшафта, занятый определённым биоценозом.

БИОФИЗИКА – наука, изучающая физические и физико-химические явления в живых организмах, влияние различных физических факторов на живые системы.

БИОХИМИЯ – наука, изучающая химические и физико-химические явления в живых организмах, влияние различных химических факторов на живые системы.

БИ-БО

БИОЦЕНОЗ – растительное и животное сообщества, существующие в пределах одного биотопа.

БИОЦЕНОЛОГИЯ – наука, изучающая биоценозы.

БИФУРКАЦИЯ – всевозможные метаморфозы или качественные перестройки различных природных объектов при изменении внешних или внутренних параметров, от которых они зависят.

БОГАРА – возделывание сельскохозяйственных культур без полива в районах с преобладанием орошаемого земледелия в Средней Азии, Закавказье и предгорьях стран Юго-Восточной Азии.

БОКАЖ – культурный ландшафт, включающий чередование небольших лугов и полей с кустарниковыми и лесными полосами преимущественно во Франции.

БОЛОМЕТР – прибор для измерения энергии электро-магнитного излучения. Его работа основана на изменении электрического сопротивления термочувствительного элемента в результате поглощения им энергии измеряемого излучения.

БОЛОТО – избыточно увлажненный участок суши с особой влаголюбивой растительностью (сфагнум, пушица, осока и пр.) и слоем торфа не менее 0,3 м. Болота подразделяются на низинные, верховые и переходные (смешенное питание). Низинные болота питаются грунтовыми водами, а верховые – атмосферными осадками. Болота преимущественно распространены в Северном полушарии на равнинных территориях с многолетнемерзлыми грунтами.

БОМ – высокая отвесная стена, крутой склон речной долины. Труднопроходимое ущелье, характерное для Забайкалья, Алтая и Саян.

БОНИТЕТ ЛЕСА – показатель продуктивности леса, зависящий от условий произрастания. Он определяется по средней высоте деревьев главной породы с учётом среднего возраста.

БОР – лесной массив, участок древесной растительности с преобладанием одновозрастных деревьев хвойной породы.

БОРА – сильный северо-восточный ветер, дующий в холодное время года с невысокого горного хребта на побережье водного бассейна. Часто наблюдается в Новороссийске, на Новой Земле.

БО-БУ

БОСКЕТ – густая группа деревьев или кустов, посаженная в декоративных целях. Она часто выстрижена в виде ровных стенок (шпалер).

БОТАНИКА – биологическая наука, изучающая представителей царства растений.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД – культурно-просветительское, учебное и научно-исследовательское учреждение, в котором собирают, систематизируют и изучают коллекции живых растений с целью познания богатства и разнообразия растительного мира планеты.

БОФОРТА ШКАЛА – условная 12-балльная шкала для оценки силы ветра по его действию на наземные объекты и по волнению моря, предложенная Ф. Бофортом в 1806 г. По шкале Бофорта: 0 баллов – штиль; 4 балла – умеренный ветер; 6 баллов – сильный ветер; 10 баллов – шторм; 12 баллов – ураган.

БОЧАГ – глубокое место в реке, трансформирующееся в небольшое озеро на месте остатка пересыхающей реки.

БРАКОНЬЕРСТВО – добыча или уничтожение диких растений и животных с нарушением правил охраны природы и рационального природопользования. Оно проявляется в незаконной вырубке леса, сборе растений, охоте и рыбной ловле, разорении гнездовий, нерестилищ, лежбищ и многом другом.

БРЕКЧИЯ – сцементированное скопление не окатанных обломков горных пород.

БРИЗ – ветер, дующий на побережье морей, больших озер и водохранилищ. Дневной бриз направлен с моря на нагретую сушу, а ночной – с охлаждённого побережья на море.

БРИОЛОГИЯ – раздел ботаники, изучающий мхи.

БРОВКА ДОЛИНЫ – участок смыкания верхней части склона с окружающей местностью.

БУГОР – небольшое возвышение, холм.

БУГОР ПУЧЕНИЯ – мерзлотная форма рельефа округлой формы, образующаяся при промерзании сильно увлажнённых форм толщ горных пород и увеличении их объёма вследствие локального накопления льда. Она развита в областях

БУ-БЬ

распространения многолетнемерзлых горных пород в тундре и лесотундре.

БУЕРАК – неглубоко врезанный овраг, имеющий распространение в центральной части Русской равнины.

БУКНЯК – широколиственный лес с преобладанием буковых деревьев.

БУЛГУННЯХ – бугор, положительная форма рельефа криогенного происхождения, гидролакколит с ледяным ядром.

БУРАН – снежная буря, метель в степи.

БУРЕЛОМ – поломанные бурей обычно ниже кроны дерева в лесу.

БУРОЗЁМ – бурая лесная почва, которая образуется под широколиственными и смешанными лесами в умеренно-теплом и влажном климате. Содержание гумуса до 10-15 %.

БУРУН – частичное опрокидывание гребня волны с образованием пены. Оно образуется, когда волна разбивается в некотором отдалении от берега.

БУРЯ – собирательное название, обозначающее сильный ветер (морской шторм), возникающий по различным атмосферным причинам и в разнообразных местах планеты.

БУССОЛЬ – геодезический инструмент для измерения углов при съёмках на местности. Представляет собой специальный вид компаса, который имеет визирное приспособление.

БУФЕРНАЯ ЁМКОСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ – способность экосистемы противостоять загрязнению. Выражается в количестве загрязнителя, которое экосистема может поглотить без значительных отрицательных последствий для неё.

БУХТА – глубоко вдающаяся небольшая часть водоёма, обособленная от открытых вод отрезками берега или островами.

БЫСТРИНА – участок реки, на котором из-за сужения русла, наличия крутого уклона или на его дне уступов течение становится более бурным и быстрым. На этом участке встречаются серии небольших порогов, расположенных близко друг от друга.

БЬЕФ – часть водоёма, канала, реки, расположенная по течению выше плотины, шлюза или другого водонапорного сооружения.

ВА-ВЕ

ВАДИ – пересыхающие или сухие временные водотоки в пустынях Аравии и Северной Африки.

ВАЛ – вытянутая вдоль русла реки аллювиальная насыпь.

ВАЛ ТЕКТОНИЧЕСКИЙ – пологое, нередко ассиметричное поднятие, характерное для платформ. С тектоническим валом связаны месторождения нефти и природного газа.

ВАЛУН – окатанный обломок горной породы, имеющий диаметр по длинным осям свыше 100 мм.

ВАННЫ – многочисленные обособленные впадины, не связанные или слабосвязанные долиной сетью. Распространены преимущественно в областях развития карста и в пустынных областях с засушливым климатом.

ВАРИАЦИЯ – видоизменение частных частей чего-либо, второстепенных элементов при сохранении того, что является основой.

ВАРИОЛИТ – вид плотной вулканической породы типа диабаза или базальта. Часто испещрён шариками (вариолями) величиной до горошины с радиально-лучистым строением.

ВАРИОМЕТР – прибор для измерения преобразований во времени напряженности геомагнитного поля Земли, поля силы тяжести вблизи поверхности нашей планеты в горизонтальном направлении и других геофизических величин. Применяется для разведки полезных ископаемых.

ВАТЕРПАС – элементарный прибор для проверки горизонтальности и измерения небольших углов наклона. Он представляет собой вертикальную стойку с основанием, к которой прикреплён отвес.

ВАТТЫ – полоса плоских низменных участков, заливаемых приливом и осушающихся во время отлива. Ватты расположены ниже маршей преимущественно на побережье Белого, Охотского, Берингова и Северного морей.

ВЕГЕТАЦИЯ – активный (в отличие от состояния покоя) период жизнедеятельности растительных организмов.

ВЕНЕЦ – светлое туманное кольцо вокруг диска Луны или Солнца, окружённое одним или несколькими радужными кольцами. Явление обусловлено преломлением и рассеиванием света в капельках тонких облаков.

ВЕ-ВИ

ВЕРОЯТНОСТЬ – числовая характеристика возможности проявления какого-либо случайного события при тех или иных составляющих, способных проявляться неограниченное число раз.

ВЕРТИКАЛ – большой круг небесной сферы, проходящий через надир и зенит. Вертикал, содержащий точки востока и запада, называется первым вертикалом.

ВЕРХОВОДКА – подземные воды, которые накапливаются вблизи поверхности над временным подпором (промёрзлая почва и др.).

ВЕРШИНА – отдельная гора, заметно возвышающаяся над общим уровнем горной страны.

ВЕТЕР – постоянное движение воздушных масс в атмосфере. Это явление направленно из областей высокого давления к областям низкого давления. Ветер имеет скорость (в м/с, км/ч и или в условных баллах) и направление (по 16 румбам горизонта). На ветер действуют в нижних слоях сила трения, центробежная и отклоняющая сила вращения Земли.

ВЕТРОВАЛ – отдельные деревья и древостои, поваленные ветром.

ВЕЩЕСТВО – вид материи, который обладает массой покоя: атомы, молекулы, ионы, все построенные из них системы, в том числе природные.

ВЗБРОС ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ – разновидность тектонических нарушений земной коры. Крутопадающий разлом, по которому породы всячего крыла смещены вверх относительно пород лежащего крыла.

ВЗМОРЬЕ – часть поверхности моря, прилегающая к берегу, приморская полоса суши. Преобладает на побережье Балтийского моря.

ВИВИПАРИЯ – прорастание семян в еще не зрелых плодах, не потерявших физиологическую связь с материнским растением.

ВИД – основная структурная и таксономическая (классификационная) единица в системе живых организмов. Она представлена совокупностью популяций особей, способных к скрещиванию (с образованием плодового потомства);

ВИ-ВЛ

обладает рядом общих морфофизиологических и физиологических признаков; населяет определенный ареал.

ВИДООБРАЗОВАНИЕ – процесс образования видов, характеризующийся историей, возрастом и географическим распространением таксонов. Аллопатрическое видообразование связано с возникновением новых видов в географических изолятах. Симпатрическое видообразование происходит на меньшей или большей части площади ареала материнского вида.

ВИЗИР – устройство для визуального наведения угломерного, дальномерного или наблюдательного прибора на определённую точку в пространстве.

ВИЗУАЛЬНОСТЬ – зрительное восприятие, наблюдение, форма презентации мира.

ВИОЛЕНТ – организм, энергично развивающийся, захватывающий территорию. Он удерживает её за собой, подавляя конкурентов силой жизнедеятельности и полнотой использования ресурсов среды.

ВИРИОН – внеклеточная покоящаяся форма существования вируса.

ВИРУС – простейшая форма жизни на нашей планете, микроскопическая частица, представляющая собой молекулы нуклеиновых кислот (ДНК или РНК), заключённые в защитную белковую оболочку и способные инфицировать живые организмы.

ВИРУСОЛОГИЯ – наука, изучающая вирусы.

ВИСОКОСНЫЙ ГОД – календарный год, содержащий 366 суток. На одни сутки больше простого года.

ВИТАЛИЗМ – течение в биологии, указывающее на наличие в организме нематериальной силы, управляющей жизненными явлениями.

ВИХРЬ – масса воздуха, охваченная вращательным движением вокруг некоторой оси. Она может быть горизонтальной или преимущественно вертикальной (смерч, циклон, тромб и пр.). Вихрь в водной среде образует водоворот.

ВЛАГОМЕР – прибор для измерения влажности газов, жидкостей и твёрдых (сыпучих) тел. Различают

ВЛ-ВО

гигроскопические, электро-химические (для газов и жидкостей), кондуктометрические и ёмкостные (для жидкостей и твёрдых тел) и другие влагомеры.

ВЛАЖНОСТЬ АБСОЛЮТНАЯ – количество пара в 1 м³ воздуха при данной температуре. Измеряется в граммах. В тропосфере абсолютная влажность с высотой уменьшается.

ВЛАЖНОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНАЯ – отношение фактического содержания пара к максимально возможному, насыщающему 1 м³ воздуха при данной температуре. Выражается в процентах. Когда тёплый воздух, поднимаясь вверх, охлаждается, относительная влажность возрастает, конденсирующийся пар образует облака.

ВОДА – химическое соединение водорода с кислородом, первая среда жизни, важнейшее составляющее живого вещества.

ВОДНЫЙ БАЛАНС ЗЕМЛИ – количественная характеристика прихода атмосферных осадков, речного стока и испарения с земной поверхности за определённый период времени.

ВОДОВОРОТ – зона в потоке, характеризующаяся замкнутым круговым движением воды.

ВОДОЁМ – постоянное или временное скопление бессточных или с замедленным стоком вод в естественные (озёра) или искусственные (водохранилища, пруды, копани) впадины. В широком смысле – обозначение морей и океанов.

ВОДОНОСНОСТЬ – количество воды, переносимое определенной рекой в течение года.

ВОДОПАД – падение реки с уступа, пересекающего речное русло. В отличие от речных порогов, для водопадов характерны резкий перепад высоты речного дна и отвесность падения.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ – потребление водных ресурсов для удовлетворения нужд населения, сельского хозяйства, добывающей и обрабатывающей промышленности и т.п. Выделяют возвратное водопотребление с возвращением забранной воды в источник (коммунальное хозяйство, водохранилища и др.) и безвозвратное – с расходом ее на испарение и фильтрацию (сельское хозяйство и др.).

ВО-ВО

ВОДОРАЗДЕЛ – граница на земной поверхности, разделяющая сток атмосферных осадков по двум противоположно направленным склонам.

ВОДОСБОР – водосборный бассейн, территория земной поверхности, с которой все поверхностные и грунтовые воды стекаются в данный водоём или водоток, включая различные его притоки.

ВОДОСЛИВ – порог, преграда, через которую переливается поток воды.

ВОДОТОК – водный поток с движением воды по направлению уклона в углублении земной поверхности (канал, ручей, река).

ВОДОУПОР – пласт водонепроницаемых горных пород, ограничивающий снизу или сверху водоносный горизонт.

ВОДОХРАНИЛИЩЕ – искусственный водоём значительной вместимости, образованный обычно в долине реки водоподпорными строениями для регулирования её стока и дальнейшего использования в народном хозяйстве. Водоохранилища могут включать рукотворные озёра, режим уровней которых искусственно изменяется и регулируется гидротехническими сооружениями. Наиболее отрицательные последствия создания водохранилищ: затопление, заболачивание, подтопление земель и т.п.

ВОДЫ СУШИ – воды озёр, рек, водохранилищ, болот, ледников, а также подземные воды, представленные преимущественно пресными водами. Общий объём около 35,8 млн. км³.

ВОЗВЫШЕННОСТЬ – участок земной поверхности, приподнятый относительно прилегающих территорий или соседних частей дна водоёма (подводная возвышенность). На суше к возвышенностям относят преимущественно местности с абсолютной высотой от 200 м.

ВОЗДУХ – смесь газов, из которых состоит атмосфера Земли: азот (78,09 % по объёму); кислород (20,95 %); благородные газы (0,94 %); углекислый газ (0,03 %).

ВОЗДУШНАЯ МАССА – обширные и разнообразные воздушные течения, из которых складывается общая циркуляция атмосферы. Они объединяются общим происхождением,

ВО-ВР

сходными свойствами и направлением движения. Каждая такая масса простирается на тысячи километров. В зависимости от места формирования, т.е. от географического очага, различают четыре основных типа воздушных масс: арктический (антарктический) воздух (АВ), умеренный воздух (УВ), тропический воздух (ТВ), экваториальный воздух (ЭВ).

ВОКЛЮЗ – карстовый источник, обладающий непрекращающимся стоком и большим дебитом в период маловодья.

ВОЛНА – изменение состояния среды (возмущение), распространяющееся в этой среде и переносящее с собой энергию.

ВОРОНКА – замкнутая впадина умеренных широт карстового происхождения от нескольких метров до десятков метров в диаметре.

ВОСТОК – точка пересечения математического горизонта с небесным экватором, лежащая справа от наблюдателя, стоящего лицом к северу, посередине между точками севера и юга.

ВПАДИНА – понижение земной поверхности относительно окружающей местности в пределах суши, дна океанов и морей.

ВРАЩЕНИЕ – вид движения, при котором остаётся неподвижной по крайней мере одна точка.

ВРАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ – суточное вращение нашей планеты вокруг своей оси с запада на восток, или против часовой стрелки, если смотреть с Северного полюса мира. Оно определяет длительность суток, вызывает смену дня и ночи.

ВРЕМЕНА ГОДА – деление года на периоды в соответствии с видимым движением Солнца по небесной сфере и сезонными изменениями в природе. Астрономическое начало времён года в Северном полушарии совпадает с моментами прохождения Солнца через точку весеннего равноденствия (20 или 21 марта), точку летнего солнцестояния (21 и 22 июня), точку осеннего равноденствия (22 или 23 сентября) и точку зимнего солнцестояния (21 и 22 декабря). Астрономическая продолжительность времен года: весны 92,8 суток, лета 93,6 суток, осени 89,8, зимы 89,0 суток. В разных климатических зонах длительность времен года различна.

ВР-ВУ

ВРЕМЯ – форма существования материи, выражающая порядок изменения явлений и объектов в действительности. Его отсчёт основан на осуществлении или наблюдении за периодически повторяющимися процессами одинаковой длительности.

ВСЕЛЕННАЯ – весь существующий материальный мир, безграничный в пространстве и времени. Он бесконечно разнообразен по формам, которые принимает сущее в процессе своего развития.

ВСКРЫТИЕ РЕК – процесс разрушения ледяного покрова, происходящий под воздействием механических сил, возникающих в результате интенсивного притока воды, и тепла.

ВТОРИЧНОЕ ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВ – процесс накопления в верхних слоях почвы легко-растворимых солей: сульфатов, хлоридов, карбоната натрия и др., оказывающих губительное воздействие на экосистему. Главные причины явления связаны с нарушением водного баланса фильтрационными водами оросительных систем, особенно в аридных районах; бессистемным, неумеренным поливом земель при отсутствии дренажа и пр.

ВУЛКАН – геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергаются лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. Выделяют действующие, уснувшие и потухшие вулканы. По форме они делятся на центральные, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и трещинные, лавовые очаги которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов.

ВУЛКАНИЗМ – комплекс явлений, обусловленных проникновением магмы из глубин Земли на её поверхность.

ВУЛКАНИТ – горная порода, образовавшаяся в результате извержения вулкана. Различают излившиеся, или эффузивные (базальты, диабазы, липариты, андезиты, трахиты и пр.), вулканогенно-обломочные, или пирокластические (вулканические брекчии, туфы и пр.) вулканические горные породы.

ВУ-ВЪ

ВУЛКАНОЛОГИЯ – наука о причинах образования вулканов, их развитии, строении, закономерностях размещения на поверхности Земли и составе продуктов извержений.

ВЫВЕТРИВАНИЕ – процесс на земной поверхности, постоянно разрушающий и химически изменяющий горные породы. Он происходит под влиянием колебаний температуры, давления, воздействия атмосферы, воды, химических соединений и живых организмов. Выделяют физическое (механическое), химическое и биологическое (под влиянием жизнедеятельности организмов) выветривание.

ВЫСОКОГОРЬЕ – наиболее высокие горы с большой глубиной расчленения, узкими гребнями, зубчатыми вершинами, поднимающимися над уровнем моря более 3000 м.

ВЫСОКОТРАВЬЕ – травянистая растительность высотой от 2 до 4 м, развивающаяся при повышенной влажности почвы и воздуха. Преобладает в горах Кавказа, Алтая и Дальнего Востока выше границы леса.

ВЫСОТА ВОЛНЫ – расстояние от самой низкой точки ложбины волны до ее гребня.

ВЫСОТА ПРИЛИВА – положение приливного уровня в данный момент, отсчитываемого от нуля глубин.

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ – закономерная смена природных зон и климатических поясов при подъеме от подножия горы к её вершине по мере возрастания абсолютной высоты. Она сопровождается изменениями геоморфологических, гидрологических и почвообразовательных процессов, состава растительности и животного мира. Многие особенности высотной поясности зависят от экспозиции склонов, их расположения относительно господствующих воздушных масс и удалённости от океана. Число поясов обычно возрастает в высоких горах и с приближением к экватору.

ВЫЦВЕТ – порошкообразный налёт легкорастворимых солей на поверхности горной породы или почвы. Он образуется при капиллярном поднятии и испарении почвенных растворов. Характерен для засушливых областей.

ВЬЮГА – снежная буря, сильная метель, метелица, завируха.

ГА-ГА

ГАББРО – интрузивная основная глубинная горная порода магматического происхождения.

ГАЗОН – участок земли с искусственно созданным коротко подстригаемым травянистым покровом.

ГАЙОТ – плосковершинная подводная вулканическая гора с глубиной над вершиной от 200 до 2000 м. Она встречается одиночно или группами. Имеет распространённость в северной половине Тихого океана.

ГАЛАКТИКА – гигантская звездная система (например, к галактике Млечный Путь принадлежит Солнце). Различают эллиптические, неправильные и спиральные галактики. Ближайшие от Земли – туманность Андромеды и Магеллановы Облака.

ГАЛЕРЕЙНЫЙ ЛЕС – лес, расположенный узкой полосой вдоль рек, текущих по засушливой территории степей, саванн, прерий, пампы и т.д.

ГАЛЕЧНИК – нецементированная осадочная порода, обломочная фракция которой представлена преимущественно морской или речной галькой.

ГАЛИТ – осадочная горная порода, сложенная почти полностью каменной солью, включающей сульфаты и хлориды натрия, калия, кальция, натрия, иодиды, бромиды, бораты.

ГАЛО – оптическое явление, появляющееся при отражении или преломлении света кристалликами льда, взвешенными в атмосфере, которые образуют легкие перистые облака или туман. Оно проявляется через круги или дуги (части кругов) вокруг Солнца или Луны, светлые столбы или пятна около Луны, «ложные солнца» и т.п.

ГАЛОГЕНЕЗ – комплекс процессов формирования отложений легкорастворимых солей путём испарения рассолов в поверхностных бассейнах засушливой зоны. Выделяют хлоридный, сульфатный и содовый галогенез, а по происхождению питающих вод – морской и континентальный.

ГАЛОИД – самородная соль (галит, сильвинит, карналлит и др.).

ГАЛОФИЛ – организм, обитающий в условиях высокой солёности (море, засоленная почва, солёное озеро).

ГА-ГЕ

ГАЛОФИТ – растение, способное переносить высокий уровень засоления почвы.

ГАЛЬКА – окатанные в разной степени прибрежные обломки горных пород диаметром от 1 до 15 см.

ГАМАДЫ – каменистые пустыни на возвышенностях, горных массивах, низкогорьях и мелкосопочниках в Средней Азии, предгорьях Копет-Дага и Тянь-Шаня, других районах.

ГАММА-РАЗНООБРАЗИЕ – базовая единица биологического разнообразия. Разнообразие видов и сообществ в пределах природно-территориальных комплексов.

ГАРИГА – разреженные заросли вечнозелёных кустарников на каменистых склонах в местах перевыпаса скота и пожаров в Средиземноморье.

ГАРМСИЛЬ – жаркий и сухой ветер типа фёна, дующий преимущественно летом с юга и юго-востока в предгорьях Западного Тянь-Шаня и Копетдага.

ГАРЬ – лесная территория с древостоем, пострадавшим или погибшим от пожара.

ГАФ – особая форма залива в устьях рек южного побережья Балтийского моря в виде полупресноводного лимана, отделённого от моря песчаными грядами или островами.

ГЕЙЗЕР – источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара до высоты 20-30 м и более. Он является одной из поздних стадий вулканизма и формой проявления внутренней энергии Земли на поверхности планеты.

ГЕКИСТОТЕРМА – экологическая группа растений, существующая в термических условиях холодных полярных стран.

ГЕКТАР – единица площади в метрической системе мер, обозначается га. 1 га = 100 ар = 10000 м².

ГЕЛИОБИОЛОГИЯ – раздел биологии, изучающий связи солнечной активности с различными явлениями в биосфере Земли.

ГЕЛИОГРАФ – прибор для автоматической регистрации продолжительности солнечного сияния в течение дня. Рассчитывает то время, когда Солнце находится над горизонтом и не закрыто облаками.

ГЕ-ГЕ

ГЕЛИОТЕРАПИЯ – профилактическое и лечебное использование прямого солнечного излучения.

ГЕЛИОФИТ – растение открытых, хорошо и постоянно освещаемых местообитаний. Преимущественно к ним относят представителей аридных областей.

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ – раздел зоологии, изучающий паразитических червей.

ГЕМИГИЛЕЯ – природная подзона в лесных зонах субтропического пояса, отличающаяся избыточным увлажнением в течение всего года. Характерна для юга Бразильского плоскогорья, юго-запада США, юго-востока Африки и Новой Зеландии.

ГЕМИКРИПТОФИТ – жизненная форма в системе Раункиера, у которой почки возобновления в неблагоприятный для вегетации период года сохраняются в припочвенном горизонте. Они защищены опадом или снежным покровом.

ГЕН – единица наследственности материала, ответственная за формирование какого-либо элементарного признака.

ГЕНЕЗИС – возникновение, происхождение, момент зарождения и последующий процесс развития, приведший к определенному явлению, виду, состоянию.

ГЕНЕРАЛИЗАЦИЯ – отбор и обобщение наиболее важной информации в соответствии с назначением карты.

ГЕНЕРАЦИЯ – период размножения, рождение нового поколения.

ГЕНЕТИКА – наука о законах наследственности и изменчивости организмов и методов управления ими.

ГЕНОТИП – совокупность генов данного организма, характеризующая особь, а не вид.

ГЕНОФОНД – совокупность генов одной популяции, группы популяций или вида, характеризующихся определённой частотой встречаемости.

ГЕОБОТАНИКА – наука о растительном покрове Земли. Большинство ученых включают в геоботанику фитоценологию и ботаническую географию.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА – сфера взаимопроникновения и взаимодействия литосферы, атмосферы,

ГЕ-ГЕ

гидросферы и биосферы. Обладает сложной пространственной дифференциацией. Вертикальная мощность географической оболочки десятки километров. Её целостность определяется непрерывным энерго- и массообменом между сушей и атмосферой, организмами и Мировым океаном. Лучистая энергия Солнца и внутренние силы Земли определяют природные процессы в географической оболочке. В её пределах возникло и развивается человечество, черпающее из оболочки ресурсы для своего существования и воздействующее на неё.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ – широта и долгота, определяющие положение точки на земной поверхности.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ – расположение объекта относительно земной поверхности, а также по отношению к другим объектам, с которыми он находится во взаимодействии.

ГЕОГРАФИЯ – наука, описывающая географическую оболочку Земли, её динамику и структуру, распределение и взаимодействие в пространстве её отдельных компонентов. Её основными целями выступает географическое научно-исследовательское обоснование путей рационального территориального природопользования и организации общества. Важнейшим предметом географических знаний является процесс взаимодействия человека и природы, закономерности размещения и взаимодействия компонентов географической среды и их сочетаний на локальном, региональном, государственном, континентальном, океаническом и планетарном уровнях. В связи со сложностью объекта исследования география дифференцируется на физико-географические и общественные географические дисциплины. Особое место в системе географических наук занимают картография и комплексные дисциплины прикладного характера (медицинская география, военная география, рекреационная география и т.д.).

ГЕОДЕЗИЯ – наука о фигуре и размерах Земли, о методах измерений на её поверхности для отображения на планах и картах, проведения различных инженерных работ.

ГЕОИД – фигура Земли, ограниченная уровенной поверхностью, продолженной под континенты. Поверхность

ГЕ-ГЕ

геоида отличается от физической поверхности Земли, на которой резко выражены океанические впадины и горы.

ГЕОКРИОЛОГИЯ – наука, изучающая воды в недрах литосферы в твердом их состоянии (многолетняя мерзлота), а также процессы, связанные с их промерзанием и оттаиванием.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭРА – промежуток времени, отвечающий наиболее крупному этапу развития земной коры и органического мира. Вся история Земли поделена на пять эр. Древнейшей в истории Земли следует считать архейскую эру с продолжительностью более 1000 млн. лет. Следующая протерозойская эра имела длительность около 1500 млн. лет. Далее продолжалась палеозойская эра (от 330 до 350 млн. лет), разделённая на шесть периодов: кембрийский, ордовикский, силурийский, девонский, каменноугольный и пермский. Мезозойская эра

является средним этапом развития жизни. Она уложилась в промежуток времени около 170 млн. лет и делится на три периода: триасовый, юрский и меловой. Новейшей эрой истории Земли выступает кайнозой с продолжительностью более 67 млн. лет. Он подразделяется на три периода: палеогеновый, неогеновый и четвертичный.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРИОД – часть геологической эры. Названия периодов чаще всего происходят от местностей, где впервые были найдены соответствующие отложения.

ГЕОЛОГИЯ – комплекс наук о составе, строении и истории развития земной коры и планеты. Современная геология включает: геодинамику, тектонику, стратиграфию, минералогия, региональную геологию, морскую геологию, учение о полезных ископаемых, литологию и геохимию, петрографию, изучающие строение и состав земной коры. Геология тесно связана с физической географией, физикой «твёрдой» Земли (геофизикой), палеонтологией, кристаллографией и т.п. Особую группу составляют отрасли прикладного значения: геокриология, гидрогеология и инженерная геология.

ГЕОМАГНЕТИЗМ – раздел геофизики, в котором изучается изменение во времени и распределение в пространстве магнитного поля Земли.

ГЕ-ГЕ

ГЕОМОРФОЛОГИЯ – наука о рельефе суши, дна океанов и морей. Изучает внешний облик, происхождение, историю развития, современную динамику, закономерности распространения и возраст рельефа. Данные геоморфологии используются при поисках месторождений полезных ископаемых, проектировании сооружений и дорог.

ГЕОСИНКЛИНАЛЬ – длинный относительно узкий и глубокий прогиб земной коры, возникающий на дне морского бассейна, обычно разграниченный разломами и заполненный мощными толщами осадочных и вулканических пород. Имеет протяженность от десятков до сотен километров. В результате длительных и интенсивных тектонических деформаций превращается в сложную складчатую структуру, часть горного сооружения. Геосинклинали обычно расположены или в зоне перехода от океана к континенту, или между континентами. Они рассматриваются как области превращения океанической земной коры в континентальную.

ГЕОСИСТЕМА – совокупность экологических условий среды обитания, многообразие связей природной среды с человеческим обществом при определённых экологических закономерностях.

ГЕОСФЕРА – сферические оболочки, формирующие нашу планету. Они последовательно пересекаются в пространстве и времени, чередуются, расходясь от центра Земли, но сохраняют самостоятельность в своём образовании и функционировании.

ГЕОТЕКТНИКА – учение о строении и деформациях земной коры, последовательности, времени и условиях формирования планетарных структур.

ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ – внутреннее тепло Земли, чаще всего энергия горячих пароводяных источников.

ГЕОТЕРМИЯ – раздел геофизики, в котором изучается тепловая история и тепловое состояние Земли.

ГЕОФИЗИКА – наука, изучающая физические свойства природных объектов: магнитные, сейсмические, гравитационные, электрические, радиоактивные и др.

ГЕ-ГЕ

ГЕОФИТ – многолетнее растение, для которого характерны почки возобновления, (луковицы, корневища, клубни и пр.) скрытые в почве.

ГЕОХИМИЯ – наука, изучающая химический состав Земли, распространённость в ней химических элементов и их стабильных изотопов, законы поведения, сочетания и миграции (концентрации и рассеяния) элементов в природных процессах. Геохимия включает органическую геохимию, геохимию ландшафта, геохимию литогенеза и другие направления. Геохимия стала основой теоретических поисков полезных ископаемых.

ГЕОХРОНОЛОГИЯ – учение о хронологической последовательности формирования и возрасте горных пород, слагающих земную кору. Различают относительную и абсолютную (ядерную) геохронологию. Относительная геохронология использует принцип последовательности напластования горных пород. Она служит основой для создания геохронологической шкалы с соответствующими подразделениями: эра, период и т.д. Для абсолютной геохронологии используется радиоактивный распад ряда элементов, который идет с постоянной скоростью и не меняется под воздействием внешних факторов.

ГЕРБАРИЙ – ботаническая коллекция засушенных растений, правильно и научно обоснованно оформленная и снабженная информацией.

ГЕРБИЦИДЫ – химические соединения для уничтожения сорной растительности.

ГЕРПЕТОЛОГИЯ – раздел зоологии, изучающий земноводных и пресмыкающихся.

ГЕТЕРОНОМИЯ – определяемость какого-либо явления чуждыми ему внешними законами, чужеродная закономерность.

ГЕТЕРОТЕРМНОСТЬ – способность животного сохранять постоянную температуру тела в активном состоянии и обладать непостоянной температурой тела во время отдыха и особенно в период сезонного глубокого сна.

ГЕ-ГИ

ГЕТЕРОТРОФ – организм, использующий в качестве источника питания органические вещества, произведенные автотрофами. В пищевой цепи экосистем они составляют группу консументов.

ГИБЕРНАЦИЯ – состояние, схожее со сном, в которое впадает животное к началу зимы в основном в высоких и умеренных широтах. В этом состоянии все жизненные процессы сведены к минимуму.

ГИБРИД – организм, полученный в результате скрещивания генетически различающихся родительских форм (линий, пород, видов и пр.).

ГИБРИДИЗАЦИЯ – скрещивание разнородных в наследственном отношении организмов. Применяют для получения хозяйственно ценных форм растений и животных.

ГИГАНТИЗМ – явление аномального роста живых существ, превышающего характерную для вида норму.

ГИГРОМЕТР – прибор для определения влажности воздуха. Наиболее распространены психрометр и волосной гигрометр, измеряющий относительную влажность воздуха по изменению длины обезжиренного человеческого волоса в зависимости от влажности воздуха.

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ – способность организма поглощать влагу из окружающей среды (чаще всего пары из воздуха).

ГИГРОФИЛ – наземное растение или животное, приспособленное к жизни в условиях высокой влажности: на поймах рек, заболоченных ландшафтах и т.д.

ГИГРОФИТ – растение, обитающее в местах с высокой влажностью воздуха и почвы.

ГИДАТОФИТ – водное растение, почти полностью или целиком погружённое в воду.

ГИДРОБИОЛОГИЯ – раздел биологии, изучающий особенности жизни в водной среде.

ГИДРОБИОНТ – обитатель водной среды, приспособленный, в том числе, к обитанию в Мировом океане.

ГИДРОГЕОЛОГИЯ – наука, изучающая подземные воды, их состав, происхождение, свойства, взаимодействие с горными породами и закономерности движения и распространения.

ГИ-ГИ

ГИДРОГРАФ – график изменения во времени расхода воды в створе реки или канала. Он отражает характер распределения водного стока в течение половодья или паводка, межени, другого сезона или всего года.

ГИДРОГРАФИЯ – раздел гидрологии, посвященный изучению и описанию отдельных водных объектов: рек, озер, водохранилищ.

ГИДРОИЗОБАТА – изолиния глубины зеркала подземных вод от земной поверхности.

ГИДРОИЗОГИПСА – изолиния отметки зеркала подземных вод относительно условной нулевой поверхности.

ГИДРОИЗОПЛЕТА – изолиния влажности почвы на различных глубинах в разное время.

ГИДРОИЗОТЕРМА – изолиния температуры воды в данной толще горных пород.

ГИДРОЛАККОЛИТ – форма рельефа, представленная бугром пучения или наледным бугром в местах подъёма межмерзлотных вод в северных областях.

ГИДРОЛОГИЯ – наука, изучающая поверхностные воды: реки, озёра, каналы, водохранилища, болота и ледники, процессы и явления в них протекающие. Она исследует круговорот воды в природе, влияние на него деятельности человека и управление режимом водных объектов. Гидрология проводит анализ гидрологических элементов для отдельных территорий и планеты в целом, даёт оценку и прогноз состояния и рационального использования водных ресурсов. Наука использует общегеографические, физические и другие методы.

ГИДРОМЕТЕОРЫ – атмосферные осадки, выделяющиеся из воздуха на поверхности предметов и на поверхности Земли. К ним относятся изморозь, роса, иней и др.

ГИДРОМЕТРИЯ – раздел гидрологии, в котором происходит изучение режима морей, рек, озёр, каналов и водохранилищ, а также исследование скорости водного потока, его уровня и глубины.

ГИДРОСТАТ – подводный аппарат, опускаемый на тросе с судна-базы для выполнения подводных исследовательских работ.

ГИ-ГИ

ГИДРОСФЕРА – водная оболочка Земли, включающая Мировой океан, все воды суши и атмосферы, подземные воды, льды. Она является единой оболочкой, так как все воды планеты взаимно связаны и находятся в постоянных больших и малых, быстрых и медленных круговоротах.

ГИДРОТЕРАПИЯ – водолечение, наружное применение воды с целью лечения или закаливания.

ГИДРОТЕРМА – газ и горячая вода, вытекающие из земной коры на некоторых участках морского дна. Они создают здесь термальные водные растворы.

ГИДРОФИТ – наземно-водное растение, погружённое в воду только своими нижними частями. Распространено на мелководьях, по берегам водоёмов, на болотах.

ГИЛЕЯ – биом в Южной Америке, лес в экваториальном, субэкваториальном и тропическом климатических поясах с избыточным увлажнением.

ГИПЕРГЕНЕЗ – комплекс процессов физического и химического преобразования минеральных веществ в верхних частях земной коры и на её поверхности под действием гидросферы, атмосферы и живых организмов.

ГИПЕРГЕННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ – скопление полезных ископаемых, возникших на поверхности Земли. Образуется в отложениях дна океанов и морей (осадочные), на дне рек и побережье морей (россыпные), на поверхности континентов (месторождение выветривания). К гипергенным минералам следует отнести глины, сульфаты, нитриты и пр.

ГИПОГЕННОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ – скопление полезных ископаемых, возникшее в глубинных частях Земли из горячих водных растворов или магматических расплавов при высоких температурах и давлении. К гипогенным минералам следует отнести руды цветных металлов, редкие, благородные и радиоактивные металлы.

ГИПОЛИМНИОН – глубинный слой воды, где образуется температурный скачок.

ГИПОТЕЗА – предположительное суждение о закономерной и причиной связи явлений. Его следует считать формой развития науки.

ГИ-ГЛ

ГИПОТЕРМАЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ – скопление полезных ископаемых, образовавшихся из горячих минеральных растворов в недрах Земли при температуре свыше 300°C и на глубине до 10 км.

ГИПОЦЕНТР – центральная точка очага землетрясения. Точка, в которой начинается подвижка пород.

ГИПС – минерал из класса сульфатов, по составу гидрат сульфата кальция. Зернистая разновидность гипса называется алебастром, а волокнистая – селенитом.

ГИПСОМЕТРИЯ – раздел геодезии, занимающийся определением высот местности посредством нивелирования и их выражением на планах, схемах или картах.

ГИПСОТЕРМОМЕТР – прибор для измерения атмосферного давления. Он основан на том, что с изменением давления меняется температура кипения воды. Гипсотермометр, или термобарометр, применяется в экспедиционных работах в горах.

ГИПСОФИТ – растение, обитающее среди загипсованных почв и подстилающих пород.

ГИРЛО – местное название рукавов или протоков в дельтах крупных рек, впадающих в Чёрное и Азовское моря.

ГИРОКОМПАС – прибор для ориентирования на местности, в котором свободно подвешенный диск сохраняет при изменении курса неизменным направление оси своего вращения.

ГИРУДОТЕРАПИЯ – лечение с применением медицинских пиявок.

ГЛАЗОМЕР – способность определять расстояние, не прибегая к помощи каких-либо приборов или устройств.

ГЛЕЙ – почвенный горизонт, характеризующийся бесструктурностью, низкой пористостью, голубой, сизой, зелёной или неоднородно сизо-ржавой окраской.

ГЛЕТЧЕР – лёд, возникающий из снега в областях выше снеговой линии. Конечный продукт превращений снежного покрова в горах в ходе его накопления, замерзания и спрессовывания.

ГЛИКОФИТ – растение (преимущественно культурное), произрастающее на незасоленных почвах или пресных водоёмах.

ГЛ-ГН

ГЛИНА – пластичная осадочная горная порода, состоящая в основном из глинистых минералов (гидрослюда, каолинита и др.). Разновидности глины выделяют по преобладанию того или иного глинистого минерала. Глина применяется для изготовления грубокерамических изделий (кирпича, посуды и т.д.), огнеупоров, а также как адсорбент.

ГЛИНОЗЁМ – бесцветный нерастворимый в воде оксид алюминия. Его получают из бокситов, нефелинов, каолина, алунитов.

ГЛИНТ – крутой протяженный обрыв структурного плато, возникший в результате разрушения горных пород.

ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ – комплексная научная дисциплина, изучающая ключевые закономерности развития биосферы в целом, а также возможные её изменения под влиянием антропогенных факторов.

ГЛОБУС – картографическое уменьшенное изображение Земли на поверхности шара, сохраняющее соотношение площадей и геометрическое подобие контуров планеты.

ГЛОРИЯ – оптическое явление, представляющее собой цветные кольца на облаке вокруг тени наблюдателя. Внутри находится голубоватое кольцо, снаружи – красноватое, далее кольца могут повторяться с меньшей интенсивностью. Оно проявляется на облаках, расположенных напротив источника света.

ГЛУБИННЫЙ РАЗЛОМ – линейно вытянутая, узкая зона нарушения сплошности геологического тела. Она пронизывает земную кору и проникает в верхнюю мантию. Прослеживается на многие тысячи километров по протяженности и до 700 км в глубину при ширине от десятков до нескольких сотен километров.

ГЛЫБА – остроугольный, неокатанный валун. Обломок горной породы более 1 м диаметром.

ГЛЯЦИОЛОГИЯ – наука о формах льда на земной поверхности, подземных льдах, их строении, составе, физических свойствах, происхождении и развитии, геоморфологической и геологической деятельности, географическом распространении.

ГНЕЗДОВЬЕ – место гнездования птиц, а также период их размножения и взросления птенцов.

ГН-ГО

ГНЕЙС – массивный, обычно полосчатый кристаллический сланец гранитоидного состава.

ГНИЕНИЕ – процесс расщепления сложных азотсодержащих органических соединений под действием микроорганизмов. Он играет важную роль в круговороте веществ в природе.

ГОБИ – безводные пустынные и полупустынные территории на северо-востоке и севере Центральной Азии.

ГОД – промежуток времени, приблизительно равный периоду обращения Земли вокруг Солнца. Он составляет 365,2564 средних суточных суток.

ГОЛ – сухое русло, характерное для пустыни Гоби.

ГОЛЕЦ – оголённая куполообразная вершина, выше пределов лесной растительности, распространенная в Сибири.

ГОЛОЛЕДИЦА – тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя. Его причина резкое похолодание, а также замерзания мокрого снега или капель дождя.

ГОЛОЛЁД – слой плотного льда, образующийся на земной поверхности и на предметах (деревьях, домах и пр.) при намерзании капель переохлаждённого дождя и мороси. Возникает обычно при температуре воздуха от 0 до -3°C.

ГОЛОМЕНИЦА – оптическое явление, мираж на Байкале, когда далёкие предметы как бы приближаются и становятся отчетливо видны.

ГОМЕОСТАЗ – способность организма или системы организмов поддерживать динамически устойчивое равновесие в изменяющихся условиях среды.

ГОМОЙОТЕРМНОСТЬ – подчинение температуры организмов ходу внутреннего метаболизма, теплокровность.

ГОНИОМЕТР – прибор для измерений углов между плоскими гранями твердых тел. Используется в геодезии, кристаллографии и т.д.

ГОРА – возвышенность, имеющая относительную высоту более 200 м, хорошо выраженные склоны и подошвенную линию.

ГОРИЗОНТ – кривая, ограничивающая часть земной поверхности, доступную взору (видимый горизонт). Видимый горизонт увеличивается с высотой места наблюдения и обычно
ГО-ГР

расположен ниже истинного (в математике) горизонта. Он является большим кругом, по которому небесная сфера пересекается с плоскостью, перпендикулярной к отвесной линии в точке наблюдения.

ГОРИЗОНТАЛЬ – извилистые линии на географической карте, соединяющие точки местности с одной и той же абсолютной высотой. Они дают представление о рельефе земной поверхности.

ГОРНАЯ ПОРОДА – природный агрегат минерала более или менее постоянного минералогического и химического состава, образующий самостоятельное геологическое тело, слагающее земную кору. Размеры, форма и взаимное расположение минеральных зёрен обуславливают текстуру и структуру горной породы. По происхождению выделяют магматические, метаморфические и осадочные горные породы.

ГОРНАЯ СТРАНА – обширный участок земной поверхности, совокупность горных хребтов, поднятых выше 500 м над уровнем моря, с резкими колебаниями высот на близком расстоянии. Ряд линейно вытянутых в одном направлении хребтов, разделённых поперечными седловинами и долинами и носящих разные названия, составляют горную цепь.

ГОРНОДОЛИННЫЙ ВЕТЕР – ветер с суточной периодичностью, схожий с бризами. Днём долинный ветер дует из горла долины вверх по долине, а ночью наоборот.

ГОРООБРАЗОВАНИЕ – сила, действующая в мантии и земной коре, вызванная тектоническим движением, в результате которого вздымаются и деформируются слагающие земную кору горные породы.

ГОРСТ – поднятый по разломам участок земной коры.

ГРАБЕН – опущенный по разломам участок земной коры. Вытянутые на несколько сот километров грабены большей частью принадлежат к рифтам.

ГРАБИННИК – широколиственный лес с преобладанием грабовых деревьев.

ГРАВИЙ – рыхлая крупнообломочная осадочная горная порода, сложенная окатанными обломками, образовавшимися в результате выветривания.

ГР-ГР

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «Литрес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на Литрес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.