

АВТОНОМИЯ - право территории самостоятельно осуществлять государственную власть в пределах, предоставленных ей конституцией, а также сама эта территория.

Различаются два основных типа автономии - территориальная и культурная.

Территориальная автономия предполагает установление региональной формы управления разного уровня в районах проживания этнических меньшинств и других групп, имеющих отличительные религиозные, историко-культурные или региональные экономические характеристики.

Территориальные автономии могут иметь статус государственного образования в рамках федерации с собственной конституцией, законодательством и официальным языком, отношения которого с федеральной властью регулируются на основе общей конституции и соглашений (Каталония и Страна Басков в Испании, национальные районы в Китае, индейские резервации и самоуправляемые арктические общины аборигенных народов в США и Канаде.).

АГЛОМЕРАЦИЯ (или **ГОРОДСКАЯ АГЛОМЕРАЦИЯ**) - компактная пространственная группировка поселений (главным образом городских), объединенных в одно целое интенсивными производственными, трудовыми, культурно-бытовыми и рекреационными связями.

Выделяются: моноцентрические городские агломерации — с одним городом-центром, который подчиняет своему воздействию все остальные поселения, расположенные в его пригородной зоне (или в т. н. внешней, периферийной, зоне городской агломерации — пригороды, города-спутники и т. п.), и намного превосходит их по своему размеру и экономическому потенциалу; полицентрические городские агломерации — с несколькими взаимосвязанными городами-центрами.

АЗИМУТ - (араб. ас-сумут, мн. ч. от ас-самт — путь, направление) объекта, направления, угол (азимут) между плоскостью меридиана точки наблюдения и вертикальной плоскостью, проходящей через эту точку и наблюдаемый объект. Отсчитывается от севера (в геодезии) или от юга (в астрономии) по часовой стрелке от 0 до 360 °. При определении т. н. магнитного азимута вместо плоскости географического меридиана берут плоскость магнитного меридиана.

АНТИЦИКЛОН - область повышенного давления в атмосфере с максимумом в центре (на уровне моря 1050-1070 гПа). Поперечник антициклона — порядка тысяч км. Антициклон характеризуется системой ветров, дующих по часовой стрелке в Северном полушарии и против — в Южном, малооблачной и сухой погодой и слабыми ветрами.

АРКТИЧЕСКИЙ ПОЯС - природный пояс Земли, включающий большую часть Арктики.

На суше в Арктический пояс входит зона арктических пустынь. Моря отличаются устойчивым ледовым покровом. Границу Арктического пояса обычно проводят по изотерме 5 °С самого теплого месяца (июля или августа).

АРХИПЕЛАГ - (итал. arcipelago), группа островов, расположенных близко друг от друга и имеющих обычно одно и то же происхождение (материковое, вулканическое, коралловое) и сходное геологическое строение.

АТЛАС - систематическое собрание карт с пояснительным текстом, изданное в виде тома или набора отдельных листов (напр., географический атлас, астрономический атлас).

АТМОСФЕРА ЗЕМЛИ (от греч. atmos — пар и сфера) - воздушная среда вокруг Земли, вращающаяся вместе с нею; масса ок. $5,15 \cdot 10^{15}$ т.

Состав ее у поверхности Земли: 78,1% азота, 21% кислорода, 0,9% аргона, в незначительных долях процента углекислый газ, водород, гелий, неон и другие газы. В нижних 20 км содержится водный пар (у земной поверхности — от 3% в тропиках до 2-10-5% в Антарктиде), количество которого с высотой быстро убывает. На высоте 20-25 км расположен слой озона, который предохраняет живые организмы на Земле от вредного коротковолнового излучения. Выше 100 км растет доля легких газов, и на очень больших высотах преобладают гелий и водород; часть молекул разлагается на атомы и ионы, образуя ионосферу.

Давление и плотность воздуха в атмосфере Земли с высотой убывают. В зависимости от распределения температуры атмосферу Земли подразделяют на тропосферу, стратосферу, мезосферу, термосферу, экзосферу. Атмосфера Земли обладает электрическим полем. Неравномерность ее нагревания способствует общей циркуляции атмосферы, которая влияет на погоду и климат Земли.

БАССЕЙН РЕЧНОЙ - часть земной поверхности, с которой сток воды поступает в речную систему.

БИОСФЕРА (от греч. *bios* — жизнь и *sphera*) - область активной жизни, охватывающая нижнюю часть атмосферы, гидросферу и верхнюю часть литосферы. В биосфере живые организмы (живое вещество) и среда их обитания органически связаны и взаимодействуют друг с другом, образуя целостную динамическую систему.

БОЛОТО - участок суши с избыточным застойным увлажнением грунта, заросший влаголюбивой растительностью. Для болот характерен процесс накопления неразложившихся растительных остатков и образования торфа. Болота распространены главным образом в Северном полушарии, особенно в равнинных районах, где развиты многолетнемерзлые грунты, и занимают площадь около 350 млн.

ВАЛОВОЙ ВНУТРЕННИЙ ПРОДУКТ (ВВП) - показатель статистики национального дохода в системе национальных счетов; выражает совокупную стоимость конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны, в рыночных ценах.

По своей натурально-вещественной форме ВВП — совокупность предметов и услуг, используемых в течение данного года на потребление и накопление.

ВЕТЕР - движение воздуха относительно земной поверхности, вызванное неравномерным распределением атмосферного давления и направленное от высокого давления к низкому. Ветер характеризуется скоростью и направлением. Скорость выражается в м/с, км/ч, в узлах или приближенно в баллах по Бофорта шкале.

ВУЛКАН (от лат. *vulcanus* — огонь, пламя) - 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.

Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы, а по форме — центральные, извергающиеся из центрального выводного отверстия, и трещинные, аппараты которых имеют вид зияющих трещин или ряда небольших конусов. Основные части вулканического аппарата: магматический очаг (в земной коре или верхней мантии); жерло — выводной канал, по которому магма поднимается к поверхности; конус — возвышенность на поверхности Земли из продуктов выброса вулкана; кратер — углубление на поверхности конуса вулкана. Современные вулканы расположены вдоль крупных разломов и тектонически подвижных областей (главным образом на островах и берегах Тихого и Атлантического ок.). Активные действующие вулканы: Ключевская Сопка и Авачинская Сопка (Камчатка, Российская Федерация), Везувий (Италия), Исалько (Сальвадор), Мауна-Лоа (Гавайские о-ва) и др.

ВЫСОТНАЯ ПОЯСНОСТЬ (высотная зональность) - закономерная смена природных условий в горах по мере возрастания абсолютной высоты. Сопровождается изменениями геоморфологических, гидрологических, почвообразовательных процессов, состава растительности и животного мира.

Многие особенности высотной поясности определяются экспозицией склонов, их расположением по отношению к господствующим воздушным массам и удаленностью от океанов. Число поясов обычно возрастает в высоких горах и с приближением к экватору.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ - карты земной поверхности, показывающие размещение, состояние и связи различных природных и общественных явлений, их изменения во времени, развитие и перемещения. Подразделяются по территориальному охвату (мировые, материков, государств и др.), по содержанию (общегеографические и тематические), по масштабу — крупно- (1:200 000 и крупнее), средне- (от 1:200 000 и до 1:1 000 000 включительно) и мелкомасштабные (мельче 1:1 000 000), а также по назначению (справочные, учебные, туристские) и другим признакам.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КООРДИНАТЫ - широта и долгота, определяют положение точки на земной поверхности. Географическая широта f — угол между отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора, отсчитываемый от 0 до 90° в обе стороны от экватора. Географическая долгота l — угол между плоскостью меридиана, проходящего через данную точку, и плоскостью начала меридиана (см. Гринвичский меридиан). Долготы от 0 до 180° к востоку от начала меридиана называют восточными, к западу — западными.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ (ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ) РАЗДЕЛЕНИЕ ТРУДА - пространственная форма общественного разделения труда, выражающаяся в специализации отдельных районов и стран на производстве определенных видов продукции.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ - положение какого-либо пункта или иного объекта на земной поверхности по отношению к другим территориям или объектам; относительно поверхности Земли географическое положение определяется с помощью координат. Различают географическое положение по отношению к природным объектам и к экономико-географическим объектам. Географическое положение в экономической географии — категория историческая.

ГЕОГРАФИЯ (от гео... и «графия») - наука, изучающая географическую оболочку Земли, ее структуру и динамику, взаимодействие и распределение в пространстве ее отдельных компонентов.

Основные цели — географическое исследовательско-научное обоснование путей рациональной территориальной организации общества и природопользования, создание основ стратегии экологически безопасного развития общества. Важнейший предмет географического изучения — процессы взаимодействия человека и природы, закономерности размещения и взаимодействия компонентов географической среды и их сочетаний на локальном, региональном, национальном (государственном), континентальном, океаническом, глобальном уровнях. Сложность объекта исследования обусловила дифференциацию единой географии на ряд специализированных научных дисциплин, что дает основание рассматривать современную географию как систему наук, в которой выделяются естественные, или физико-географические, и общественные географические науки. К физико-географическим наукам относятся комплексная физическая география (включает общее землеведение, ландшафтоведение, палеогеографию) и пограничные с другими науками геоморфология, климатология, гидрология суши, океанология, гляциология, география почв, биогеография, к общественным географическим наукам — экономическая география, социальная география, география населения, география культуры, политическая география.

В систему географических наук включаются также страноведение и комплексные дисциплины прикладного характера (медицинская география, военная география, рекреационная география и др.). Особое место в системе географических наук занимает картография.

Географические знания, умение «читать» карту — один из необходимых элементов культуры и научного мировоззрения.

География — одна из древнейших наук, первоначальные попытки естественнонаучного объяснения географических явлений принадлежат древнегреческим философам милетской школы 6 в. до н. э. (Фалес, Анаксимандр).

ГИДРОСФЕРА - совокупность всех водных объектов земного шара: океанов, морей, рек, озер, водохранилищ, болот, подземных вод, ледников и снежного покрова. Часто под гидросферой подразумевают только океаны и моря.

ГЛОБУС (от лат. globus — шар) - картографическое изображение на поверхности шара, сохраняющее геометрическое подобие контуров и соотношение площадей. Различают географические глобусы, отображающие поверхность Земли, лунные — поверхность Луны, небесные и др.

ГОРОД - населенный пункт, жители которого заняты, как правило, вне сельского хозяйства. Отнесение населенного пункта к категории «город» оформляется в законодательном порядке; при этом критерий численности населения города различается — от 250 человек в Дании до 30 тыс. в Японии.

Первые упоминания о городе относятся к 4-3-му тыс. до н. э.; наиболее известны древние торговые, ремесленные центры: в Месопотамии — Ур, Вавилон; в Египте — Мемфис, Фивы; в Индии — Мохенджо-Даро, Хараппа; в Греции — Спарта, Афины. В 11-12 вв. наиболее крупные города Европы — Венеция, Флоренция, Рим, Париж, Лондон, Кельн, Новгород и др.

Современные города делятся на малые (до 50 тыс.), средние (50-100 тыс.), крупные (250-500 тыс.), крупнейшие (500 тыс. — 1 млн.) и города-миллионеры (св. 1 млн. жителей). В 80-х гг. в мире насчитывалось ок. 220 городов-миллионеров, самый крупный Мехико (18 млн. жителей, 1990). У многих крупных городов возникают города-спутники. Часто города и города-спутники

объединяются, образуя городские агломерации, которые могут быть объединены в мегалополисы.

В России город должен иметь не менее 12 тыс. жителей и не менее 85% населения, занятого вне сельского хозяйства. В 90-х гг. в Российской Федерации св. 1030 городов, в которых проживало 74% населения (см. также Урбанизация).

ГОРЫ - 1) то же, что горные страны, горные системы, обширные участки земной поверхности, поднятые на несколько тыс. м над уровнем моря и характеризующиеся резкими колебаниями высот. Рельеф гор образуется в результате сложных деформаций земной коры, обусловленных тектоническими движениями, и последующего расчленения, главным образом размывающей деятельностью рек. Различают горы с альпийским, высокогорным, среднегорным и низкогорным типами рельефа.

2) Поднятия земной коры в виде изолированных вершин или хребтов.

ДЕЛЬТА - низменность в низовьях крупных рек, впадающих в мелководные участки моря или озера, образованная речными отложениями. Прорезана сетью рукавов и протоков. Название дельта происходит от заглавной буквы «дельта» греческого алфавита, по сходству с которой оно было дано в древности треугольной дельте Нила.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА - социальные, экономические, юридические и другие мероприятия, направленные на изменение процесса воспроизводства населения. К ним относятся, напр., меры поощрения деторождения (пособия при рождении ребенка и др.) или его сдерживания.

ДЕМОГРАФИЯ - (от греч. demos — народ и «графия»), наука о закономерностях воспроизводства населения в общественно-исторической обусловленности этого процесса. По материалам статистики демография изучает воспроизводство населения в целом и его компоненты как массовые социальные процессы, их количественные взаимосвязи с возрастно-половой структурой населения, зависимости от социальных и экономических явлений, характер взаимодействия роста населения с общественным развитием. Применяя статистические и математические, а также собственно демографические методы (продольный и поперечный анализ поколений, метод таблиц дожития, плодовитости, брачности, математические модели населения), разрабатывает теорию воспроизводства населения, демографические прогнозы, обосновывает демографическую политику.

ДОЛГОТА - одна из координат в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли, Солнца, планет и на небесной сфере относительно начального меридиана.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ ПРИРОСТ НАСЕЛЕНИЯ - разность между числом родившихся и числом умерших за определенный период.

Служит наиболее общей характеристикой интенсивности роста населения, измеряется обычно коэффициентом естественного прироста населения на 1000 жителей в год.

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ - естественные науки, совокупность наук о природе, в отличие от обществоведения (наук об обществе).

ЖЕЛОБА ОКЕАНИЧЕСКИЕ ГЛУБОКОВОДНЫЕ - длинные узкие понижения дна океанов в переходной зоне между материком и океаном, представляющие современные геосинклинальные структуры. Глубина св. 6000 м. Расположены обычно с внешней (океанической) стороны хребтов островных дуг.

ЖИВОТНОВОДСТВО - отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческих продуктов. Обеспечивает население продуктами питания (молоко, мясо, яйца и др.), легкую промышленность сырьем (шерсть, кожа и др.), дает некоторые корма (костная мука и др.), лекарственные средства (гормоны и др.) и органическое удобрение — навоз.

Животноводство включает скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство, верблюдоводство, птицеводство, оленеводство, кролиководство, рыбоводство, пчеловодство, шелководство и др. Теоретическая основа отрасли — зоотехния. Животноводство тесно связано с растениеводством.

ЗАПОВЕДНИК (ЗАКАЗНИК) - участок земли либо водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью и навечно изъят из хозяйственного использования и находится под охраной государства. Заповедником называют также научно-исследовательские учреждения, за которыми закреплены указанные территории.

В Российской Федерации (на 1994) ок. 90 заповедников и заповедно-охотничьих хозяйств. В заповеднике запрещается всякая деятельность, нарушающая природные комплексы или угрожающая их сохранности.

ЗАСУХА - продолжительный и значительный недостаток осадков, чаще при повышенной температуре и пониженной влажности воздуха. Вызывает снижение запасов влаги в почве и, как следствие, ухудшение роста, а иногда и гибель растений.

Меры борьбы: агротехнические (специальная обработка почвы) и мелиоративные (орошение) мероприятия, полезащитное лесоразведение.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний. Интенсивность землетрясений оценивается в сейсмических баллах, для энергетической классификации землетрясений пользуются магнитудой (Рихтера шкала).

Известно два главных сейсмических пояса: Тихоокеанский, охватывающий кольцом берега Тихого ок., и Средиземноморский, простирающийся через юг Евразии от Пиренейского п-ова на запад до Малайского арх. на востоке. В пределах океанов значительной сейсмической активностью отличаются срединно-океанические хребты. Наиболее известные катастрофические землетрясения: Лиссабонское 1755, Калифорнийское 1906, Мессинское 1908, Ашхабадское 1948, Чилийское 1960, Таншанское 1976, Армянское 1988, Иранское 1990.

ЗЕМНАЯ КОРА - верхняя оболочка «твердой» Земли, ограниченная снизу Мохоровичича поверхностью. Различают континентальную кору (толщина от 35-45 км под равнинами до 70 км в области гор) и океаническую (5-10 км).

В строении первой имеются три слоя: верхний осадочный, средний, называют условно гранитным, и нижний базальтовый; в океанической коре гранитный слой отсутствует, а осадочный имеет уменьшенную мощность.

В переходной зоне от материка к океану развивается кора промежуточного типа (субконтинентальная или субокеаническая). Земная кора подвержена постоянным тектоническими движениям. В ее строении выделяют подвижные области (складчатые пояса) и относительно спокойные — платформы.

ЗЕМНАЯ ОСЬ - (ось вращения Земли), прямая, вокруг которой происходит суточное вращение Земли; проходит через центр Земли и пересекает земную поверхность в географических полюсах.

ИМПОРТ - (от лат. importo — ввожу), ввоз товаров в страну из-за границы.

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ - процесс создания крупного машинного производства и на этой основе переход от аграрного к индустриальному обществу. Источниками средств для индустриализации могут быть как внутренние ресурсы, так и кредиты, инвестиции капиталов из более развитых стран.

Сроки и темпы в различных странах неодинаковы (напр., Великобритания превратилась в индустриальную в середины. 19 в., а Франция — в начале 1920-х гг.).

В России индустриализация успешно развивалась с кон. 19 — нач. 20 вв. После Октябрьской революции (с конца 1920-х гг.) индустриализация форсированно осуществлялась тоталитарным режимом насильственными методами за счет резкого ограничения уровня жизни большинства населения, эксплуатации крестьянства.

ИНФРАСТРУКТУРА - (от лат. infra — ниже, под и structura — строение, расположение), совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для функционирования отраслей материального производства и обеспечения условий жизнедеятельности общества.

Различают производственную (дороги, каналы, порты, склады, системы связи и др.) и социальную (школы, больницы, театры, стадионы и др.) инфраструктуры. Иногда термином «инфраструктура» обозначают комплекс т. н. инфраструктурных отраслей хозяйства (транспорт, связь, образование, здравоохранение и др.).

ИОНОСФЕРА - верхние слои атмосферы, начиная от 50-80 км, характеризующиеся значительным содержанием атмосферных ионов и свободных электронов.

Верхняя граница ионосферы — внешняя часть магнитосферы Земли. Причина повышения ионизации воздуха в ионосфере — разложение молекул атмосферы газов под действием ультрафиолетовой и рентгеновской солнечной радиации и космического излучения. Ионосфера оказывает большое влияние на распространение радиоволн.

ИСТОК - начало реки, которым может быть сток из озера, или ручей, получающий воду из родника, болота, ледника.

ЙОРК (York) - мыс на п-ве Кейп-Йорк, крайняя северная точка Австралии (10°41' ю. ш. и 142°32' в. д.).

ЙОШКАР-ОЛА - (до 1919 Царевококшайск, до 1927 Краснококшайск), город в Российской Федерации, столица Республики Марий Эл, расположен на Марийской низменности, в 50 км к северу от р. Волга, на ее левом притоке — р. Малая Кокшага, в 862 км к востоку от Москвы.

Железнодорожная станция. Аэропорт. Население 248,5 тыс человек (2001). Основан в 1584. Город с 1781.

КАРСТ - (нем. Karst) (карстовые явления), явления, связанные с растворением природными водами горных пород (гипс, каменная соль и др.).

Карст характеризуется комплексом подземных (пещеры, полости, ходы, естественные колодцы) и поверхностных (воронки, поля и др.) форм рельефа, своеобразием циркуляции и режима подземных вод, речной сети (исчезающей в подземных полостях) и озер.

КЛИМАТ - [греч. klima — наклон (земной поверхности к солнечным лучам)], статистический многолетний режим погоды, одна из основных географических характеристик той или иной местности.

Основные особенности климата определяются поступлением солнечной радиации, процессами циркуляции воздушных масс, характером подстилающей поверхности.

Из географических факторов, влияющих на климат отдельного региона, наиболее существенны широта и высота местности, близость его к морскому побережью, особенности орографии и растительного покрова, наличие снега и льда, степень загрязненности атмосферы. Эти факторы осложняют широтную зональность климата и способствуют формированию местных его вариантов.

КОМПАС - (нем. Kompass), прибор, указывающий направление географического или магнитного меридиана; служит для ориентирования относительно сторон горизонта. Различают магнитный, механический (гирокомпас), радиокompас (направление на радиомаяк) и др. Используется в навигации, геодезии, военном деле и др.

КОНТИНЕНТАЛЬНЫЙ КЛИМАТ - обычно над внутренними частями материков, в районах с преобладанием воздушных масс континентального происхождения. Характеризуется значительными колебаниями температуры воздуха, уменьшением влажности, облачности и осадков в сравнении с морским климатом.

КРУГОВОРОТ ВОДЫ В ПРИРОДЕ - (лагооборот), непрерывный замкнутый процесс перемещения воды в атмосфере, гидросфере и земной коре, состоящий из испарения, переноса водяного пара в атмосфере, конденсации пара, выпадения осадков, стока. В этом едином процессе происходит непрерывный переход воды с земной поверхности в атмосферу и обратно. См. также Водный баланс Земли.

ЛАНДШАФТ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ - (в широком смысле — синоним природного территориального комплекса любого ранга), относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием ее компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами. Структуру каждого географического ландшафта определяют процессы обмена веществом и энергией.

ЛАНДШАФТНЫЕ КАРТЫ - отображают размещение природно-территориальных комплексов различного ранга: фаций, урочищ, групп урочищ или местностей (на крупно- и среднемасштабных картах), ландшафтов (на мелкомасштабных картах).

Ландшафтные карты используются для качественного учета земель в сельском хозяйстве, а также при медикогеографических, архитектурно-планировочных оценках территории и т. п.

ЛЕГЕНДА КАРТЫ - свод условных знаков и пояснений к карте.

ЛИТОСФЕРА - внешняя сфера «твердой» Земли, включающая земную кору и верхнюю часть подстилающей ее верхней мантии.

ЛОЖЕ ОКЕАНА - один из главных элементов рельефа и геологической структуры Земли. Площадь св. 185 млн. км².

Охватывает глубоководную часть дна Мирового океана в пределах земной коры океанического типа. Средняя глубина ок. 4 тыс. м, максимальная до 7 т. м. Важнейшие элементы рельефа ложа океана — океанические котловины и разделяющие их подводные хребты, возвышенности и плато.

МАНТИЯ ЗЕМЛИ - оболочка «твердой» Земли, расположенная между земной корой и ядром Земли. Составляет 83% объема Земли (без атмосферы) и 67% ее массы.

Верхняя граница проходит на глубине от 5-10 до 70 км по Мохоровичича поверхности, нижняя — на глубине 2900 км по границе с ядром Земли. Предполагают, что мантия Земли в основном сложена оливином и делится на верхнюю мантию толщиной ок. 900 км и нижнюю — ок. 2000 км; благодаря высокому давлению — от 1 до 136 ГПа вещество мантии Земли, по-видимому, находится в твердом кристаллическом состоянии (за исключением астеносферы, где оно, возможно, аморфно). Температура в мантии, по-видимому, не превышает 2000-2500 °С. С процессами в мантии Земли связаны тектонические движения, магматизм, вулканизм и др.

МАСШТАБ - (нем. Maßstab), отношение длины линии на чертеже, плане или карте к длине соответствующей линии в натуре.

Обозначается в виде дроби, числитель которой равен единице, а знаменатель — числу, показывающему степень уменьшения длин линий (напр., 1 : 100 000); масштаб чертежей часто выражается числом, большим единицы.

МАТЕРИК (КОНТИНЕНТ) - крупный массив земной коры, большая часть которого выступает над уровнем Мирового океана, а периферия находится ниже его уровня.

Для материка характерен континентальный тип строения земной коры мощностью 35-70 км с присутствием гранитно-метаморфического слоя. В современную геологическую эпоху существуют материка: Евразия, Сев. Америка, Юж. Америка, Африка, Австралия, Антарктида.

МЕРИДИАН - (от лат. meridianus — полуденный) географический, линия сечения поверхности земного шара плоскостью, проведенной через какую-либо точку земной поверхности и ось вращения Земли.

Меридиан начальный — меридиан, от которого ведется счет долготы географической; в международной практике за начальный меридиан принят Гринвичский.

МИГРАЦИЯ - (лат. migratio, от migro — перехожу, переселяюсь)

1) перемещение, переселение.

2) Миграция населения — перемещения людей, связанные, как правило, со сменой места жительства. Подразделяется на безвозвратную (с окончательной сменой постоянного места жительства), временную (переселение на достаточно длительный, но ограниченный срок), сезонную (перемещение в определенные периоды года). Различают внешнюю (за пределы страны) и внутреннюю миграцию; к внешней относятся эмиграция, иммиграция; к внутренней — движение из села в город, межрайонные переселения и др. Иногда к миграции относят т. н. маятниковые миграции (регулярные поездки к месту работы или учебы за пределы своего населенного пункта).

3) Миграция животных — передвижения животных, вызываемые изменением условий существования в местах их обитания или связанные с циклом их развития. Первые могут быть регулярными (сезонными, суточными) или нерегулярными (при засухах, пожарах и т. д.). Вторые обеспечивают расселение вида (у сидячих животных, напр., кораллов, губок — на стадии личинки). Регулярные миграции совершаются по более или менее определенным путям. Миграции птиц называются перелетами. О механизмах ориентирования животных во время миграций см. Бионавигация.

МУССОНЫ - (франц. mousson, от араб. маусим — сезон), устойчивые ветры, направление которых резко меняется на противоположное (или близкое к противоположному) 2 раза в год.

Обусловлены главным образом сезонными различиями в нагревании материков. Зимние муссоны чаще направлены с суши на океан, летние — с океана на сушу.

Основная особенность муссонного климата — обильное осадками лето и сухая зима. Муссоны хорошо выражены в тропических широтах, главным образом в бассейне Индийского ок. Бывают и внетропические муссоны (на Дальнем Востоке).

НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО - совокупность отраслей и сфер экономики страны, взаимосвязанных общественным разделением труда.

Включает отрасли материального производства и непромышленной сферы.

НАРОДНОСТЬ - исторически сложившаяся языковая, территориальная, экономическая и культурная общность людей. В современной литературе идет дискуссия о признаках и соотношении народности и нации.

НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ, НАСЕЛЕНИЕ -1) непрерывно возобновляющаяся в процессе воспроизводства совокупность людей, живущих на Земле в целом или в пределах какой-либо ее части (стране, группе стран и т. п.).

2) Синоним термина «население».

Ориентировочно к концу эпохи палеолита (примерно 15 тыс. лет до н. э.) численность населения достигала 3 млн. человек., к концу неолита (2 тыс. лет до н. э.) — 50 млн. человек, в начале нашей эры на Земле было уже 230 млн. человек, к концу 1-го тыс. н. э. — 275 млн. человек, в 1900 — 1,6 млрд. человек, ныне население мира достигло 5,5 млрд. человек (1993). В 1993 проживало (млн. человек): в Европе 728, Азии 3336, Африке 670, Сев. и Центр. Америке 442, Юж. Америке 308, Австралии и Океании 28. Крупнейшие по численности народонаселения стран (1993, млн. человек): Китай 1179,5, Индия 896,6, США 258,2, Индонезия 188,2, Бразилия 156,5, Россия 148. В нач. 90-х гг. народонаселение мира ежегодно увеличивалось примерно на 70 млн. человек. Географическое распределение народонаселения неравномерно: на 7% суши живет 70% человечества. В мире насчитывается св. 2 тыс. народов (в России — более 100).

НАТУРАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО - тип хозяйства, при котором продукты труда производятся для удовлетворения самих производителей, а не для продажи.

С появлением и углублением общественного разделения труда вытесняется товарным производством.

ОБЛАКА - скопления взвешенных в атмосфере водяных капель и ледяных кристаллов.

Облака образуются главным образом в тропосфере; их различают по высоте: облака верхнего яруса (выше 6 км) — перистые, перисто-слоистые, перисто-кучевые — состоят из ледяных кристаллов; облака среднего яруса (2-6 км) — высоко-слоистые и высоко-кучевые — состоят из мельчайших капель и кристаллов льда; облака нижнего яруса (ниже 2 км) — слоистые, слоисто-кучевые и слоисто-дождевые — состоят преимущественно из капель.

Облака возникают в результате конденсации водяного пара, содержащегося в воздухе. Диаметры облачных капель — порядка нескольких мкм, содержание жидкой воды в облаках — доли грамма или несколько граммов на м³. При укрупнении части капель и кристаллов они выпадают из облаков в виде атмосферных осадков. В стратосфере наблюдаются также перламутровые, а в мезосфере — серебристые облака.

ОЗЕРА - природные водоемы в углублениях суши (котловинах), заполненные в пределах озерной чаши (озерного ложа) разнородными водными массами и не имеющие одностороннего уклона.

Для озер характерно отсутствие непосредственной связи с Мировым океаном.

Озера занимают около 2,1 млн. км² или почти 1,4% площади суши. Это примерно в 7 раз больше поверхности Каспийского моря — крупнейшего озера мира.

ОКЕАН - (греч. Oceanos) (Мировой океан), непрерывная водная оболочка Земли, окружающая материки и острова и отличающаяся общностью солевого состава.

По существу Земля — это водная планета, так как Мировой океан занимает 70,8% ее территории. В Северном полушарии на долю водной поверхности приходится 60,6%, а в Южном — 81%.

ООН (ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ НАЦИЙ) - международная организация государств, создана в целях поддержания и укрепления мира, безопасности и развития сотрудничества между государствами.

Устав ООН, предварительно разработанный на конференции в Думбартон-Оксе в 1944 представителями СССР, США, Великобритании и Китая, подписан 26 июня 1945 государствами — участниками учредительной Сан-Францисской конференции 1945 и вступил в силу 24 октября 1945. На 1 сентября 1994 в состав ООН входило 184 государства (в т. ч. Российская Федерация).

Главные органы ООН: Генеральная Ассамблея ООН, Совет Безопасности, Экономический и Социальный совет, Совет по опеке, Международный суд и Секретариат. Генеральный секретарь ООН (с 1 января 1992) — Б. Гали (Египет); с 1 января 1997 — Кофи Аннана (Гана). Штаб-квартира в Нью-Йорке. Официальными языками ООН являются английский, испанский, китайский, русский и французский; в Генеральной Ассамблее, Совете Безопасности, Экономическом и Социальном совете официальным является также арабский язык.

ОПЕК (ОРГАНИЗАЦИЯ СТРАН-ЭКСПОРТЕРОВ НЕФТИ) - (англ. Organization of Petroleum Exporting Countries — ОПЕК), создана в 1960. Включает Иран, Ирак, Венесуэлу, Кувейт, Саудовскую Аравию, Катар, Индонезию, Ливию, Объединенные Арабские Эмираты, Алжир, Нигерию, Эквадор, Габон. Добывает ок. 40% нефти в мире, экспортирует св. 50% (нач. 90-х гг.); устанавливает единые продажные цены на нефть. Штаб-квартира в Вене.

ПАССАТЫ - (нем., единственное число Passat, вероятно, от исп. viento de pasade — ветер, благоприятствующий переезду), устойчивые на протяжении года воздушные течения в тропических широтах над океанами. В Северном полушарии направление пассатов преимущественно северо-восточное, в Южном — юго-восточное. Между пассатами Северного и Южного полушарий — внутритропическая зона конвергенции; над пассатами в противоположном им направлении дуют антипассаты.

ПЛАТО - (франц. plateau, от plat — плоский), возвышенная равнина, ограниченная четко выраженными уступами (напр., Устюрт).

ПЛАТФОРМА в геологии — одна из главных глубинных структур земной коры, характеризующаяся малой интенсивностью тектонических движений, магматической деятельности и плоским рельефом.

Платформы противопоставляются высокоподвижным геосинклинальным поясам.

Платформы имеют двухъярусное строение: нижний ярус (фундамент платформы) образуют комплексы сильно смятых, метаморфизованных и пронизанных гранитами пород; верхний ярус (платформенный чехол) сложен спокойно залегающими преимущественно осадочными и отчасти вулканогенными толщами. В пределах платформы выделяются щиты, где складчатый фундамент выступает на поверхность, и плиты, в которых фундамент погружен на глубину.

Платформы разделяются на древние с фундаментом докембрийского возраста (напр., Восточно-Европейская, Сибирская и др.) и молодые с фундаментом палеозойского и мезозойского возраста (напр., равнинные территории Зап. Сибири, Сев. Казахстана, Предкавказья).

ПЛОСКОГОРЬЕ - плосковершинные и часто ограниченные уступами обширные участки платформенной суши.

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ - степень населенности конкретной территории, численность постоянного населения, приходящаяся на единицу площади (обычно 1 км²).

При средней плотности населения территории обитаемой суши ок. 38 человек на 1 км² (нач. 1990-х гг.), напр. в Японии, Республике Корея, Нидерландах, Бельгии и др. — св. 300, в Монако — 15539. Низкая плотность населения в Австралии — 2,3, Монголии — 1,4 человек на 1 км² (1992), в ряде районов пустынь и высокогорий — от 0,01 до 1.

Плотность населения Российской Федерации 8,7 человек на 1 км² (1990). В целом в наиболее густонаселенных районах мира, занимающих ок. 7% территории ойкумены, сосредоточено до 70% всего населения Земли.

ПОГОДА - состояние атмосферы в рассматриваемом месте в определенный момент или за ограниченный промежуток времени (сутки, месяц).

Обусловлена физическими процессами, происходящими при взаимодействии атмосферы с космосом и земной поверхностью. Характеризуется метеорологическими элементами и их изменением. Многолетний режим погоды называют климатом.

ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ - минеральные образования земной коры, химический состав и физические свойства которых позволяют эффективно использовать их в сфере материального производства.

Делятся на твердые (угли, руды, нерудные полезные ископаемые), жидкие (нефть, минеральные воды) и газообразные (природные горючие и инертные газы).

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА МИРА в узком смысле слова — географическая карта земного шара, на которой обозначены все страны мира.

В широком понимании — свод сведений о политической географии мира. Современная политическая карта мира насчитывает св. 200 стран.

ПОЛУОСТРОВ - участок суши, вдающийся в море, озеро или реку и с трех сторон окруженный водой.

ПОЛЮС СЕВЕРНЫЙ - точка пересечения оси вращения Земли с ее поверхностью в Северном полушарии. Находится в центральной части Сев. Ледовитого. Первыми достигли района Северного полюса американцы Ф. Кук в 1908 и Р. Пири в 1909. В 1962 советская атомная подводная лодка «Ленинский комсомол» совершила поход к Северному полюсу. 17 августа 1977 советский атомный ледокол «Арктика» впервые в истории мореплавания достиг Северного полюса.

ПОЛЮС ЮЖНЫЙ - точка пересечения воображаемой оси вращения Земли с ее поверхностью в Южном полушарии.

Находится в пределах Полярного плато Антарктиды на высоте 2800 м. Впервые Южного полюса достигла норвежская экспедиция под руководством Р. Амундсена в 1911.

ПОЯСА ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ (ПРИРОДНЫЕ ПОЯСА) - наиболее крупные подразделения географической оболочки.

По режиму тепла и влаги, особенностям циркуляции воздушных масс и океанических течений, своеобразию геоморфологических и биогеохимических процессов, составу растительности и животного мира выделяют экваториальный, северные и южные субэкваториальные, тропические, субтропические, умеренные, а также субарктический и арктический (в Южном полушарии — субантарктический и антарктический) пояса.

По зональным и региональным особенностям пояса физико-географические подразделяются на географические зоны и секторы. Во многих горных системах в связи с уменьшением тепла и изменением увлажнения от подножий к вершинам выделяются высотные пояса.

ПРОЛИВ - относительно узкое водное пространство, разделяющее какие-либо участки суши и соединяющее смежные водные бассейны и их части.

ПРОМИЛЛЕ - (от лат. pro mille — за тысячу), тысячная часть числа, обозначается ‰.

ПУСТЫНЯ - тип биома с жарким, засушливым климатом и скудной разреженной растительностью в умеренных субтропических и тропических поясах Земли.

Площадь пустынь оценивается в 31,4 млн. км² (около 22% суши). Пустыни встречаются на всех материках, кроме Европы, и расположены в пределах границ примерно 60 стран. В горах пустыня образует высотный пояс (высокогорная пустыня), на равнинах — природную зону, расположенную южнее полупустынной зоны.

РАВНИНЫ - участки поверхности суши, дна океанов и морей, характеризующиеся незначительными колебаниями высот.

На суше различают равнины, лежащие ниже уровня моря, низменные (высота до 200 м), возвышенные (от 200 до 500 м) и нагорные (выше 500 м).

По структурному принципу выделяют равнины платформенных и орогенных (горных) областей (главным образом в пределах межгорных и предгорных прогибов); по преобладанию тех или иных внешних процессов — денудационные, образовавшиеся в результате разрушения возвышенных форм рельефа, и аккумулятивные, возникшие путем накопления толщ рыхлых отложений.

В совокупности равнины занимают большую часть поверхности Земли. Величайшая равнина мира — Амазонская (св. 5 млн. км²).

РАСЫ - (франц., ед. ч. race), подразделения вида человек разумный (homo sapiens), представленного современным человечеством.

Расы человека характеризуются общими наследственными физическими особенностями, связанными с единством происхождения (моногенизм) и определенной областью распространения.

Наиболее отчетливо выделяются три основные группы рас — негроидная, европеоидная и монголоидная, которые принято называть большими расами.

Признаки отличия рас (цвет кожи, глаз, волос, форма черепа, длина тела и т. д.) имеют второстепенное значение, все расы обладают равными биологическими возможностями для достижения высокого уровня цивилизации.

РЕКИ - естественные водные потоки, текущие в выработанном ими русле и питающиеся за счет поверхностного и подземного стока с их бассейнов. Всякая река имеет исток и устье, или дельту.

Реки с притоками образуют речную систему, характер и развитие которой обусловлены главным образом климатом, рельефом, геологическим строением и размерами бассейна, то есть той прилегающей местности, откуда идет сток (см. бассейн речной). Между речными бассейнами проходит граница — водораздел.

К важнейшим характеристикам относятся: водоносность, структура стока по источникам питания, тип водного режима, длина реки, площадь водосбора, уклон водной поверхности, ширина и глубина русла, скорость течения воды, ее температура, химический состав вод и др.

РЕЛЬЕФ - (франц. relief, от лат. relevo — поднимаю), совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития.

Слагается из положительных (выпуклых) и отрицательных (вогнутых) форм.

Рельеф образуется главным образом в результате длительного одновременного воздействия на земную поверхность эндогенных (внутренних) и экзогенных (внешних) процессов. Рельеф изучает геоморфология.

РЕСПУБЛИКА - (лат. respublica, букв. — общественное дело), форма правления, при которой глава государства (напр., президент) избирается населением или специальной избирательной коллегией.

Законодательная власть принадлежит выборному представительному органу (парламенту). Большинство современных государств являются республиками.

САВАННА - (исп. sabana), тип биома, распространенный между тропическими лесами и пустынями. Развивается в условиях четкой смены сухого и дождливого сезонов и при количестве осадков 250-500 мм в год.

В Африке занимает около 40% площади материка. Аналоги африканской саванны встречаются в Южной Америке (кампус, льянос), на северо-востоке Австралии и в Южной Азии. Характеризуется сочетанием травяного покрова (слоновая трава, бородачи) с одиночными деревьями и кустарниками (баобаб, зонтиковидные акации и др.). Для африканской саванны характерно обилие крупных травоядных (антилопы, жирафы, бегемоты, слоны и др.) и хищных (львы, гепарды и др.) животных. Сильно изменена человеком. На распаханых землях саванны выращивают хлопчатник, арахис, сахарный тростник и др.

СНЕГ - твердые атмосферные осадки, состоящие из ледяных кристаллов разной формы — снежинок, в основном шестиугольных пластинок и шестилучевых звездочек; выпадает из облаков при температуре воздуха ниже 0 °С.

СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ - (экономическая и социальная география), один из основных разделов системы географических наук, изучает территориальную организацию общества в различных странах, районах, местностях. Подразделяется на экономическую географию, социальную географию и особую ветвь — географию населения. Социально-экономическая география составляет основное ядро общественной географии — совокупности всех географических научных дисциплин и направлений, занимающихся исследованием общественных явлений.

СТЕПЬ - тип биома с безлесной травянистой растительностью в умеренных и субтропических поясах Северного и Южного полушария. Протянулась полосой с запада на восток в Евразии и с

севера на юг в Северной Америке. Встречается также в Южной Америке и в Австралии. В горах образует высотный пояс (горная степь); на равнинах — природную зону, расположенную между лесостепной зоной на севере и полупустынной зоной на юге.

СУБТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА - природные географические пояса Северного и Южного полушарий, приблизительно между 30 и 40 °с. ш. и ю. ш. Отличаются чередованием умеренных (зимой) и тропических (летом) термических режимов и часто резкими сезонными различиями увлажнения. Термические условия допускают круглогодичную вегетацию растений. Сложная система ландшафтных зон (пустыни, полупустыни, муссонные и вечнозеленые леса средиземноморские ландшафты).

СУБЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ПОЯСА - природные географические пояса Северного и Южного полушарий, между экваториальным и тропическим поясами. На фоне постоянно высоких температур воздуха (20-30 °С) происходит смена сухого и влажного сезонов. Преобладают саванны и муссонные листопадные леса ; участки вечнозеленых лесов.

ТАЙГА - (тюрк.), тип биома с хвойными бореальными лесами в умеренном поясе Северного полушария, в Северной Америке и Евразии. Тайга занимает 10% суши Земли. В горах образует высотный пояс (горная тайга); на равнинах — природную зону (таежная зона), которая расположена между лесотундровой зоной на севере и зоной смешанных лесов на юге.

ТАЙФУН - (от кит. тай фын — большой ветер), местное название тропических циклонов штормовой и ураганной силы в Юго-Вост. Азии и на дальнем Востоке. Наиболее часты с июля по октябрь.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ (первичные) - совокупность различных видов топлива и энергии (продукция нефтедобывающей, газовой, угольной, торфяной и сланцевой промышленности, электроэнергия атомных и гидроэлектростанций, а также местные виды топлива), которыми располагает страна для обеспечения производственных, бытовых и экспортных потребностей.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ - подробные, единые по содержанию, оформлению и математической основе географические карты, отображающие основные природные и социально-экономические объекты (рельеф, растительность, населенные пункты, дороги, хозяйственные объекты и т. п.). Строятся на жесткой геодезической основе (см. Опорная геодезическая сеть) в стабильной системе условных знаков.

ТРАНСПОРТ - (от лат. transporto — перемещаю), отрасль материального производства, осуществляющая перевозки людей и грузов.

Различают наземный, водный и воздушный транспорт. Наземные виды: железнодорожный, автомобильный и трубопроводный; водные — морской и речной; воздушные — авиационный. Транспорт подразделяется на транспорт общего пользования, обслуживающий сферу обращения и населения, транспорт необщего пользования (внутрипроизводственное перемещение сырья, полуфабрикатов, готовых изделий и др.), а также транспорт личного пользования. Делится также на пассажирский и грузовой.

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА - природные географические пояса Земли в Северном и Южном полушариях, в основном от 20 до 30° северной широты и южной широты между субтропическим и субэкваториальными поясами.

Температуры зимой обычно не ниже 10 °С, летом 30-35 °С, в восточных секторах материков выделяются влажный и сухой сезоны. Полупустыни и пустыни, в более увлажненных местах — саванны и листопадные леса. Под тропическими поясами иногда понимают всю полосу суши и океанов между субтропиками обоих полушарий.

ТРОПОСФЕРА - (от греч. tropos — поворот и сфера), нижний, основной слой атмосферы до высоты 8-10 км в полярных, 10-12 км в умеренных и 16-18 км в тропических широтах. В тропосфере сосредоточено более 1/5 всей массы атмосферного воздуха, сильно развиты турбулентность и конвекция, сосредоточена преобладающая часть водяного пара, возникают облака, развиваются циклоны и антициклоны.

ТУНДРА - (от финск. tunturi — безлесная голая возвышенность), тип биома с характерным безлесием в субарктическом поясе Северного полушария. Занимает площадь около 3 млн. км², протягиваясь вдоль северного побережья Северной Америки и Евразии сплошной полосой

шириной до 500 км. Тундра встречается также на некоторых островах близ Антарктиды. В горах образует высотный ландшафтный пояс (горная тундра).

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА - географические пояса Земли между 40 и 65 °с. ш. и 42 и 58 °ю. ш. В Северном полушарии св. 1/2 поверхности умеренного пояса занимает суша, в Южном — 98% территории покрыто морем.

Характерна четкая сезонность термического режима с образованием на суше снежного покрова и значительным ослаблением или прекращением зимой вегетации растений. В естественных ландшафтах умеренных поясов в Евразии с севера на юг последовательно сменяются хвойные, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни и пустыни. В умеренных поясах — большая часть территории России.

УНИТАРНОЕ ГОСУДАРСТВО - форма государственного устройства, при которой территория государства, в отличие от федерации, не имеет в своем составе федеративных единиц (штатов, земель), а подразделяется на административно-территориальные единицы (районы, области и т. д.).

УРБАНИЗАЦИЯ (от лат. urbanus — городской) - процесс повышения роли городов в развитии общества.

Главное социальное содержание урбанизации заключено в особых городских отношениях (К. Маркс), охватывающих социально-профессиональную и демографическую структуру населения, его образ жизни, культуру, размещение производительных сил, расселение. Предпосылки урбанизации — рост в городах индустрии, развитие их культурных и политических функций, углубление территориального разделения труда. Для урбанизации характерны приток в город сельского населения и возрастающее маятниковое движение населения из сельского окружения и ближайших мелких городов в крупные города (на работу, по культурно-бытовым надобностям и пр.). В нач. 19 в. в городах мира проживало 29,3 млн. человек (3% населения Земли), к 1900 — 224,4 млн. (13,6%), к 1950 — 729 млн. (28,8%), к 1980 — 1821 млн. (41,1%), к 1990 -2261 млн. (41%). Городское население Российской Федерации к нач. 1990 составляло ок. 74%. Доля городского населения (1990, %): в Европе 73, в Азии 31, Африке 32, Сев. Америке 75, Латинской Америке 72, в Австралии и Океании 71; в экономически развитых странах мира (1990, %): США 75, Германия 78,3, Великобритания 89.

ФАУНА - (от лат. Fauna — богиня лесов и полей, покровительница животных в римской мифологии), исторически сложившаяся совокупность видов животных, обитающих на определенной территории.

Складывается из животных разного происхождения: автохтонов, аллохтонов и иммигрантов. Термин «фауна» применяется и к совокупности животных какой-либо систематической категории (фауна птиц — орнитофауна, рыб — ихтиофауна).

ФЕДЕРАЦИЯ - (от позднелат. foederatio — союз, объединение) (союзное, федеративное государство), форма государственного устройства, при которой государство образует федеральные единицы — члены, субъекты федерации (напр., земли, штаты).

В федерации действуют единая конституция, единые союзные (федеральные) органы государственной власти, устанавливаются единое гражданство, денежная единица и т. д. Члены федерации имеют, как правило, собственные конституции, законодательные, исполнительные и судебные органы. Федерацией являются США, Индия, Германия и др.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ - наука, изучающая природную составляющую географической оболочки Земли и ее структурные части — природные территории (и аквальные) комплексы всех рангов; одна из главных отраслей естествознания.

Основные разделы физической географии — землеведение и ландшафтоведение; в ее состав часто включают также палеогеографию и пограничные науки: геоморфологию, климатологию, гидрологию суши, океанологию, гляциологию, географию почв, биогеографию.

Основные задачи физической географии — комплексные исследования природы отдельных регионов и природных процессов, изучение проблемы воздействия человека на природную среду.

ФЛОРА - (лат. flora, по имени богини Флоры; от лат. flos, род. п. floris — цветок), исторически сложившаяся совокупность видов растений, населяющих какую-либо территорию или населявших ее в прошедшие геологические эпохи.

Различают флору Земли, отдельных материков и их частей, островов, горных систем и т. п., а также флору стран, административных областей и др.

ФЬОРДЫ (ФИОРДЫ) - (норв., ед. ч. fjord), узкие глубокие морские заливы с высокими крутыми и скалистыми берегами.

Возникают в результате обработки ледником и последующего затопления морем речных долин и тектонических впадин. Длина до 200 км и более, глубина св. 1000 м. Развита в Норвегии, Гренландии, Чили и некоторых других странах.

ХИНДИ - официальный язык Индии, один из основных литературных языков, относится к индийской группе индоевропейской семьи языков. Письменность на основе алфавита деванагари.

ХОЛМ - небольшая возвышенность, в плане округлой или овальной формы, с пологими склонами и слабо выраженным подножием. Относительная высота до 200 м.

ХРЕБЕТ ГОРНЫЙ - положительная крупная форма рельефа суши, имеющая линейное простираие, четко выраженный гребень и склоны.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ - природная страна, охватывающая внутриматериковую Азию, в пределах Китая и Монголии. Ок. 6 млн. км². Платогорья и равнины образуют 2 основных яруса, средняя высота 500-1500 м (Гоби, Алашань, Ордос, Джунгарская и Таримская равнины) и 4000-4500 м (Тибетское нагорье), разделенные или обрамленные высокими хребтами Тянь-Шаня, Куньлуня, Наньшаня, Каракорума, Гандисышаня и др. Климат резко континентальный, осадков на равнинах 50-200 мм, в горах до 500-1000 мм в год. Большая часть территории — область внутреннего стока. Преобладают полупустыни и пустыни (на Тибетском нагорье — холодные пустыни).

ЦИКЛОН (от греч. kyklon — кружащийся) - область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре.

Поперечник циклона — несколько тыс. км. Характеризуется системой ветров, дующих против часовой стрелки в Северном полушарии и по часовой — в Южном. Погода при циклонах преобладает пасмурная с сильными ветрами.

ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ - 1) общая (глобальная) система воздушных течений над земной поверхностью, горизонтальные размеры которой соизмеримы с материками и океанами, а толщина от нескольких км до десятков км. Напр., общий западный перенос над внетропическими широтами и восточный перенос в тропиках, пассаты, а также циклоны и антициклоны.

2) Местные циркуляции атмосферы зависят от их географических условий: бризы, горно-долинные ветры и пр.

ЦУНАМИ (япон.) - морские волны, возникающие главным образом в результате сдвига вверх или вниз протяженных участков морского дна при подводных и прибрежных землетрясениях.

Скорость распространения цунами от 50 до 1000 км/ч; высота в области возникновения от 0,1 до 5 м, у побережий от 10 до 50 м и более. Цунами производят опустошительные разрушения на суше (напр., в 1933 у берегов Японии).

ЧЕРНОЗЕМЫ - тип почвы лесостепной и степной зон умеренного пояса. Содержат 4-15% гумуса. Оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные и южные; посевы зерновых, технических, овощных, кормовых культур, сады, виноградники. Распространены в России (юг Европейской части, Сев. Кавказ, Поволжье, Зап. Сибирь), Зап. и Юго-Вост. Европе (в т. ч. на Украине), в Казахстане, Китае, США, Канаде, Аргентине, Чили.

ШЕЛЬФ (англ. shelf) (материковая отмель) - выровненная часть подводной окраины материков, прилегающая к берегам суши и характеризующаяся общим с ней геологическим строением.

Глубины края шельфа обычно составляют 100-200 м, но в отдельных случаях достигают 1500-2000 м (напр., в Южно-Курильской котловине Охотского м.); ширина до 1500 км (напр., в Сев. Ледовитом ок.). Общая площадь шельфа ок. 32 млн. км². В пределах шельфа ведется разработка месторождений нефти и газа, исследуется возможность добычи некоторых других полезных ископаемых. Лов рыбы в шельфовых водах 92%.

На шельф распространяются суверенные права прибрежного государства; без его прямого согласия никто не вправе вести разработку, разведку и добычу естественных богатств шельфа. В

международном праве континентальный шельф — морское дно и недра подводных районов, простирающиеся за пределы территориальных вод. Правовой режим континентального шельфа и его границы регулируются Конвенцией ООН по морскому праву 1982, конвенциями и внутренними законами государств.

ШИРОТА - одна из координат в ряде систем сферических координат, определяющая положение точек на поверхности Земли, Солнца, планет и на небесной сфере относительно экватора (эклиптики).

ШКАЛА РИХТЕРА - классификация землетрясений по магнитудам, основанная на оценке энергии сейсмических волн, возникающих при землетрясениях.

Соотношение между магнитудой землетрясения по шкале Рихтера и его силой в эпицентре по 12-балльной шкале зависит от глубины очага. Шкала предложена в 1935 американским сейсмологом Ч. Рихтером, теоретически обоснована совместно с Б. Гутенбергом в 1941-45.

ЭКВАТОР - (от позднелат. *aequator* — уравниватель) (в географии), линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли, перпендикулярно оси ее вращения. Делит земной шар на Сев. и Юж. полушария. Служит началом счета широты географической. Длина 40 075 696 м.

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС - географический пояс Земли, расположенный по обе стороны экватора от 5-8 °с. ш. до 4-11 °ю. ш.

Характерны постоянно высокие температуры (на равнинах 24-28 °С), обильные в течение всего года осадки (1500-3000 мм, местами до 10 000 мм). Преобладают густые многоярусные леса с исключительным разнообразием флоры и фауны.

ЭКОЛОГИЯ - (от греч. *oikos* — дом, жилище, местопребывание и *logos* — слово, учение), наука об отношениях живых организмов и образуемых ими сообществ между собой и с окружающей средой.

Термин «экология» предложен в 1866 Э. Геккелем. Объектами экологии могут быть популяции организмов, виды, сообщества, экосистемы и биосфера в целом. С сер. 20 в. в связи с усилившимся воздействием человека на природу экология приобрела особое значение как научная основа рационального природопользования и охраны живых организмов, а сам термин «экология» — более широкий смысл.

С 70-х гг. 20 в. складывается экология человека, или социальная экология, изучающая закономерности взаимодействия общества и окружающей среды, а также практические проблемы ее охраны; включает различные философские, социологические, экономические, географические и другие аспекты (напр., экология города, техническая экология, экологическая этика и др.). В этом смысле говорят об «экологизации» современной науки. Экологические проблемы, порожденные современным общественным развитием, вызвали ряд общественно-политических движений («Зеленые» и др.), выступающих против загрязнения окружающей среды и др. отрицательных последствий научно-технического прогресса.

ЭКОНОМИКА - (от греч. *oikonomike*, букв. — искусство ведения домашнего хозяйства):

1) совокупность общественных отношений в сфере производства, обмена и распределения продукции.

2) Народное хозяйство данной страны или его часть, включающая определенные отрасли и виды производства.

3) Экономическая наука, изучающая ту или иную отрасль хозяйства, хозяйства региона (экономика промышленности, экономика торговли и др.).

ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ (экономические карты) отображают различные экономические явления и процессы на определенной территории. Различают общеэкономические и отраслевые (промышленности, сельского хозяйства, транспорта и др.) экономико-географические карты.

ЭКОСИСТЕМА (от греч. *oikos* — жилище, местопребывание и *systema*) - единый природный комплекс, образованный живыми организмами и средой их обитания (атмосфера, почва, водоем и т. п.), в котором живые и косные компоненты связаны между собой обменом вещества и энергии.

Понятие экосистема применяется к природным объектам различной сложности и размеров: океан или небольшой пруд, тайга или участок березовой рощи. Термин «экосистема» ввел английский фитоценолог А. Тенсли (A. Tansley, 1935). Часто термины «экосистема» и «биогеоценоз» употребляют как синонимы.

ЭКСПОРТ (от лат. exporto — вывожу) - вывоз товаров или капиталов за границу.

ЭМИГРАЦИЯ (от лат. emigro — выселяюсь) - выезд граждан из своей страны в другую страну на постоянное жительство (или на более или менее длительный срок) по политическим, экономическим и другим причинам.

ЭРОЗИЯ (от лат. erosio — разъедание) (в геологии) - процесс разрушения горных пород и почв водным протоком. Различают поверхностную (сглаживание неровностей рельефа), линейную (расчленение рельефа), боковую (подмыв берегов рек) и глубинную (врезание русла потока в глубину) эрозии.

ЭТНОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ отражают размещение народов, а также различных элементов их материальной и духовной культуры.

ЭТНОГРАФИЯ (от греч. ethnos — племя, народ; также этнология) - наука об этносах (народах), изучающая их происхождение и расселение, быт и культуру.

Становление этнографии как науки во 2-й пол. 19 в. связано с эволюционной школой (Э. Тайлор, Л. Г. Морган и др.), исходившей из идей единства культуры человечества. С кон. 19 в. исследует региональные культуры и их взаимовлияние (диффузионизм, культурно-историческая школа).

Развитие теоретической этнографии в 20 в. связано с концепциями Л. Леви-Брюля, Б. Малиновского, А. Радклифф-Брауна, К. Леви-Строса.

ЮГ (точка юга) - точка пересечения математического горизонта с небесным меридианом, ближайшая к Южному полюсу мира. Обозначается Ю или S (нем. Sud, англ. South).

ЮГОРСКАЯ ЗЕМЛЯ (ЮГРА) - историческое название в 12-17 вв. Сев. Урала и побережья Сев. Ледовитого ок. от Югорского Шара до устья р. Таз, населенных хантыйскими и отчасти мансийскими племенами. Мелкие племенные княжества. Новгородская колония в 12-15 вв. Во 2-й пол. 15 в. постепенно включена в Российское государство.

ЯДРО ЗЕМЛИ - центральная, наиболее глубокая геосфера Земли. Средний радиус ок. 3,5 тыс. км. Делится на внешнее ядро и субъядро. Температура в центре ядра Земли, по-видимому, достигает 5000 °С, плотность ок. 12,5 т/м³, давление до 361 ГПа. Предполагают, что внешнее ядро — жидкое, а субъядро — твердое.

ЯРДАНГИ (тюрк.) - узкие параллельные, вытянутые вдоль господствующих ветров гряды и желоба выдувания в суглинистых отложениях рек и озер в пустынях. Высота до нескольких метров.