

ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Азимут — это угол между направлением на север и на объект (конечный пункт движения), который измеряется от 0 до 360 градусов по часовой стрелке.

Географическая долгота — величина дуги меридиана, проведённой от нулевого (Гринвичского) меридиана до заданной точки, в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0° до 180°.

Географическая карта — уменьшенное и обобщённое изображение поверхности Земли или её частей на плоскости, выполненное при помощи условных знаков в масштабе.

Географическая широта — это величина дуги меридиана, проведённой от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная и южная в границах от 0° (широта экватора) до 90° (широта полюсов).

Географические координаты — это величины, определяющие положение точки на земной поверхности относительно экватора и нулевого меридиана.

Географические полюсы — точки пересечения земной поверхности с воображаемой осью вращения.

Глобус (от лат. шар) — это уменьшенная модель Земли, наиболее точно отражающая её форму.

Градусная сеть географической карты — система меридианов и параллелей, которая служит для определения положения географических объектов на земной поверхности.

Декретное время — это поясное время, переведённое на один час вперёд, введено в России с 1930 года специальным постановлением (декретом).

Масштаб карты — степень уменьшения длины линий на плане или карте по сравнению с их действительной длиной на местности. Различают численный (1 : 100 000), именованный (в 1 см — 1 км) и линейный масштабы.

@magellan_geo

Меридиан — линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через географические полюса, т. е. соединяющая полюса. Длина всех меридианов одинакова. Средняя длина 1° меридиана — 111 км. По меридианам определяются направления (север — юг).

Нулевой часовой пояс — пояс, средним меридианом которого является нулевой меридиан (проведён через г. Гринвич, который находится в Великобритании).

Параллель — линия сечения Земли плоскостью, параллельной плоскости экватора. Из-за шарообразной формы Земли длина параллели уменьшается от экватора к полюсам. По параллелям определяются направления (запад — восток).

План местности — чертёж небольшого участка местности, выполненный в условных знаках и в крупном масштабе без учёта кривизны земной поверхности. Отбор наиболее существенных элементов или объектов при изображении называется географической генерализацией.

Поясное время — система отчёта времени по часовым поясам. Всего на Земле выделено 24 часовых пояса по 15° долготы. Солнечное время в точках, расположенных на одном меридиане, называют местным.

ЗЕМЛЯ КАК ПЛАНЕТА

День зимнего солнцестояния (22 декабря), в этот день Солнце в зените над Южным тропиком. В это время к северу от Северного полярного круга наблюдается полярная ночь, а к югу от Южного полярного круга — полярный день.

День летнего солнцестояния (22 июня), в этот день Солнце в зените над Северным тропиком. В южном полушарии в это время самый короткий день, к северу от Северного полярного круга наблюдается полярный день, а к югу от Южного полярного круга — полярная ночь.

Дни равноденствия (21 марта — весеннее, 23 сентября — осеннее), в эти дни Солнце находится в зените над экватором, продолжительность дня и ночи одинакова.

Земля — это планета Солнечной системы, имеет естественный спутник — Луну.

Полярные круги (Северный и Южный круг) — параллели соответственно северной и южной широты — 66,5°.

Суточное вращение Земли происходит вокруг воображаемой оси, против часовой стрелки. Его следствием является сжатие Земли у полюсов, а также отклонение направления движения ветров, морских течений и т. д.

Тропики — (Северный и Южный) — параллели соответственно северной и южной широты 23,5°. На всех широтах между тропиками Солнце бывает в зените два раза в год. На самих тропиках по одному разу — в день летнего (22 июня) и зимнего (22 декабря) солнцестояния соответственно. Северный тропик — тропик Рака. Южный тропик — тропик Козерога.

ЛИТОСФЕРА И РЕЛЬЕФ

Вулканы — геологические образования, имеющие конусообразную или куполовидную форму. Вулканы, об извержении которых имеются исторические данные, называются действующими, те, о которых нет сведений, — потухшими.

Литосфера — каменная оболочка Земли, которая включает земную кору и верхнюю часть мантии и состоит из крупных блоков — литосферных плит.

Литосферные плиты могут нести на себе материк и океаны, но их границы не совпадают. Литосферные плиты медленно перемещаются, вдоль разломов образуются срединно-океанические хребты, в осевой части которых находятся рифты.

Минералы — сочетания различных химических элементов, которые образуют однородные по физическим свойствам природные тела. Из минералов состоят горные породы, которые различаются по происхождению.

Нагорья — обширные горные территории, характеризующиеся сочетанием горных хребтов и выровненных участков, высоко расположенных над уровнем моря.

Полуостров — участок суши, вдающийся в море.

Шельф — подводная окраина материка с относительно пологим рельефом, прилегающая к берегу до глубины обычно 100–200 метров.

Остров — небольшой (по сравнению с материком) участок суши, окруженный со всех сторон водой. Архипелаг — группа островов. По происхождению острова бывают континентальные (находящиеся на шельфе), вулканические и коралловые (атоллы). Самые крупные острова — материковые.

Коралловые острова расположены в тропической зоне, т. к. для жизнедеятельности кораллов необходима тёплая солёная вода.

Платформа — обширный, малоподвижный и наиболее устойчивый участок земной коры, в рельефе они обычно выражены равнинами.

Материковые платформы имеют двухъярусное строение: фундамент и осадочный чехол. Участки выхода кристаллического фундамента на поверхность называются щитами. Различают древние (докембрийский фундамент) и молодые (палеозойский или мезозойский фундамент) платформы.

Рельеф — совокупность форм земной поверхности, различных по очертаниям, происхождению, возрасту и истории развития.

Горы — участки земной поверхности с большими резкими колебаниями высот. По абсолютной высоте различают высокие горы (выше 2000 м), средние (от 1000 до 2000 м), низкие (до 1000 м).

Земная кора (ЗК) — верхняя твёрдая слоистая оболочка Земли, неоднородная и сложенностроенная, её мощность составляет от 30 км (под равнинами) до 90 км (под высокими горами). Выделяют два вида земной коры — океаническую и континентальную (материковую).

- **Континентальная земная кора** имеет три слоя: верхний — осадочный (самый молодой), средний — «гранитный» и нижний — «базальтовый» (самый древний). Её мощность достигает 70 км под горными системами.
- **Океаническая кора** имеет мощность 5–10 км, состоит из «базальтового» и осадочного слоев, она более тяжёлая, чем континентальная.

Эндеогенные процессы (внутренние) — геологические процессы, происходящие в недрах земли и обусловленные её внутренней энергией. Проявляются в виде тектонических движений, сейсмических процессов (землетрясений), вулканизма.

ГИДРОСФЕРА

Болото — избыточно увлажнённый участок суши с влаголюбивой растительностью и слоем торфа не менее 0,3 м. Вода в болотах находится в связанном состоянии.

Существует два основных типа болот — **верховые** (в которые влага поступает только из атмосферных осадков, пересыхают при их отсутствии) и **низинные** (питаются грунтовыми или речными водами, относительно богаты солями). Главная причина образования болот — избыточное увлажнение в сочетании с высоким уровнем грунтовых вод из-за близкого залегания к поверхности водоупорных пород и равнинного рельефа.

Бассейн реки — территория, с которой река со своими притоками собирает воду.

Водораздел — линия раздела бассейнов двух рек или океанов, проходящая обычно по возвышенным территориям.

Воды суши — часть гидросферы, к ним относятся подземные воды, реки, озёра, болота, ледники.

Волнения — это преимущественно колебательные движения воды, имеющие разную природу (ветровую, приливную, сейсмическую). Общим для всех видов волн является колебательное движение частиц воды, при котором масса воды перемещается вокруг одной точки.

Гейзеры — источники, периодически выбрасывающие фонтаны воды и пара, которые являются проявлением поздних стадий вулканизма. Известны в Исландии, США, Новой Зеландии, на Камчатке.

Равнина — обширный участок земной поверхности с малыми колебаниями высот и незначительными уклонами, приуроченные к устойчивым тектоническим структурам. По абсолютной высоте среди равнин различают низменности (до 200 м над уровнем океана), возвышенности (от 200 до 500 м), плоскогорья и плато (свыше 500 м). По характеру рельефа различают плоские и холмистые равнины.

Сейсмические пояса — места столкновения литосферных плит. В процессе их столкновения более тяжёлые (с океанической земной корой) опускаются под менее тяжёлые (с материковой земной корой). В местах изгиба уходящей вниз плиты образуются глубоководные желоба, а на краю происходит горообразование (на материках появляются горы, а в океанах — острова). Горообразование происходит и в местах столкновения плит с одинаковой материковой земной корой.

Экзогенные процессы (внешние) — геологические процессы, происходящие на поверхности и в верхних частях земной коры под воздействием энергии Солнца и силы тяжести.

Гидросфера — водная оболочка Земли. Общий объем вод гидросферы составляет 1,4 млрд км³, из них 96,5 % приходится на Мировой океан, 1,7 % — на подземные воды, около 1,8 % — на ледники, менее 0,01 % — на поверхностные воды суши (реки, озёра, болота).

Дельта — низменная равнина в низовьях реки, сложенная наносами, принесенными рекой, и прорезанная сетью протоков.

Залив — часть океана, моря или озера, врезающаяся в сушу и имеющая свободный водообмен с основной частью водоёма.

- **Небольшой залив**, хорошо защищенный от ветра, называют бухтой.
- **Залив**, отделенный от моря песчаной косой, в которой есть узкий пролив (часто образуется в устье реки) — лиманом.
- На севере России залив, глубоко вдающийся в сушу, в который впадает река, называют губой.
- **Глубокие, длинные заливы** с извилистыми берегами — это фьорды.

@magellan_geo

Исток — место, где берет начало река (например: родник, озеро, болото, ледник в горах).

Море — часть океана, более или менее отделённая островами, полуостровами или подводными возвышенностями, отличающаяся особым гидрологическим режимом. Моря бывают **внутренние** — глубоко вдающиеся вглубь материка (Средиземное, Балтийское) и **океанские** — примыкающие к материка и слабо обособленные от океана (Охотское, Берингово).

Озеро — водоём замкнутого водообмена, размещённый в замкнутом природном углублении (котловине) поверхности суши. По происхождению озёрные котловины делятся на тектонические, вулканические, плотинные, ледниковые, карстовые, пойменные (старичьи), лиманные. По водному режиму различают **сточные** и **бессточные**. Из сточных озёр вытекает одна или несколько рек (Байкал, Онтарио, Виктория). Озера, не имеющие стока, — **бессточные** (Каспийское, Мёртвое, Чад). Бессточные озера часто бывают солёными (содержание солей выше 1%).

Речная система — река со своими притоками. Название речной системы дается по главной реке. Самые крупные речные системы мира — Амазонка, Конго, Миссисипи и Миссури, Обь с Иртышем.

Солёность морской воды — количество солей в граммах, растворённых в 1 кг (л) морской воды. Средняя солёность воды в океане — 35 ‰, максимальная — до 42 ‰ — в Красном море.

Течения — поступательные движения водных масс в океане, возникающие под действием различных сил. Течения также можно классифицировать по температуре (тёплые, холодные и нейтральные), по времени существования (кратковременные, периодические и постоянные), в зависимости от глубины (поверхностные, глубинные и придонные).

Устье — место впадения реки в море, озеро или другую реку.

Эстуарий — воронкообразное затопляемое устье реки, расширяющееся в сторону моря. Образуется у рек, впадающих в моря, где сильно воздействие движений океанских вод (приливов, волн, течений) на устье реки.

Воздух — смесь газов, составляющих земную атмосферу. По химическому составу воздух атмосферы состоит из азота (78%), кислорода (21%), инертных газов (около 1%), углекислого газа (0,03%). В верхних слоях атмосферы преобладают водород и гелий. Процентное соотношение количества газов практически постоянно, однако сжигание нефти, газа, угля, уничтожение лесов приводит к увеличению углекислого газа в атмосфере.

Воздушные массы — большие объёмы воздуха тропосферы, обладающие однородными свойствами (температурой, влажностью, прозрачностью и т. д.) и движущиеся как одно целое. Свойства воздушных масс определяются территорией или акваторией, над которой они формируются.

В связи с различиями по влажности выделяют два подтипа — континентальный (материковый) и океанический (морской). По температуре выделяют четыре главных (зональных) типа воздушных масс: экваториальный, тропический, умеренный, арктический (антарктический).

Коэффициент увлажнения — это отношение количества осадков к испаряемости.

Если коэффициент увлажнения: больше 1, то увлажнение избыточное, около 1 — нормальное, меньше 1 — недостаточное.

Увлажнение, как и осадки, на земной поверхности распределяется зонально. Зоны тундр, лесов умеренных и экваториальных широт имеют избыточное увлажнение, в полупустынях и пустынях — недостаточное.

Относительная влажность — отношение (в процентах) фактического содержания водяного пара в 1 м³ воздуха к возможному при данной температуре.

Парниковый эффект — свойство атмосферы пропускать к земной поверхности солнечную радиацию, но задерживать тепловое излучение Земли.

Прямая радиация — радиация, доходящая до поверхности Земли в виде пучка параллельных лучей, исходящих от Солнца. Её интенсивность зависит от высоты Солнца и прозрачности атмосферы.

Межень — период низкого уровня воды в реке.

Паводок — кратковременный, нерегулярный подъем уровня воды.

Половодье — ежегодное повторяющийся период высокого уровня воды в реке, вызванный основным источником питания. Виды питания рек: дождевое, снеговое, ледниковое, подземное.

Пойма — часть речной долины, затопляемая в период половодья и паводков. Над поймой обычно поднимаются склоны долины, часто ступенчатой формы — террасы.

Пролив — относительно узкое водное пространство, которое разделяет два участка суши и соединяет смежные водные бассейны или их части. Самый глубокий и широкий пролив — Дрейка, самый длинный — Мозамбикский.

Режим реки — регулярные изменения состояния реки, обусловленные физико-географическими свойствами её бассейна и климатическими особенностями.

Гумус — органическое вещество почвы, образующееся при разложении растительных и животных остатков.

АТМОСФЕРА И КЛИМАТ

Антициклон — нисходящий атмосферный вихрь с замкнутой областью повышенного давления, в которой ветры дуют от центра к периферии по часовой стрелке в Северном полушарии.

Атмосфера — воздушная (газовая) оболочка Земли, окружающая земной шар и связанная с ним силой тяжести, принимающая участие в суточном и годовом движении Земли).

Атмосферный фронт — зона раздела различных по свойствам воздушных масс в тропосфере.

Ветер — движение масс воздуха в горизонтальном направлении из областей повышенного давления в области пониженного давления. Ветер характеризуется скоростью (км/час) и направлением (его направление определяется стороной горизонта, откуда он дует, т. е. северный ветер дует с севера на юг).

Давление атмосферы — это давление, оказываемое воздухом на земную поверхность и все находящиеся на ней предметы. Нормальное атмосферное давление на уровне океана — 760 мм рт. ст. с высотой значение нормального давления уменьшается. Давление тёплого воздуха меньше, чем холодного, так как при нагревании воздух расширяется, а при охлаждении — сжимается. Общее распределение давления на Земле имеет зональный характер, нагревание и охлаждение воздуха от поверхности Земли сопровождается его перераспределением и изменением давления.

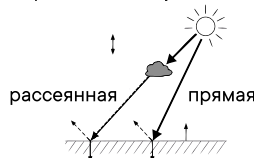
Изобары — линии на карте, соединяющие точки с одинаковыми показателями атмосферного давления.

Изотермы — линии на карте, соединяющие точки с одинаковыми температурами.

Испарение (мм) — поступление в атмосферу водяного пара с поверхности воды, снега, льда, растительности, почвы и т. д.

Рассеянная радиация — радиация, рассеиваясь в атмосфере и идущая к поверхности Земли от всего небесного свода. Она играет существенную роль в энергетическом балансе Земли, являясь в пасмурные периоды, особенно в полярных широтах, единственным источником энергии в приземлённых слоях атмосферы.

Солнечная радиация — вся совокупность солнечного излучения; измеряется в тепловых единицах (число калорий за определенное время на единицу площади). Количество радиации зависит от продолжительности дня в разные времена года и угла падения солнечных лучей: чем меньше угол, тем меньше солнечной радиации получает поверхность, а значит, меньше нагревается воздух над ней.



Подземные воды — воды, содержащиеся в верхней (12–16 км) толще земной коры в жидком, твёрдом и газообразном состоянии. Возможность нахождения вод в земной коре обуславливается пористостью горных пород. **Водопроницаемые породы** (гравий, галечник, песок) хорошо пропускают воду. **Водонепроницаемые породы** — тонкозернистые, слабо или совсем не пропускают воду (глины, граниты, базальты).

По условиям залегания подземные воды подразделяются на почвенные (вода в связанном состоянии в почве), **грунтовые воды** (первый от поверхности постоянный водоносный горизонт, залегающий на первом водонепроницаемом горизонте), **межпластовые воды** (заключённые между водонепроницаемыми горизонтами), в том числе **артезианские** (напорные межпластовые).

Река — постоянный водный поток, текущий в разработанном им же углублении — русле.

Речная долина — понижение в рельефе, на дне которого течёт река.

Атмосферные осадки — вода в жидком и твёрдом состоянии, выпадающая из облаков (дождь, снег, морось, град и т. д.), а также выделяющаяся из воздуха (роса, иней, заморозы и т. д.) на земную поверхность и предметы. Количество осадков на территории зависит от:

- температуры воздуха (влияет на испарение и влажность воздуха);
- морских течений (над поверхностью тёплых течений воздух нагревается, насыщается влагой, поднимается вверх — из него легко выделяются осадки. Над холодными течениями наоборот);
- циркуляции атмосферы (там, где воздух перемещается с моря на сушу, — осадков больше);
- высоты места и направления горных хребтов (горы препятствуют прохождению влажных воздушных масс, поэтому на наветренных склонах гор выпадает большое количество осадков);
- широты местности (для экваториальных широт характерно большое количество осадков, для тропических и полярных — небольшое);
- степени континентальности территории (уменьшается при движении от побережья вглубь материка).

Испаряемость (мм) — максимальное количество влаги, которое может испариться в данном месте при определённых условиях погоды (количества солнечного тепла, температуры).

Климат — многолетний режим погоды, характерный для данной местности.

Распределение климата на Земле зонально, выделяют несколько климатических поясов — наиболее крупных подразделений земной поверхности по климатическим условиям, имеющих характер широтных поясов. Их выделяют по особенностям режима температуры и осадков. Выделяют основные и переходные климатические пояса.

Важнейшими климатическими факторами являются:

- географическая широта местности;
- циркуляция атмосферы;
- океанические течения;
- абсолютная высота местности;
- удалённость от океана;
- характер подстилающей поверхности.

Суммарная солнечная радиация — сумма прямой и рассеянной радиации. Количество суммарной солнечной радиации увеличивается от полюсов (60 ккал/см² в год) к экватору (200 ккал/см² в год), причём её наибольшие показатели наблюдаются в тропических пустынях, т. к. на количество солнечной радиации влияют облачность и прозрачность атмосферы, цвет подстилающей поверхности (например, белый снег отражает до 90% солнечных лучей).

Циклон — восходящий атмосферный вихрь с замкнутой областью пониженного давления, в которой ветры дуют от периферии к центру против часовой стрелки в Северном полушарии.

Циркуляция атмосферы — система воздушных течений на земном шаре, которая способствует переносу тепла и влаги из одних районов в другие.

НАСЕЛЕНИЕ МИРА

ДЕМОГРАФИЯ

Рождаемость – число родившихся за год в расчете на 1000 жителей (измеряется в промилле – ‰).

Смертность – число умерших за год на 1000 жителей (‰).

Естественный прирост – разница между рождаемостью и смертностью на 1000 жителей. Если положительный – население растёт, если отрицательный – убывает.

Естественная убыль – ситуация, когда смертность превышает рождаемость (отрицательный естественный прирост). Ведёт к сокращению численности населения.

Воспроизводство населения – постоянная смена поколений в результате взаимодействия рождаемости и смертности.

Типы воспроизводства населения:

- Первый тип характерен для экономически развитых стран (невысокие показатели рождаемости и смертности), естественный прирост не превышает 10 человек на тысячу жителей, а иногда и отрицательный (наблюдается естественная убыль населения).
- Второй тип характерен для развивающихся стран (высокая рождаемость и естественный прирост, снижающаяся смертность). Наибольшие показатели естественного прироста характерны для наименее развитых африканских стран.

Демографический переход – теория, в соответствие с которой уровень рождаемости и смертности обусловлен не биологическими законами, а социальными условиями. Это последовательные изменения рождаемости, смертности и естественного прироста по мере изменения социально-экономического развития стран.

Традиционный тип воспроизводства – характерен для аграрного общества: очень высокая рождаемость и высокая смертность, население растёт медленно.

Современный тип воспроизводства – характерен для постиндустриальных стран: низкая рождаемость и низкая смертность. Рост населения маленький или происходит убыль.

Переходный тип воспроизводства – промежуточный этап: смертность уже резко снизилась (успехи медицины), а рождаемость остаётся высокой. Даёт быстрый рост населения (демографический взрыв).

Демографический взрыв – бурный рост численности населения земного шара. Термин был введён в 60-е гг. XX века, когда наблюдались наиболее высокие в мировой истории темпы роста населения.

Демографические проблемы – комплекс негативных явлений: перенаселение (в бедных странах) или депопуляция и нехватка рабочих рук (в богатых), старение нации, диспропорция полов.

Фазы демографического перехода:

- 1-я фаза: высокая рождаемость + высокая смертность (почти нет роста)
- 2-я фаза: смертность падает, рождаемость высокая → взрывной рост
- 3-я фаза: рождаемость начинает снижаться вслед за смертностью (рост замедляется)
- 4-я фаза: низкая рождаемость + низкая смертность (стагнация или убыль)

Демографический кризис – глубокое расстройство воспроизводства населения, чаще всего – депопуляция (естественная убыль) и старение населения. Типичен для 4-й фазы в развитых странах.

Демографическая политика – комплекс мер, направленных на урегулирование рождаемости с целью увеличения или сокращения естественного прироста населения.

Этнос – исторически сложившаяся группа людей, характеризующаяся общностью территории, языка, культуры, быта, традиций, хозяйственной деятельности, сознанием принадлежности к данному народу



СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ. ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

Половой состав населения – соотношение мужчин и женщин в населении. Обычно при рождении мальчиков чуть больше, но в старших возрастах преобладают женщины (из-за большей смертности мужчин).

Возрастной состав населения – распределение населения по возрастным группам: дети (0–15 лет), взрослые (15–65), пожилые (65+). Определяет нагрузку на экономику.

Половозрастная пирамида – графическое изображение распределения населения по полу и возрасту. Широкое основание – молодое население (традиционный тип), узкое – старение (современный тип).

Трудовые ресурсы – часть населения в трудоспособном возрасте (в России: мужчины 16–59 лет, женщины 16–54 года), кроме инвалидов. Это главный ресурс экономики.

Экономически активное население – часть трудовых ресурсов, которая фактически работает (занятые) или активно ищет работу (безработные). Характеризует реальную вовлечённость в экономику.

РАЗМЕЩЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ. МИГРАЦИИ

Комфортность территории – степень благоприятности природных условий (климат, рельеф, вода) для постоянного проживания людей, ведения хозяйства и здоровья.

Плотность населения – среднее число жителей на 1 квадратный километр территории. Показывает степень заселённости. Мировой средний показатель – около 60 чел/км², но есть гигантские контрасты.

Центры концентрации населения – крупные ареалы Земли с очень высокой плотностью населения (более 100–300 чел/км²), где живёт большая часть человечества.

Азиатский центр – самый крупный центр концентрации: Южная, Юго-Восточная и Восточная Азия (Китай, Индия, Индонезия, Бангладеш, Япония). Здесь живёт более половины населения Земли.

Европейский центр – Западная и Центральная Европа (Германия, Великобритания, Франция, Италия, Нидерланды, Бельгия, Польша). Исторически сложился в индустриальную эпоху.

Атлантический центр – северо-восток США и прилегающие районы юго-восточной Канады (мегаполис Босваш от Бостона до Вашингтона). Главный центр концентрации в Америке.

Миграция населения – территориальное перемещение людей (переселение) между разными населёнными пунктами, регионами или странами с переменной места жительства на время или навсегда.

Внутренние миграции – перемещения в пределах одной страны (село-город, освоение севера, переезд в другой регион). Они всегда масштабнее внешних.

Внешние миграции – перемещения между разными странами. Эмиграция – выезд из страны, иммиграция – въезд в другую страну на постоянное жительство.

Сальдо миграции – разница между числом прибывших на территорию и выехавших за её пределы за определённый период. Показывает миграционный прирост (положительное сальдо) или убыль (отрицательное).

Кочевая форма расселения – отсутствие постоянных поселений, сезонные или регулярные перемещения в поисках пастбищ, воды, дичи. Характерна для оленеводов Севера, скотоводов пустынь и степей.

Оседлая форма расселения – постоянное проживание в населённых пунктах с капитальными строениями, привязанность к обрабатываемым землям. Преобладает в современном мире.

Сельское население – жители сельских поселений (деревень, сёл, хуторов, аулов, станиц, кишлаков), занятые преимущественно в сельском хозяйстве.

Городское население – жители городов и посёлков городского типа, занятые преимущественно в промышленности, услугах.

Компактная (деревенская) форма – тип сельского расселения с плотной застройкой и близким расположением домов друг к другу (типично для России, Европы, Китая).



Рассеянная (фермерская) форма – тип сельского расселения с отдельными хуторами и фермами, когда между домами – поля и расстояния в километры (США, Канада, Австралия, Скандинавия).

Моногород – населённый пункт, основанный при градообразующем предприятии с целью обеспечения производства трудовыми ресурсами.

УРБАНИЗАЦИЯ

Урбанизация – процесс повышения удельного веса городского населения, опережающий рост крупнейших городов и распространение городского образа жизни. В настоящее время в городах проживает половина населения мира.

Уровень урбанизации – доля городского населения в процентах от всего населения страны или региона. Высоким считается >75%, низким <30%.

Темпы урбанизации – скорость, с которой растёт доля горожан за год. Высокие темпы – в развивающихся странах (2–5% в год), низкие – в развитых (0–0,5%, чаще рост уже завершился).

Ложная урбанизация – быстрый рост численности городского населения без создания нормальной городской инфраструктуры (жилья, канализации, транспорта, здравоохранения). Приводит к трущобам. Характерна для Африки и Южной Азии.

Городская агломерация – скопление близкорасположенных городов и посёлков, объединённых ежедневными трудовыми поездками и общей инфраструктурой (Московская, Нью-Йоркская, Токийская). Ядро – крупный город-миллионер.

Мегаполис (мегаполис) – цепочка сросшихся городских агломераций, образующая гигантскую урбанизированную зону протяжённостью в сотни километров. Примеры: Босваш (США), Сан-Сан (США), Токайдо (Япония).

Субурбанизация – процесс переселения населения из центра города в его пригороды (и близкие пригороды за пределами городской черты). Характерна для развитых стран на поздних стадиях урбанизации.

ХОЗЯЙСТВО РОССИИ И МИРА

Международное географическое разделение труда (МГРТ) – это специализация отдельных стран на производстве определённых видов продукции и услуг, предназначенных для вывоза их на мировой рынок.

Международная специализация – Специализация отдельных стран на производстве определённых видов продукции и услуг предполагает их производство в размерах, значительно превышающих собственные потребности.

Отрасли международной специализации – отрасли, производящие товары и услуги в объёме, превышающие внутреннее потребление; и которые в большей степени ориентированы на экспорт продукции и определяют лицо государства в МГРТ.

Непроизводственная сфера – это совокупность отраслей, обслуживающих потребности населения (жилищно-коммунальное хозяйство, образование, здравоохранение и т. д.).

Отраслевая структура хозяйства – состав хозяйства страны, района или территории по формам производственной деятельности, по видам производимой продукции, оказываемым услуг и т. д., соотношение между основными подразделениями хозяйства – отраслями.

Производственная сфера – это совокупность отраслей, непосредственно создающих материальный продукт (промышленность, сельское и лесное хозяйство, строительство) или доставляющих этот продукт потребителю (транспорт, связь, торговля и т. д.).

Экономическая интеграция – экономическое объединение государств, высшая степень МГРТ, форма интернационализации производительных сил, процесс переплетения национальных хозяйств и проведение согласованной межгосударственной политики как между самими странами, так и по отношению к третьим странам.

Агропромышленный комплекс (АПК) – совокупность взаимосвязанных отраслей хозяйства, участвующих в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции и доведении её до потребителя.

Единая энергетическая система (ЕЭС) — система источников энергии, объединенная средствами передачи энергии. Она обеспечивает возможность быстрого маневрирования энергетическими мощностями, передачи энергии туда, где возрастает потребление энергии.

Единая глубоководная система (ЕГС) — это сеть внутренних водных путей, соединяющих между собой и обеспечивающих проход судов из Белого моря в Балтийское, Каспийское, Азовское, Чёрное моря и обратно.

Инвестиции — вложение денег или других активов в финансовые инструменты для дальнейшего получения прибыли. ИЛИ размещение капитала в целях получения прибыли, достижения иного полезного эффекта.

Кластер — группы предприятий, расположенных на определенной местности, которые могут быть связаны технологической цепочкой, производить однородную продукцию и пользоваться общей инфраструктурой.

Обогащение — это процесс разделения добытой горной массы на минеральный концентрат

Комбинат (от лат. *combinatus* — «соединённый») — объединение промышленных предприятий разных отраслей, в котором продукция одного служит сырьём или полуфабрикатом для другого. Несколько специализированных предприятий связаны технологической цепочкой, последовательно обрабатывающей сырьё.

Комбинирование создаёт благоприятные возможности для наиболее полного использования сырья, использования отходов производства и уменьшения загрязнения окружающей среды.

Комбинирование — форма концентрации, при которой на одном предприятии (комбинате) объединяются технологически связанные производства разных отраслей.

Кооперирование — производственные связи между самостоятельными предприятиями, совместно выпускающими готовую продукцию. Каждое предприятие делает свои детали, узлы или выполняет отдельные технологические стадии, а затем головной завод собирает готовое изделие.

Специализация — форма разделения труда, при которой предприятие или регион сосредотачиваются на производстве определённой продукции, деталей или выполнении конкретных технологических процессов. Повышает производительность и качество за счёт повторяемости операций. Виды: предметная (выпуск готовых автомобилей), поддетальная (производство поршней), технологическая (литейный завод).

Машиностроительный комплекс — важнейшая комплексная отрасль обрабатывающей промышленности, включающая станкостроение, приборостроение, энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение; сельскохозяйственное машиностроение вместе с тракторостроением; транспортное машиностроение всех видов; электротехническую промышленность; радиоэлектронику и вычислительную технику.

Межотраслевой комплекс — это система предприятий различных отраслей, объединённых выпуском определённой продукции (или производством определённых услуг).

Научно-производственный территориальный комплекс (НПТК) — сочетание на одной территории научных, опытно-конструкторских учреждений и промышленных предприятий.

Особая экономическая зона (ОЭЗ) — часть территории региона, на которой действует льготный режим предпринимательской деятельности, а также может применяться процедура свободной таможенной зоны.

Территория опережающего развития (ТОР) — это часть территории субъекта РФ, где для бизнеса действуют особые льготные условия: сниженные налоги на прибыль и страховых взносы, упрощённые административные процедуры, льготные ставки по аренде земли и подключению к инфраструктуре. ТОР создаётся государством для ускоренного привлечения инвестиций, создания новых производств и рабочих мест, прежде всего в моногородах и на Дальнем Востоке.

В отличие от особых экономических зон (ОЭЗ), ТОР ориентирована не на инновации, а на запуск конкретных промышленных и логистических проектов в короткие сроки.

Территориально-производственный комплекс (ТПК) — взаимосвязанное и взаимообусловленное сочетание отраслей материального производства на определенной территории, представляющей собой часть хозяйственного комплекса всей страны или какого-либо экономического района.

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) — совокупность горно-добывающей (топливной) промышленности и электроэнергетики. ТЭК обеспечивает деятельность всех отраслей промышленности, транспорта, сельского хозяйства, бытовые потребности населения. В ТЭК входят добыча угля, нефти (как сырья для получения топлива), газа, горючих сланцев, торфа, урановых руд (как сырья для получения атомной энергии), а также выработка электроэнергии.

Топливо-энергетический баланс (ТЭБ) — это соотношение добычи (производства) различных видов топлива и энергии и их фактического использования в хозяйстве и в быту за определённый период (обычно за год).

Транспортный узел — пункт, где сходятся не менее 2–3 линий какого-либо вида транспорта; комплексный транспортный узел — пункт схождения путей сообщения разных видов транспорта, например, речной порт с подходящими к нему железными и шоссейными дорогами.

Транснациональные корпорации (ТНК) — это крупные компании, владеющие производственными и сбытовыми подразделениями в нескольких странах мира.

Глобализация — это процесс усиления взаимосвязей и взаимозависимости между странами и регионами в экономике, политике, культуре и технологиях. Проявляется в росте международной торговли, свободном движении капитала, миграции рабочей силы, распространении технологий и унификации потребительских стандартов.

Экспорт — вывоз за границу государства товаров, проданных иностранному покупателю или предназначенных для продажи на зарубежном рынке

Научно-техническая революция (НТР) — это коренное качественное преобразование производительных сил на основе превращения науки в ведущий фактор производства. Началась в середине XX века.

Характерные черты: универсальность (охватывает все отрасли), ускорение научных открытий и их внедрения, изменение структуры занятости (рост доли умственного труда), появление принципиально новых технологий (атомная энергия, компьютеры, биотехнологии). Главные направления: автоматизация, электрификация, создание новых материалов, освоение космоса, биотехнологии.

Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки (НИОКР) — это комплекс работ, включающий фундаментальные исследования (поиск новых знаний), прикладные исследования (применение знаний для решения конкретных задач) и опытно-конструкторские разработки (создание опытных образцов, прототипов, технологий). НИОКР — это «мозг» современной экономики.

Грузооборот — это объём перевезённых грузов с учётом расстояния, на которое их перевезли. Измеряется в тонно-километрах (т·км).

Импортозамещение — это комплекс мероприятий, направленных на замену импорта товаров, пользующихся спросом на внутреннем рынке, товарами национального производства

Локализация — процесс замены импортных компонентов, технологий и производственных операций на отечественные

Товарооборот — это суммарная стоимость всех товаров, проданных и купленных между странами (или внутри страны между регионами) за определённый период (обычно за год). Рассчитывается как экспорт + импорт.

Внешнеторговый баланс — это разница между стоимостью экспорта и импорта страны за определённый период. экспорт — импорт.

Интенсивное хозяйство (от лат. *intensio* — «напряжение, усиление») — хозяйство, которое развивается на основе научно-технического прогресса и лучшей организации труда при высокой производительности труда. При интенсивном хозяйстве повышается выпуск продукции без увеличения числа рабочих мест, без распахивания новых площадей, без увеличения потребления природных ресурсов.

Экстенсивное хозяйство — хозяйство, развивающееся путём нового строительства, освоения новых земель, использования нетронутых природных ресурсов, увеличения числа работающих. Экстенсивное хозяйство приносит сначала неплохие результаты при сравнительно низком научно-техническом уровне производства, но быстро приводит к исчерпанию природных и трудовых ресурсов. С повышением научно-технического уровня производства экстенсивное хозяйство уступает место интенсивному хозяйству.



ГЕОЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Природные ресурсы — это все виды природных богатств, непосредственно используемые человеком или используемые им для производства материальных ценностей.

Природные условия — это свойства природной среды, компоненты которой оказывают воздействие на производство и человека, но непосредственно ими не употребляются.

Ноосфера — сфера разума, высшая стадия развития биосферы, когда разумная деятельность человека становится главным фактором её развития. Термин В.И. Вернадского.

Географическая оболочка — целостная и непрерывная оболочка Земли, где взаимодействуют литосфера, гидросфера, атмосфера и биосфера. Верхняя граница — озоновый слой, нижняя — дно океана или подошва коры выветривания.

Природопользование — совокупность всех форм воздействия человека на природу, включая использование ресурсов, их охрану и восстановление.

Рациональное природопользование — использование природных ресурсов, при котором достигается максимальная выгода при минимальном ущербе для природы, с учётом восстановления ресурсов и сохранения экологического равновесия.

Экологические проблемы — глобальные и локальные нарушения природного равновесия, вызванные деятельностью человека.

Загрязнение — поступление в окружающую среду любых твёрдых, жидких, газообразных веществ, микроорганизмов или энергий (тепло, шум, радиация) в количествах, вредных для живых организмов.

Карьеры — глубокие выработки при открытой добыче полезных ископаемых. Нарушают ландшафт, создают ямы и отвалы пустой породы.

Терриконы — это искусственные насыпные возвышенности из пустой породы (отходов), которые остаются после добычи полезных ископаемых

Бедленды — «дурные земли»: сильно расчленённые эрозией участки, непригодные для хозяйства. Возникают при уничтожении растительности (выпас, вырубка, открытые разработки).

Деградация окружающей среды — ухудшение или разрушение среды обитания живых организмов; процессе превращения окружающей среды в непригодную для жизни

Кислотные дожди — осадки с pH < 5,6, образующиеся при растворении в воде оксидов серы и азота (выбросы ТЭС, медных заводов, транспорта). Губят леса, почвы, разрушают здания.

Разрушение озонового экрана — истончение озонового слоя в стратосфере из-за выбросов фреонов (хладагенты, аэрозоли). Опасно ростом ультрафиолетовой радиации.

Вторичное использование (рециклинг) — переработка отходов для получения новых материалов и изделий (макулатура, металлолом, пластик, стеклотара).

Замкнутый технологический цикл — производство, в котором отходы одного этапа используются как сырьё для другого, а вода и воздух очищаются и возвращаются в процесс. Минимизирует загрязнение.