

## Памятка в подготовке к ОГЭ по географии.

Для ориентирования в атласах (смотрим по содержанию)!

Атлас за 7 класс - мир

Атлас за 8, 9 класс - Россия

**Задание 26 (экономическая география России, 9 класс)**

Карта машиностроения (тракторостроение, автомобилестроение, судостроение и т.д.) - страница 16

Карта лесной промышленности (лесная, деревообрабатывающая) - страница 15

Карта химической промышленности (производство удобрений, полимерных материалов и т.д.) - страница 14

Карта электроэнергетики (ГЭС, ТЭС, АЭС и другие электростанции) - страница 12

Карта растениеводства (зерновые культуры, технические культуры) - страница 18

Карта животноводства - страница 19

Пищевая и легкая промышленность - страница 20

Карта топливной промышленности (нефть, газ, уголь и др.) - страница 10-11

## **№1. Особенности природы и народов Земли**

Атлас 7 класс Указатель географических названий

Знать **Крупнейшие страны по численности населения** :

Китай, Индия, США, Индонезия, Пакистан, Бразилия, Нигерия, Бангладеш, Россия, Япония

**Крупнейшие страны по площади:**

Россия, Канада, США, Китай, Бразилия, Австралия, Индия, Аргентина, Казахстан, Алжир

**Крупнейшие народы России:**

русские, татары, украинцы, башкиры, чувашаи, чеченцы, армяне

**Россия лидер по запасам газа**

**Самое-самое:**

Самый высокий действующий вулкан Евразии - Ключевская Сопка

большой о-в – Гренландия;

большой п-ов - Аравийский;

большое море - Филиппинское, маленькое море - Мраморное;

высокие горы - Гималаи,

высокая вершина - Эверест/Джомолунгма

протяженные горы - Анды, крупная равнина - Амазонская,

длинная река - Амазонка

полноводная река - Амазонка, глубокое озеро - Байкал,

большое озеро-Каспийское море, высокий вди - Анхель

большое течение - Течение Западных ветров

Самая глубокая впадина на суше находится на Аравийском полуострове Евразии. впадина Мертвого моря.

Самый высокий действующий вулкан Евразии - Ключевская Сопка

Глубочайшее озеро - Танганьика

Наибольшая численность населения на 2020 г. - Токио

Была открыта и исследована позже всех - Антарктида (материк)

Первым прошел по проливу между Азией и Америкой - Семён Дежнев

Крупнейшее бессточное озеро - о. Эйр-Норт

Самый высокий в мире водопад - Анхель (Южная Америка)

**Самое-самое в России:**

Самая многоводная река - Енисей

б. п-ов - Таймыр,

б. о-в - Сахалин,

высокие горы - Кавказ (в Сибири - Алтай),

высокая вершина - Эльбрус

самая длинная река России – Лена,

дл. река - Обь с Иртышом,

полноводная река - Енисей,

большое море - Берингово

глубокое море - Берингово,

мелководное и маленькое - Азовское

высокие приливы - Охотское море, зал. Шелихова, Пензенская губа

**Мореплаватели-исследователи**

**Джеймс Кук** исследовал и нанёс на карту восточное побережье Австралии.

**Абель Тасман** исследовал районы близ Австралии, в том числе и Новую Зеландию.

**Джордж Ванкувер** - Остров Ванкувер — остров, расположенный на западном побережье Канады в провинции Британская Колумбия.

Первое кругосветное плавание возглавил **Фернан Магеллан**.

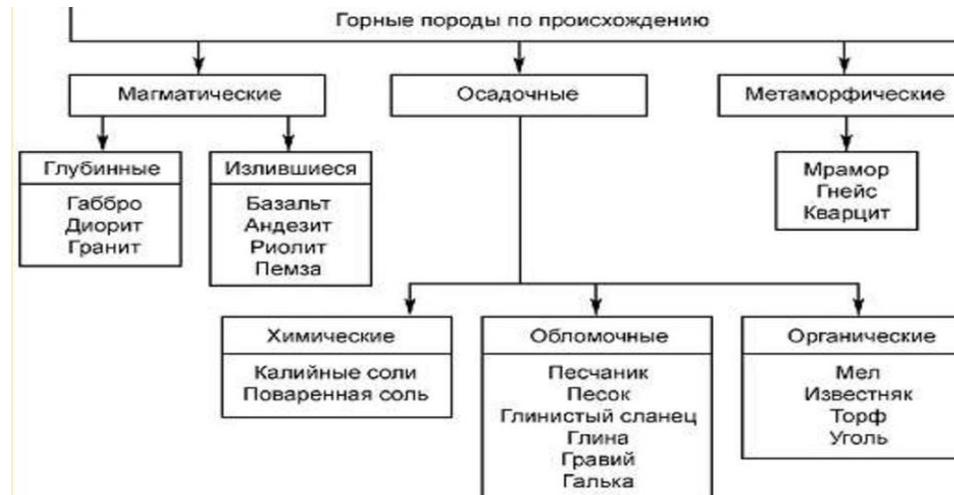
Первым прошел между Азией и Америкой - **Семен Дежнев**

**В воздухе** более всего азота — 78%. Далее кислород — 21%

На **долю пресных вод** приходится около 3%.

Нормальное **атмосферное давление** на уровне моря составляет 760 мм рт. ст.

**Классификация горных пород**



## №2. Страны, граничащие с Россией. Крайние точки.

Атлас 8 класс. Карта «Географическое положение России» «Физическая карта России»

Россия имеет сухопутную границу с 16 странами. **На западе:** Норвегия, Финляндия, Эстония, Латвия, Беларусь, Украина. Здесь же находится Калининградская область, граничащая с Польшей и Литвой. **На юге** от Черного к Каспийскому морю: Грузия, Южная Осетия, Абхазия, Азербайджан; От Каспийского до Охотского моря: Казахстан, Монголия, Китай, Северная Корея.

**по морю** - Япония и США

**Крайней западной точкой** России является Балтийская коса в Гданьском заливе Калининградской области

**Крайняя южная точка** России — г. Базардюзю расположена в Дагестане на границе с республикой Азербайджан в пределах Кавказских гор. По Кавказу проходит государственная граница с такими странами как: Грузия, Южная Осетия, Абхазия, Азербайджан.

**Крайняя северная точка** — м. Флигели (о. Рудольфа), м. Челюскин – материк

**Крайняя восточная точка** — о. Ратманова (Берингов пролив), Мыс Дежнёва - материк

## №3. Особенности природы России.

Атлас 8 класс «Почвы» «Климат»

**Климат.** Летом температура воздуха увеличивается с севера на юг. Зимой уменьшается с запада на восток (чем ближе к западу – тем теплее). Минимальные температуры воздуха в нашей стране в зимний период наблюдаются в Восточной Сибири, максимальные на Восточно-европейской равнине из-за согревающего влияния Атлантического океана. Чем дальше на восток (от Атлантического океана), тем холоднее. Летом закономерность широтная, чем дальше на север, тем холоднее, на юг — теплее. **Самое жаркое лето – г. Астрахань. Самая холодная зима-г. Якутск.**

**Количество осадков** увеличивается к западу, в горах, на побережье Тихого океана.

**Минимальное количество осадков в нашей стране наблюдается в Астраханской области и Республике Калмыкия, максимальное — регистрируется в районе города Сочи.** Общая закономерность в распределении осадков в нашей стране сводится к тому, что чем дальше населённый пункт находится от побережья Атлантического или Тихого океана, тем меньше там осадков.

**Почвы.** Плодородие почв в нашей стране увеличивается с севера на юг, от зоны арктических пустынь на севере до степей на юге. Плодородие почв напрямую зависит от содержания в ней гумуса, так **минимальное содержание гумуса в тундрово-глеевых почвах крайнего севера, а максимальное — в чернозёмах степной зоны.**

**Уменьшение/увеличение средних температур (летом или зимой)**

Минимальные температуры воздуха в нашей стране в зимний период наблюдаются в Восточной Сибири, максимальные на Восточно-Европейской равнине из-за согревающего влияния Атлантического океана. Чем дальше на восток (от Атлантического океана), тем холоднее. **Летом закономерность широтная,** чем дальше на север, тем холоднее, на юг — теплее.

## №4. Природные ресурсы их использование и охрана. Вопросы о заповедниках.

Атлас 8 класс «Особо охраняемые природные территории. Памятники Всемирного наследия»

Атлас 8 кл «Растительность» для определения природной зоны

Атлас 9 класс «Народы» и «Животноводство» для определения народов и промысел

**Традиционные занятия народов России:** Оленеводство, рыболовство, охота – ненцы, коми, карелы (Север Русской равнины); ханты, манси (Западная Сибирь); эвенки, якуты, юкагиры (Восточная Сибирь); чукчи, коряки (Северо – Восток Сибири). **Земледелие, бортничество, животноводство, охота, в степях кочевое скотоводство-** мордва, марийцы, удмурты, чуваша, башкиры, калмыки, татары (русская равнина); алтайцы, тувинцы, хакасы, буряты, эвенки (Южная Сибирь). **Охота пушная и мясная, сезонное рыболовство, собирательство** - нанайцы, удэгейцы, орочи, эвенки, нивхи (Приамурье, Приморье, Сахалин). **Земледелие, отгонное скотоводство, садоводство, виноградарство, виноделие, обработка шерсти** - черкесы, чеченцы, ингуши, лезгины, осетины и др. (Северный Кавказ).

## №5. Какой из городов находится в зоне действия циклона или антициклона.

## ЗАПОМНИТЬ:

Вопрос по синоптической карте.

**В** – антициклон (высокое давление)

**Н** – циклон (низкое давление)

**ЦИКЛОН, АНТИЦИКЛОВ**

пытаемся создать ассоциацию с алфавитом

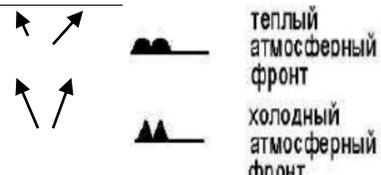
Порядковый номер	Давление	Порядковый номер	тип погоды
1	В - высокое давление	1	Антициклон (ясная погода)
2	Н - низкое давление	2	Циклон (пасмурная, с осадками)
В→А Н→Ц			

## №6. Вопрос по синоптической карте. (Атмосферные фронты)

В каком городе возможно похолодание? (Там, куда идет холодный фронт)

В каком городе возможно потепление? (Там, куда идет теплый фронт)

Где будут выпадать осадки – там, где циклон или атмосферный фронт

показывают направление движения фронта		теплый атмосферный фронт холодный атмосферный фронт	<i>теплый фронт</i> - потепление <i>холодный фронт</i> - похолодание при любом фронте изменение погоды и осадки. При теплом - затяжные моросящие, при холодном - кратковременные, дивневые
--	--	--	--

## №7. Географические координаты.

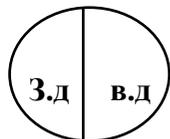
Если город – Атлас 7 класс – политическая карта мира. (Атлас 8 класс – города России)

Если гора, вулкан – Атлас 7 класс – физическая карта мира (Атлас 8 класс – Россия)

Координаты: например, 40° с.ш.; 80° в.д.

Широта: северная и южная

Долгота: западная и восточная



Географические координаты включают географическую широту и географическую долготу.

**Географическая широта** — это величина дуги меридиана от экватора до заданной точки в градусах. Широта бывает северная южная в границах от 0 градусов (экватор) до 90 градусов (широта полюсов). (градусы на параллелях сбоку карты)

**Географическая долгота** — величина дуги параллели от нулевого меридиана до заданной точки в градусах. Долгота бывает западная и восточная в границах от 0 до 180 градусов. (градусы на экваторе или в верхней или в нижней части карта на меридианах)

## №8. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего).

Чем выше слои горных пород – тем моложе. Самый верхний слой самый молодой.

### Алгоритм действий:

- находим верхний горизонт (если надо в порядке возрастания), или нижний (если надо в порядке убывания возраста)
- определяем название породы
- находим название породы в вариантах ответа
- повторяем алгоритм действий

## №9. Определить расстояние по топографической карте.

- Измеряем линейкой расстояние между объектами, измеряем от середины до середины объекта (напр 4 см)
- Умножаем на величину масштаба (например в 1 см 100м)
- $4 \text{ см} \times 100 = 400 \text{ м}$
- Ответ округляем до десятков (в конце «0»)

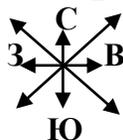
### Правило округления числа до десятых.

Чтобы округлить десятичную дробь до десятых, надо оставить после запятой только одну цифру, а все остальные следующие за ней цифры отбросить.

Если первая из отброшенных цифр 0, 1, 2, 3 или 4, то предыдущую цифру не изменяем.

Если первая из отброшенных цифр 5, 6, 7, 8 или 9, то предыдущую цифру увеличиваем на единицу.

## №10. Определить направление от одного объекта на другой. Топографическая карта



1. Обращаем внимание на стрелку в левом углу топографической карты, показывающую направления на С и Ю
2. Чертим стороны горизонта с указанием направления **от** того объекта, **от** которого нам надо указать направление.

## №11. Определить какой профиль подходит

Надо помнить, что верх числа, подписанной горизонтали показывает направление повышения рельефа

### Алгоритм действий:

- с помощью условных знаков определяем, через сколько метров проведены горизонтали
- определяем высоту точки А (уменьшим таким образом количество профилей)
- определяем высоту точки В
- чертим линию между точками и пытаемся разобраться, как изменяется рельеф. Если протекает река, то на профиле изображается углубление. Чем ближе располагаются горизонтали друг к другу – тем круче склон. Отметки высот на горизонталях своим верхом обращены в сторону повышения рельефа.
- определяемся с ответом

## №12. Определить какой из участков подходит для (2 балла)- БЛАНК № 2

- Катания на санках, горных лыжах (1. Есть склон 2. Нет кустарников, ям)

- футбольного поля (1. Ровный рельеф 2. Нет ям, кустарника, леса)

- фруктового сада (1. Южный склон 2. Рядом дорога)

**Теория:** *Горизонталы - линии, соединяющие точки с одинаковой высотой. Сближение горизонталей показывает крутизну склона. Если через участок проходят горизонталы, то это склон (неровный участок), если их нет, то - это ровная местность.*

- Если про катание на лыжах, санках, ищем неровный участок. Проблемы: Для катания на санках нужен склон, на ровном участке кататься нельзя.

- Если про футбол, баскетбол, волейбол, ищем ровный участок.

Определяем характер растительности (см. условные знаки). Если участок без растительности, то в ответе записывайте, что нет деревьев/леса/кустарников.

- Запись “Отсутствует растительность, мешающая катанию” оценивается “0 б”

- Рекомендуется оценивать и 2 других участка (т.к. можно забыть указать № участка, что-то не дописать...).

- Немного СЛОЖНЕЕ про фруктовый сад. Здесь нужно найти дорогу или шоссе расположенную ближе всего к участку и склон **южной экспозиции (двигаемся с юга и поднимаемся на вершину холма).**

- Не обращайте внимание на объекты за пределами участка их описывать не нужно.

### №13. Задача на расчёты.

Соленость воды определяется в промилле — ‰ (тысячная доля числа). 25‰ — это значит, что в 1 литре воды содержится 25 грамм соли.

Задачи решаются с составлением пропорции. Процент — сотая доля от числа.

1) Густота железных дорог = Длина дорог / Площадь региона

Ответ округляем до целого числа (правила округления в задании №9)

2) Задачи на определение доли

(Долю того, что нам нужно × 100%) : всего = ответ округлить до целого числа

3) Задача на солёность

Литр × ‰ = грамм

4) Задача на атмосферное давление и температуру

5) Определение плотности населения

Количество человек/площадь

А 1) Из атмосферного давления (t) у подножия отнять атмосферное давление (t) на вершине.

2) Составляем пропорцию

Целое (общее) – 100% то, что нужно найти – x%

20-100%

8-x%

$$X = \frac{8 \times 100}{20}$$

Б 1) высоту горы / 100 × 0,6

2) составляем пропорцию

5) Задача на относительную влажность

Температура не нужна.

(Меньшее число г : на большее число г/м<sup>3</sup>) × 100% = ответ округляем в %

### №14. Стихийные природные явления.

Атлас 8 класс «Опасные природные явления» -засухи, суховеи, сейсмоопасные районы.

**Атлас 8 класс «Водные ресурсы»** - многолетняя мерзлота.

**Атлас 8 класс «Почвы»** - агроклиматические ресурсы – увлажнение территории

**Атлас 7 класс «Строение земной коры»** показаны действующие вулканы-для определения сейсмоопасных районов стран мира.

Такие неблагоприятные климатические явления, как **засухи, суховеи и пыльные бури** возникают в тех природных зонах, где испытывается **недостаток влаги**. К таким природным зонам мы можем отнести: **степи, полупустыни и пустыни**. (для определения природ зон карта 8 класса «Растительность»)

**Пример: Землетрясения**- г. Кавказ, г. Атлай, г. Западный и Восточный Саян; **вулканы** – Камчатка, Курильские о-ва, о. Сахалин; **пыльные бури, засухи, суховеи** – Астраханская обл., Волгоградская обл. Р.Калмыкия; **лавины, обвалы, сели** – г. Кавказ, г. Атлай, г. Западный и Восточный Саян, Уральские горы; **цунами** – около Охотского моря: Камчатский край, Сахалинская обл. Магаданская обл. ; **таяние ледников** – на берегу морей – Калининградская обл., Ленинградская обл.(Санкт – Петербург), и т.д.; **многолетняя мерзлота** –северная часть страны: Мурманская обл., Архангельская обл., Ямало – Ненецкий АО, Ненецкий А.О., Красноярский край, Р.Саха (Якутия), Чукотский АО.

**Каскады ГЭС** – реки: Кама, Волга, Енисей, Лена, Ангара.

**Тропические циклоны:** Эти бассейны включают северную часть Атлантического океана, северо-восточную, северо-западную и южную части Тихого океана, северную, северо-восточную и юго-западную части Индийского океана.

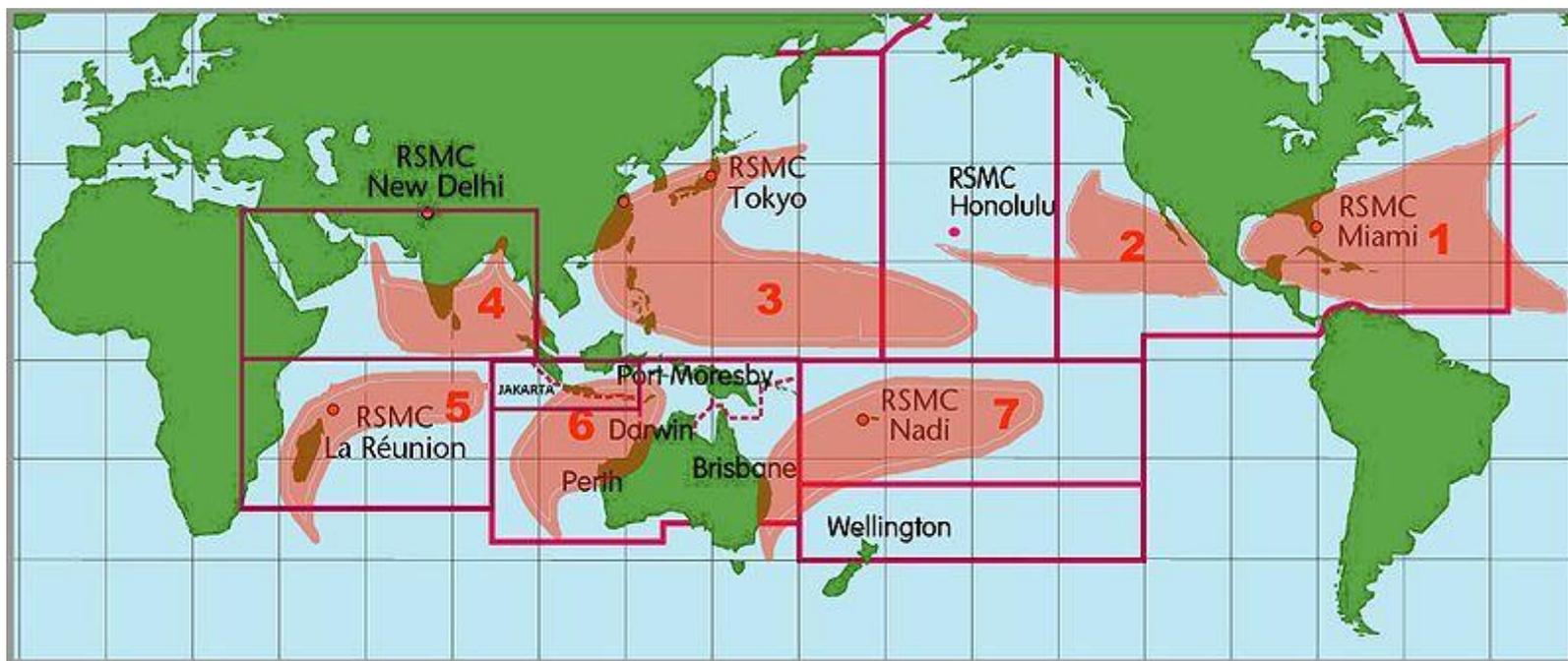
**Северо-западный район Тихого океана:** КНР, Японию, Южную Корею, Филиппины и Тайвань, в меньшей степени Вьетнам, Индонезию и многочисленные острова Океании.

**Север Атлантического океана:** Тропические циклоны этого района поражают атлантическое побережье США, Мексики, Центральной Америки, Вест-Индию и Бермудские острова, иногда Венесуэлу и острова Макаронезии. ИНОГДА достигают берегов Европы (Испания, Британские острова).

**Север Индийского океана:** Тропические циклоны этого бассейна поражают Индию, Бангладеш, Шри-Ланку, Таиланд, Мьянму и Пакистан. Очень редко тропические циклоны достигают Аравийского полуострова или Сомали, однако циклон Гону 2007 года был одним из таких циклонов, он совершил значительные разрушения в Омане.

**Юго-восток Индийского океана:** Тропическая активность этого бассейна грозит Австралии и Индонезии.

**Юго-запад Индийского океана:** Циклоны, формирующиеся в этом бассейне, могут поражать Мадагаскар, Мозамбик, Маврикий, Реюньон, Коморские острова, Танзанию и Кению.



## № 15. Рациональное и нерациональное природопользование. Природные ресурсы по исчерпаемости.

**Природопользование** – совокупность мер, предпринимаемых обществом в целях изучения, охраны, освоения и преобразования окружающей среды

**Рациональное** – такой тип взаимоотношения человеческого общества с окружающей средой, при котором общество управляет своими отношениями с природой, предупреждает нежелательные последствия своей деятельности:

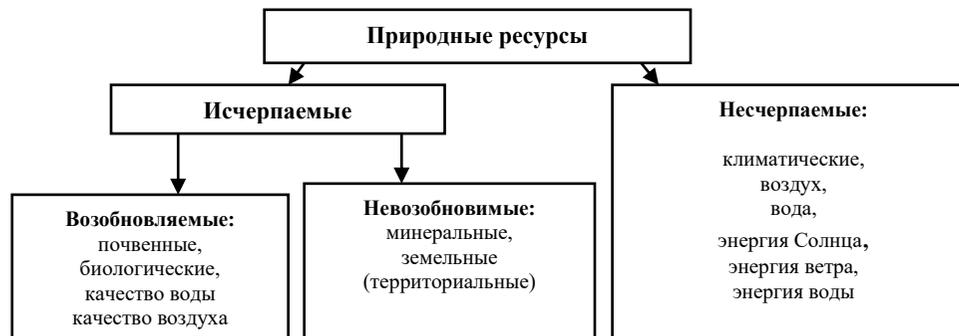
- лесовосстановление
- облесение оврагов и склонов
- обратное водоснабжение
- комплексное использование сырья
- полное извлечение сырья
- рекультивация земель
- создание защитных лесополос
- расчистка леса от сухостоя, полей от валунов,
- русел рек
- террасирование склонов
- капельный полив
- перевод ТЭС с угля на природный газ
- использование вторичного сырья (металлы,
- макулатура)
- посадки кустарников на склонах способствуют
- замедлению эрозии почв
- посадки лесов могут остановить обмеление малых рек и способствовать возрождению пересохших водотоков.
- использование отходов пищевой промышленности для получения биотоплива
- использование попутного нефтяного газа в качестве сырья для химической промышленности
- использование попутного нефтяного газа для
- получения электроэнергии
- мелиорация земель

**Нерациональное** – тип взаимоотношения с природой, при котором не учитываются требования охраны окружающей среды, ее улучшения (потребительское отношение к природе):

- неумеренный выпас скота
- подсечно-огневое земледелие
- сплав леса по рекам отдельными брёвнами
- распашка земель вдоль склонов
- создание терриконов в местах добычи угля
- радиоактивное, тепловое загрязнение среды.
- осушение болот в верховьях рек
- вырубка деревьев в верховьях рек
- создание терриконов вблизи шахт
- распашка целины
- молевой сплав леса
- (продольная) распашка склонов, распашка крутых склонов
- уплотнение почв (например, вследствие использования тяжёлой сельхозтехники)
- сжигание попутного нефтяного газа
- строительство ГЭС на равнинных реках
- образование кислотных дождей
- внесение удобрений в почву может быть причиной загрязнения реки
- перевод ТЭС с природного газа на уголь
- сброс в водоёмы неочищенных сточных вод
- сведение лесов в горных районах
- способствует возникновению селей и оползней
- избыточное орошение в засушливых районах может стать причиной засоления почв.

- использование безотходных технологий производства.
- применение технологий, позволяющих более полно перерабатывать сырье
- повторное использование отходов производства
- создание заповедников

### Классификация природных ресурсов по исчерпаемости



Агроклиматические ресурсы - свойства климата, обеспечивающие сельскохозяйственное производство

Земельные ресурсы – поверхность Земли, на которой могут размещать различные объекты хозяйства, города, села, заводы и т.д.

Почвенные ресурсы - особенности почв, использующиеся в лесном и сельском хозяйстве.

Рекреационные – особенности природы, используемые для отдыха и оздоровления.

### **№16. Задания по таблицам. Анализируем таблицы.**

#### **Алгоритм действий:**

- Сначала рисуем схему по градусной сетке расположения всех четырех точек. Далее определяемся в каком направлении сменяют друг друга населенные пункты (точки).
- Отработать каждый вопрос

- Просмотреть в таблице арифметическую **последовательность**
- *Чаще всего неверным является ответ – Чем выше (ниже) расположен пункт наблюдения.....*
- *Чаще всего верным является ответ – С годовой температурой воздуха.....*
- Чтобы определить годовую амплитуду температуры воздуха, надо найти разницу между температурой самого тёплого и самого холодного месяца, например  
 Июль +31 январь +24    Июль +32    Январь -17  
 $+31 - (+24) = 7$                      $+32 - (-17) = 49$
- Количество осадков - отношение к норме в %

## №17. Географические следствия движения Земли.



Определяем ТОЛЬКО ПО ДОЛГОТЕ

На широту **НЕ** смотрим

1. Если нужно определить, где *раньше всего* Солнце поднимется над горизонтом, то чем **восточнее** расположен пункт, тем **раньше** оно поднимется над горизонтом.
2. Если нужно определить, где *позже всего* Солнце поднимется над горизонтом, то чем **западнее** расположен пункт, тем **позже** оно поднимется над горизонтом

Определяем ТОЛЬКО ПО ШИРОТЕ

**ЛЕТОМ:**

- Чем **севернее**, тем **ниже** Солнце над горизонтом (ищем самый северный город)
- Чем **южнее**, тем **выше** Солнце будет над горизонтом (ищем самый южный город)

**ЗИМОЙ:**

- Чем **южнее**, тем **ниже** Солнце над горизонтом (ищем самый южный город)
- Чем **севернее**, тем **выше** Солнце будет над горизонтом (ищем самый северный город)

**ВЕСНОЙ И ОСЕНЬЮ:**

- Чем **ближе к экватору** тем **выше** Солнце (ищем самый ближний к экватору город)
- Чем **дальше от экватора** тем **ниже** Солнце (ищем самый дальний от экватора город)

**22 июня – Солнце над северным тропиком;**  
**21 марта и 23 сентября – Солнце над экватором**  
**22 декабря – Солнце над южным тропиком**

Определяем ТОЛЬКО ПО ШИРОТЕ

**С МАЯ ПО СЕНТЯБРЬ**

- Чем севернее, тем **длиннее день** и **короче ночь**

**С НОЯБРЯ ПО МАРТ**

- Чем южнее, тем **длиннее день** и **короче ночь**

- **Где Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?**

Чем восточнее пункт, тем раньше Солнце встает над горизонтом.

- **Где Солнце позже всего по московскому времени поднимается над горизонтом?**

Чем западнее пункт, тем позже Солнце встает над горизонтом.

- **Где угол падения солнечных лучей будет наибольшим?**

Чем ближе к югу – тем угол падения солнечных лучей будет наибольшим

- **Где продолжительность светового дня будет наибольшей (наименьшей)?**

В летний тип освещения (с мая по сентябрь) – по мере отдаления от экватора средняя продолжительность дня растёт. Чем севернее, тем день длиннее и ночь короче.

В зимний тип освещения (с ноября по март), чем ближе населённый пункт к экватору, тем больше световой день. Чем южнее, тем длиннее день и короче ночь.

- **Зимой, 22 декабря, в день зимнего солнцестояния, продолжительность дня увеличивается к югу.**

Значит: Чем севернее город, тем позже встанет Солнце, если все города расположены на одной широте

- **Летом, 22 июня, в день летнего солнцестояния продолжительность дня увеличивается к Полярному кругу.**

Если все города расположены на одной широте, то раньше всего Солнце взойдет над самым восточным городом.

В дни равноденствий Солнце одинаково освещает полушария. Раньше всего Солнце над горизонтом поднимется над самым восточным городом.

- **22 декабря – день зимнего солнцестояния (солнце в зените над южным тропиком)**
- **22 июня – день летнего солнцестояния (солнце в зените над северным тропиком)**
- **21 марта – день весеннего равноденствия (солнце в зените над экватором)**
- **23 сентября – день осеннего равноденствия (солнце в зените над экватором)**

Широта тропиков – 23,50 с.ш. и 23,50 ю.ш

- **Где Солнце будет выше над горизонтом?**

Выше всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени Солнце будет в том городе, который ближе всего к северному тропику.

## **№18. Анализ информации о разных территориях Земли (климатограммы)**

## Климатограмма:



- По графику температуры определяемся с полушарием: если температура выше в июле, то это северное полушарие и наоборот, если июль холоднее января, то это южное полушарие.



Северное полушарие

Южное полушарие

### Как правило, остаются 2 пункта

- Используем атлас за 7 класс, выбираем карту климат (январь, июль, среднегодовое количество осадков) того материка, который указан в задании для оставшихся 2-х точек.
- Рассуждаем на тему, “а может ли в субтропическом поясе зимой “-10°?” и т.д.
- В ответе указываем цифру под которой находится правильная буква.

### Немного теории:

**Арктика, субарктика** – t низкие весь год, осадков мало.

**Умеренный** - t изменяется от – до +, осадки изменяются в зависимости от климатического района.

**Субтропики** – t высокая, жарко, осадки – зимние

**Тропики** – t высокая, жарко, осадков нет или очень мало (если прибрежная территория)

**Субэкваториальный** – t высокая, жарко, осадки –летом

**Экваториальный** – t высокая, жарко, осадков много весь год (ливни)

## №19. Разные территории Земли: анализ карт.

Атлас 9 класс. Карта «Плотность населения» (стр. 6) Смотрим города по кружочкам.

**Города – миллионеры!**

Москва, Санкт – Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Нижний Новгород, Казань, Челябинск, Омск, Самара, Ростов – на Дону, Уфа, Красноярск, Пермь, Воронеж, Волгоград, Краснодар.

## №20. Вопрос о туристических фирмах.

Регионы –атлас 9 класс карта административная.

Слоган – субъект РФ атлас 8 класс стр 4-5.

Слоган- страна, то Атлас 7 класса, стр.2-3.

**8 кл Музей янтаря, самый зап. регион –**

Калининградская обл.

**Белые ночи** –Ленинградская обл, Карелия, Мурманская о.

**Телецкое озеро** – Республика Алтай;

**Дельта крупнейшей реки Русской равнины** – Астрахань;

**Река Катунь, горы Сибири** – Р. Алтай;

**Мин. Воды, лечебные грязи** – Ставропольский край;

**Водопад Кивач , озера, памятники** – Киж и Валаам, белые ночи – Р. Карелия;

**Субтропический климат, горы, море** – Краснодарский край;

**Морские пляжи, термальные источники** – Р. Дагестан.к

**7 кл Фьорды** – Норвегия

**Карфаген** - Тунис

**Г. Альпы** – Швейцария, Австрия,

**Тропические леса, орангутанги** – Индонезия, Индия

**«Тысяча улыбок»** - Таиланд

**Северное сияние** – Норвегия

**Пляж, горы, о. Тенерифе** – Болгария

**Памятники византийской и османской культур-** Турция;

**Многообразие подводного мира, Красное море** – Египет;

**Пляжи, вулканы, тропическая природы-** Мексика;

**Сафари** – Кения.

## Страны мира

1. Страна вечного праздника жизни, где правят яркое солнце и тёплое море. Города Карфаген – Тунис.

2. Красивейший остров с изумительными величественными горами и действующим вулканом Этна - Италия

3. Летом можно по достоинству оценить черноморские курорты, зимой - горнолыжные курорты. - Болгария

4. Фьорды – Норвегия, Исландия

5. «Страна льда и огня» - Исландия

6. «Страна тысячи улыбок», шоу слонов в тропическом парке и знаменитый буддийский храм -

Таиланд

7. Белоснежные просторы, таинственные спящие леса, полярная ночь и завораживающее Северное сияние, фьорды – Норвегия.
8. Пляжный отдых в Средиземноморье, горнолыжные курорты, зимний отдых на о. Тенерифе – Испания.
9. Многообразие подводного мира, Красное море - Египет.
10. Памятники византийской и османской культур, мягкий климат, чудесные пляжи на берегах четырёх морей – Турция.
11. Чистота кристальных вод Атлантики, благоухание цветущей зелени Мадейры, ухоженность пляжей Лиссабона - Португалия
12. Диковинные животные, сафари, песчаные пляжаи, мягкий шум Индийского океана - Кения
13. Влажные тропические леса, где можно увидеть орангутанов – Индонезия, Индия
14. Пляжи, вулканы, тропическая природа - Мексика
15. Горы Альпы расположены на территории 8 стран – Швейцария, Австрия, Франция, Италия, Германия, Монако, Словения, Лихтенштейн.

## **Россия**

1. Минеральные Воды, лечебные грязи – Ставропольский край.
2. Субтропический климат, горы, море – Краснодарский край
3. «Сибирская Швейцария» с горными озерами и альпийскими лугами, с легендарными эдельвейсами. Сплав по реке Катунь, которая берет начало в ледниках высочайшей горы Сибири. – Алтайский край.
4. Полюбуйтесь снежной шапкой высочайшей вершины страны (г. Эльбрус) - КабардиноБалкарская республика
5. «Янтарный край» страны, самый западный регион России – Калининградская область
6. Уникальная уссурийская тайга. Можно увидеть, как растет женьшень (корень жизни), некоторые виды папоротников и лиан в настоящей тайге – Приморский край
7. Здесь расположена крайняя южная точка России. можно приобрести уникальные золотые и серебряные изделия из аула Кубачи - республика Дагестан.
8. Морские пляжи, целебные термальные источники и прогулки в горах. Древний город с крепостными сооружениями - Дербента – памятник всемирного наследия – республика Дагестан
9. Уникальный праздник проводов полярной ночи «Здравствуй, Солнце!» - Мурманская область.
10. Высочайший действующий вулкан Евразии, гейзеры – полуостров Камчатка, Камчатский край
11. Перейди линию перемены дат. Сделай шаг из Восточного полушария в Западное - Чукотский АО
12. Телецкое озеро - Алтайский край
13. Минералы музея Ильменского заповедника. Сделайте шаг из Европы в Азию - Челябинская обл.

14. Дельта крупнейшей реки Европы (Волга). Заросли цветущего лотоса и гнездовья птиц в дельте крупнейшей реки европейской России – Астраханская область.
15. Древнее поселение греков на юге России – археологический музей-заповедник «Танаис» – Ростовская область
16. Второй по величине равнинный водопад Европы – Кивач, озера, заповедник русской древней архитектуры – Кижский, остров Валаам, белые ночи - республика Карелия.
17. Самое глубокое и самое чистое озеро мира – Иркутская область (Байкал)
18. Город оружия, самоваров и пряников – Тульская область.
19. Соловецкий историко-архитектурный и природный музей-заповедник – Архангельская область
20. Жемчужина Золотого кольца России – город Углич - Ярославская область.
21. Самый большой по площади в Европе не тронутый человеком лес – республика Коми
22. Первый курорт России, созданный Петром 1 – Марциальные воды – Республика Карелия
23. Здесь можно приобрести настоящий пуховый платок – Оренбургская область
24. Полюсе Холода Северного полушария – республика Саха – Якутия
25. Белые ночи – Ленинградская область, Карелия, Мурманская область.
26. Озеро Ильмень, национальный парк Валдайский - Новгородская область
27. Начало (исток) реки Волга - Тверская область (Валдайская возвышенность)

## **№21 Выявление признаков географических объектов и явлений.**

- Внимательно читаем задание, с помощью подсказок в тексте определяем объект.

Определение страны. *Атлас 7 класс «Политическая карта мира»*

Определение города или региона РФ - *Атлас 8 класс «Административная карта» или «Федеративное устройство РФ»*

## **№22. Базовые географические понятия (выучить, понимать)**

**Миграция** – выбывшие, прибывшие

**Эмиграция** – выезд на постоянное место жительства в другую страну

**Иммиграция** - въезд в страну на постоянное место жительства

**Урбанизация**– процесс повышения роли городов и распространение городского образа жизни над сельским

**Воспроизводство** - смена поколений путем рождений и смертей (*синоним - Естественный прирост*)

**Агломерация** - скопление небольших городов вокруг города-центра

**Режим реки** — это периодические изменения в состоянии реки: половодье, паводки, ледостав, ледоход.

**Погода** – состояние тропосферы в данном месте в данное время.

**Климат** — многолетний режим погоды. К климату относятся описания времен года, сезонов.

**Цунами** – крупные волны, подводные землетрясения

**Бассейн реки** – территория с которой река и её притоки собирает воду (водосборная площадь)

**Дельта реки**— низменность у устья реки, сложенная речными наносами.

**Долина реки** — отрицательная, линейно-вытянутая форма рельефа с однообразным падением.

**Паводок** - поднятие уровня воды в реке в результате быстрого таяния снега, от ливней.

**Барханы**- песчаные холмы, гейзеры – горячая вода под давлением.

**Карстовые процессы** - совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот (пещер).

**Циклональный тип погоды** – пасмурная погода с осадками (атмосф давление низкое,облачная погода с прояснениями, синоптики предупреждают о грозе и сильном ветре, умеренные дожди с порывистым ветром)

**Антициклональный тип погоды** – ясная погода (атмосферное давление высокое, без осадков)

**Отраслевая структура хозяйства России** - это совокупность отраслей, удовлетворяющих однородные потребности общества и образующих единое хозяйство страны.

## №23. Вопрос по таблице или графику

Определить по графику, таблице необходимую величину.

## №24. Разные территории Земли, их обеспеченности ресурсами.

### А) Вопрос

**Естественный прирост** = Рождаемость – Смертность                      ЕП= Р-С

**Смертность** = Рождаемость – Естественный прирост                      С= Р- ЕП

*Пример:* 12,1-15,0 = -2,9; -7918- (-2382)= -5536

**Миграционный прирост** = Иммиграция – Эмиграция                      МП= И-Э

**Иммигранты** – приехавшие, **эмигранты**-уехавшие                      МП= Приехавшие – Уехавшие

**Общий прирост населения** = Миграционный прирост + Естественный прирост

**Миграционный прирост** = Общий прирост населения - Естественный прирост

**Естественный прирост** = Общий прирост населения - Миграционный прирост

**Плотность населения** =  $\frac{\text{Численность населения}}{\text{Площадь}}$

Площадь

**Густота сети железных (авто) дорог** =  $\frac{\text{Длина железнодорожных путей}}{\text{Площадь территории}}$

**Естественная убыль** – самый отрицательный ЕП.

### Б) Вопрос

*В каком году из указанных в табл наблюдалось наименьшее превышение смертностью над рождаемостью?*

Наименьшее превышение смертности над рождаемостью, будет то число, где будет наименьший ЕП (и наоборот)

Наименьшее превышение выбывших(убывших) над прибывшими, будет то число, где МП будет наименьшим (и наоборот)

## №25. Особенности населения России.

Атлас 9 класс. Карта «Плотность населения» (стр. 6)

Соотнести две карты: «Плотность населения» и «Административную карту». Плотность населения выше - чем ближе к югу и к европейской части. (Основная полоса заселения: европейская часть России, кроме севера и юг Сибири).

## №26. Расположить регионы в той последовательности, в которой они встречают Новый год

Атлас 8 класс. Административная карта.

- Найти нужные регионы или города, обязательно находим все три региона указанных в вопросе.
- Новый год начинается на **востоке**.

- **Проблема: Не путать** Краснодар (юг) и Красноярск (Восточная Сибирь); Архангельск (европейский север) и Астрахань (Поволжье); Вологда (Европ север) и Волгоград (Поволжье)

## **№27. Основные географические объекты России.**

Атлас 9 класс. Карты, например, «Машиностроение», «Топливая промышленность» и т.д. Открываем соответствующую отраслевую карту. Если на этой карте города обозначены, значит это центры, если нет – нет. Вместо городов могут быть субъекты РФ.

- Западная Сибирь – нефть, газ. Кемерово – уголь (КУЗБАСС), Р Коми – Печорский уголь. Курская обл. – железо. Европейский Север -лес. Волга- машиностроение. Юг РФ – с/х (Ставропольский, Краснодарский край)
- Тольятти (ВАЗ) и Нижний Новгород (ГАЗ) — являются **крупными центрами автомобилестроения.**
- В России **10 действующих атомных электростанций.** Курская, Балаковская (Саратовская область), Ленинградская, Смоленская, Кольская (Мурманская область), Калининская (Тверская область), Нововоронежская, Ростовская, Белоярская (Свердловская область), Билибинская (Чукотский АО).
- **Центры алюминиевой промышленности** привязаны к крупным ГЭС, так как производство алюминия очень энергозатратно. Рядом с Красноярском и Братском расположены крупнейшие в России ГЭС. Крупные центры цветной металлургии России — Красноярск и Норильск.
- **Тракторостроение** налажено в Челябинске и Волгограде. Центрами **сельскохозяйственного машиностроения** являются города Рязань и Ростов-на-Дону.
- **Крупнейшие металлургические комбинаты** полного цикла расположены в Магнитогорске, Череповце, Новокузнецке.
- **Лесная и деревообрабатывающая промышленность** развита в Архангельской области и Республике Карелия, Красноярский край.
- Наибольшая **добыча природного газа** в России происходит в Западной Сибири, в Ямало-Ненецком АО. Кроме этого добыча ведётся в Оренбургской и Астраханской областях.
- Наибольшая **добыча нефти** в России происходит в Западной Сибири, в Ханты-Мансийском АО. Кроме этого добыча ведётся в республиках Татарстан и Башкортостан.
- Крупнейшими **центрами чёрной металлургии** России являются города Челябинск и Липецк.

## **№28-29-30 Анализ текста о природных особенностях Земли.**

28) «Локализация» положение на карте, территории о которой идет речь в тексте...

Подсказка -Кейптаун. Ответ: Территория ЮАР.

Подсказка – Кубань. Ответ: Краснодарский край

Подсказка – море Росса. Ответ: Тихий; Южный океан.

29) Понятия и термины, используемые в тексте, их значение...

Анализируем текст используя ключевые слова и атласы и записываем ответ на **БЛАНКЕ №2**

30) Объяснение особенностей того, о чем говорится в тексте, причинно-следственные связи: Почему...? Чем объяснить и т.д.

Рассуждаем, используем легенды карт, **обязательно отвечаем** используя **БЛАНК № 2**