

ПОДГОТОВКА К ОГЭ

ЗАДАНИЕ № 1

ПРОВЕРЯЕТ ЗНАНИЕ ФАКТОВ

НА ТЕРРИТОРИИ КАКОЙ СТРАНЫ НАХОДИТСЯ

...самая большая низменность в мире

...самая высокая вершина в мире

...самое высокое плоскогорье

... самое жаркое место на Земле

...самое влажное место на Земле

...самая глубокая впадина на суше

ЗАДАНИЕ № 1 (Тренинг)

- **1) На каком материке находится самый высокий водопад?**
- 1 – С. Америка; 2 – Ю. Америка 3 - Африка.
- **2) Самая полноводная река в мире:**
- 1- Конго; 2 – Янцзы; 3 – Нил; 4 – Амазонка.
- **3) Крупнейшая по площади страна в мире это:**
- 1- США; 2 – Канада; 3 – Россия; 4 – Китай.

ЗАДАНИЕ № 2

Задание посвящено границам России

С КАКОЙ СТРАНОЙ РОССИЯ ИМЕЕТ

- ... самую длинную границу**
- ... только морскую границу**
- ... только сухопутную границу**
- ... морскую и сухопутную границу**
- ... границу проходящую по горному хребту**
- ... самую южную границу**

ЗАДАНИЕ № 2 (тренинг)

- С какой из перечисленных стран Россия имеет как морскую, так и сухопутную границу?
- 1) Эстония
- 2) Белоруссия
- 3) Монголия
- 4) Япония

ЗАДАНИЕ № 3

Проверяет знание природы России

ДЛЯ КАКОГО РЕГИОНА РОССИИ ХАРАКТЕРЕН

... умеренный континентальный климат

... резко-континентальный климат

... морской климат

... умеренный муссонный климат

... субарктический климат

ЗАДАНИЕ № 3 (Тренинг)

- **1) В каком регионе России зимы наиболее теплые?**
- 1 – Адыгея; 2 – Башкирия; 3 – Карелия
- **2) Какая природная зона занимает наибольшую площадь в России?**
- 1 – Тундра; 2 – Тайга; 3 – Степь; 4 – Пустыня.
- **3) Самые высокие горы России это:**
- 1 – Алтай; 2 – Урал; 3 – Саяны; 4 – Кавказ.

Задание № 4

Проверяет знание ареалов стихийных бедствий

ДЛЯ КАКОГО РЕГИОНА РОССИИ ХАРАКТЕРНЫ

... землетрясения

... сели

... вулканизм

... наводнения

... смерчи

... засухи

... лавины

ЗАДАНИЕ № 5

Проверяет знание размещения основных отраслей народного хозяйства России.

В КАКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ РАЗВИТА

... лесная промышленность

... добыча железной руды

... производство молока

... добыча угля

... черная металлургия

... алюминиевая промышленность

ЗАДАНИЕ № 6

Посвящено природоохранным территориям России.

В КАКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ РОССИИ ВОДЯТСЯ

... овцебыки

... тигры

... тупики

... морские котики

... белые медведи

... верблюды

ЗАДАНИЕ № 7

Посвящено населению России.

**В КАКОМ РЕГИОНЕ РОССИИ ПЛОТНОСТЬ
НАСЕЛЕНИЯ:**

НАИБОЛЬШАЯ,

НАИМЕНЬШАЯ

ПРЕОБЛАДАЕТ ГОРОДСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ,

ПРЕОБЛАДАЕТ СЕЛЬСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ,

ВЫСОКАЯ РОЖДАЕМОСТЬ

И Т.Д.

ЗАДАНИЕ № 8, 9

- Проверяется умение находить и анализировать географическую информацию представленную в форме графиков, диаграмм, статистических таблиц.**
- Например в первом задании предлагается найти на графике или в таблице информацию, представленную в явном виде.**
- Во втором задании уже необходимо интегрировать информацию, представленную на графике или в таблице. (Определить ЕП по данным о Р и С, МП по данным о числе выбывших и прибывших, плотность населения по данным о численности населения и размерам территории)**

Основные формулы

- Естественный прирост - **ЕП**, рождаемость – **Р**,
смертность – **С**.

$$\mathbf{ЕП = Р - С} \quad \mathbf{Р = ЕП + С} \quad \mathbf{С = Р - ЕП}$$

- Миграционный прирост – **МП**, иммиграция – прибыло,
эмиграция – выбыло

$$\mathbf{МП = прибыло - выбыло}$$

- Общий прирост – **ОП**

$$\mathbf{ОП = ЕП + МП}$$

$$\mathbf{ЕП = ОП - МП}$$

$$\mathbf{МП = ОП - ЕП}$$

- Плотность населения =

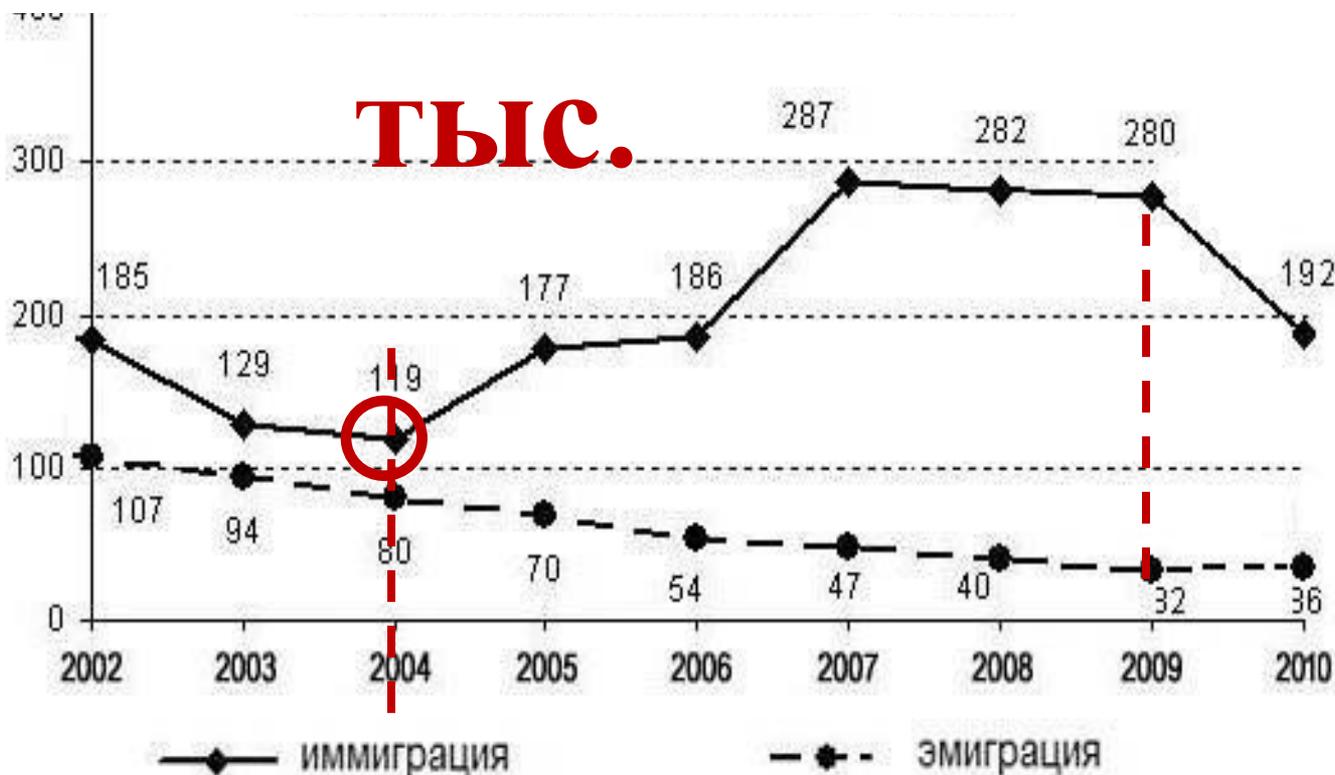
численность населения : площадь территории (чел/км²)

В каком году из перечисленных на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наименьшее число людей?

- 1) 2003 г. 2) 2004 г. 3) 2006 г. 4) 2010 г.

Какова величина миграционного прироста населения в 2009?

$$280 - 32 = 248$$

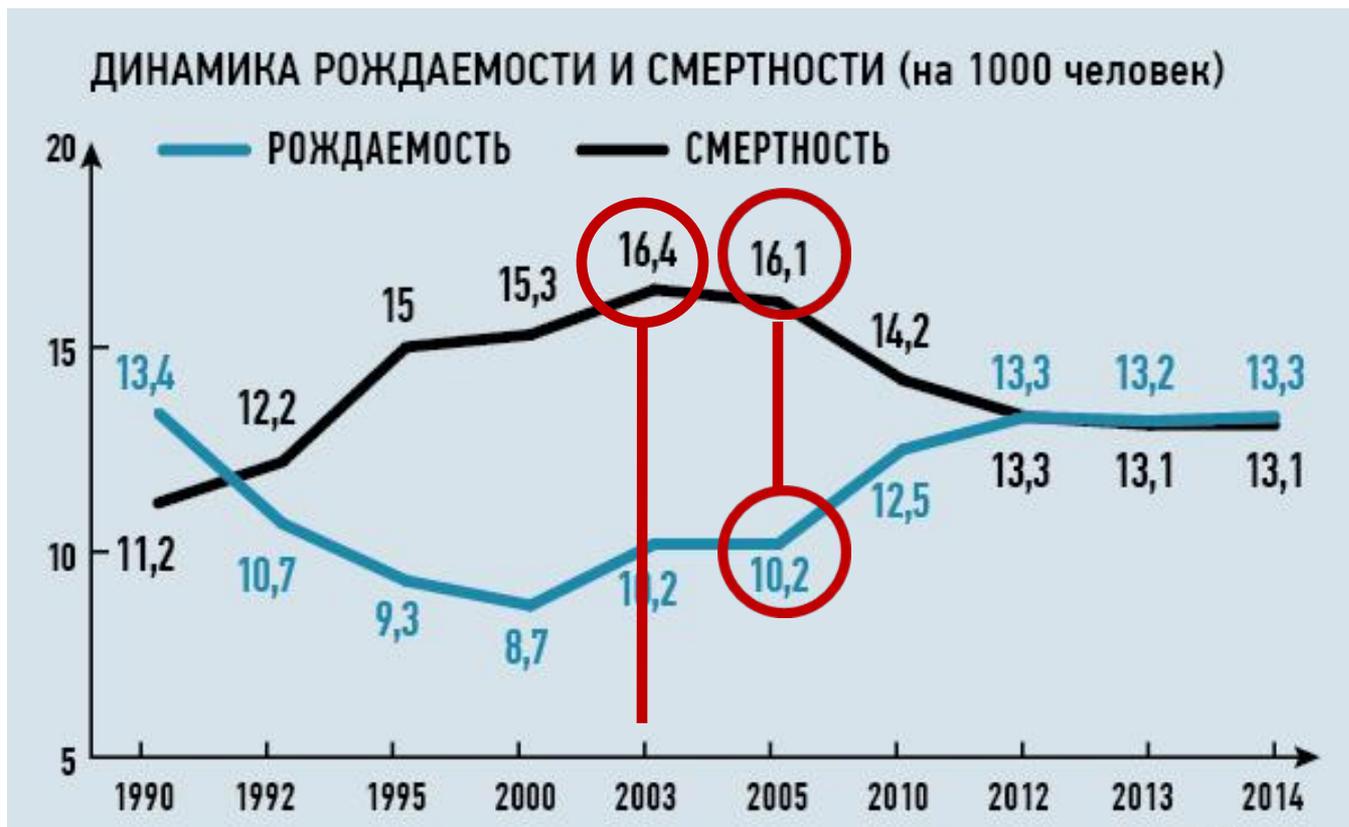


- В каком году из перечисленных на постоянное место жительства в Россию из других стран въехало наибольшее число людей?
1) 2007 г. 2) 2008 г. 3) 2009 г. 4) 2010 г
- Какова величина миграционного прироста населения в 2008?

282 – 40 = 242 тыс.



- В каком году смертность была максимальной?
- А) 2000 Б) 2003 В) 2010 Г) 2014
- ЕП в 2005 году? $ЕП = Р - С$ $ЕП = 10,2 - 16,1 = -5,9$



рождаемости населения **В ‰** в 2008 г. для Республики
Коми

Численность и рождаемость населения Республики Коми
(Полученный результат округлите до целого числа.)

Год	2008	2009
Среднегодовая численность населения, человек.	<u>963 354</u>	954 849
Всего родившихся, человек.	<u>11 719</u>	11 868

$$11719:963354 \cdot 1000=12,1 = 12$$

перечисленных регионов наблюдалась наибольшая

смертность.

Регион	Общая численность населения, тыс. человек	Рождаемость, ‰	Естественный прирост, ‰	
Ивановская область	1088	9,0	-11,0	$9 - (-11) = 20$
Республика Коми	975	11,1	-2,7	$11,1 - (-2,7) = 13,8$
Республика Дагестан	2659	15,3	8,7	$15,3 - 8,7 = 6,6$
Новосибирская область	2670	10,6	0	$10,6 - 0 = 10,6$

1) Новосибирская область 2) Республика Дагестан 3)
 4) Республика Коми

ЕП = Р - С С = Р - ЕП

Используя данные таблицы, определите, в каком из перечисленных регионов наблюдалась наибольшая естественная убыль населения (на 1 тыс. жителей).

Регион	Рождаемость (на 1 тыс. жителей)	Смертность (на 1 тыс. жителей)	
Ивановская область	9,0	20,0	$9-20=-11$
Республика Дагестан	15,3	6,0	$15,3-6=9,3$
Ленинградская область	7,9	19,3	$7,9-19,3=-11,4$
Сахалинская область	11,2	15,0	$11,2-15=-3,8$

- 1) Ленинградская область
3) Ивановская область
область

- 2) Республика Дагестан
4) Сахалинская

$$ЕП = P - C$$

Изменение численности населения Республики Башкортостан в 2007–2010 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Общий прирост населения за год, человек	1142	4561	8701	3197
Естественный прирост населения за год, человек	-3691	-1075	2360	2636

А. Определите миграционный прирост населения Республики Башкортостан в **2010 г.** Ответ запишите в виде числа.

Б. В каком году в Республике Башкортостан наблюдалось наибольшее превышение смертности над рождаемостью?

● 2007 г. 2) 2008 г. 3) 2009 г. 4) 2010 г.

А. $МП = ОП - ЕП \quad 3197 - 2636 = 561$

Международная миграция населения в России (человек)

Годы	1994	1998	2002	2006	2010
Прибыло	1 355 335	999 657	682 754	670 191	<u>609 457</u>
Выбыло	1 097 016	944 053	729 910	704 044	705 468

А. Определите миграционный прирост населения России в **1994 г.**

Ответ запишите в виде числа.

Б. В каком году из указанных ниже было зафиксировано наименьшее число иммигрантов?

1) 1998 г. 2) 2002 г. 3) 2006 г. 4) 2010

Г.

А. МП = прибыло - выбыло

$$1355335 - 1097016 = 258319$$

Изменение численности постоянного населения субъектов РФ в 2008 г. (человек)

Регион	Среднегодовая численность населения	Общий прирост	Миграционный прирост
Белгородская область	1 522 110	<u>5946</u>	<u>11 578</u>
Брянская область	1 304 084	-8789	63
Владимирская область	1 444 618	-9714	1836
Костромская область	694 679	-4728	-30

А. В какой области в 2008 г. число выбывших превысило число прибывших?

1) Белгородская 2) Брянская 3) Владимирская 4) Костромская

Б. Определите естественный прирост населения Белгородской области в 2008

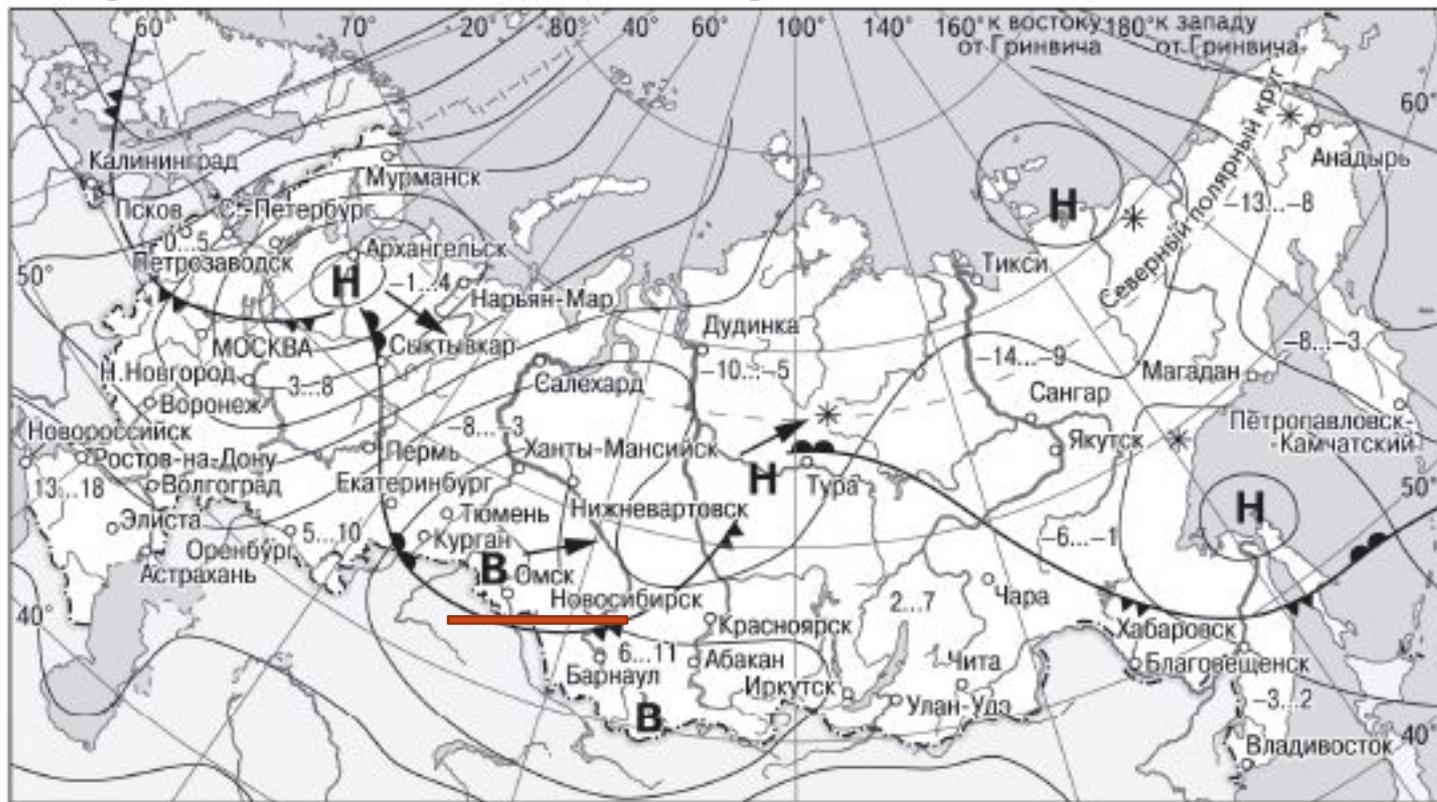
г. Ответ запишите в виде числа.

$$\text{Б. ЕП} = \text{ОП} - \text{МП} \quad \underline{\underline{5946 - 11578 = - 5632}}$$

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.

- Анализ синоптической карты

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- 1) Архангельск
- 2) Омск
- 3) Магадан
- 4) Якутск

В Область высокого атмосферного давления

Н Область низкого атмосферного давления

➔ Направление перемещения циклонов и антициклонов

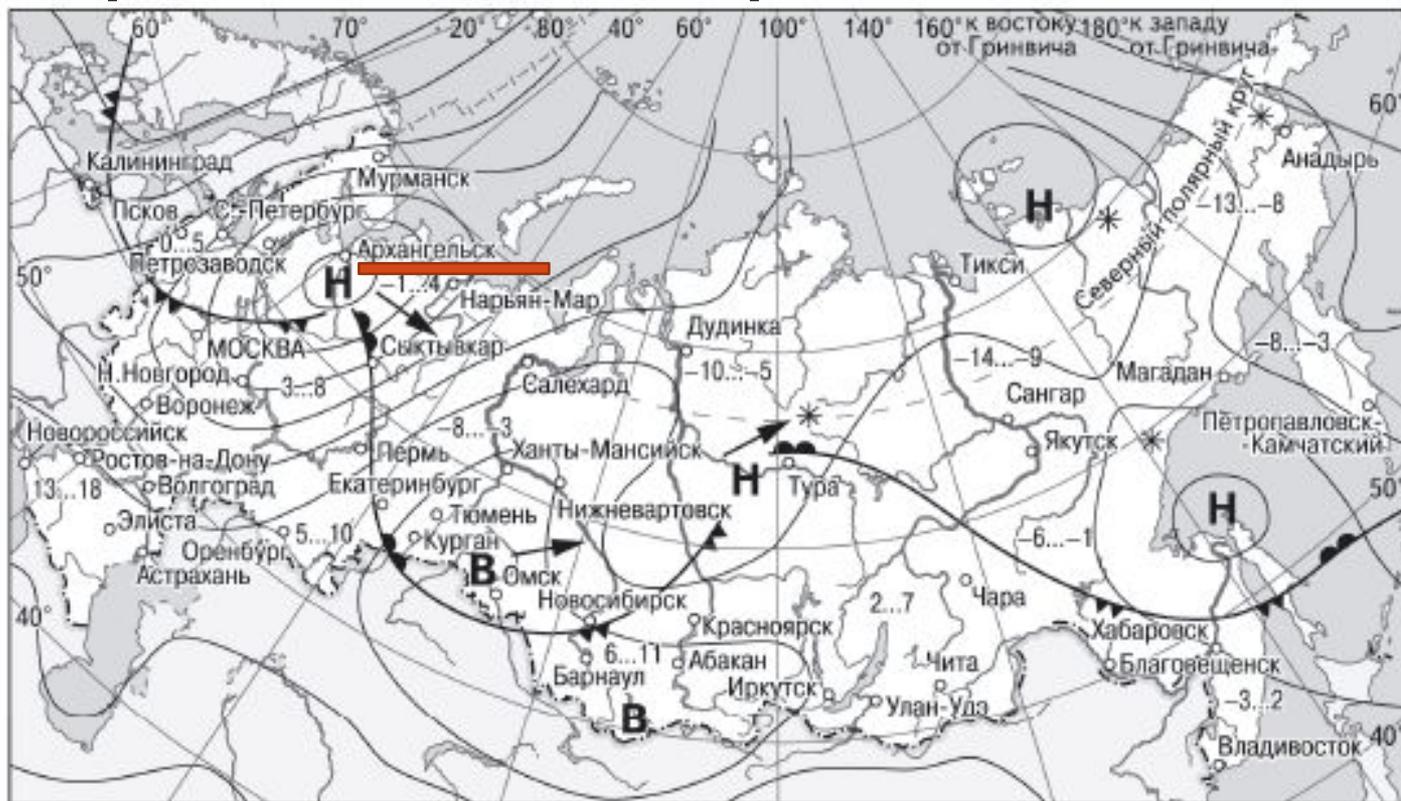
—▲— Тёплый атмосферный фронт

—▲— Холодный атмосферный фронт

-3...2 Температура воздуха (°C)

* Снег

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

- 1) Архангельск
- 2) Омск
- 3) Новосибирск
- 4) Иркутск

В Область высокого атмосферного давления

Н Область низкого атмосферного давления

→ Направление перемещения циклонов и антициклонов

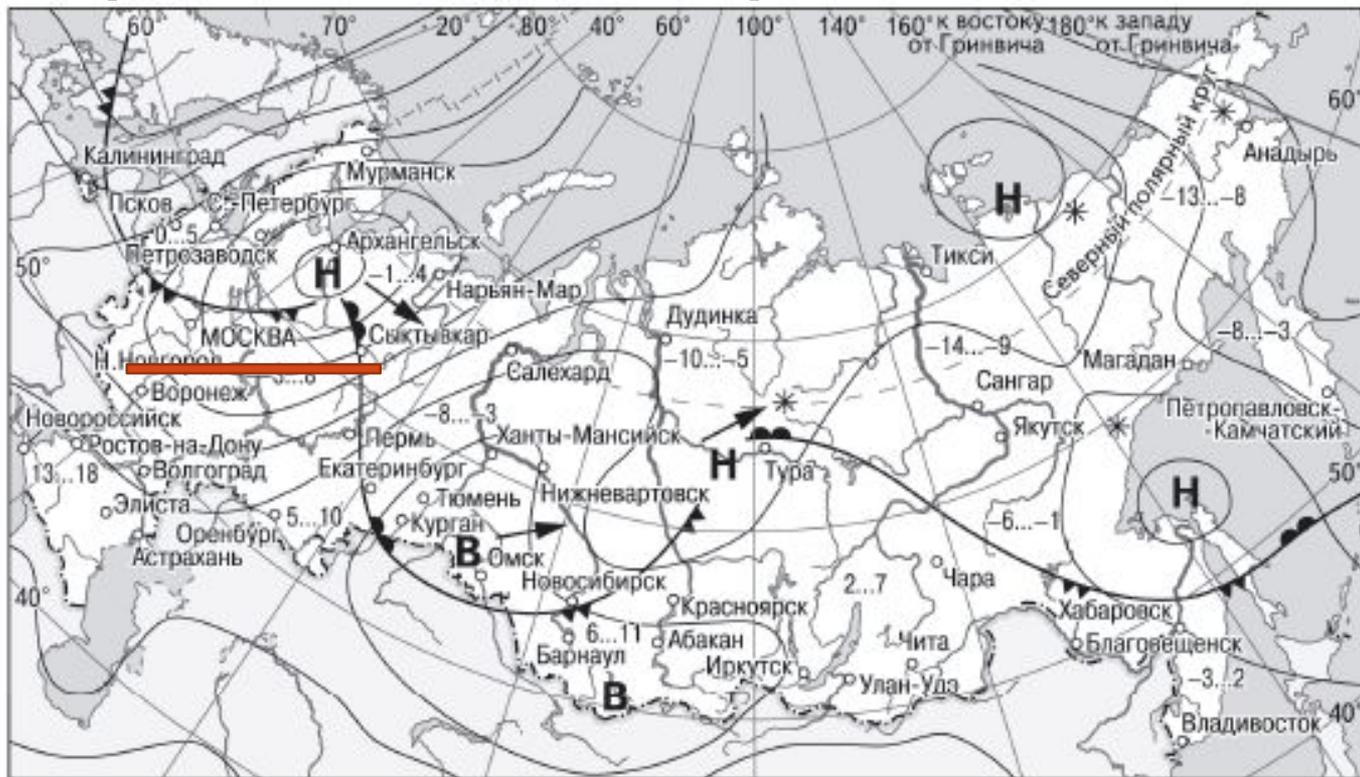
— Тёплый атмосферный фронт

— Холодный атмосферный фронт

-3...-2 Температура воздуха (°C)

* Снег

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



Карта погоды составлена на 18 апреля. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное похолодание?

- 1) Екатеринбург
- 2) Москва
- 3) Ханты-Мансийск
- 4) Элиста

В Область высокого атмосферного давления

Н Область низкого атмосферного давления

→ Направление перемещения циклонов и антициклонов

— Тёплый атмосферный фронт

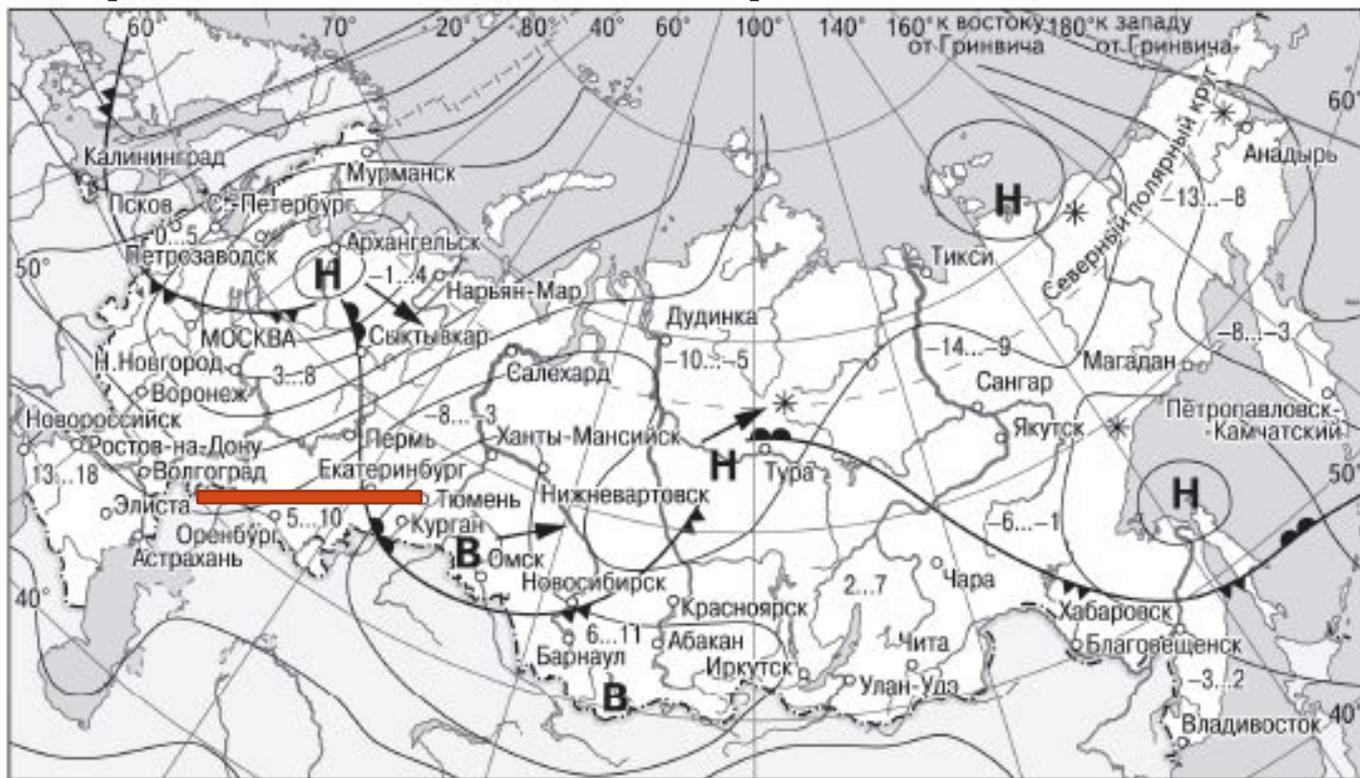
— Холодный атмосферный фронт

-3...2 Температура воздуха (°C)

* Снег

решуегз.рф

Задания 10, 11 выполняются с использованием приведённой ниже карты погоды.



В Область высокого атмосферного давления

Н Область низкого атмосферного давления

→ Направление перемещения циклонов и антициклонов

— Тёплый атмосферный фронт

— Холодный атмосферный фронт

-3...2 Температура воздуха (°C)

* Снег

решуегз.рф

Карта погоды составлена на 18 апреля. В каком из показанных на карте городов на следующий день наиболее вероятно существенное потепление?

- 1) Калининград
- 2) Екатеринбург
- 3) Москва
- 4) Хабаровск

ЗАДАНИЕ № 12

Что способствует охране:

... речных вод

... атмосферы

... почв

... зон отдыха

... месторождений полезных ископаемых

ЗАДАНИЕ № 12 (ПРИМЕР)

- **Охране почв способствует:**
- **А) Увеличение использования минеральных удобрений.**
- **Б) Вырубка лесов.**
- **В) Увеличение площади пастбищ.**
- **Г) Посадка лесополос.**

ЗАДАНИЕ № 13

Предполагает умение анализировать текст и находить информацию по заданной теме:

... демография

... экология

... производство

... ресурсы

И т.д.

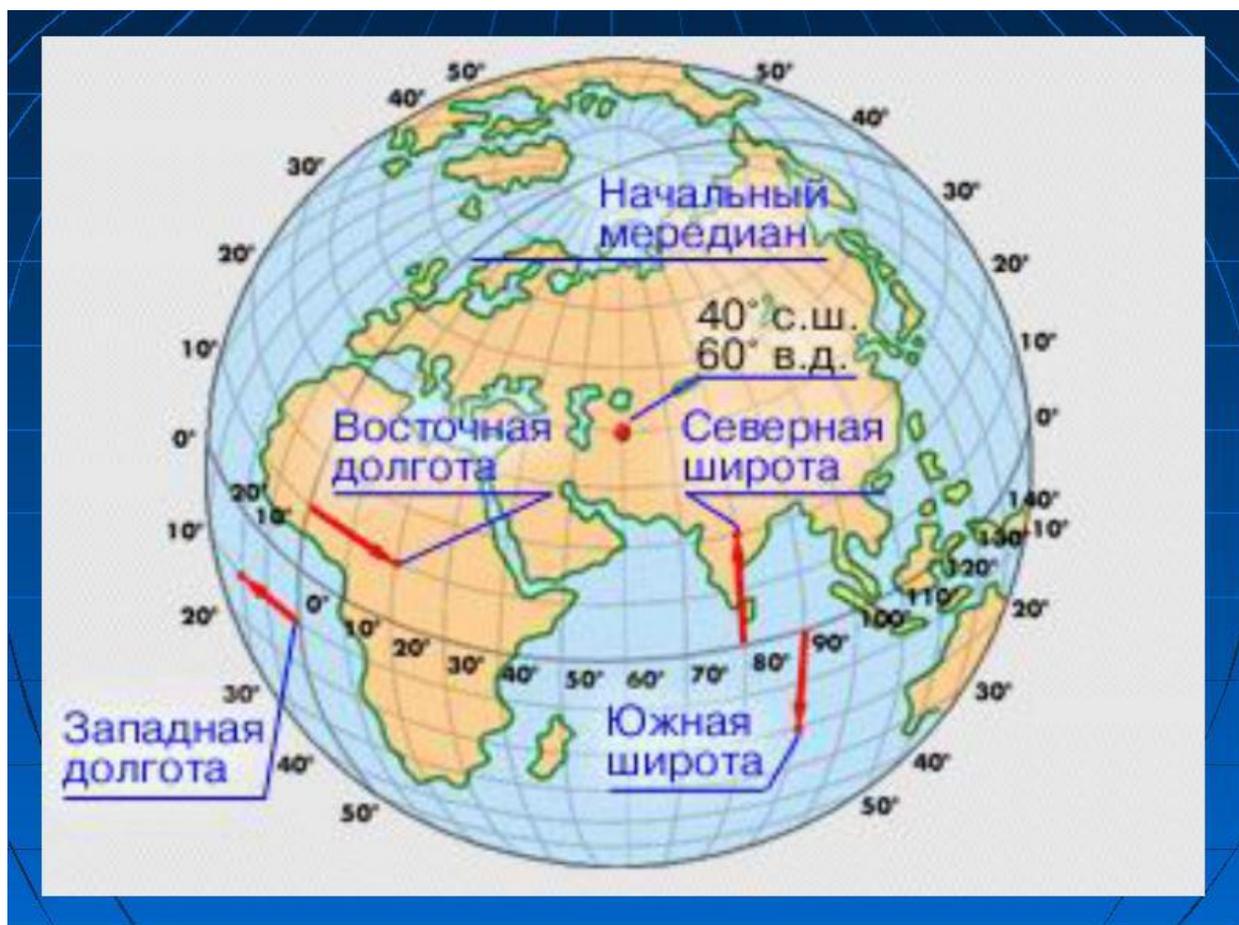
ЗАДАНИЕ № 13 (ПРИМЕР)

В каком отрывке говорится об экологических проблемах?

- А) В Рязани наблюдается сокращение населения.**
- Б) В Благовещенске возросло число инфекционных заболеваний.**
- В) В Перми увеличилось содержание серного ангидрида в атмосфере.**
- Г) В водах Байкала обнаружили неизвестную науке одноклеточную водоросль.**

ЗАДАНИЕ № 14

Умение находить объект на карте по его координатам.



ЗАДАНИЕ № 15

- **Уметь объяснять существенные признаки географических объектов и явлений.**
- **НАПРИМЕР:**
- **Почему в Чили часто происходят землетрясения?**
- **Почему в Японии дожди идут преимущественно летом?**
- **Почему в Костромской области развита лесная промышленность?**

ЗАДАНИЕ № 16

- Знать и понимать основные термины и понятия; уметь использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для решения практических задач

Задание 16

Средняя солёность поверхностных вод Балтийского моря составляет 8‰.

Определите, сколько граммов солей растворено в 3 литрах его воды.

Ответ: _____ г.

$$\text{Ответ: } 8 * 3 = \mathbf{24}$$

Задание 16

Используя данные таблицы «Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.», определите долю продукции растениеводства в общем объёме продукции сельского хозяйства. Полученный результат округлите до целого числа.

Продукция сельского хозяйства в РФ в 2011 г.
(миллиардов рублей)

Продукция сельского хозяйства	3261,7
в том числе:	
растениеводства	1703,5
животноводства	1558,2

Ответ: 3261,7 – 100%

1703,5 - x

$$X = (1703,5 * 100) / 3261,5 = 52$$

Задание 16

Используя данные таблицы «Национальная структура населения Республики Бурятия в 2010 г.», определите численность бурят в Республике в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.

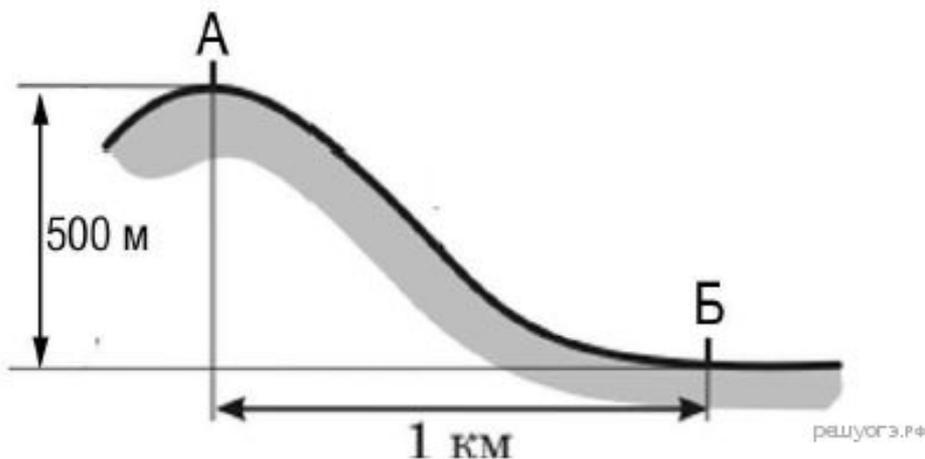
**Национальная структура населения
Республики Бурятия в 2010 г. (в процентах)**

Численность всего населения, человек	Лица, указавшие национальную принадлеж- ность, человек	Удельный вес лиц данной национальности среди лиц, указавших национальную принадлежность, %				
		русские	буряты	украинцы	татары	другие национальности
972 021	955 002	66,1	30,0	0,6	0,7	2,6

Ответ: Составим пропорцию:
(955002*30):100 = 286501

Задание 16

Определите, какая температура воздуха будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы её значение составляет $12\text{ }^{\circ}\text{C}$, и известно, что температура воздуха понижается на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м . Ответ запишите в виде числа.



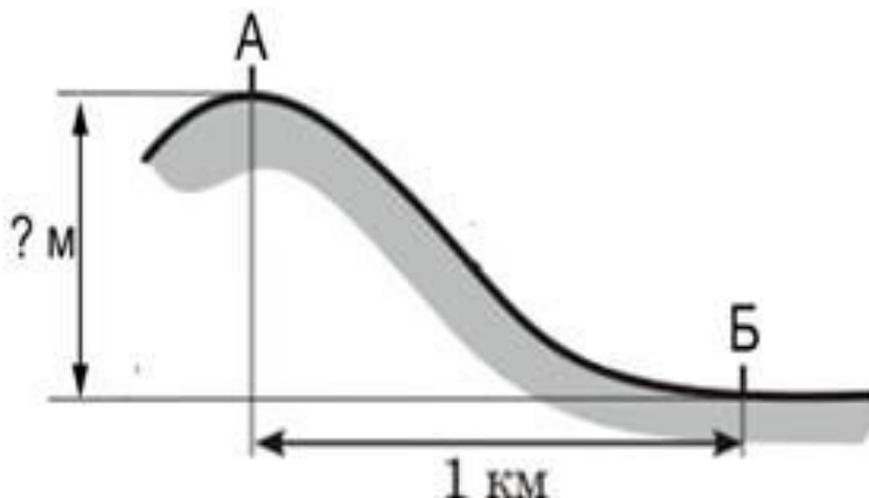
Ответ: 1) $(500 : 100) * 0,6 = 3\text{ }^{\circ}\text{C}$

2) $12 - 3 = 9$ или

$12 - (500/100 * 0,6) = 9$

Задание 16

Температура воздуха на вершине горы в точке, обозначенной на рисунке буквой **А**, составляет $5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Определите относительную высоту точки **А** на вершине горы (в метрах), если известно, что температура воздуха в точке **Б** у подножия горы составляет $11\text{ }^{\circ}\text{C}$, а также, что температура понижается на $0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ на каждые 100 м подъема. Ответ запишите в виде числа.



Ответ:

1) $(11-5) : 0,6 = 10$

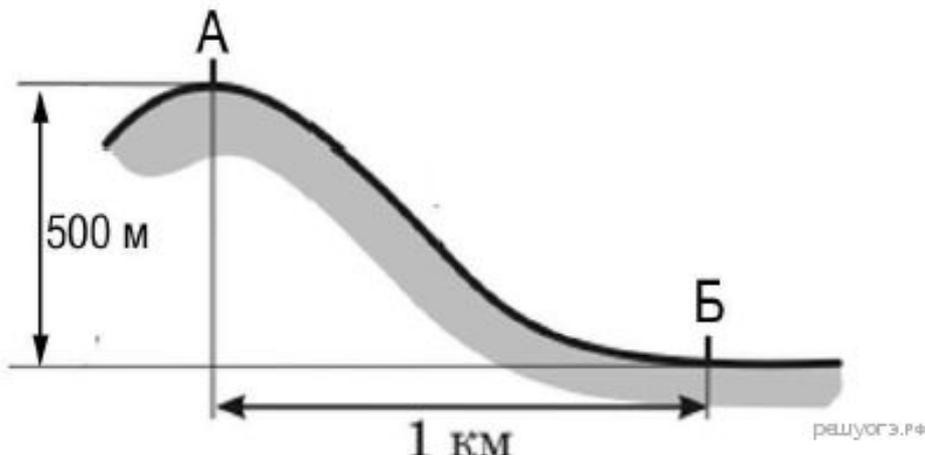
2) $10 * 100 = 1000$

или

$(11-5)/0,6 * 100 = 1000$

Задание 16

Определите, какое атмосферное давление будет на вершине горы, обозначенной на рисунке буквой А, если у подножия горы его значение составляет 750 мм рт.ст., и известно, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде числа.



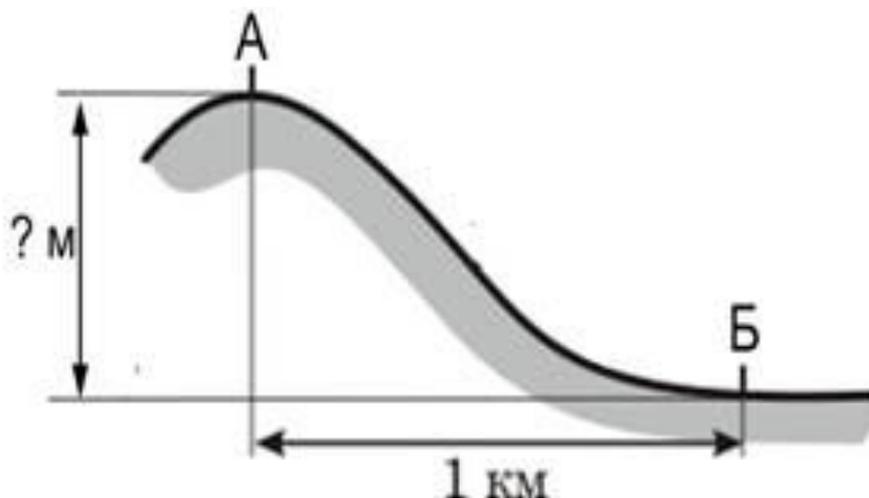
Ответ: 1) $(500 : 100) * 10 = 50$

2) $750 - 50 = 700$ или

$750 - (500/100*10) = 700$

Задание 16

Атмосферное давление на вершине горы, в точке, обозначенной на рисунке буквой А, составляет 700 мм рт.ст. Определите относительную высоту точки А (в метрах), если известно, что атмосферное давление в точке Б у подножия горы составляет 750 мм, а также, что атмосферное давление понижается на 10 мм на каждые 100 м. Ответ запишите в виде



Ответ:

$$1) (750-700) : 10 = 5$$

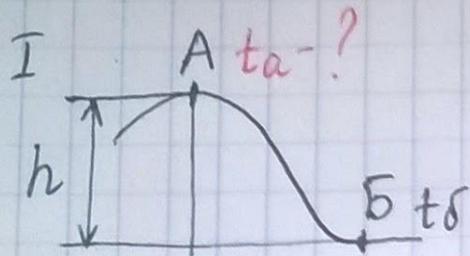
$$2) 5 * 100 = 500$$

или

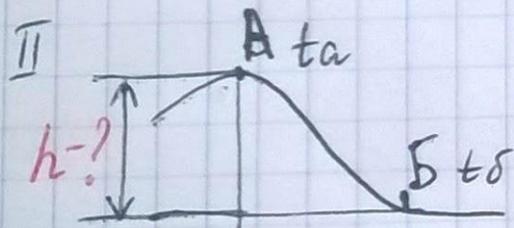
$$(750-700) / 10 * 100 = 500$$

ШПАРГАЛКА

t воздуха

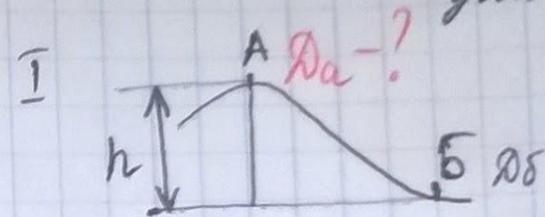


$$t_a = t_\delta - (h : 100) \cdot 0,6$$

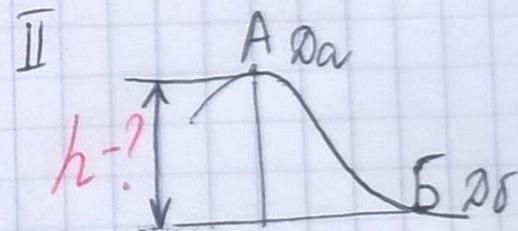


$$h = (t_\delta - t_a) : 0,6 \cdot 100$$

Атмосферное давление



$$P_a = P_\delta - (h : 100) \cdot 10$$



$$h = (P_\delta - P_a) : 10 \cdot 100$$

Задание 16

Температура воздуха равна +15 °С, содержание водяного пара в нем 1,1 г/м³. Какова относительная влажность данного воздуха, если максимально возможное содержание водяного пара при такой температуре составляет 1,6 г/м³? Полученный результат округлите до целого числа.

Ответ: ОТН.ВЛ = $\frac{\text{кол-во водяного пара в данный момент}}{\text{абсолютная влажность}} * 100$

$$\text{ОТН.ВЛ.} = 1,1/1,6 * 100 = 68,75 = 69$$

Задание № 17

- **УМЕТЬ СРАВНИВАТЬ ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ГОРОДОВ**
- **ПРИМЕР:** Расположите города от меньшего к большему.
- 1) Саратов
- 2) Новосибирск
- 3) Норильск

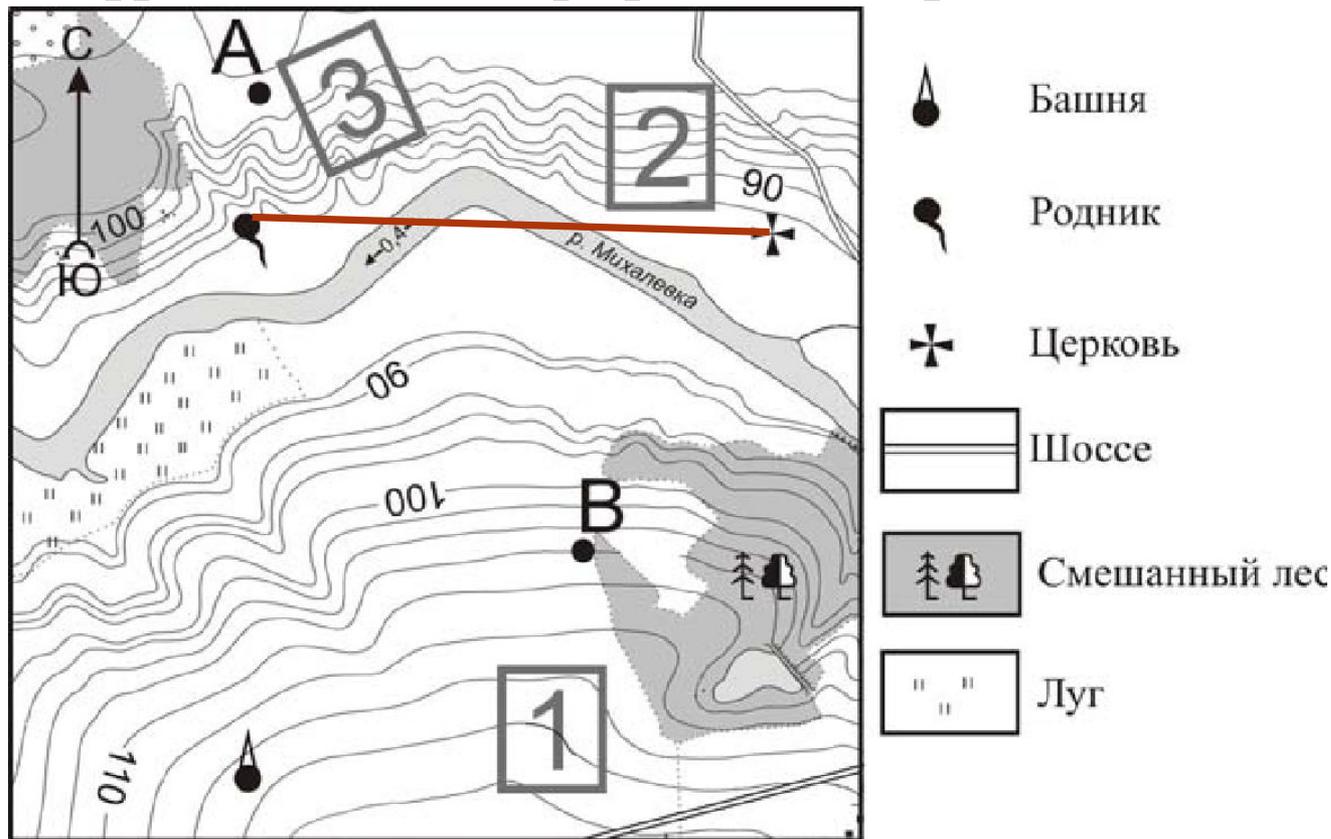
Задание 17 (Тренинг)

- 1. Чита, Челябинск, Ханты-Мансийск.
- 2. Орел, Волгоград, Новосибирск.
- 3. Суздаль, Астрахань, Екатеринбург.
- 4. Пермь, Архангельск, Магадан.
- 5. Ставрополь, Салехард, Ростов-на-Дону.
- 6. Абакан, Чита, Нижний Новгород.
- 7. Казань, Ижевск, Борисошлебск.

Задание 18 - 21

- **АНАЛИЗ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ:**
- № 18 Определение расстояний
- № 19 Определение направлений
- № 20 Выбор участка
- № 21 Выбор профиля

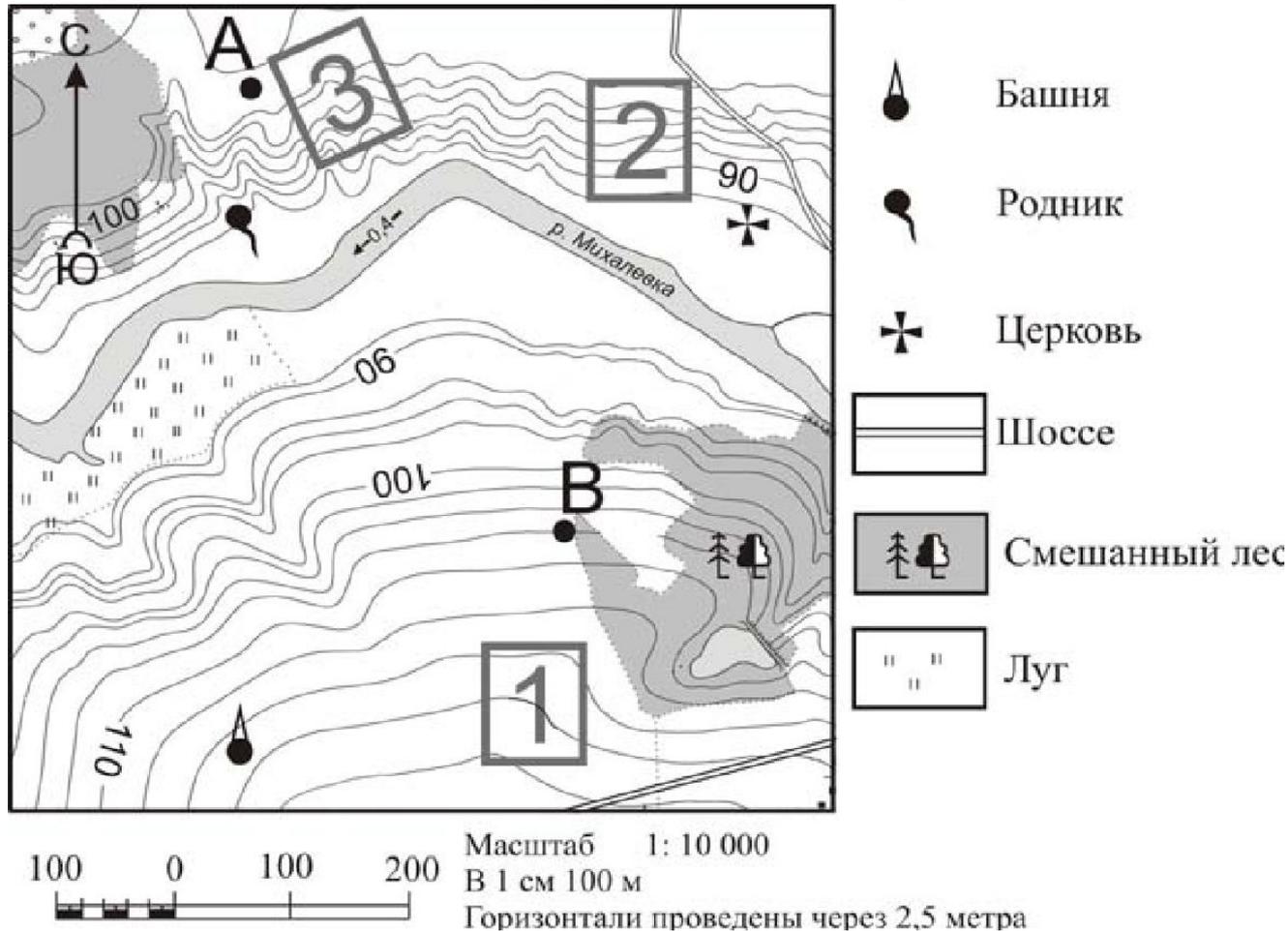
Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.



18. Определите по карте расстояние на местности по прямой от родника до церкви. Измерение проводите между центрами условных знаков. Полученный результат округлите до десятков метров. Ответ запишите в виде числа.

Ответ: 4 см * 100 = 400 **М.**

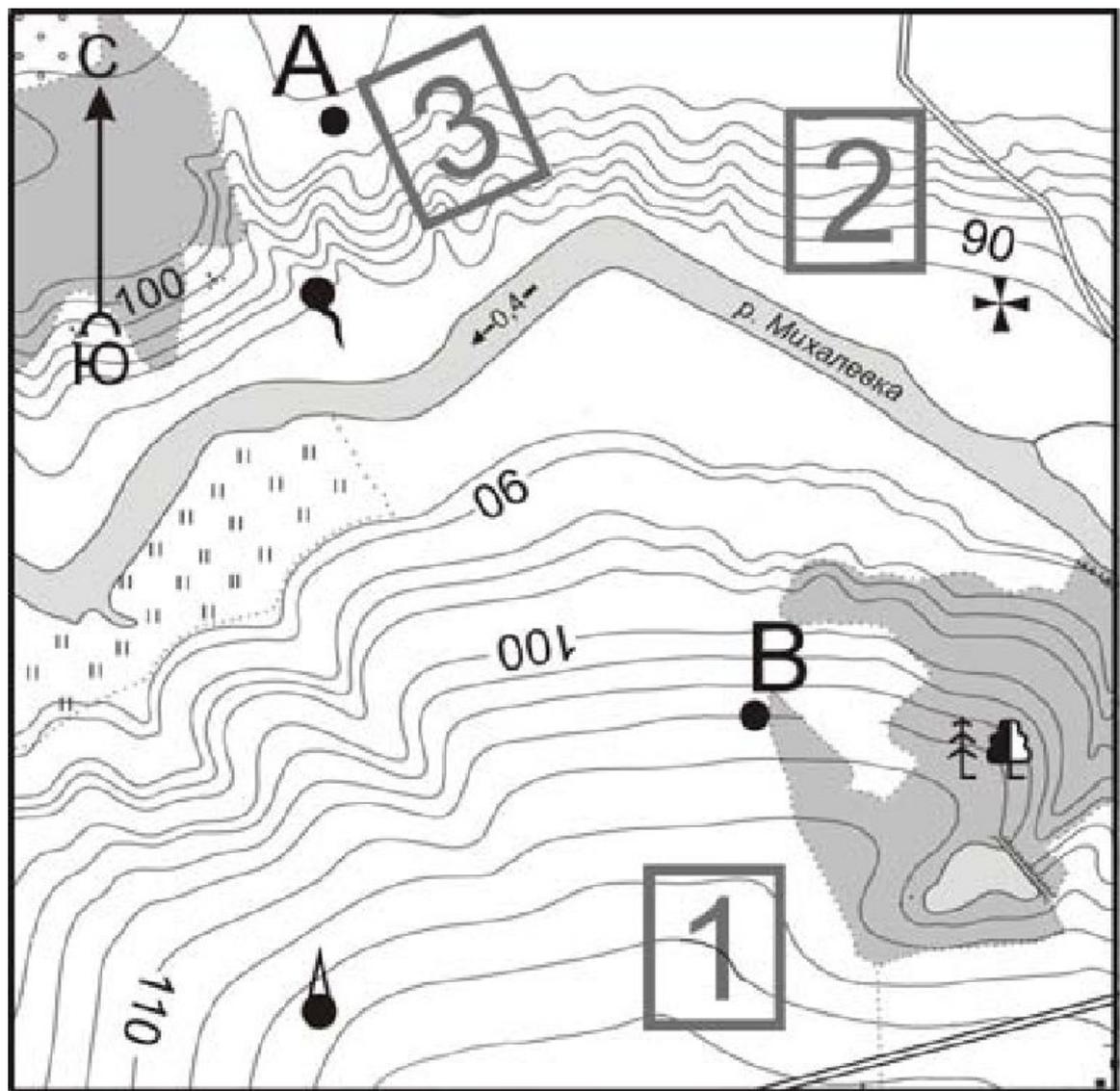
Задания 18–21 выполняются с использованием приведённого ниже фрагмента топографической карты.

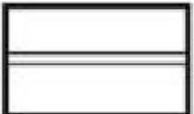


19. Определите по карте, в каком направлении от башни находится родник.
ОТВЕТ: Север

20. Фермер выбирает участок для закладки нового фруктового сада. Ему нужен участок, на котором весной рано сходит снег, а летом почва лучше всего прогревается солнцем. Он также должен иметь расположение, удобное для вывоза собранного урожая на консервный завод. Определите, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего отвечает указанным требованиям. Для обоснования Вашего ответа приведите два довода.

Ответ запишите на бланке ответов №2, сначала указав номер задания.



-  Башня
-  Родник
-  Церковь
-  Шоссе
-  Смешанный лес
-  " " Луг



Масштаб 1: 10 000
 В 1 см 100 м
 Горизонталы проведены через 2,5 метра

В ответе говорится о том, что указанным требованиям больше всего отвечает **участок 2**, и приведено **два обоснования**, из которых очевидно, что учащийся может найти на карте шоссе, понимает различие в освещённости склонов северной и южной экспозиции и умеет определять их на карте.

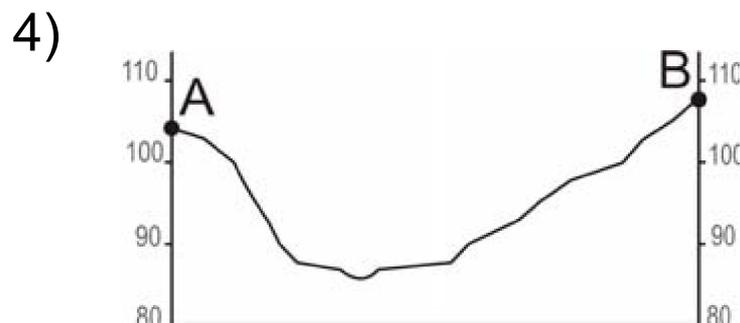
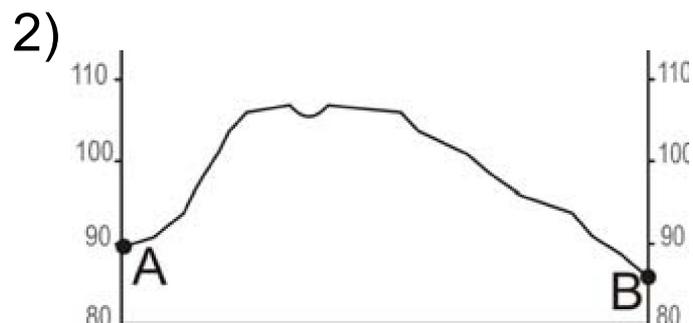
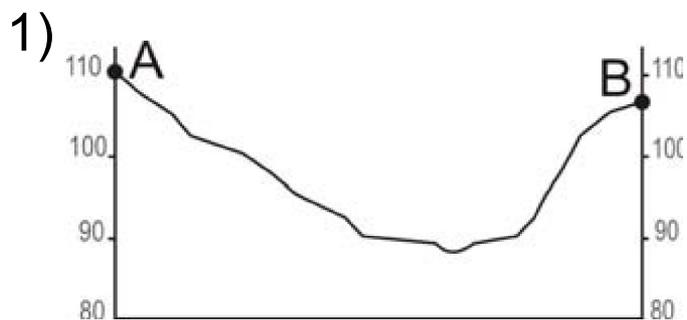
Пример ответа

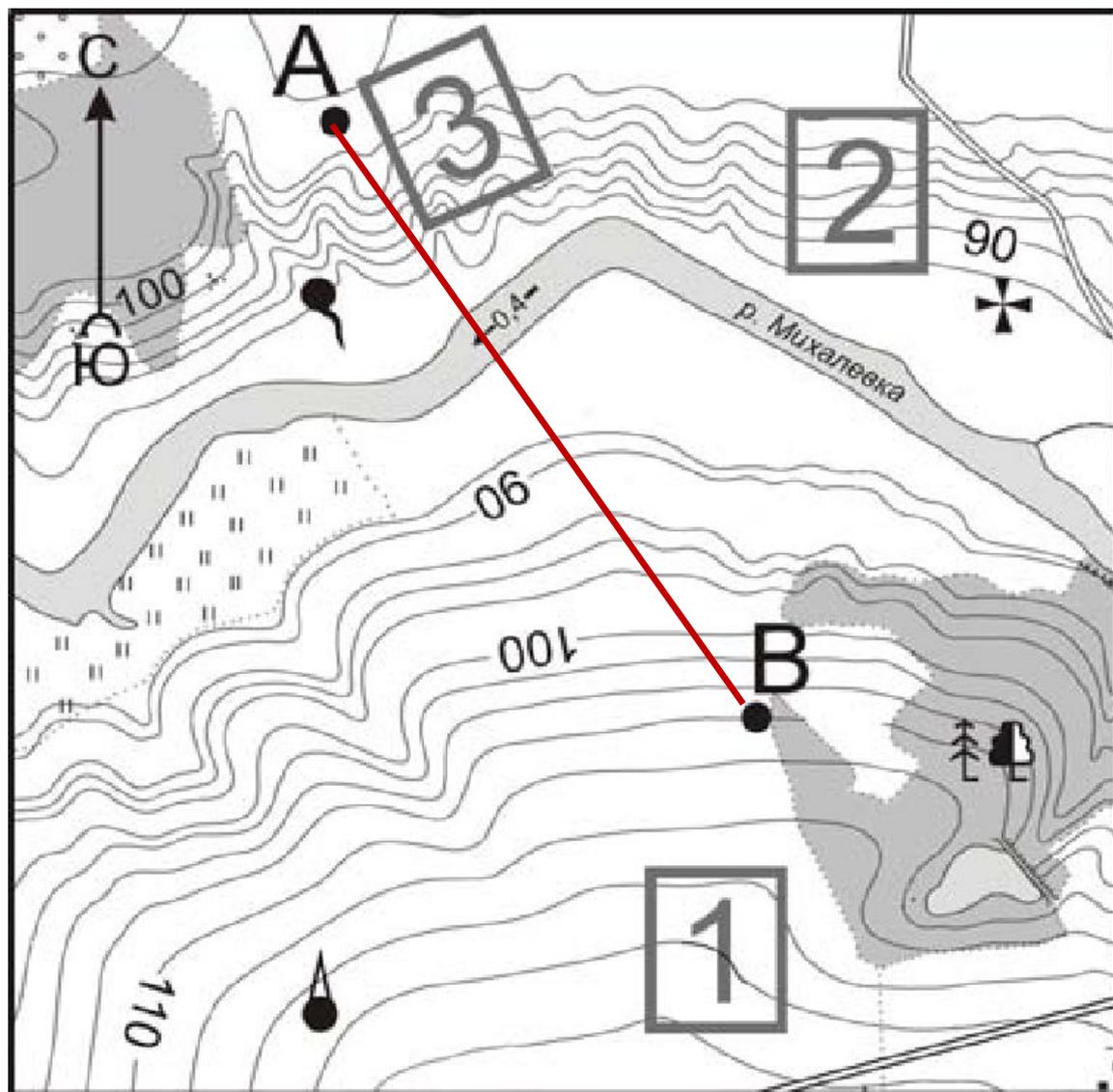
• Лучше всего выбрать участок 2. Он находится на южном склоне рядом с шоссе, удобно отвозить яблоки в город

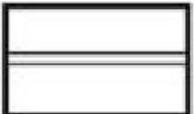
два обоснования :

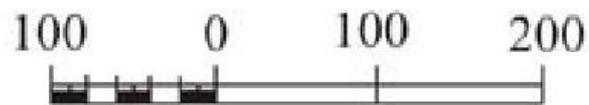
- 1. Рельеф (склон, плоская поверхность)**
- 2. Растительность (луг, кустарники и др.), дорога**

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?





-  Башня
-  Родник
-  Церковь
-  Шоссе
-  Смешанный лес
-  " " Луг

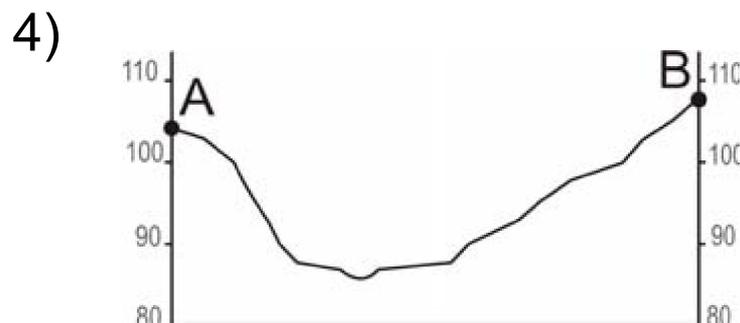
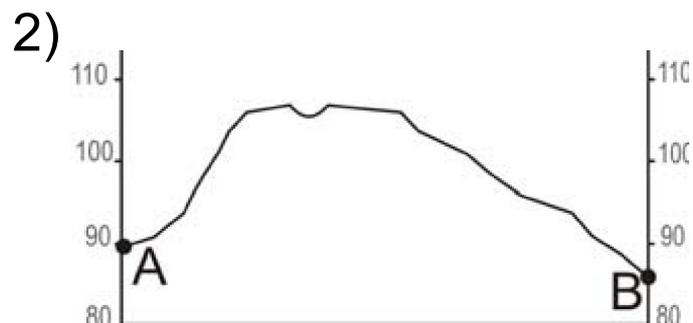
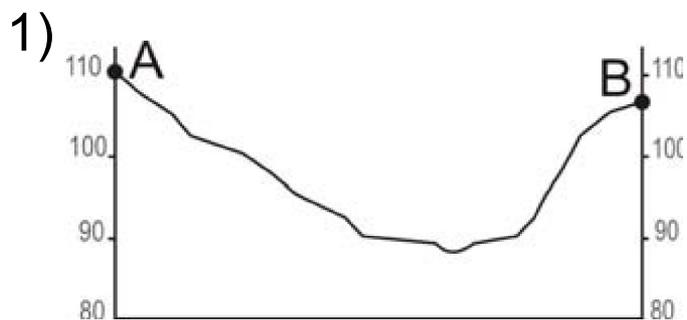


Масштаб 1: 10 000

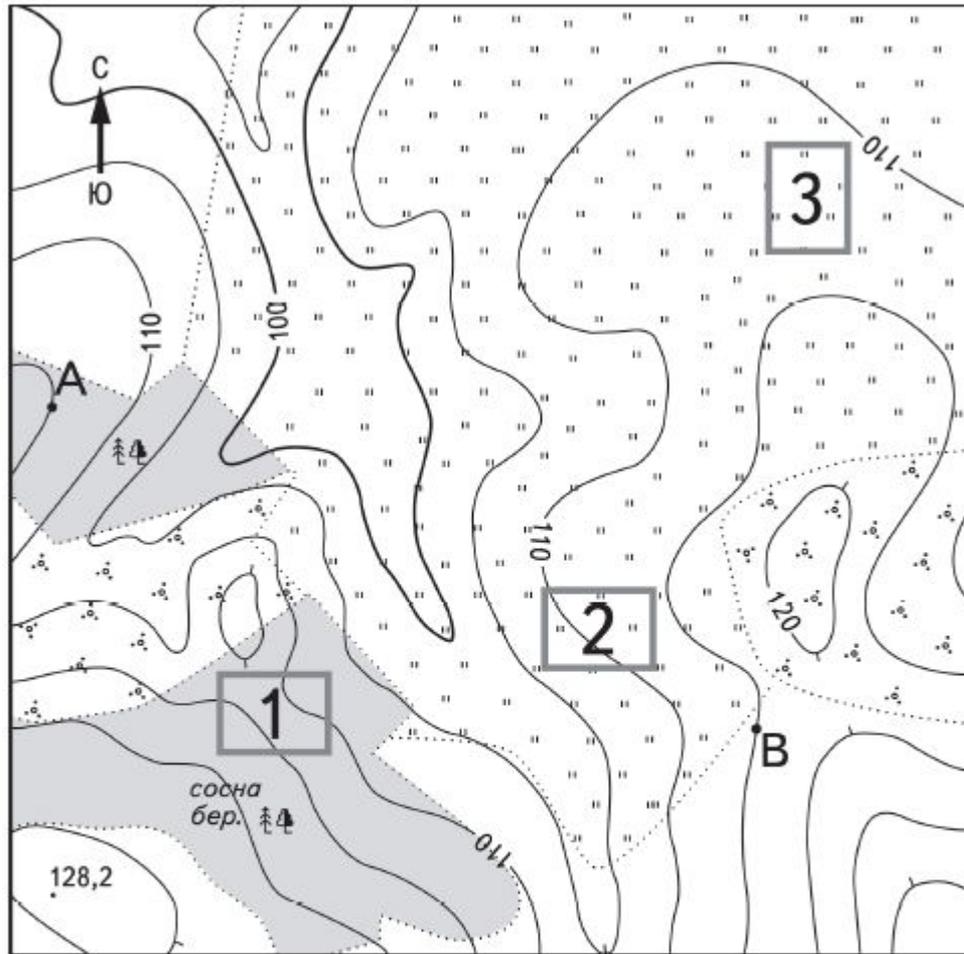
В 1 см 100 м

Горизонталы проведены через 2,5 метра

На рисунках представлены варианты профиля рельефа местности, построенные на основе карты по линии А – В разными учащимися. Какой из профилей построен верно?



ОТВЕТ: 4



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонтالي проведены через 5 метров



Лес



Луг



Кустарник

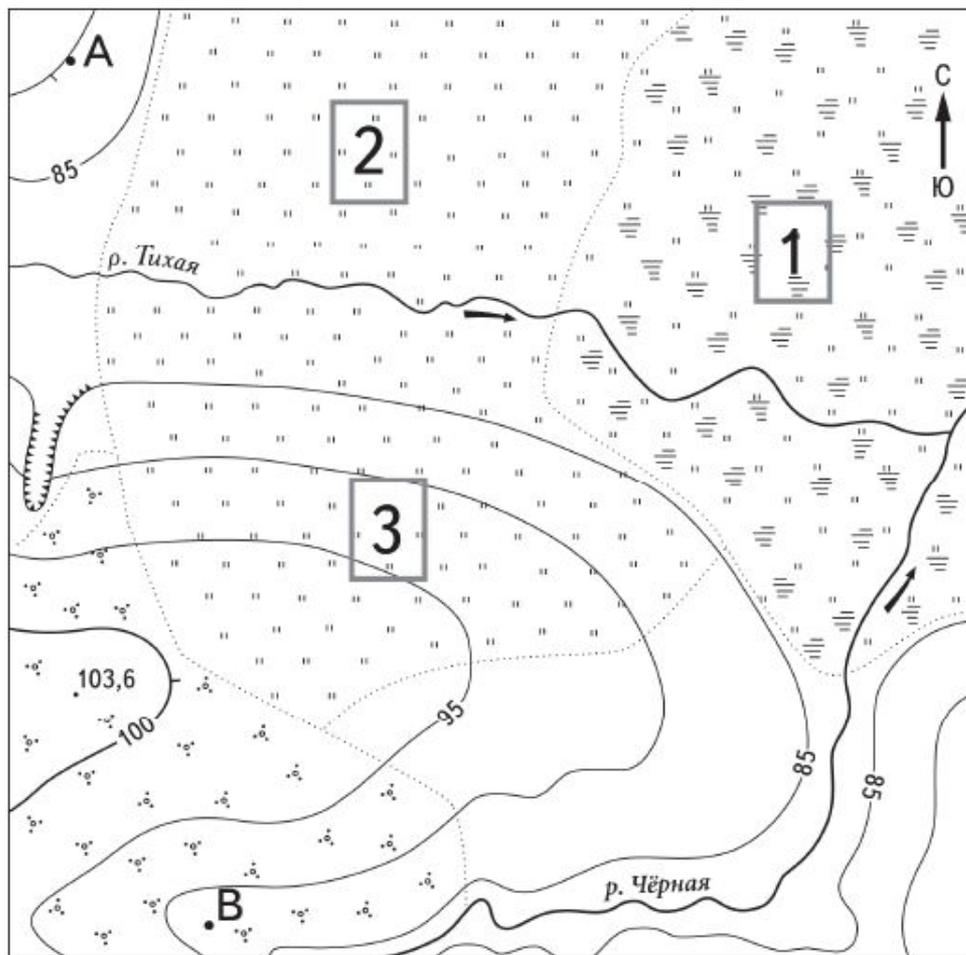
Школьники выбирают место для катания на санках. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Пояснение.

Участок 2.

1. Есть склон холма, что необходимо для катания на санках.

2. Луг



Масштаб 1:10 000

В 1 см 100 м



Горизонталы проведены через 5 метров



Болотистый участок



Овраг



Луг



Кустарник

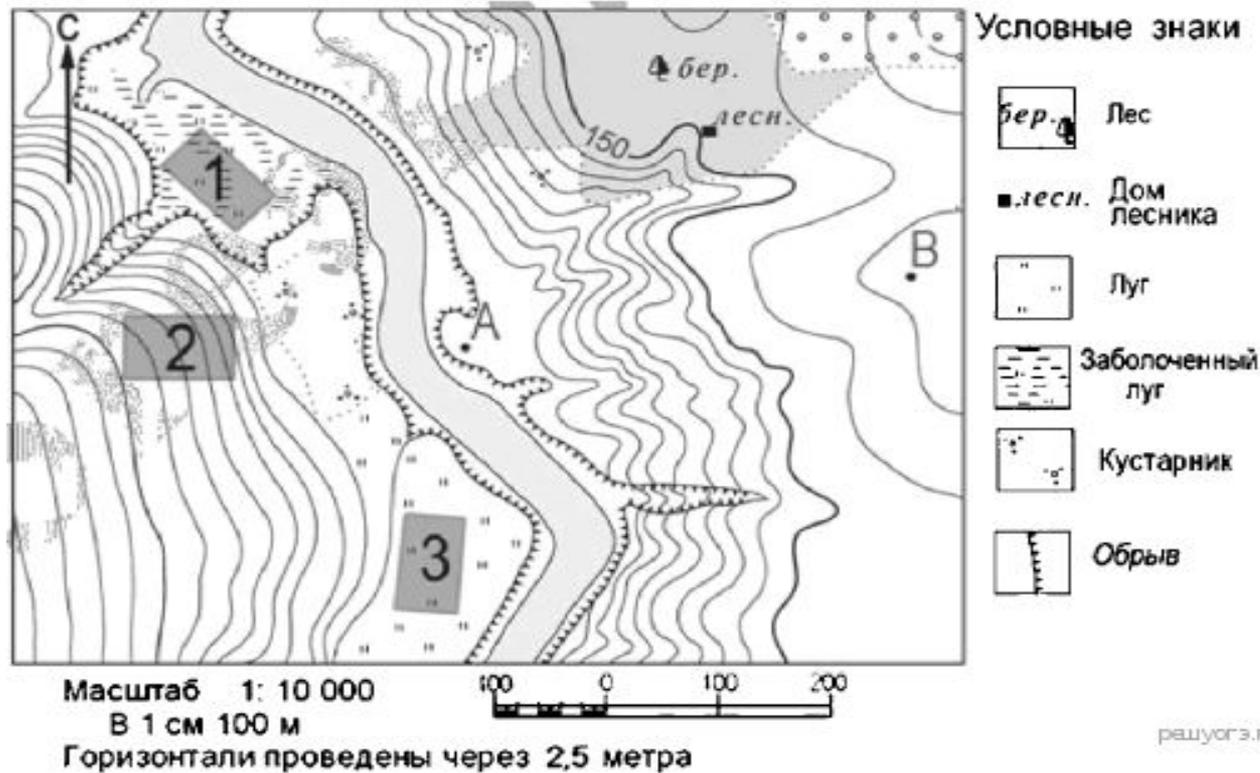
reshuotg.ru

Школьники выбирают место для игры в футбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Пояснение

Участок 2.

1. Ровная поверхность, которая нужна для футбольного поля.
2. Луг



Школьники выбирают место для игры в волейбол. Оцените, какой из участков, обозначенных на карте цифрами 1, 2 и 3, больше всего подходит для этого. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

Пояснение.

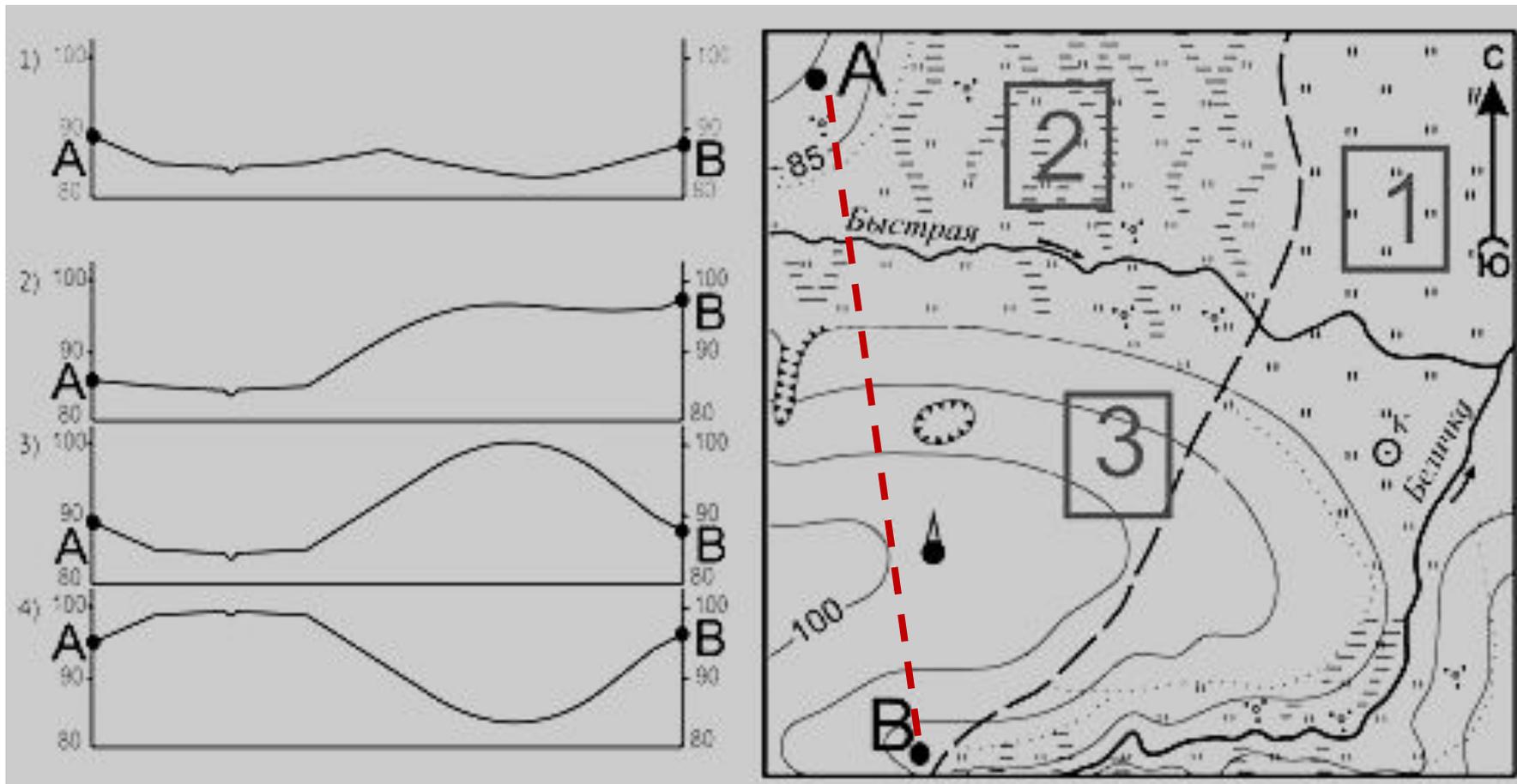
Участок 3.

1. Это ровная площадка.

2. Нет деревьев, кустарников.

Пример задания № 21

- Выберите профиль А – В.



Задание 22 - 23

- **Умение выбирать источник информации.**
- ДАН ТЕКСТ И СЛЕДУЮТ ДВА ВОПРОСА:
- № 22 – На какой карте можно найти данную область?
- № 23 – Какая особенность способствует развитию описанного в тексте явления в данной области.

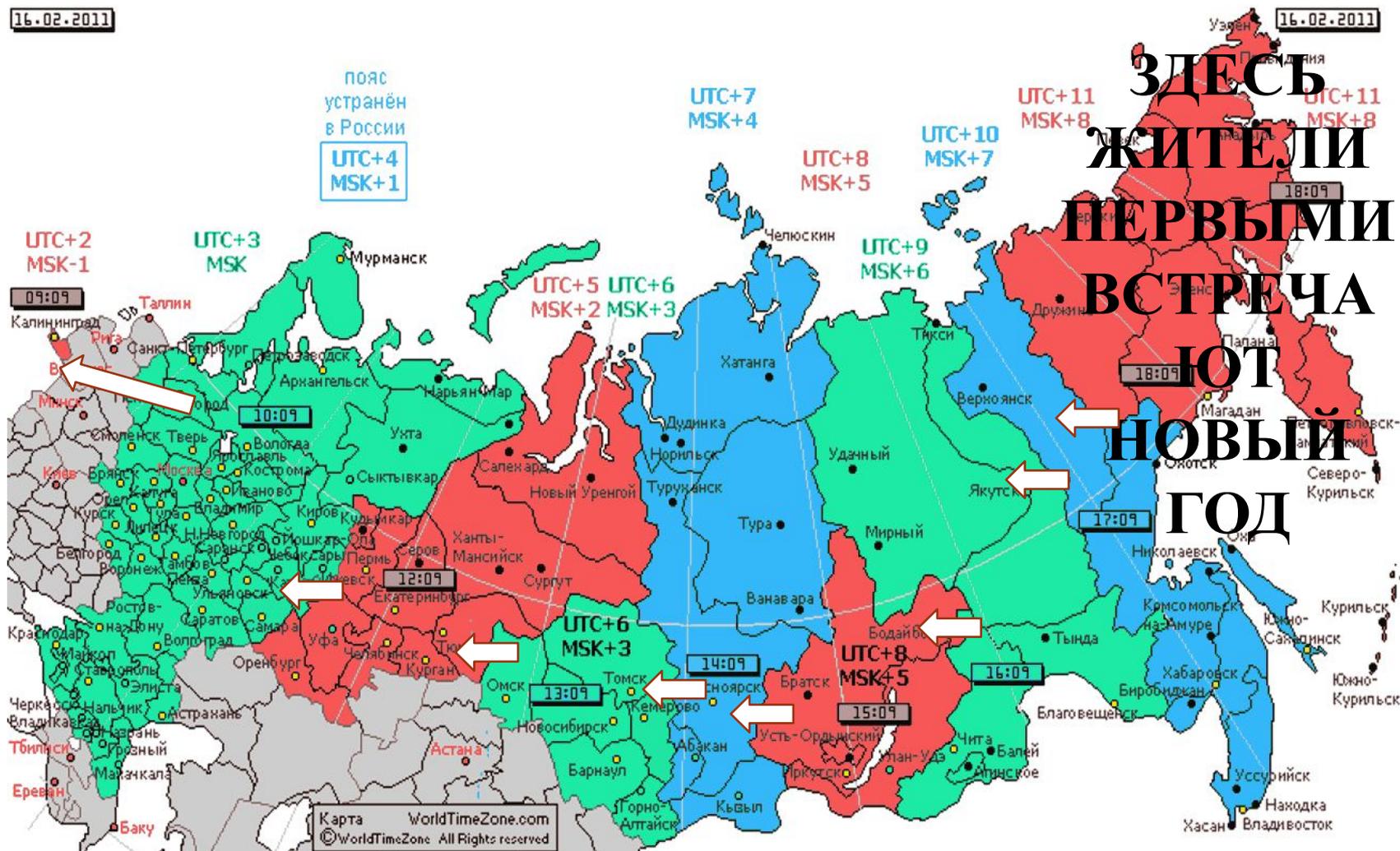
Задание № 24

- **Задание проверяет умение работать с часовыми поясами**
- **Расположите регионы России в той последовательности в которой жители встречают Новый год.**
- **1) Республика Карелия**
- **2) Свердловская область**
- **3) Забайкальский край**

Задание № 24 (ПОЯСНЕНИЕ)

16.02.2011

16.02.2011



Задание № 24 (Тренинг)

- 1) Владивосток, Воронеж, Тюмень.
- 2) Омск, Магадан, Калининград.
- 3) Астрахань, Новосибирск, Уфа.
- 4) Москва, Челябинск, Хабаровск.
- 5) Биробиджан, Иркутск, Калуга.
- 6) Калининград, Кострома, Пермь.
- 7) Якутск, Вологда, Анадырь.

Задание № 25

- **Задание проверяет знание особенностей природы и населения отдельных территорий России. Для этого дан рекламный слоган из туристического проспекта, а вам необходимо определить к какому региону он относится.**

Задание № 25 (Пример)

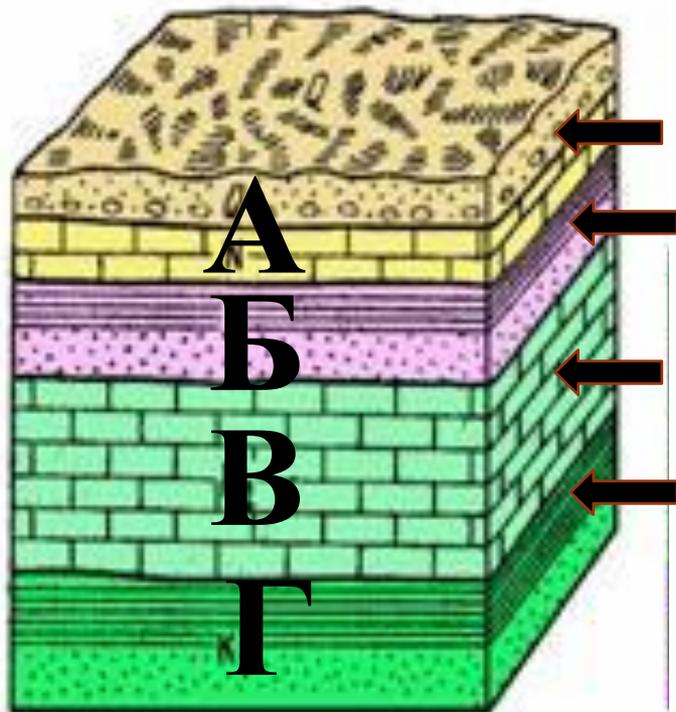
РЕГИОН	СЛОГАН
1. Республика Карелия	А) «Добро пожаловать на побережье Телецкого озера – горной жемчужины с неповторимой красотой.»
2. Краснодарский край	
3. Республика Адыгея	Б) «Добро пожаловать в национальный парк Валдайский – красивейшее место в средней полосе России. Полюбуйтесь красотой озера Ильмень.»
4. Новгородская область	

Задание № 25 (Тренинг)

- 1) «Побывайте в знаменитой «Долине гейзеров»
- 2) «Откройте для себя красоту Эльбруса»
- 3) «Знаменитые Ленские столбы ждут Вас»
- 4) «Добро пожаловать в Кунгурскую пещеру. Самую знаменитую пещеру России.»

Задание № 26

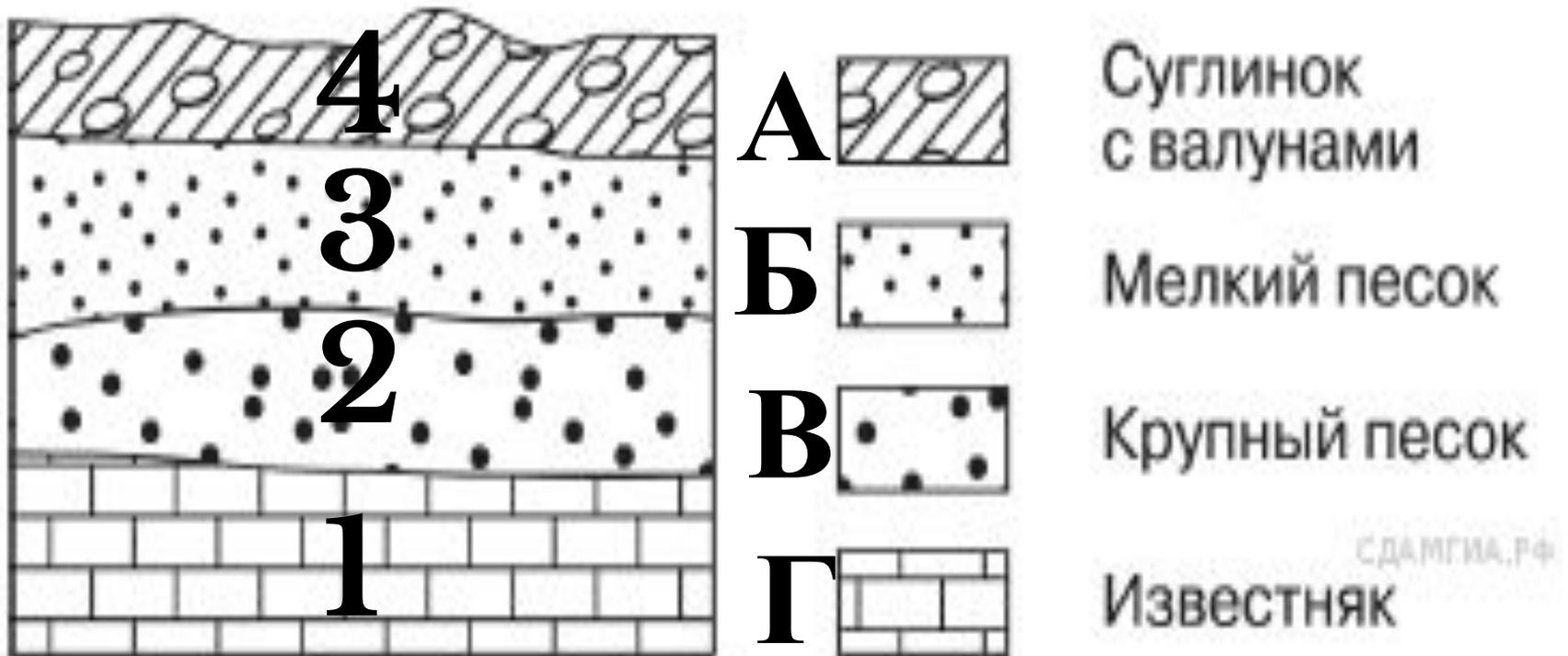
- **Задание проверяет умение читать геологические разрезы.**
- **Расположите горные породы в порядке уменьшения их возраста.**

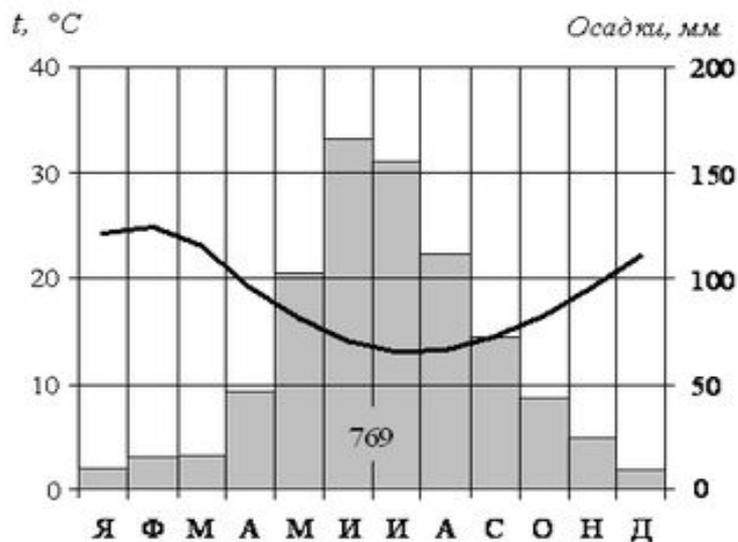


Суглинок
Песок
Известняк
Глина
(4)

Задание № 26 (Тренинг)

- Расположите указанные на рисунке слои пород в порядке увеличения их возраста.





Задание № 27

● Проверяет умение

читать

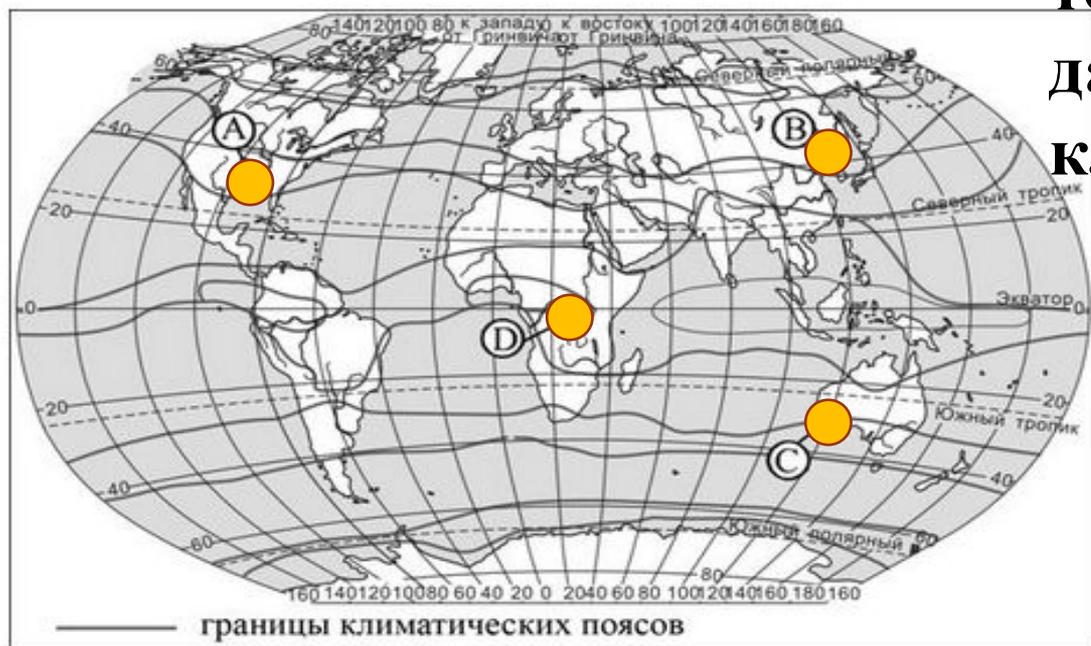
климатограммы.

● Вопрос: Для какой

точки составлена

данная

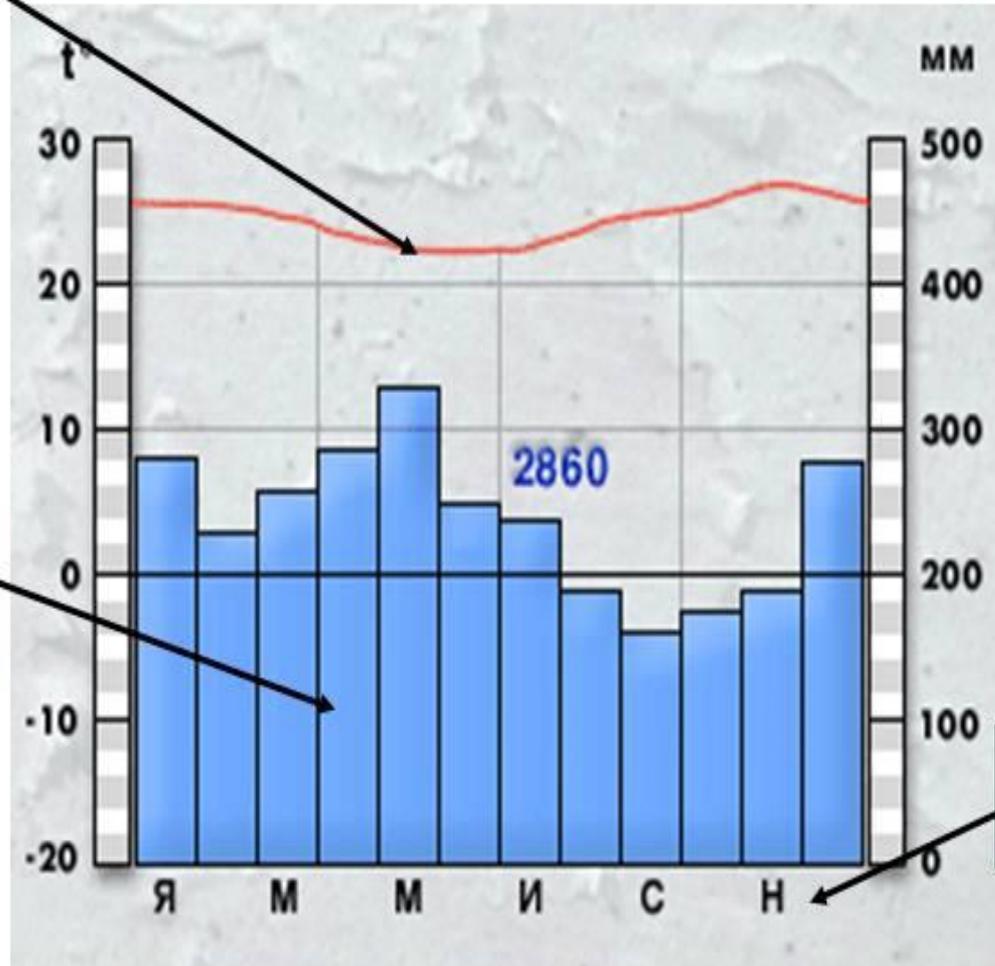
климатограмма?



Что показывает климатограмма

Годовой ход температуры

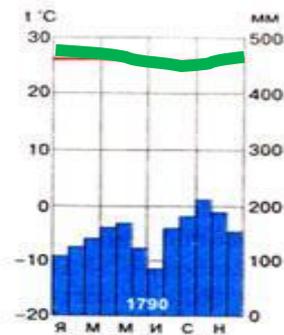
Количество осадков



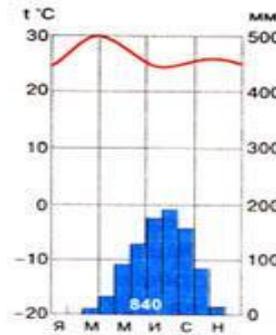
Месяцы года

Как анализировать климатограмму

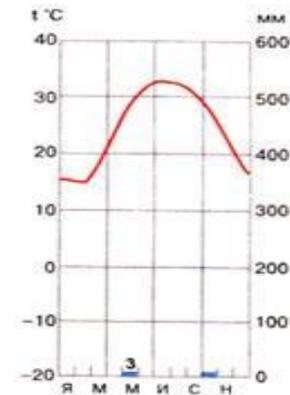
- Если точка в **Северном полушарии**, то кривая температур выгнута **вверх**, а если в **Южном** то **вниз**. На **экваторе** она идет **прямо**.



экваториальный

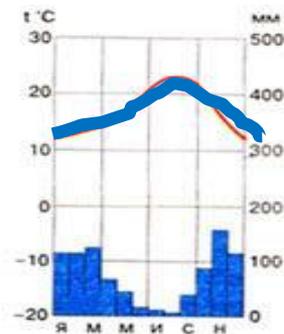


субэкваториальный



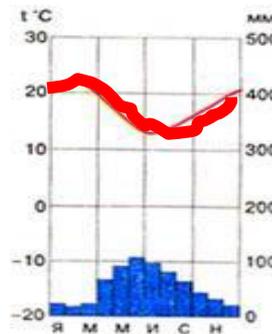
тропический

северного полушария

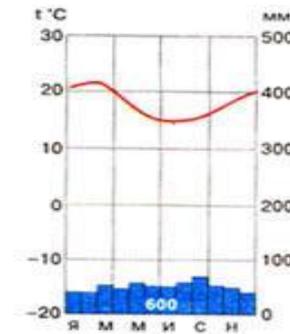


субтропический

южного полушария



с равномерным увлажнением



Как анализировать климатограмму

- Если осадков много, то точка расположена **вблизи моря** или **на экваторе**, если мало — то **в глубине материка**. Кроме того мало осадков выпадает в районе **тропиков** и **холодных течений**



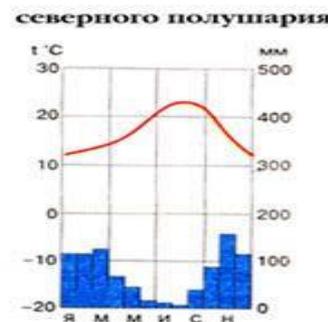
экваториальный



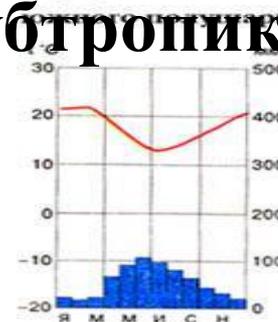
субэкваториальный



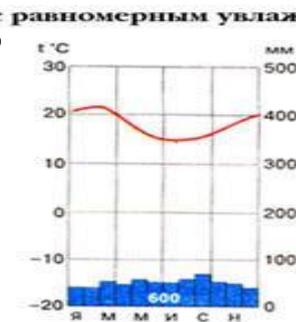
тропический



северного полушария



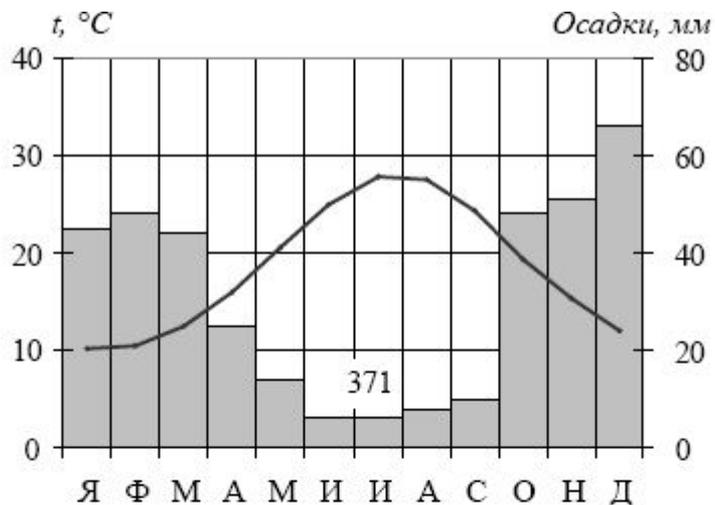
субтропического



с равномерным увлажнением

Климатограммы для субтропиков

Задание 27



Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.

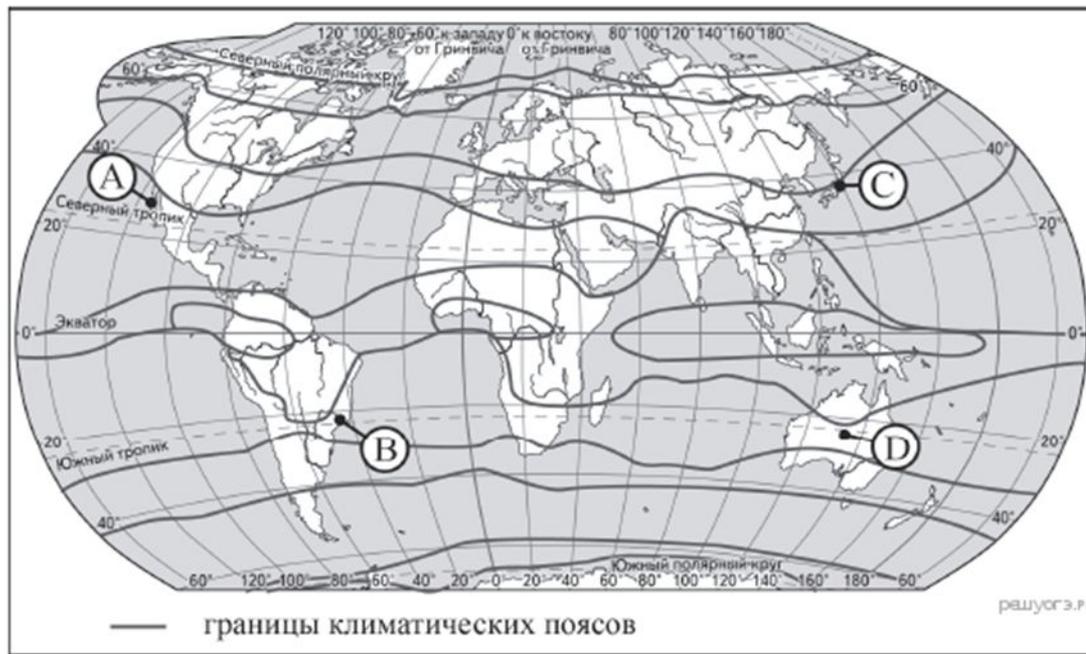
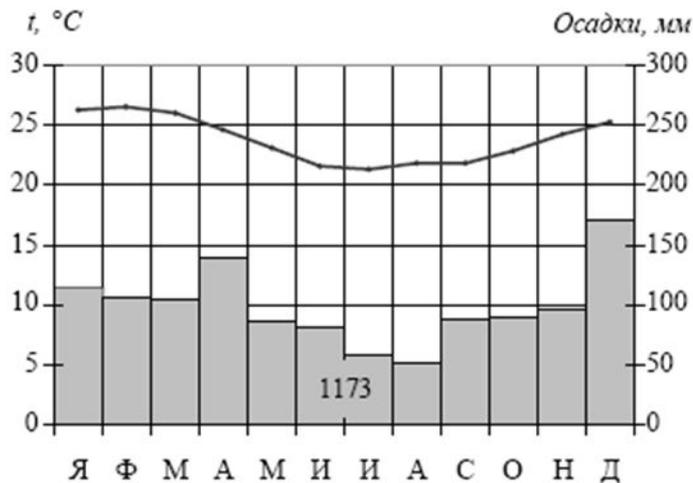
- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Пояснение.

На климатограмме повыше ние температуры от 10 в январе до 28 летом. Количество осадков в целом невелико. Выпадают, в основном, зимой. Это показатели типичного субтропического климата, известного под названием средиземноморский.

Правильный ответ указан под номером 2.

Задание 27



Проанализируйте климатограмму и определите, какой буквой на карте обозначен пункт, характеристики климата которого отражены в климатограмме.

- 1) А
- 2) В
- 3) С
- 4) D

Пояснение.

Маленькая амплитуда колебаний температур при высоких абсолютных значениях и минимумом в июне указывает на жаркие районы южного полушария. Значительное количество осадков, равномерно выпадающих в течение года — на влияние ветров с океана.

Правильный ответ указан под номером 2.

Задание № 29

Задания на сравнение времени восхода (захода) Солнца, продолжительности дня, высоты Солнца над горизонтом в пунктах, географ. координаты которых даны в таблице.

ПОМНИМ! Летом продолжительность дня соответствующего полушария увеличивается при удалении от экватора, а зимой – уменьшается, соответственно чем дальше от экватора, тем раньше Солнце летом поднимается над горизонтом и тем позже опускается за горизонт.

Высота Солнца зависит от угла падения солнечных лучей, чем дальше пункт от параллели, над которой Солнце в зените, тем меньше высота Солнца над горизонтом в этом пункте.

**В дни равноденствия Солнце в зените над экватором,
22 июня над северным тропиком,
22 декабря – над южным тропиком.**

В каком из перечисленных пунктов 22 июня продолжительность светового дня наибольшая?

Пункт	Координаты
А	50° с.ш. 45° в.д.
Б	53° с.ш. 42° в.д.
В	56° с.ш. 40° в.д.
Г	59° с.ш. 38° в.д.

Летом чем дальше от экватора, тем больше продолжительность светового дня

Ответ : Г

В каком из городов 1 декабря продолжительность светового дня наибольшая?

Пункт	Координаты
Анапа	45°с.ш. 37° в.д.
Курск	52°с.ш. 36° в.д.
Абакан	54°с.ш. 91° в.д.
Сыктывкар	62°с.ш. 51° в.д.

Зимой чем дальше от экватора, тем меньше продолжительность светового дня

Ответ: Анапа

продолжительность светового дня наименьшая ?

1) А 2) Б 3) В  4) Г

ПУНКТ	Координаты
А	60° с.ш. 33° в.д.
Б	58° с.ш. 39° в.д.
В	55° с.ш. 49° в.д.
Г	53° с.ш. 56° в.д.

**Летом чем дальше от экватора,
тем больше продолжительность
светового дня**

В каком из перечисленных городов день будет длиннее 22 июня (продолжительность дня больше)?

1) Волгоград

2) Тамбов

3) Нижний Новгород

 4) Вологда

Волгоград	49° с.ш. 45° в.д.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.

В каком из перечисленных городов день будет короче 22 декабря (продолжительность дня меньше)?

1) Волгоград

2) Тамбов

3) Нижний Новгород

4) Вологда



Волгоград	49° с.ш. 45° в.д.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.

В каком из перечисленных городов Солнце будет ниже всего над горизонтом 22 июня в полдень по местному солнечному времени?

1) Волгоград

2) Тамбов

3) Нижний Новгород

4) Вологда

Волгоград	49° с.ш. 45° в.д.
Тамбов	53° с.ш. 42° в.д.
Нижний Новгород	56° с.ш. 44° в.д.
Вологда	59° с.ш. 39° в.д.

Высота Солнца зависит от угла падения солнечных лучей, чем дальше пункт от параллели, над которой Солнце в зените, тем меньше высота Солнца над горизонтом в этом пункте.

В дни равноденствия Солнце в зените над экватором,

**22 июня над северным тропиком,
22 декабря – над южным тропиком.**

Изменение траектории прохождения Солнца по небесному своду

1. Дни равноденствия. (Восход на востоке, заход на западе)
2. 22 июня (Восход на северо-востоке)
3. 22 декабря (Восход на юго-востоке)

В каком из городов 23 сентября Солнце позже всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

1)А 2)Б 3)В 4)Г



А	60° с. ш. 33° в. д.
Б	58° с. ш. 39° в. д.
В	55° с. ш. 49° в. д.
Г	53° с. ш. 56° в. д.

Восход Солнца в дни равноденствия на востоке. Заходит на западе. Чем восточнее (больше долгота в восточном полушарии, тем раньше восходит Солнце).

В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

1)Ижевск 2)Балахна 3)Псков 4)Иваново

Ижевск	57° с.ш. 53° в.д.
Балахна	57° с.ш. 44° в.д.
Иваново	57° с.ш. 41° в.д.
Псков	57° с.ш. 28° в.д.

Восход Солнца в дни равноденствия на востоке. Заходит на западе. Чем восточнее (больше долгота в восточном полушарии, тем раньше восходит Солнце).

В каком из перечисленных городов 22 декабря Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

1) Воронеж 2) Саратов 3) Оренбург 4)  Кызыл

Воронеж	51° с.ш. 39° в.д.
Саратов	51° с.ш. 46° в.д.
Оренбург	51° с.ш. 55° в.д.
Кызыл	51° с.ш. 94° в.д.

22 декабря (Восход на юго-востоке)

ЗАДАНИЕ № 30

- Уметь выделять (узнавать) существенные признаки географических объектов и явлений

ЗАДАНИЕ № 30

Определите страну по её краткому описанию.

Эта высокоразвитая страна занимает территорию четырёх крупных и нескольких тысяч мелких островов. Особенностью природы является преобладание горного рельефа, высокая сейсмичность, активный вулканизм.

Страна бедна полезными ископаемыми. Из-за вытянутости в меридиональном направлении климатические условия разнообразны. Более 60% территории, главным образом горы, покрыто лесами: смешанными, широколиственными и переменновлажными (в том числе муссонными). Средняя плотность населения превышает 100 человек на 1 км².

● Ответ: _____.