

Разработчик Митина Наталья Борисовна
учитель географии высшей квалификационной категории.

Сборник учебно методических материалов по самоподготовки обучающихся к ВПР - 8 класс

1. Инструкция решения заданий № 1

Задание №1 Географическое положение России.

Для выполнения **задания 1.1** необходимо выучить:

Россия граничит с 18 государствами (с 16 странами по суше и с 12 странами по морю), протяжённость границ со странами соседями примерно составляет 23540 км, сюда входят сухопутные границы (с реками и озерами) и морские границы.

Границы РФ (соседи государства и их столицы , протяжённость границ, тип границ) таблица:

Название страны	Столица	Протяжённость границы с РФ, км.	Тип границы		Примечание
			Сухопутная (включая озерную и речную)	морская	
Норвегия	Осло	218	195	23	14
Финляндия	Хельсинки	1324	1270	54	5
Эстония	Талин	464	325	142	8
Латвия	Рига	270	270	0	11
Литва	Вильнюс	287	265	22	10
Беларусь	Минск	1240	1240	0	6
Польша	Варшава	242	210	32	13
Украина	Киев	2660	2093	567	4
Абхазия	Сухум	252	230	22	12
Южная Осетия	Цхинвал	70	70	0	16
Грузия	Тбилиси	570	570	0	7
Азербайджан	Баку	352	330	22	9
Казахстан	Нур-Султан (Астана)	7586	7500	86	1
Китай	Пекин	4210	4210	0	2
Монголия	Улан-Батор	3450	3450	0	3
КНДР	Пхеньян	39	17	22	18
Япония	Токио	195	0	195	15
США	Вашингтон	50	0	50	17

Протяжённость морских границ России таблица:

Морские границы России составляют примерно 39000 км

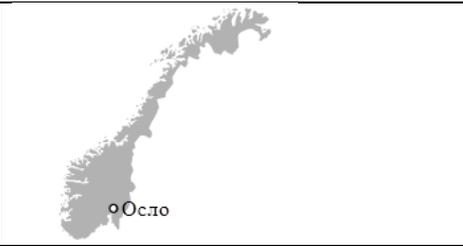
Моря и океаны	Протяжённость границ России, км
Балтийское море	126
Черное море	390
Каспийское море	580
Тихий океан	17000
Северный Ледовитый океан	19725

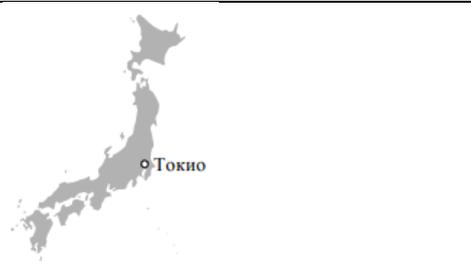
Распределение стран по протяжённости границ, по уменьшению (от большей к меньшей) таблица:

Название страны	Столица	Протяжённость границы с РФ, км.	Тип границы		Примечание
			Сухопутная (включая озерную и речную)	морская	
Казахстан	Нур-Султан	7586	7500	86	1
Китай	Пекин	4210	4210	0	2
Монголия	Улан-Батор	3450	3450	0	3
Украина	Киев	2660	2093	567	4
Финляндия	Хельсинки	1324	1270	54	5
Беларусь	Минск	1240	1240	0	6
Грузия	Тбилиси	570	570	0	7
Эстония	Талин	464	325	142	8
Азербайджан	Баку	352	330	22	9
Литва	Вильнюс	287	265	22	10
Латвия	Рига	270	270	0	11
Абхазия	Сухум	252	230	22	12
Польша	Варшава	242	210	32	13
Норвегия	Осло	218	195	23	14
Япония	Токио	195	0	195	15
Южная Осетия	Цхинвал	70	70	0	16
США	Вашингтон	50	0	50	17
КНДР	Пхеньян	39	17	22	18

Контур страны:

Название страны	Столица	Протяжённость границы с РФ, км.	Контур страны

Норвегия	Осло	218	
Финляндия	Хельсинки	1324	
Эстония	Талин	464	
Латвия	Рига	270	
Литва	Вильнюс	287	
Беларусь	Минск	1240	
Польша	Варшава	242	
Украина	Киев	2660	
Абхазия	Сухум	252	

Южная Осетия	Цхинвал	70	
Грузия	Тбилиси	570	
Азербайджан	Баку	352	
Казахстан	Нур-Султан (Астана)	7586	
Китай	Пекин	4210	
Монголия	Улан-Батор	3450	
КНДР	Пхеньян	39	
Япония	Токио	195 (морская)	

США	Вашингтон	50 (морская)	
-----	-----------	-----------------	---

Типы задания №1.1, 1.2, 1.3

1 тип заданий:

Задание 1.1 *На рисунках представлены контуры стран — соседей России с указанием столиц этих стран. Подпишите под каждым рисунком рядом с номером название соответствующей страны*



*Определите расположение указанных Вами стран на схеме и впишите в пустые квадраты их **номера**.*



Пояснение.

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. Кроме этого у России ещё 2 морских границы с США и Японией.

В данном задании по силуэту страны и её столице нужно определить страну с которой у России есть общая государственная граница. В данном варианте: Тбилиси — Грузия, Нур-Султан — Казахстан, Пекин — Китай, Рига — Латвия.

- 1 — Грузия;
- 2 — Казахстан;
- 3 — Китай;
- 4 — Латвия.

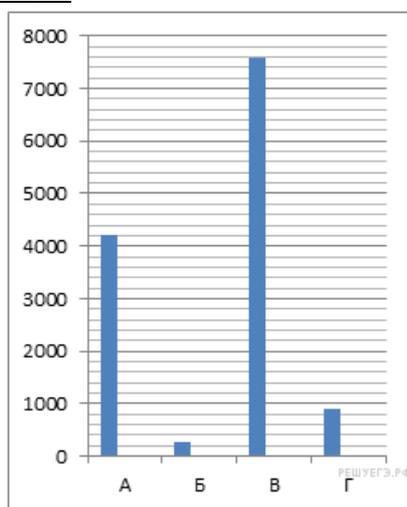
Задание 1.2 С какой из указанных Вами стран Россия имеет самую длинную сухопутную границу? Запишите в ответе название страны.

Пояснение.

Самая длинная государственная граница Россия — Казахстан. Протяжённость границы составляет — 7599 км.

Ответ: Казахстан.

Задание 1.3 На диаграмме отображена протяжённость границ России с указанными Вами странами. Установите соответствие между столбцами диаграммы и названиями этих стран. Запишите в ответе номера стран под соответствующими буквами.



А	Б	В	Г

Протяжённость границы России с указанными странами:

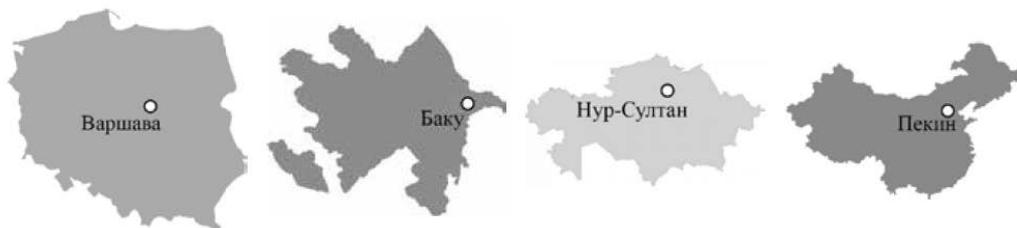
- А. 3.Китай — 4210 км;
- Б. 4.Латвия - 270 км;
- В. 2.Казахстан — 7586 км;
- Г.1.Грузия—570км.

Ответ

А	Б	В	Г
<u>3</u>	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>1</u>

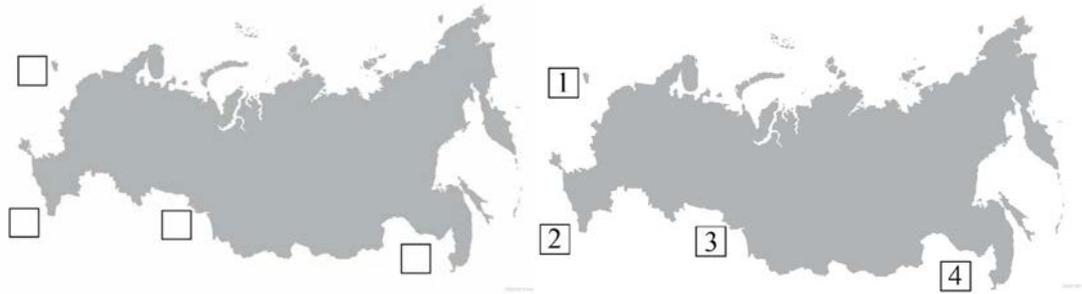
2 тип заданий:

Задание 1.1 На рисунках представлены контуры стран — соседей России с указанием столиц этих стран. Подпишите под каждым рисунком рядом с номером название соответствующей страны.



1 — _____ 2 — _____ 3 — _____ 4 — _____

Определите расположение указанных Вами стран на схеме и впишите в пустые квадраты их **номера**.



Пояснение.

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. Кроме этого у России ещё 2 морских границы с США и Японией.

В данном задании по силуэту страны и её столице нужно определить страну с которой у России есть общая государственная граница. В данном варианте: Варшава — Польша, Баку — Азербайджан, Нур-Султан — Казахстан, Пекин — Китай.

- 1 — Польша;
- 2 — Азербайджан;
- 3 — Казахстан;
- 4 — Китай.

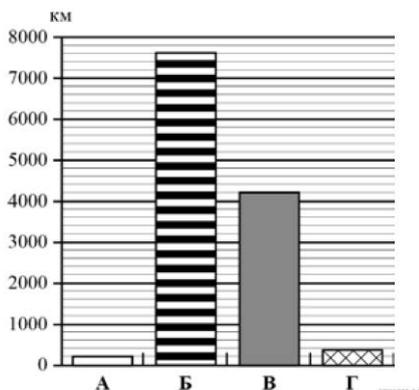
Задание 1.2 С какой из указанных Вами стран Россия граничит по реке Амур?
Запишите в ответе название страны.

Пояснение.

По реке Амур Россия имеет границу с Китаем. Общая протяжённость сухопутной границы между Россией и Китаем — 4209 км. из которых 3489 км. речные. (Реки Амур и Уссури).

Ответ: Китай.

Задание 1.3 На диаграмме отображена протяжённость границ России с указанными Вами странами. Установите соответствие между столбцами диаграммы и названиями этих стран. Запишите в ответе номера стран под соответствующими буквами



А	Б	В	Г

Пояснение.

Протяжённость границы России с указанными странами:
 А. Польша — 204 км;

- Б. Казахстан — 7599 км;
- В. Китай — 4209 км;
- Г. Азербайджан — 350 км.

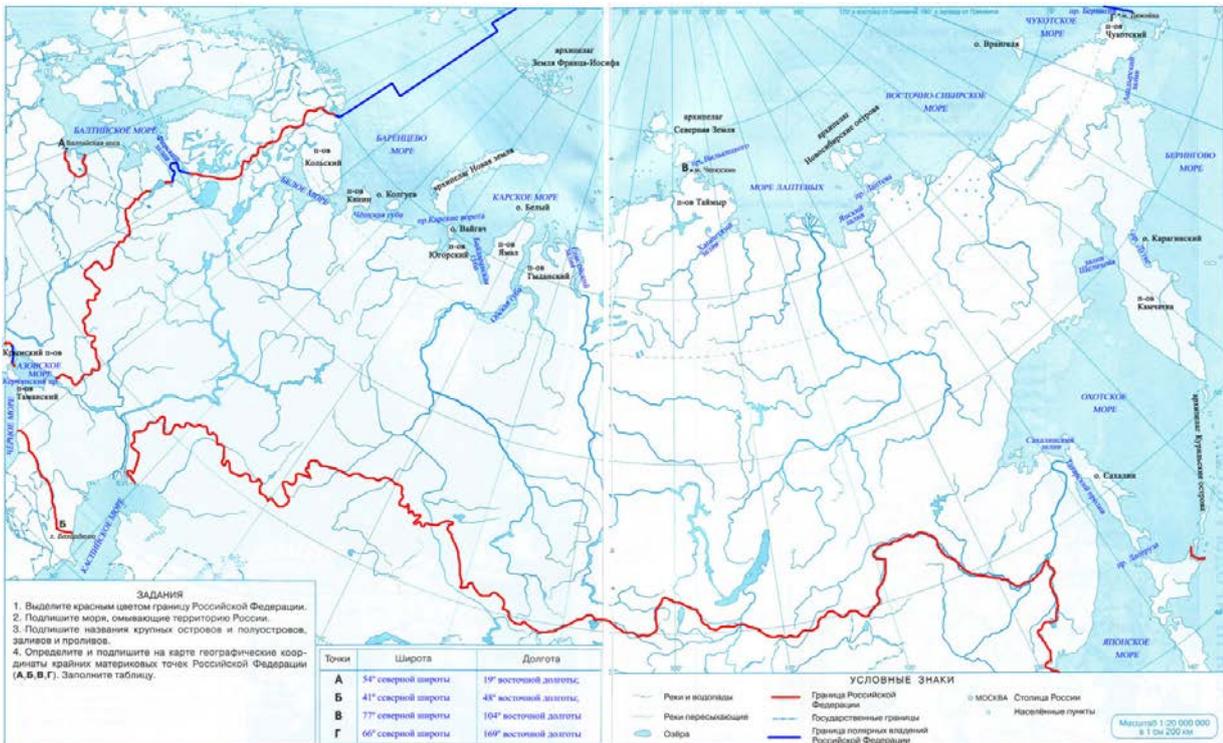
Ответ:

А	Б	В	Г
<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>2</u>

2. Инструкция решения заданий № 2

Задание № 2 Географические объекты определяющие географическое положение России.

Для выполнения задания 2.1 необходимо выучить географические объекты показанные на карте (карту скачать и увеличить для просмотра)



Географические объекты РФ таблица: **выучить!!! их место расположения!**

Географический объект	Название
Моря	Балтийское
	Черное
	Азовское море озеро
	Баренцево
	Белое
	Карское
	Лаптевых
	Восточно Сибирское
Чукотское	

	Берингово
	Японское
	Охотское
	Каспийское море озеро
Острова	Сахалин
	Новая Земля
	Новосибирские
	Северная Земля
	Врангеля
	Колгуев
	Вайгач
	Курильские
	Франца-Иосифа
	Карагинский
Полуострова	Таймыр
	Камчатка
	Гыданский
	Ямал
	Кольский
	Чукотский
	Крымский
	Югорский
	Канин
	Таманский
Заливы	Финский
	Хатангский
	Енисейский
	Анадырский
	Шелихова
	Чёшский
	Байдарацкая губа
	Обская губа
	Янский
	Сахалинский
Проливы	Берингов
	Татарский
	Лаперуза
	Кеченский
	Карские ворота
	Лонга
	Лаптева
	Вилькицкого

Крайние (материковые) точки *выучить!!! их место расположения и значение координат!*

Буква на карте ↑	Название крайней точки	Координата	
		широта	долгота
А западная	Балтийская Коса (Калининград)	54° с.ш.	19° в.д
Б южная	гора Базардюзю (Кавказ)	41° с.ш.	48° в.д
В северная	мыс Челюскин	77° с.ш.	104° в.д
Г восточная	мыс Дежнева	66° с.ш.	169° в.д

Для выполнения задания 2.2 необходимо научиться определять координаты по параллелям (определяя широту) и меридианам (определяя долготу)

Россия расположена в Северном полушарии и вся широта будет Северной (СШ), Россия так же расположена в Восточном полушарии и вся долгота будет Восточной (ВД)

Разберём решение задания 2.2.



УЧИМСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ ЗНАЧЕНИЯ

синим цветом обозначены параллели (СШ),
красным меридианы (ВД).

В конце линии определены значения в Градусах.



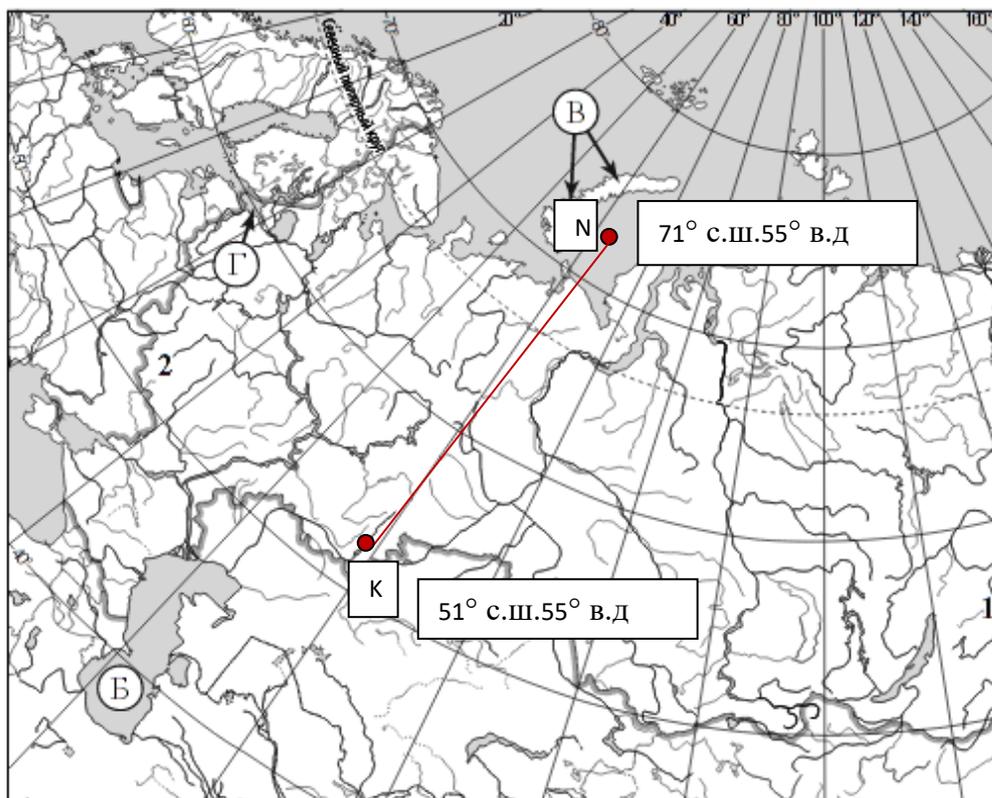
2.2. Точка N расположена на территории одного из указанных Вами географических объектов и имеет координаты 71° с.ш. 55° в.д. Поставьте на карте крайнюю южную точку России, которая расположена на одном меридиане с точкой N, и обозначьте её буквой К.

Запишите координаты точки К.

Ответ.

Рассчитайте расстояние в километрах от точки N до точки К. Длина дуги меридиана в 1° составляет 111,3 км. Результат округлите до целого числа. (Для расчёта используйте калькулятор.)

Ответ.



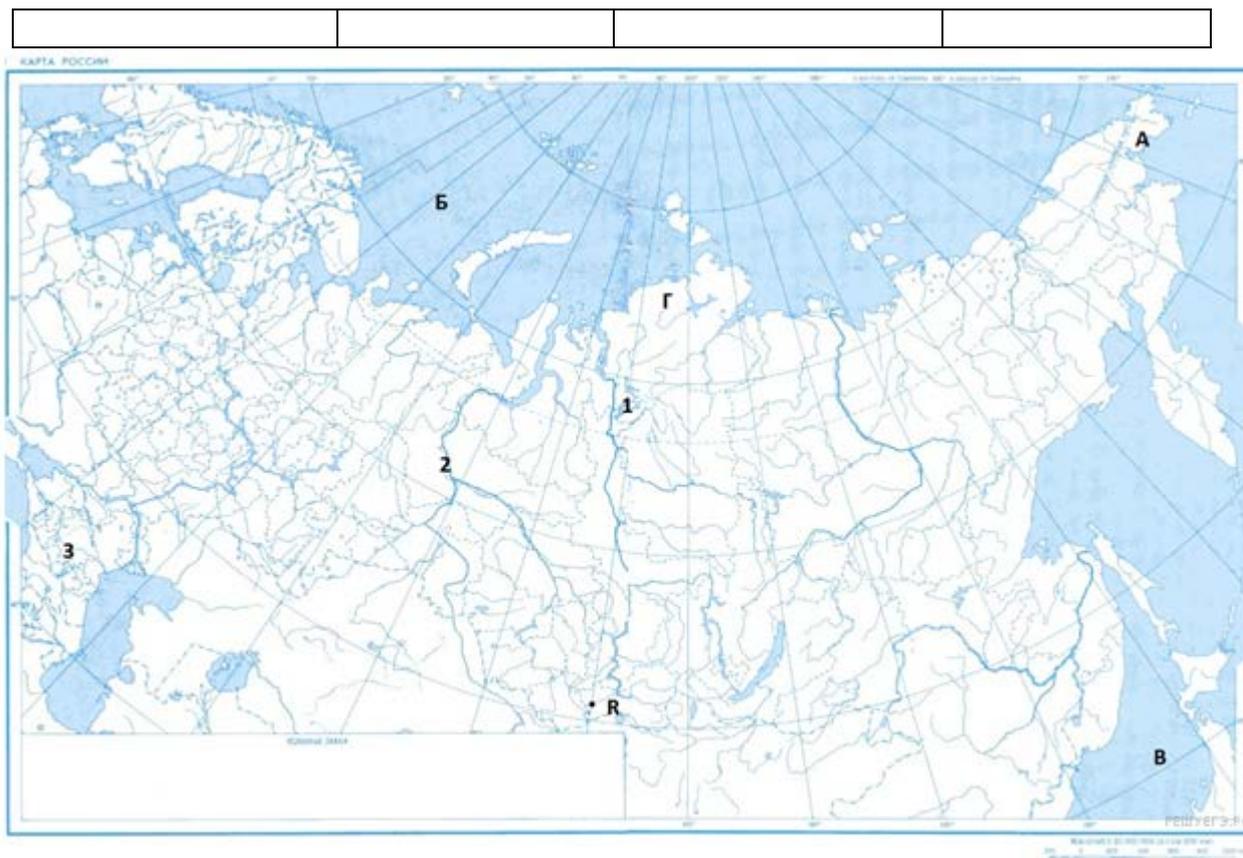
Для решения данного задания на данной вам карте находим по координатам точку N, условно от нее проводим меридиан(красная линия) до пересечения с границей на юге. Место пересечения -будет точка K **напишите ее на карте!**, определяем ее координату СШ, долгота нам уже известна с точки N это 55° в.д. **Точка К будет иметь координату 51° с.ш.55° в.д. запишите ответ координаты!**
 Для расчета расстояния воспользуйтесь формулой $(N-K) * 111,3 = (71^\circ \text{ с.ш} - 51^\circ \text{ с.ш}) * 111,3 = 2226 \text{ км}$. **Запишите ответ 2226 км.**

Типы задания №2.1, 2.2

1 тип заданий:

Задание 2.1 На карте буквами обозначены объекты, определяющие географическое положение России. Запишите в таблицу названия этих объектов.

А	Б	В	Г
---	---	---	---



Пояснение.

В данном задании предполагается проверка знаний береговой линии России. Элементы береговой линии: моря, заливы, проливы, полуострова и острова и архипелаги.

Ответ: А — Чукотский полуостров, Б — Баренцево море, В — Японское море, Г — полуостров Таймыр.

Задание 2.2 Точка *N* расположена на территории одного из указанных Вами географических объектов и имеет координаты 75° с.ш. 90° в.д. Обозначьте эту точку на карте.

Определите географические координаты точки *R* обозначенной на карте, которая располагается на одном меридиане с точкой *N*.

Рассчитайте расстояние в километрах от точки *N* до точки *R*. Длина дуги меридиана в 1 градусе составляет 111,3 км. (Для расчёта используйте калькулятор)

Пояснение.

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). 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.

Для того, чтобы определить расстояние в километрах между двумя точками нужно из географической широты точки N вычесть географическую широту точки R. После этого разницу нужно умножить на 111,3 км.

1. $75 - 51 = 24$
2. $24 * 111,3 = 2671$ км.

1. Координаты точки R: 51° с. ш. 55° в. д.
2. Расстояние от точки N до точки R: 2664 км.

3. Инструкция решения заданий № 3

Задание № 3 Географические объекты России.

Для выполнения задания 3.1 необходимо выучить географические объекты и уметь их определять на карте.

Равнины России

Форма рельефа	Название	Фундамент	Породы верхнего яруса	Полезные ископаемые
Равнины	Восточно-Европейская равнина	Древняя докембрийская платформа	Осадочные породы. На Балтийском щите - магматические.	Нефть, газ, уголь. Железные руды, марганцевые руды
	Западно-Сибирская равнина	Молодая плита	Осадочные породы	Нефть, газ, уголь, железные руды.
	Средне-Сибирское плоскогорье	Древняя докембрийская платформа	Осадочные породы. На щитах - магматические.	Нефть, газ, уголь. Рудные полезные ископаемые, алмазы.
	Северо-Крымская равнина	Молодая плита	Осадочные породы	Нефть
		Вершина	Складчатость	
Горы	Кавказ	Эльбрус (5642 м) и Казбек (5033 м)	Альпийская	
	Урал	Народная (1895 м)	Герцинская	
	Алтай	Белуха (4506 м)	Герцинская	
	Быранга	Ледниковая	Байкальская	
	Восточный Саян	Мунку-Сардык (3491 м)	Байкальская	
	Западный Саян	Кызыл-Тайга (3121 м.)	Каледонская	
	Хибины	Юдычвумчорр (1200)	Байкальская	
	Становой хребет	Скалистый Голец (2412 м)	Каледонская	
	Хребет Черского	Победа (3003)	Мезозойская	

		м)		
	Верхоянский хребет	Орулган (2283 м)	Мезозойская	
	Джугджур хребет	Топко (1906м)	Мезозойская	
	Сихотэ-Алинь	Тордоки-Яни (2090м)	Мезозойская	
	Срединный хребет	Ичинская Сопка (3596м)	Альпийская	
	Яблонный хребет	Конतालакский голец (1706м)	Герцинская	
Нагорья	Корякское			
	Чукотское			
	Колымское			
	Алданское			
	Становое			
	Плато Путорана			
Возвышенность	Ставропольская			
	Приволжская			
	Северные Увалы			
	Сибирские Увалы			
	Валдайская			
	Среднерусская			
	Тиманский кряж			
	Енисейский кряж			
Ангарский кряж				
Низменность	Колымская			
	Яно-Индигирская			
	Северо-Сибирская			
	Барабинская			
	Прикаспийская			
вулканы	Пик Сарычева	Курильские острова	действующий	
	Ключевская Сопка	Камчатка	действующий	
	Козельский	Камчатка	действующий	
	Карымская Сопка	Камчатка	действующий	
	Шивелуч	Камчатка	действующий	
	Эльбрус	Кавказ	потухший	

Описание форм рельефа

Горы -это находящиеся высоко над уровнем моря обширные территории со складчатой и складчато-глыбовой структурой земной коры с резкими колебаниями высот.

Возвышенность - это участок земной поверхности, приподнятый относительно окружающих пространств. Условно возвышенность определяют как участок с абсолютной высотой более 200 м и до 400 м, реже до 800 м и противопоставляют низменности. Обычно возвышенность не имеет чётко выраженных склонов.

Нагорье -это обширный по площади участок земной поверхности, представляющий сочетание плоскогорий, горных хребтов и массивов, иногда чередующихся с широкими плоскими котловинами, плато и долин, и в целом расположенный на высоко поднятом пьедестале.

Низменность -это широкое пространство поверхности с низким общим уровнем, поверхность низменностей обычно равнинная, реже холмистая. Чаще всего они образуются в результате тектонических опусканий и заполнения впадин морскими или континентальными отложениями (главным образом аллювием рек), залегающими более или менее горизонтально, заболочены.

Горный хребет -это крупное линейно вытянутое поднятие рельефа с чётко выраженными склонами, пересекающимися в верхней части.

Вершина горы- это положительная форма рельефа, изолированное резкое поднятие среди относительно ровной местности с выраженными склонами и подножием или вершина в горной стране. По характеру вершины выделяют пикообразные, куполообразные, платообразные и другие горы.

Равнина -это ровная, без гор и холмов земная поверхность.

Вулкан -это отдельно стоящая гора, , имеющая выводящее отверстие или трещины, из которых горячая лава и вулканические газы поступают на поверхность из недр планеты, или поступало ранее.

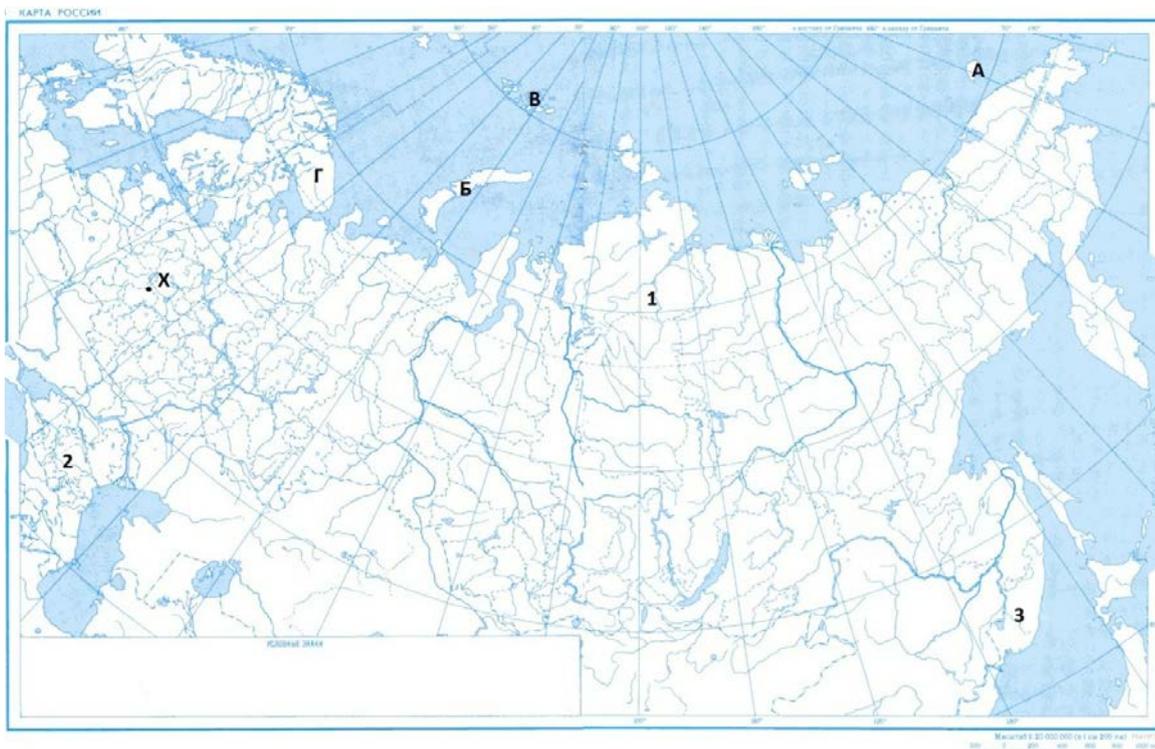
Увалы - это холмистая возвышенность.

Типы задания №3.1, 3.2, 3.3

1 тип заданий:

Задание 3.1 На карте России цифрами обозначены формы рельефа. Выберите из предложенного списка географические названия этих форм рельефа и впишите в пустые ячейки на схеме.

Северо-Сибирская, Авачинская сопка, Путорана, Кавказ, Среднесибирское, Сихотэ-Алинь



Ответ:

Горы	Хребет	Низменность
Кавказ	Сихотэ-Алинь	Северо-Сибирская

Задание 3.2 Какая форма рельефа обозначена на карте цифрой 2? Запишите в ответе название этого географического объекта.

На какой из фотографий представлен указанный Вами географический объект?



Пояснение.

Цифра № 2 стоит в пределах Кавказских гор, следовательно выбираем фотографию Б.

1. Названия географического объекта: Кавказские горы.
2. Фотография: Б.

Задание 3.3. Выберите три утверждения, которые характеризуют особенности указанного Вами географического объекта, и запишите в ответе их номера.

1. Самые высокие горы России.
2. Здесь имеются действующие вулканы.
3. Наивысшей точкой является гора Эльбрус.

4. Горы не превышают 2000 метров абсолютной высоты.
5. Горы образовались в альпийскую эпоху складчатости.
6. В этих горах берёт начало река Енисей.

Пояснение.

Проанализируем представленные утверждения:

1. Самые высокие горы России — утверждение верно;
2. Здесь имеются действующие вулканы — неверно, т.к. на Кавказе имеются только потухшие вулканы;
3. Наивысшей точкой является гора Эльбрус — утверждение верно;
4. Горы не превышают 2000 метров абсолютной высоты — неверно, т.к. высота наивысшей точки Кавказских гор — 5642 метра.
5. Горы образовались в альпийскую эпоху складчатости — утверждение верно;
6. В этих горах берёт начало река Енисей — неверно, т.к. река Енисей берёт своё начало в Саянах, в Восточной Сибири.

Ответ: 135.

4. Инструкция решения заданий № 4

Задание № 3 Географические объекты России.

Для выполнения задания 3.1 необходимо выучить географические объекты и уметь их определять на карте.

Равнины России

Форма рельефа	Название	Фундамент	Породы верхнего яруса	Полезные ископаемые
Равнины	Восточно-Европейская равнина	Древняя докембрийская платформа	Осадочные породы. На Балтийском щите - магматические.	Нефть, газ, уголь. Железные руды, марганцевые руды
	Западно-Сибирская равнина	Молодая плита	Осадочные породы	Нефть, газ, уголь, железные руды.
	Средне-Сибирское плоскогорье	Древняя докембрийская платформа	Осадочные породы. На щитах - магматические.	Нефть, газ, уголь. Рудные полезные ископаемые, алмазы.
	Северо-Крымская равнина	Молодая плита	Осадочные породы	Нефть
		Вершина	Складчатость	
Горы	Кавказ	Эльбрус (5642 м) и Казбек (5033 м)	Альпийская	
	Урал	Народная (1895 м)	Герцинская	
	Алтай	Белуха (4506 м)	Герцинская	
	Быранга	Ледниковая	Байкальская	
	Восточный Саян	Мунку-Сардык	Байкальская	

		(3491 м)		
	Западный Саян	Кызыл-Тайга (3121 м.)	Каледонская	
	Хибины	Юдычвумчорр (1200)	Байкальская	
	Становой хребет	Скалистый Голец (2412м)	Каледонская	
	Хребет Черского	Победа (3003 м)	Мезозойская	
	Верхоянский хребет	Орулган (2283 м)	Мезозойская	
	Джугджур хребет	Топко (1906м)	Мезозойская	
	Сихотэ-Алинь	Тордоки-Яни (2090м)	Мезозойская	
	Срединный хребет	Ичинская Сопка (3596м)	Альпийская	
	Яблонный хребет	Конталакский голец (1706м)	Герцинская	
Нагорья	Корякское			
	Чукотское			
	Колымское			
	Алданское			
	Становое			
	Плато Путорана			
Возвышенность	Ставропольская			
	Приволжская			
	Северные Увалы			
	Сибирские Увалы			
	Валдайская			
	Среднерусская			
	Тиманский кряж			
	Енисейский кряж			
Ангарский кряж				
Низменность	Колымская			
	Яно-Индигирская			
	Северо-Сибирская			
	Барабинская			
	Прикаспийская			
вулканы	Пик Сарычева	Курильские острова	действующий	
	Ключевская Сопка	Камчатка	действующий	
	Козельский	Камчатка	действующий	
	Карымская Сопка	Камчатка	действующий	
	Шивелуч	Камчатка	действующий	
	Эльбрус	Кавказ	потухший	

Описание форм рельефа

Горы -это находящиеся высоко над уровнем моря обширные территории со складчатой и складчато-глыбовой структурой земной коры с резкими колебаниями высот.

Возвышенность - это участок земной поверхности, приподнятый относительно окружающих пространств. Условно возвышенность определяют как участок с абсолютной высотой более 200 м и до 400 м, реже до 800 м и противопоставляют низменности. Обычно возвышенность не имеет чётко выраженных склонов.

Нагорье -это обширный по площади участок земной поверхности, представляющий сочетание плоскогорий, горных хребтов и массивов, иногда чередующихся с широкими плоскими котловинами, плато и долин, и в целом расположенный на высоко поднятом пьедестале.

Низменность -это широкое пространство поверхности с низким общим уровнем, поверхность низменностей обычно равнинная, реже холмистая. Чаще всего они образуются в результате тектонических опусканий и заполнения впадин морскими или континентальными отложениями (главным образом аллювием рек), залегающими более или менее горизонтально, заболочены.

Горный хребет -это крупное линейно вытянутое поднятие рельефа с чётко выраженными склонами, пересекающимися в верхней части.

Вершина горы- это положительная форма рельефа, изолированное резкое поднятие среди относительно ровной местности с выраженными склонами и подножием или вершина в горной стране. По характеру вершины выделяют пикообразные, куполообразные, платообразные и другие горы.

Равнина -это ровная, без гор и холмов земная поверхность.

Вулкан -это отдельно стоящая гора, имеющая выводное отверстие или трещины, из которых горячая лава и вулканические газы поступают на поверхность из недр планеты, или поступало ранее.

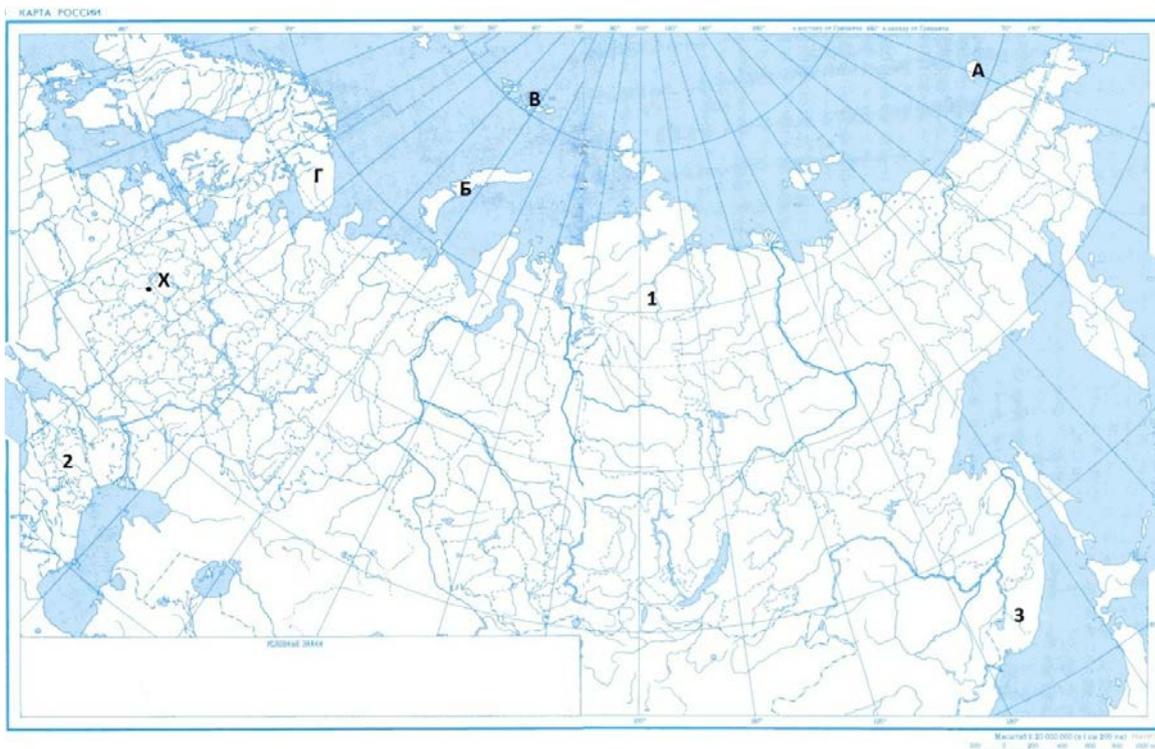
Увалы - это холмистая возвышенность.

Типы задания №3.1, 3.2, 3.3

1 тип заданий:

Задание 3.1 На карте России цифрами обозначены формы рельефа. Выберите из предложенного списка географические названия этих форм рельефа и впишите в пустые ячейки на схеме.

Северо-Сибирская, Авачинская сопка, Путорана, Кавказ, Среднесибирское, Сихотэ-Алинь



Ответ:

Горы	Хребет	Низменность
Кавказ	Сихотэ-Алинь	Северо-Сибирская

Задание 3.2 Какая форма рельефа обозначена на карте цифрой 2? Запишите в ответе название этого географического объекта.

На какой из фотографий представлен указанный Вами географический объект?



Пояснение.

Цифра № 2 стоит в пределах Кавказских гор, следовательно выбираем фотографию Б.

1. Названия географического объекта: Кавказские горы.
2. Фотография: Б.

Задание 3.3. Выберите три утверждения, которые характеризуют особенности указанного Вами географического объекта, и запишите в ответе их номера.

1. Самые высокие горы России.
2. Здесь имеются действующие вулканы.
3. Наивысшей точкой является гора Эльбрус.

4. Горы не превышают 2000 метров абсолютной высоты.
5. Горы образовались в альпийскую эпоху складчатости.
6. В этих горах берёт начало река Енисей.

Пояснение.

Проанализируем представленные утверждения:

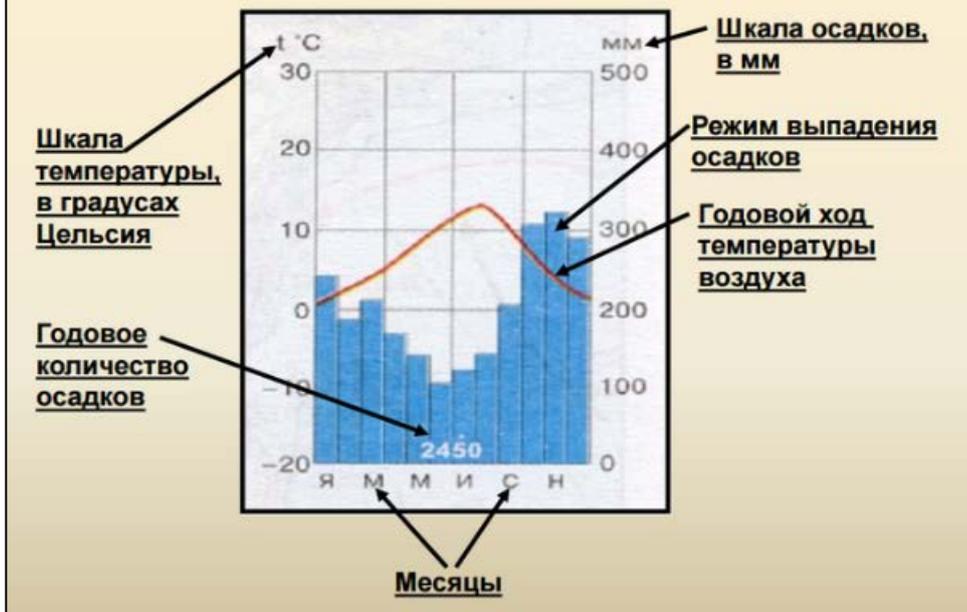
1. Самые высокие горы России — утверждение верно;
2. Здесь имеются действующие вулканы — неверно, т.к. на Кавказе имеются только потухшие вулканы;
3. Наивысшей точкой является гора Эльбрус — утверждение верно;
4. Горы не превышают 2000 метров абсолютной высоты — неверно, т.к. высота наивысшей точки Кавказских гор — 5642 метра.
5. Горы образовались в альпийскую эпоху складчатости — утверждение верно;
6. В этих горах берёт начало река Енисей — неверно, т.к. река Енисей берёт своё начало в Саянах, в Восточной Сибири.

Ответ: 135.

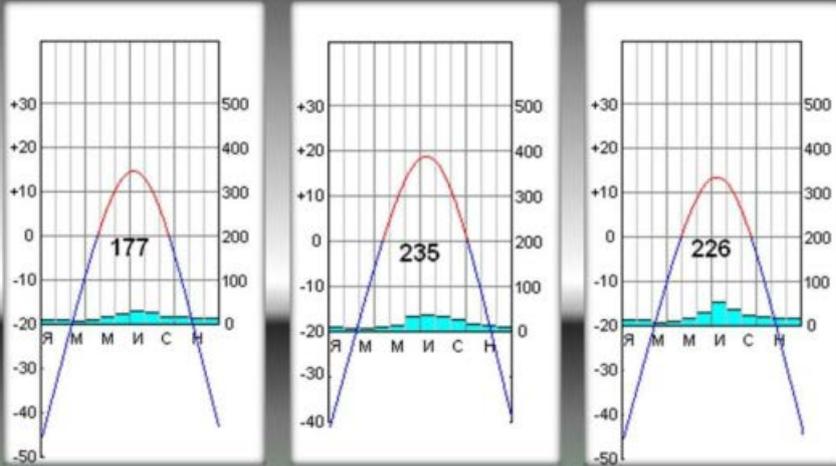
5. Инструкция решения заданий № 5

**Климатограммы
климатических поясов и
областей России**

Элементы климатограммы



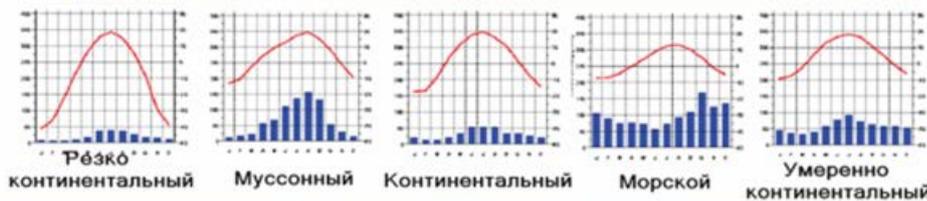
Климатограммы резкоконтинентального типа климата



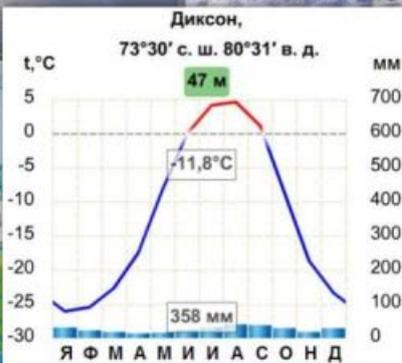
Верхоянск

Якутск

Оймякон



Арктический тип климата



Холодный воздух не способен удерживать большое количество водяного пара, поэтому остается сухим. Осадки только в виде снега.



ВМ

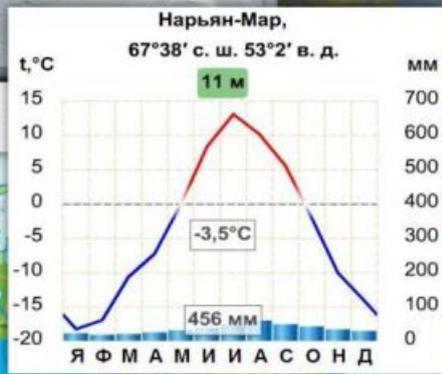
t° зимой

t° летом

Осадки



Субарктический тип климата



Осадки выпадают часто, но мало. Их количество изменяется с запада на восток. Из-за низких t° постоянное избыточное увлажнение и заболоченность.



ВМ

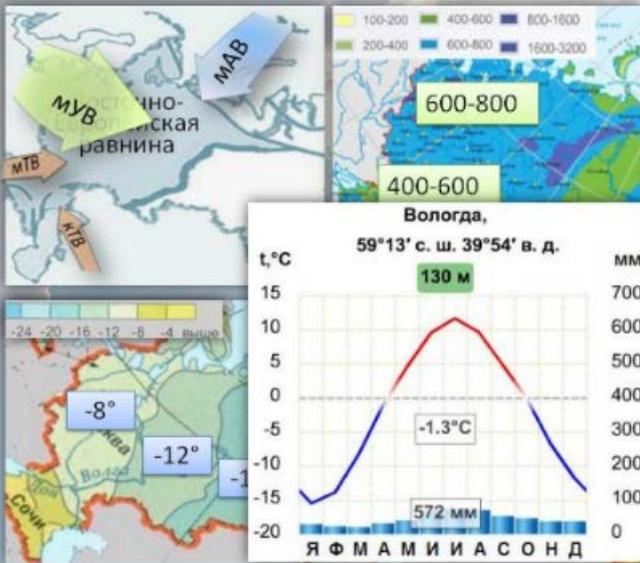
t° зимой

t° летом

Осадки



Умеренно континентальный тип климата

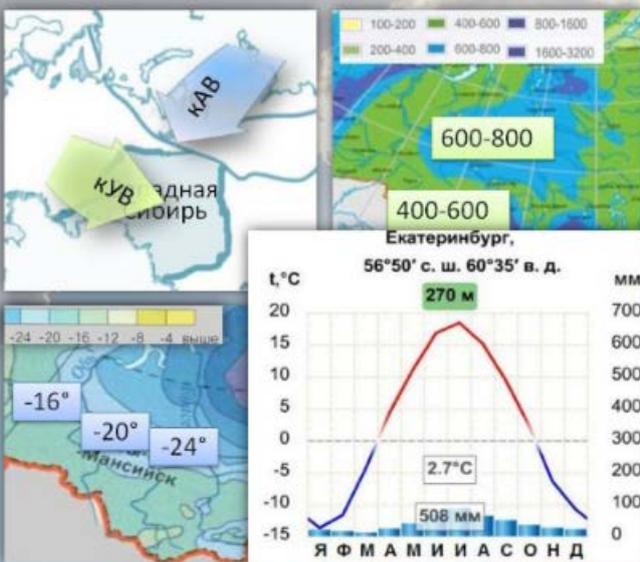


Зимние температуры изменяются с запада на восток от -4° до -20° . Возмущения.

Увлажнение климата изменяется с северо-запада на юго-восток. ВМ Атлантики, продвигаясь вглубь материка, трансформируются в континентальные.

погода иногда нарушается ливнями. На юго-востоке бывают засухи.

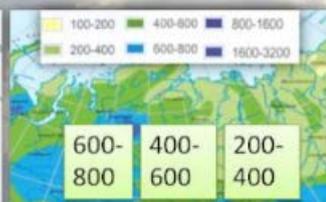
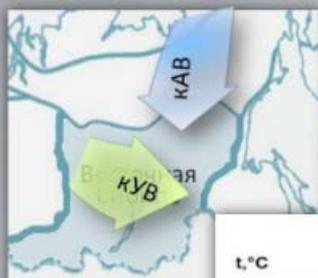
Континентальный тип климата



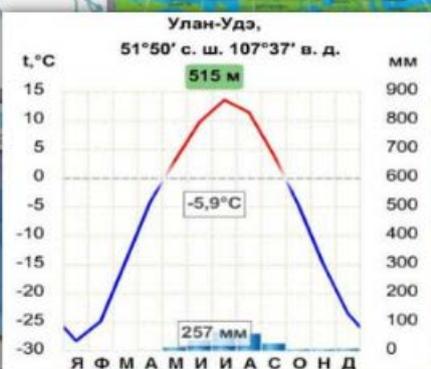
Большая удаленность от Атлантики, сдерживающее влияние Уральских гор уменьшает годовое количество осадков. Увлажнение уменьшается с севера на юг.

На севере лето прохладное, на юге теплое, даже знойное. Средние температуры июля от $+15^{\circ}$ до $+26^{\circ}$. Погода обычно ясная и жаркая.

Резко континентальный тип климата

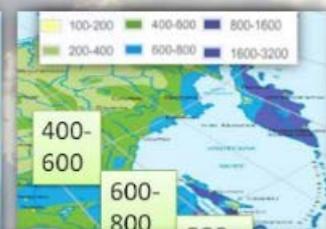


Годовое количество осадков уменьшается с запада на восток. Зима малоснежная, что способствует образованию многолетней мерзлоты.

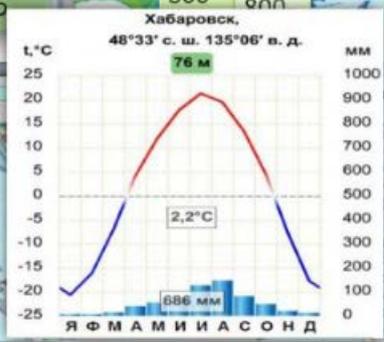
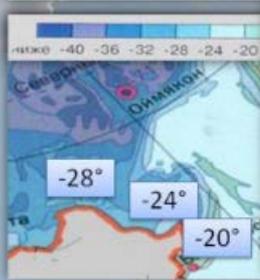


Лето непродолжительное, но теплое. Обычно малооблачная погода с прохладными ночами. В июле и августе начинаются дожди.

Муссонный тип климата



Осадки выпадают больше летом и в довольно большом количестве. Увлажнение на всей территории этой климатической зоны избыточное.

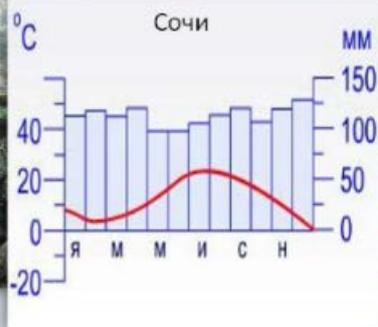
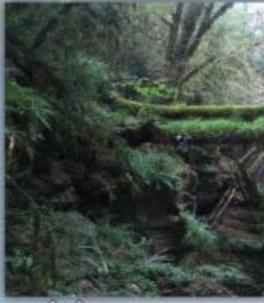
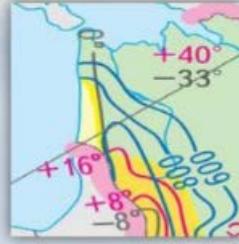


Лето прохладное и влажное. Часто выпадают дожди из-за господства МУВ. Температура изменяется от +8° на севере до +24° в Приморском крае.

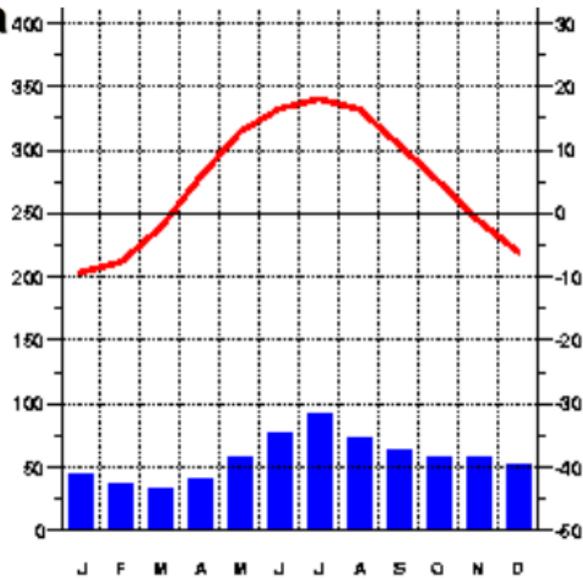
Субтропический тип климата



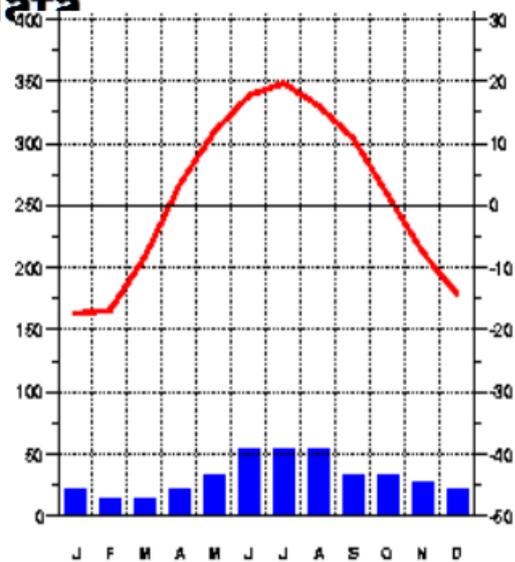
Формируется под воздействием морского тропического воздуха, приходящего с Черного моря. Отличается теплой зимой (+1° ... +6°), теплым летом (+22° ... +24°) и большим количеством осадков (до 1000мм).



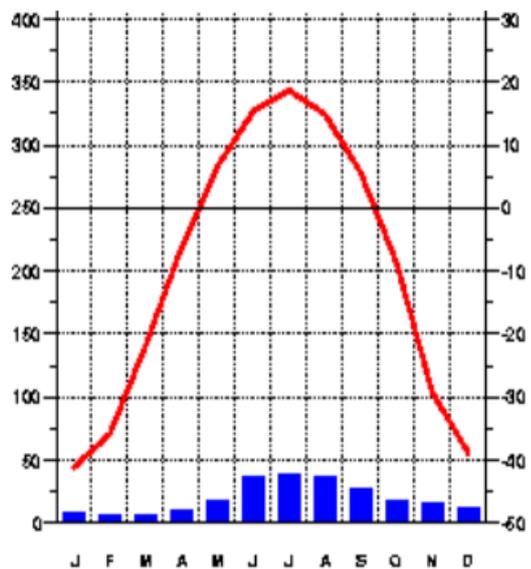
Область умеренно континентального климата



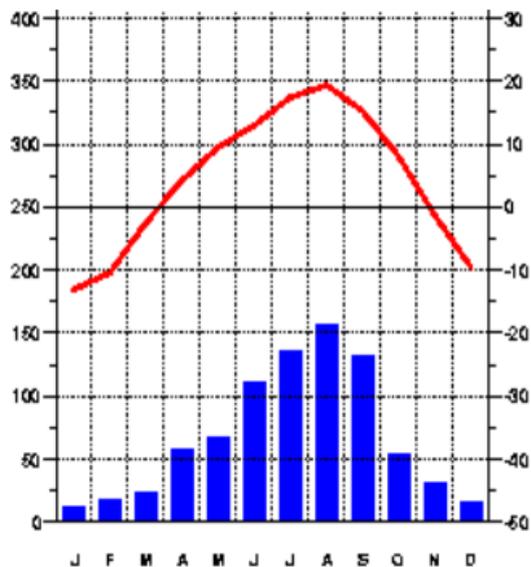
Область континентального климата



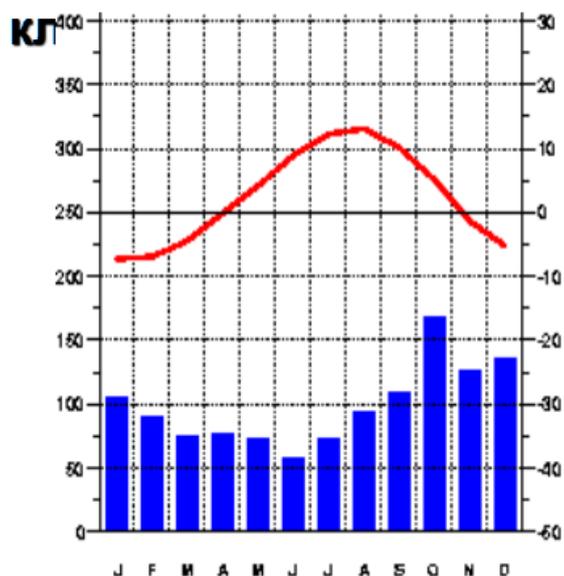
Область резко континентального климата



Область умеренного муссонного климата



Область морского



6. Инструкция решения заданий № 6

Задание № 6 Субъекты РФ. Часовые пояса (расчёт времени).
Природные зоны России.

Для выполнения задания 6.1 необходимо выучить Субъекты РФ и их административные центры. Знать местоположение на карте субъектов РФ. Атлас стр.8-9

Для быстрого изучения субъектов РФ воспользуйтесь онлайн тренажёром <https://motovskikh.ru/russia/> (используйте простую версию, она позволит увеличивать карту)

Россия состоит из 85 субъектов, среди которых: 46 областей, 22 республики, 9 краёв, 4 автономных округа, 3 города федерального значения, 1 автономная область:

Субъект РФ	Административный центр
Республики	
 Республика Адыгея	 Майкоп
 Республика Алтай	Горно-Алтайск
 Республика Башкортостан	 Уфа
 Республика Бурятия	 Улан-Удэ
 Республика Дагестан	 Махачкала
 Республика Ингушетия	 Магас
 Кабардино-Балкарская Республика	 Нальчик
 Республика Калмыкия	 Элиста
 Карачаево-Черкесская Республика	Черкесск
 Республика Карелия	 Петрозаводск
 Республика Коми	 Сыктывкар
 Республика Крым[1]	 Симферополь
 Республика Марий Эл	 Йошкар-Ола
 Республика Мордовия	 Саранск
 Республика Саха (Якутия)	 Якутск
 Республика Северная Осетия-Алания	 Владикавказ
 Республика Татарстан	 Казань
 Республика Тыва	 КЫЗЫЛ
 Удмуртская Республика	 Ижевск
 Республика Хакасия	 Абакан
 Чеченская Республика	 Грозный
 Чувашская Республика	 Чебоксары
Края	
 Алтайский край	 Барнаул
 Забайкальский край	 Чита
 Камчатский край	 Петропавловск-Камчатский
 Краснодарский край	 Краснодар
 Красноярский край	 Красноярск
 Пермский край	 Пермь
 Приморский край	 Владивосток
 Ставропольский край	 Ставрополь

 Хабаровский край	 Хабаровск
Области	
 Амурская область	 Благовещенск
 Архангельская область	Архангельск
 Астраханская область	 Астрахань
 Белгородская область	 Белгород
 Брянская область	 Брянск
 Владимирская область	 Владимир
 Волгоградская область	 Волгоград
 Вологодская область	 Вологда
 Воронежская область	 Воронеж
 Ивановская область	 Иваново
 Иркутская область	 Иркутск
 Калининградская область	 Калининград
 Калужская область	 Калуга
 Кемеровская область	 Кемерово
 Кировская область	 Киров
 Костромская область	 Кострома
 Курганская область	 Курган
 Курская область	 Курск
 Ленинградская область	 Санкт-Петербург[2]
 Липецкая область	 Липецк
 Магаданская область	 Магадан
 Московская область	 Москва[2],  Красногорск
 Мурманская область	Мурманск
 Нижегородская область	 Нижний Новгород
 Новгородская область	 Великий Новгород
 Новосибирская область	 Новосибирск
 Омская область	 Омск
 Оренбургская область	 Оренбург
 Орловская область	 Орёл
 Пензенская область	 Пенза
 Псковская область	 Псков
 Ростовская область	 Ростов-на-Дону
 Рязанская область	 Рязань
 Самарская область	 Самара
 Саратовская область	 Саратов
 Сахалинская область	 Южно-Сахалинск
 Свердловская область	 Екатеринбург
 Смоленская область	 Смоленск
 Тамбовская область	 Тамбов

 Тверская область	 Тверь
 Томская область	 Томск
 Тульская область	 Тула
 Тюменская область	 Тюмень
 Ульяновская область	 Ульяновск
 Челябинская область	 Челябинск
 Ярославская область	 Ярославль
Города федерального значения	
 Москва	 Москва
 Санкт-Петербург	 Санкт-Петербург
 Севастополь[1]	 Севастополь
Автономная область	
 Еврейская автономная область	Биробиджан
Автономные округа	
 Ненецкий автономный округ	 Нарьян-Мар
 Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	 Ханты-Мансийск
 Чукотский автономный округ	 Анадырь
 Ямало-Ненецкий автономный округ	 Салехард

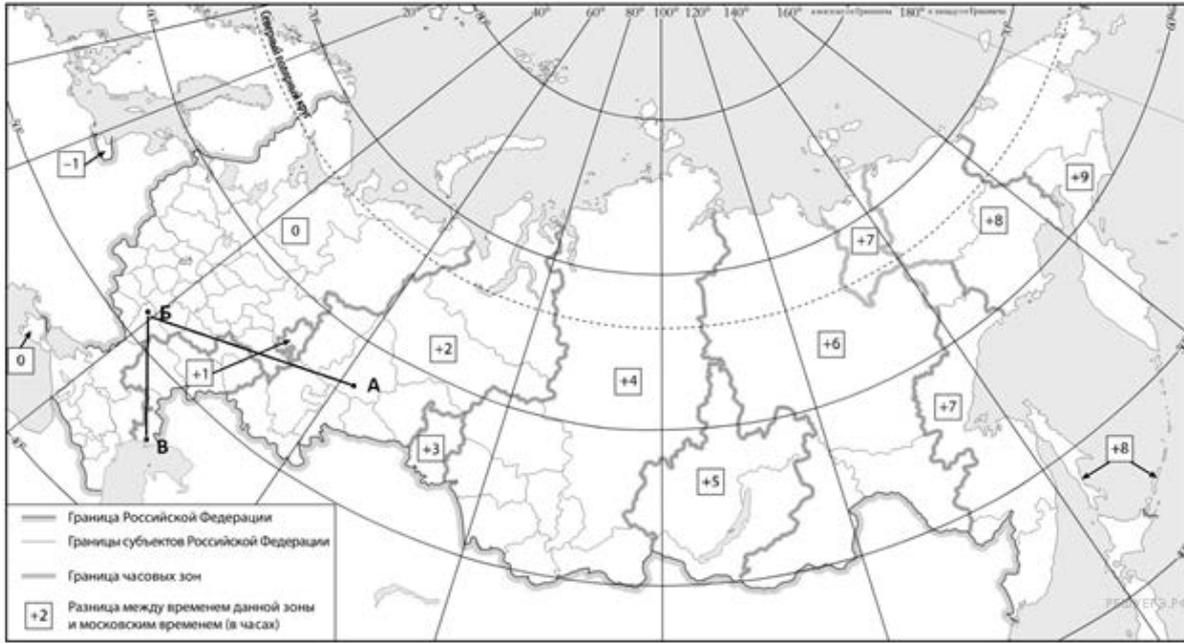
Пример решения задания 6.

Группа туристов отправилась в путешествие по России. *На карте отмечены буквами опорные точки их маршрута, которые являются крупными городами: центрами субъектов Российской Федерации (республик, краёв, областей) и/или городами федерального значения.* Проследите по карте маршрут туристов и выполните задания.

задания 6.1 Определите по опорным точкам на карте и запишите в таблицу названия субъектов Российской Федерации.

Опорная точка маршрута	А	Б	В
Субъект РФ			

Подпишите на карте названия городов - опорных точек маршрута



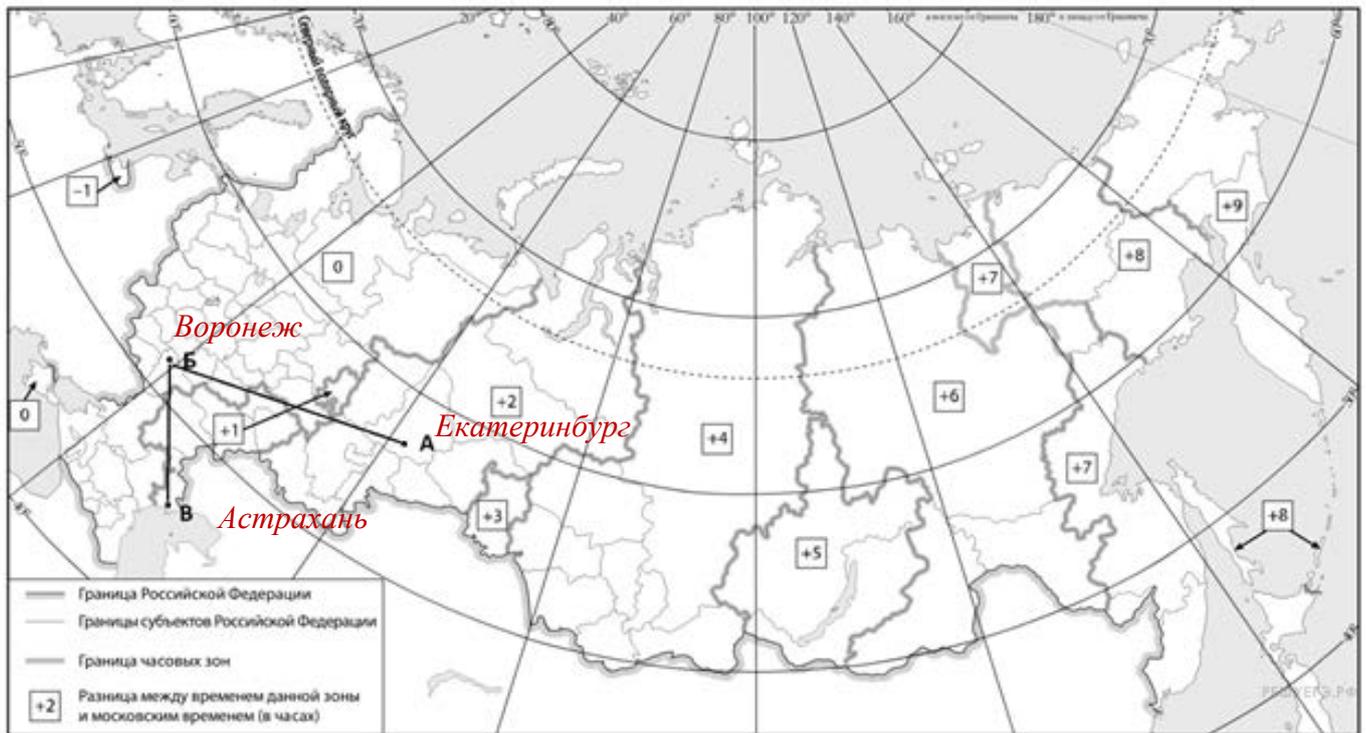
Пояснение: Для выполнения задания необходимо знать субъекты РФ и административные их центры!

Определить Субъект в каждой точке маршрута и вписать в таблицу.

Опорная точка маршрута	А	Б	В
Субъект РФ	<i>Свердловская область</i>	<i>Воронежская область</i>	<i>Астраханская область</i>

Подписываем на карте:

Рядом с буквами А — Екатеринбург, Б — Воронеж, В — Астрахань.



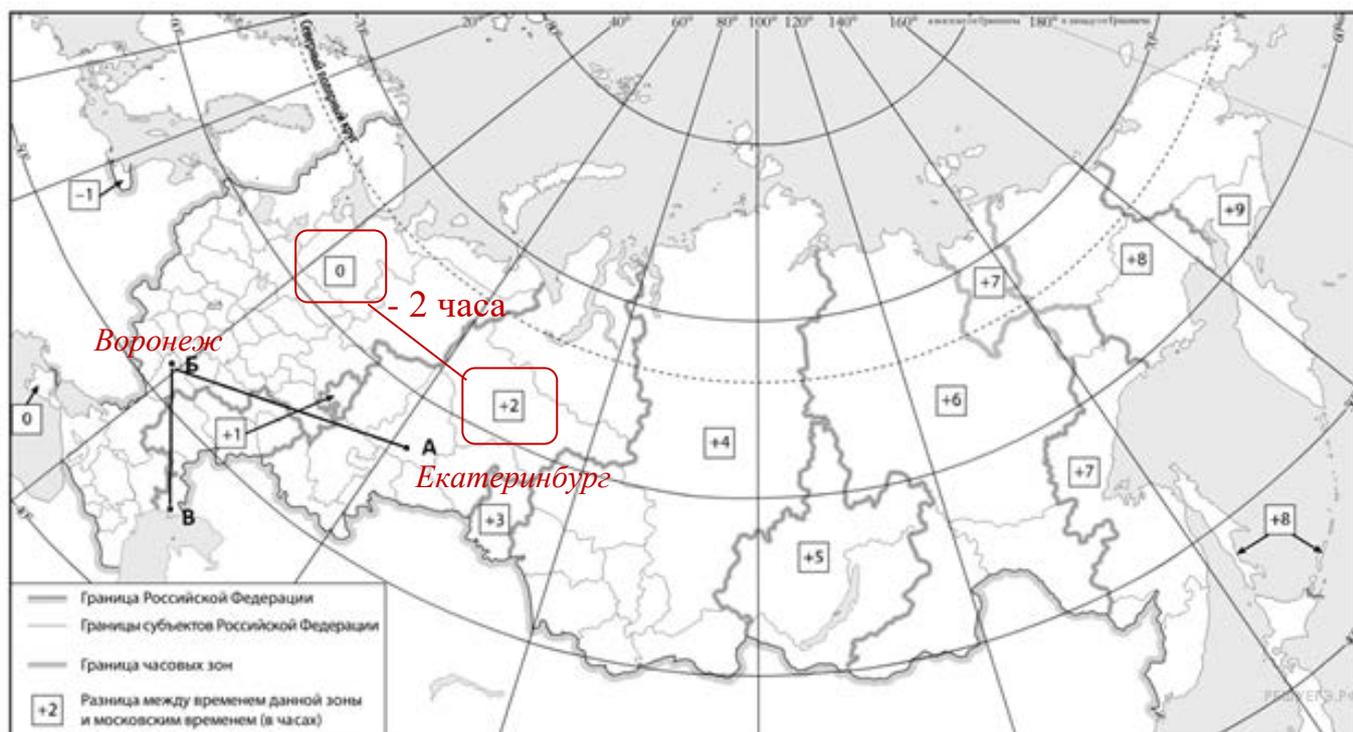
Пример решения задания 6.2

Из точки А в точку Б туристы решили добраться на самолёте. Заполните пропуски в авиабилете: *впишите названия пункта вылета, пункта назначения и время прилёта в пункт назначения (местное время). Время запишите в формате: 00:00.*

Пояснение.

Для решения задачи надо вспомнить, что при движении на запад в каждом часовом поясе время убавляется на 1 час.

Решая данную задачу *воспользуйтесь подсказкой данной на карте*. На карте отмечены часовые пояса. Таким образом Екатеринбург находится во 2 часовом поясе, а Воронеж в нулевом. Значит разница между этими городами 2 часа.



*Самолет вылетел из Екатеринбурга в Воронеж в 16:00 часа.
 Расчётное время полёта, 2 часа $16:00 + 02:00 = 18$ ч по времени
 Екатеринбурга.*

Далее нужно рассчитать время по Воронежу прилета самолета. По направлению с востока на запад (с востока на запад время уменьшается) минус 2 часа это разница между Екатеринбургом и Воронежем, тогда в Воронеже время прилета будет рассчитано так $18:00 - 2$ часа (по разнице между часовыми поясами Екатеринбургом и Воронежем) = 16:00 время прилета в Воронеж.

Екатеринбург

Воронеж

16:00

$16:00$ (время в Екатеринбурге) + 2 (расчётное время полёта) — 2 (разница между Екатеринбургом и Воронежем) = $16:00$ часов.

Пример решения задания 6.2

При выполнении задания требуется внимательно работать с текстом, а также знание природных зон их место положения в точках указанных в тексте.

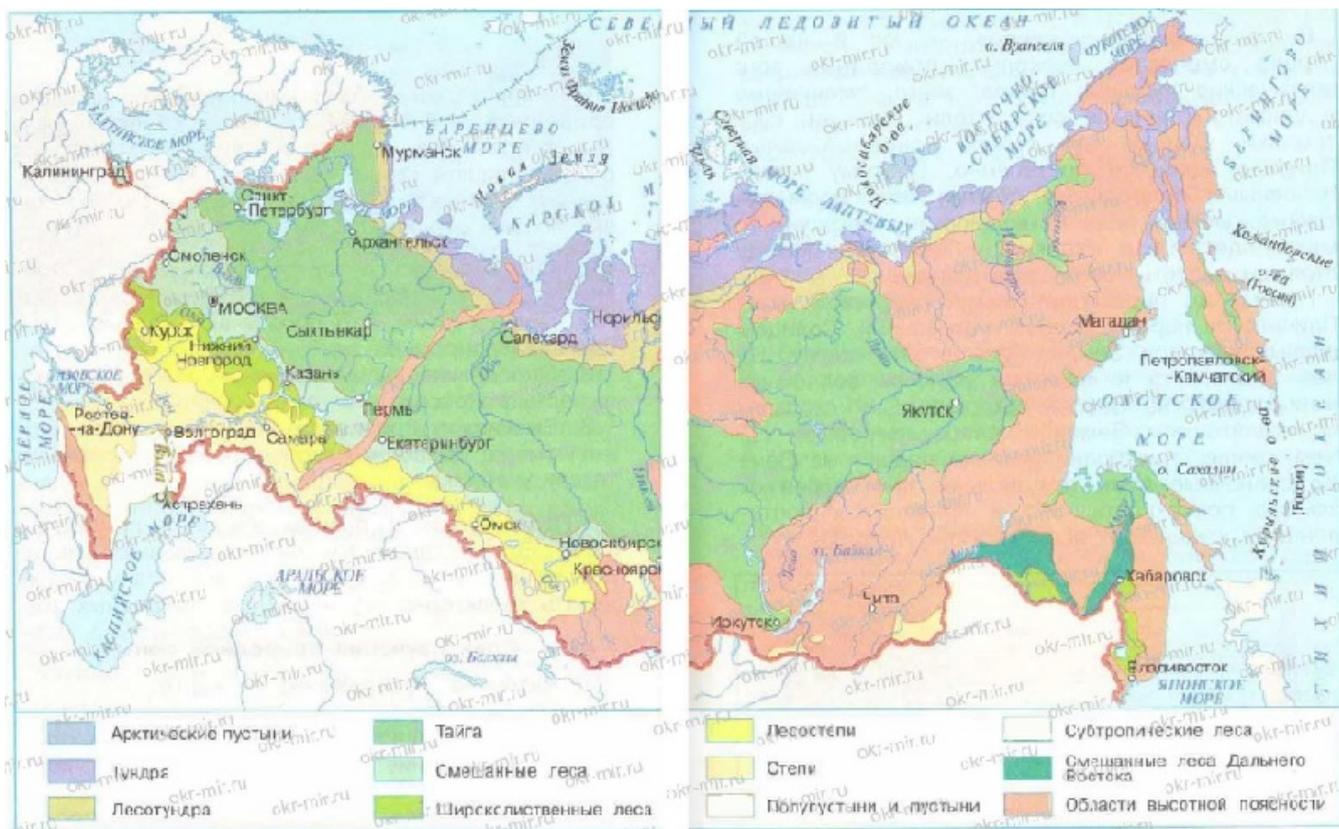
Путь от точки Б до точки В туристы преодолевали на автомобиле. По пути они делали фотографии и записи в дневнике. Рассмотрите фотографии, прочитайте записи туристов и ответьте на вопросы.



Воронеж — столица Черноземья, самый крупный и развитый его город. Расположенный на берегу Дона город является административным центром Воронежской области. Выехав утром из Воронежа в сторону Астрахани дорога шла по открытому пространству, покрытому с/х полями. Лишь на небольших участках здесь можно было увидеть естественную травянистую растительность, кое-где попадались отдельные участки с широколиственными породами деревьев. Поля в основном были засеяны пшеницей, встречались поля подсолнечника и бахчи с арбузами. Ближе к Волге деревья исчезли совсем и до горизонта простирались открытые травянистые пространства. Въехав на Прикаспийскую низменность, мы увидели обширные ровные пространства с очень редкой растительностью, часто попадались открытые пески и солончаки. Сильно разреженный растительный покров предстал в виде мозаики, состоящей из многолетних ксерофитных трав, дерновинных злаков, солянок и полыней. К вечеру мы были в Астрахани.

- 1. По территории каких природных зон проходил маршрут?*
- 2. Какие проблемы влияния деятельности человека на природу были зафиксированы туристами в их дневнике?*

Пояснение.



Природные зоны европейской части России: арктические пустыни, тундра, лесотундра, тайга, смешанный лес, широколиственный лес, лесостепь, степь, полупустыня, пустыня. Каждая природная зона резко отличается типом растительности на её территории, так лесными зонами являются: тайга, смешанный лес, широколиственный лес. Кроме этих природных зон деревья есть в переходных зонах лесотундры и лесостепи. В остальных природных зонах преобладает бездревесная растительность.

Ответим на вопрос 1. По территории каких природных зон проходил маршрут?

Смотрим в текст и выделяем компоненты природных зон, а именно! Воронеж — столица *Черноземья*, самый крупный и развитый его город. Расположенный на берегу Дона город является административным центром Воронежской области. Выехав утром из Воронежа в сторону Астрахани дорога шла по открытому пространству, покрытому с/х полями. Лишь на небольших участках здесь можно было увидеть *естественную травянистую растительность*, кое-где попадались отдельные участки с *широколиственными породами деревьев*. Поля в основном были засеяны пшеницей, встречались поля подсолнечника и бахчи с арбузами. Ближе к Волге *деревья исчезли совсем и до горизонта простирались открытые травянистые пространства*. Въехав на Прикаспийскую низменность, мы увидели *обширные ровные пространства с очень редкой растительностью*, часто попадались *открытые пески и солончаки*. Сильно разреженный *растительный покров* предстал в виде мозаики,

состоящей из многолетних ксерофитных трав, дерновинных злаков, солянок и полыней. К вечеру мы были в Астрахани.

Что мы имеем из текста и сравниваем с картинками:



Черноземья, естественную травянистую растительность, кое-где широколиственными породами деревьев. **Это описание подходит к Лесостепи!**

Деревья исчезли совсем и до горизонта простирались открытые травянистые пространства. **Это описание подходит к Степи!**

обширные ровные пространства с очень редкой растительностью, часто попадались открытые пески и солончаки, растительный покров состоящей из многолетних ксерофитных трав, дерновинных злаков, солянок и полыней. **Это описание подходит к Полупустыни!**

В ответе на певый вопрос ! мы указываем природные зоны *строго последовательно маршруту от точки Б в точку В:* Лесостепь, степь, полупустыня.

Ответим на вопрос 2. *Какие проблемы влияния деятельности человека на природу были зафиксированы туристами в их дневнике?*

Смотрим в текст и выделяем проблемы влияния деятельности человека на природу, а именно!

Воронеж — столица *Черноземья*, самый крупный и развитый его город. Расположенный на берегу Дона город является административным центром Воронежской области. Выехав утром из Воронежа в сторону Астрахани дорога шла по открытому пространству, *покрытому с/х полями. Лишь на небольших участках здесь можно было увидеть естественную травянистую растительность*, кое-где попадались отдельные участки с широколиственными породами деревьев. *Поля в основном были засеяны пшеницей, встречались поля подсолнечника и бахчи с арбузами.* Ближе к Волге деревья исчезли совсем и до горизонта простирались открытые травянистые пространства. Въехав на Прикаспийскую низменность, мы увидели обширные ровные пространства с очень редкой растительностью, часто попадались открытые пески и солончаки. Сильно разреженный растительный покров предстал в виде мозаики, состоящей из многолетних ксерофитных трав, дерновинных злаков, солянок и полыней. К вечеру мы были в Астрахани.

Что мы имеем из текста *Черноземья, покрытому с/х полями, лишь на небольших участках здесь можно было увидеть естественную травянистую растительность, поля в основном были засеяны пшеницей, встречались поля подсолнечника и бахчи с арбузами.*

В ответе на второй вопрос ! мы указываем проблему влияния деятельности человека на природу: **повсеместная распашка территории.**

7. Инструкция решения заданий № 7

Задание № 7 Работа с данными таблицы, соотношение данных с графиками.

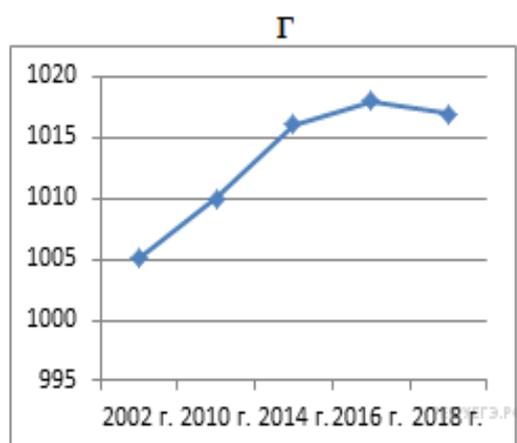
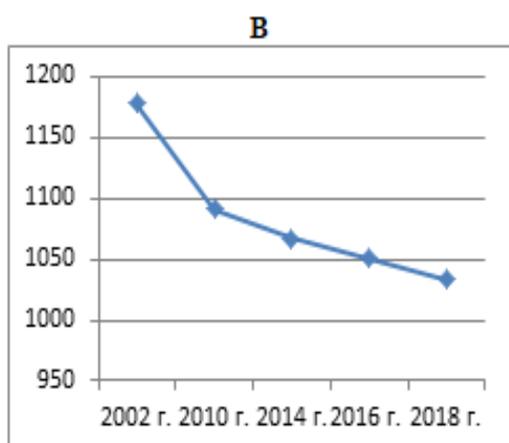
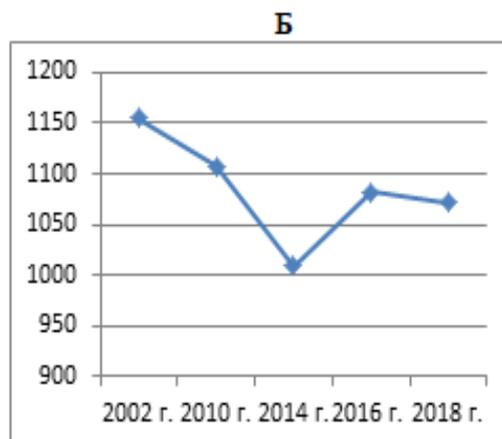
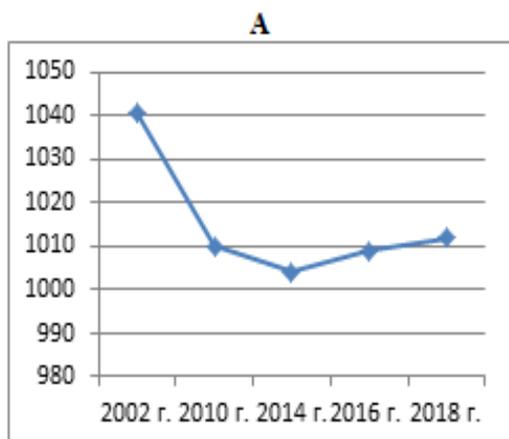
Для выполнения **задания 7.1** необходимо уметь находить информацию в таблице, соотнести информацию с графиком.

Пример решения задания 7.

Используя приведённую ниже таблицу и графики динамики численности населения по субъектам Российской Федерации за период 2002–2018 гг., выполните задания.

Динамика численности населения, тыс. человек

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072
2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012



Задания 7.1

Определите, какому субъекту Российской Федерации соответствует каждый график динамики численности населения. Запишите в ответе порядковые номера субъектов Российской Федерации под соответствующими буквам

А	Б	В	Г

Пояснение:

Суть задания соотнести табличные данные по субъектам РФ с приведёнными ниже графиками. Из таблицы мы видим, что численность населения выросла в Астраханской области № 3, а в других регионах упала. Так, Астраханской области №3 соответствует график под буквой Г (сверяем данные по годам), Тамбовской области № 2 постоянное падение численности населения и ей соответствует график под буквой В. В Забайкальском крае №1 численность населения в в 2002 г. составила 1155 что соответствует графику под буквой Б, а в Калужской области № 4 численность населения в в 2002 г. составила 1041 что соответствует графику под буквой А.

Можно записывать ответ в приведённую таблицу!

А	Б	В	Г
4	1	2	3

Задания 7.2

В каком(-их) из приведённых в таблице субъектах Российской Федерации численность населения за указанный период выросла?

Смотрим показатели таблицы:

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.	Это считаем так: (указанный период) 2018-2002 г
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072	-83 ч. уменьшение
2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033	-145 ч. уменьшение
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017	+12 повышение
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012	-29 ч. уменьшение

Пояснение:

Проанализировав данные таблицы мы видим, что численность населения выросла в Астраханской области +12 человек. Так 2002 году в области проживало 1005 тыс. человек, а в 2018 году — 1017 тыс. человек.

Ответ: 3. Астраханская область.

Задания 7.3

Какой из приведённых в таблице субъектов Российской Федерации потерял больше всего населения за указанный период? (При необходимости Вы можете воспользоваться калькулятором.)

Пояснение:

Возвращаемся к нашим расчётам в таблице. Смотрим показатели в таблице.

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.	Это считаем так: (указанный период) 2018-2002 г
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072	-83 ч. уменьшение

2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033	-145 ч. уменьшение
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017	+12 повышение
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012	-29 ч. уменьшение

Больше всего за указанный период времени потеряла Тамбовская область. Из данных таблицы мы видим, что численность населения в 2002 году составляла 1178 тыс. человек, а в 2018 году — 1033 тыс. человек, что на 145 тыс. человек меньше, чем в 2002 году. Это самая большая разница из представленных здесь регионов.

Ответ: 2. Тамбовская область.

8. Инструкция решения заданий № 8

Задание № 8 Работа с данными таблицы, соотношение данных с графиками.

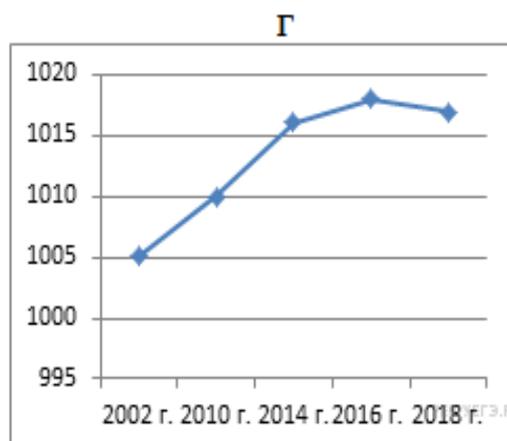
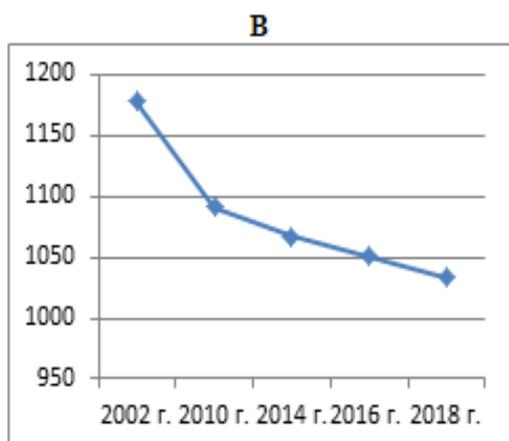
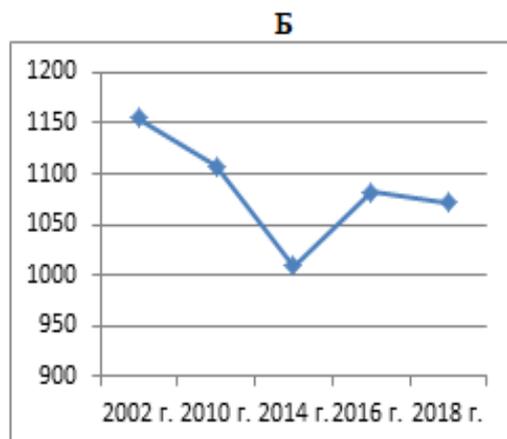
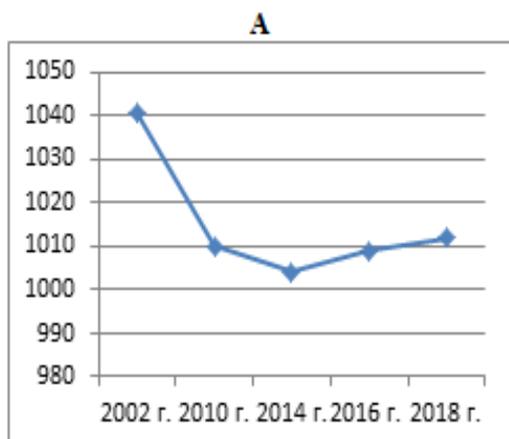
Для выполнения **задания 8** необходимо уметь находить информацию в таблице, соотнести информацию с графиком.

Пример решения задания 8

Используя приведённую ниже таблицу и графики динамики численности населения по субъектам Российской Федерации за период 2002–2018 гг., выполните задания.

Динамика численности населения, тыс. человек

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072
2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012



Задания 8.1

Определите, какому субъекту Российской Федерации соответствует каждый график динамики численности населения. Запишите в ответе порядковые номера субъектов Российской Федерации под соответствующими буквам

А	Б	В	Г

Пояснение:

Суть задания соотнести табличные данные по субъектам РФ с приведёнными ниже графиками. Из таблицы мы видим, что численность населения выросла в Астраханской области № 3, а в других регионах упала. Так, Астраханской области №3 соответствует график под буквой Г (сверяем данные по годам), Тамбовской области № 2 постоянное падение численности населения и ей соответствует график под буквой В. В Забайкальском крае №1 численность населения в в 2002 г. составила 1155 что соответствует графику под буквой Б, а в Калужской области № 4 численность населения в в 2002 г. составила 1041 что соответствует графику под буквой А.

Можно записывать ответ в приведённую таблицу!

А	Б	В	Г
4	1	2	3

Задания 8.2

В каком(-их) из приведённых в таблице субъектах Российской Федерации численность населения за указанный период выросла?

Смотрим показатели таблицы:

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.	Это считаем так: (указанный период) 2018-2002 г
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072	-83 ч. уменьшение
2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033	-145 ч. уменьшение
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017	+12 повышение
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012	-29 ч. уменьшение

Пояснение:

Проанализировав данные таблицы мы видим, что численность населения выросла в Астраханской области +12 человек. Так 2002 году в области проживало 1005 тыс. человек, а в 2018 году — 1017 тыс. человек.

Ответ: 3. Астраханская область.

Задания 8.3

Какой из приведённых в таблице субъектов Российской Федерации потерял больше всего населения за указанный период? (При необходимости Вы можете воспользоваться калькулятором.)

Пояснение:

Возвращаемся к нашим расчётам в таблице. Смотрим показатели в таблице.

№ п/п	Субъекты РФ	2002 г.	2010 г.	2014 г.	2016 г.	2018 г.	Это считаем так: (указанный период) 2018-2002 г
1	Забайкальский край	1155	1107	1090	1083	1072	-83 ч. уменьшение

2	Тамбовская область	1178	1091	1068	1050	1033	-145 ч. уменьшение
3	Астраханская область	1005	1010	1016	1018	1017	+12 повышение
4	Калужская область	1041	1010	1004	1009	1012	-29 ч. уменьшение

Больше всего за указанный период времени потеряла Тамбовская область. Из данных таблицы мы видим, что численность населения в 2002 году составляла 1178 тыс. человек, а в 2018 году — 1033 тыс. человек, что на 145 тыс. человек меньше, чем в 2002 году. Это самая большая разница из представленных здесь регионов.

Ответ: 2. Тамбовская область.