

География 11 класс.  
Часовые зоны России (Задание 14).  
Численность. Естественное  
движение. Миграции (Задание 16)

Что такое **местное** и **поясное** время?

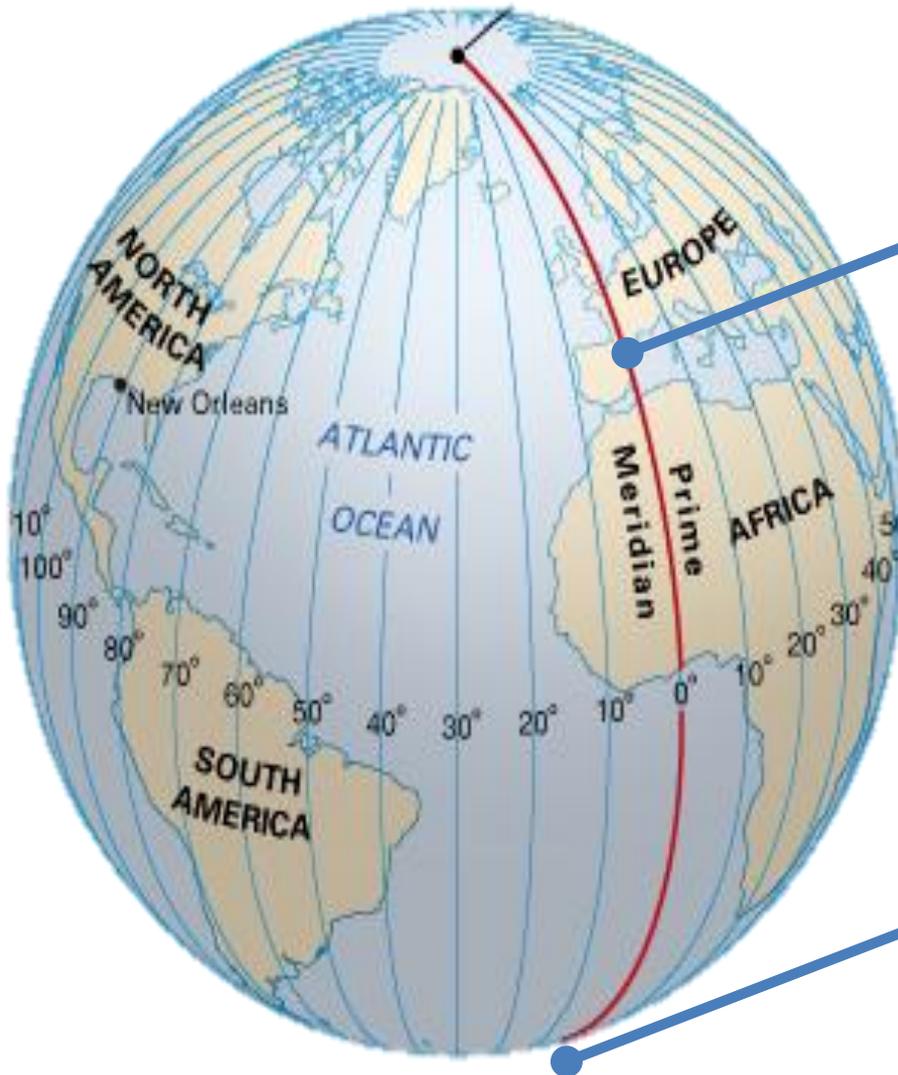


# МЕСТНОЕ время

**МЕСТНОЕ ВРЕМЯ** – время, определяемое для данного места на Земле ; зависит от географической долготы места и одинаково для всех точек на одном меридиане.

*У всех наблюдателей на одном меридиане - одно местное время.*

# МЕСТНОЕ время



Одинаковое время!

На одном и том же **меридиане** в точке от Северного до Южного полюса время суток **одно** и то же.

Одинаковое время!

# МЕСТНОЕ время



Суточное вращение Земли



# МЕСТНОЕ время

**З**апад

$360^{\circ} = 24$  часа  
 $15^{\circ} = 1$  час  
 $1^{\circ} = 4$  минуты

**В**ОСТОК



Санкт-Петербург

Москва

30° В.Д.

37° В.Д.

Разница 7°  
7° x 4 мин. = 28 мин.



Местное время  
различается на **28** мин.

Использование **МЕСТНОГО** времени  
приносит *неудобства*

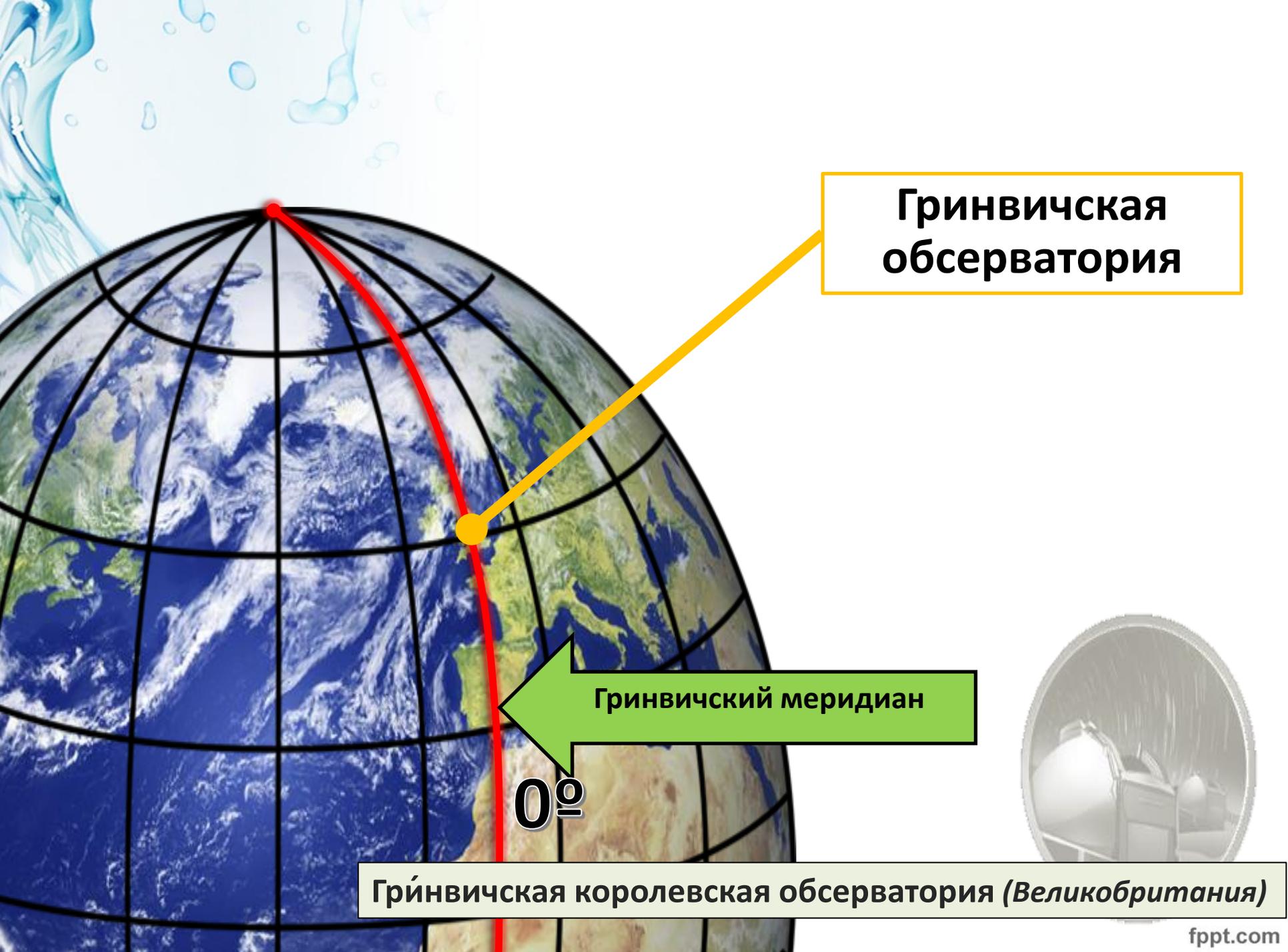
Время в границах  
одного часового  
пояса называется  
**Поясным временем**



Всего **24** часовых пояса.  
(0 – 23)

**Часовой пояс** – это ограниченная двумя меридианами часть земного шара шириной 15 градусов, в пределах которой время суток одинаково.  $360 : 24 = 15$

Всего **24** часовых пояса  
(0 – 23)



**Гринвичская  
обсерватория**

**Гринвичский меридиан**

**0°**

**Гринвичская королевская обсерватория (Великобритания)**

# Линия перемены дат

Россия

прибавить 24 часа

вычесть 24 часа

Америка

**ЗАВТРА**

**ВЧЕРА**





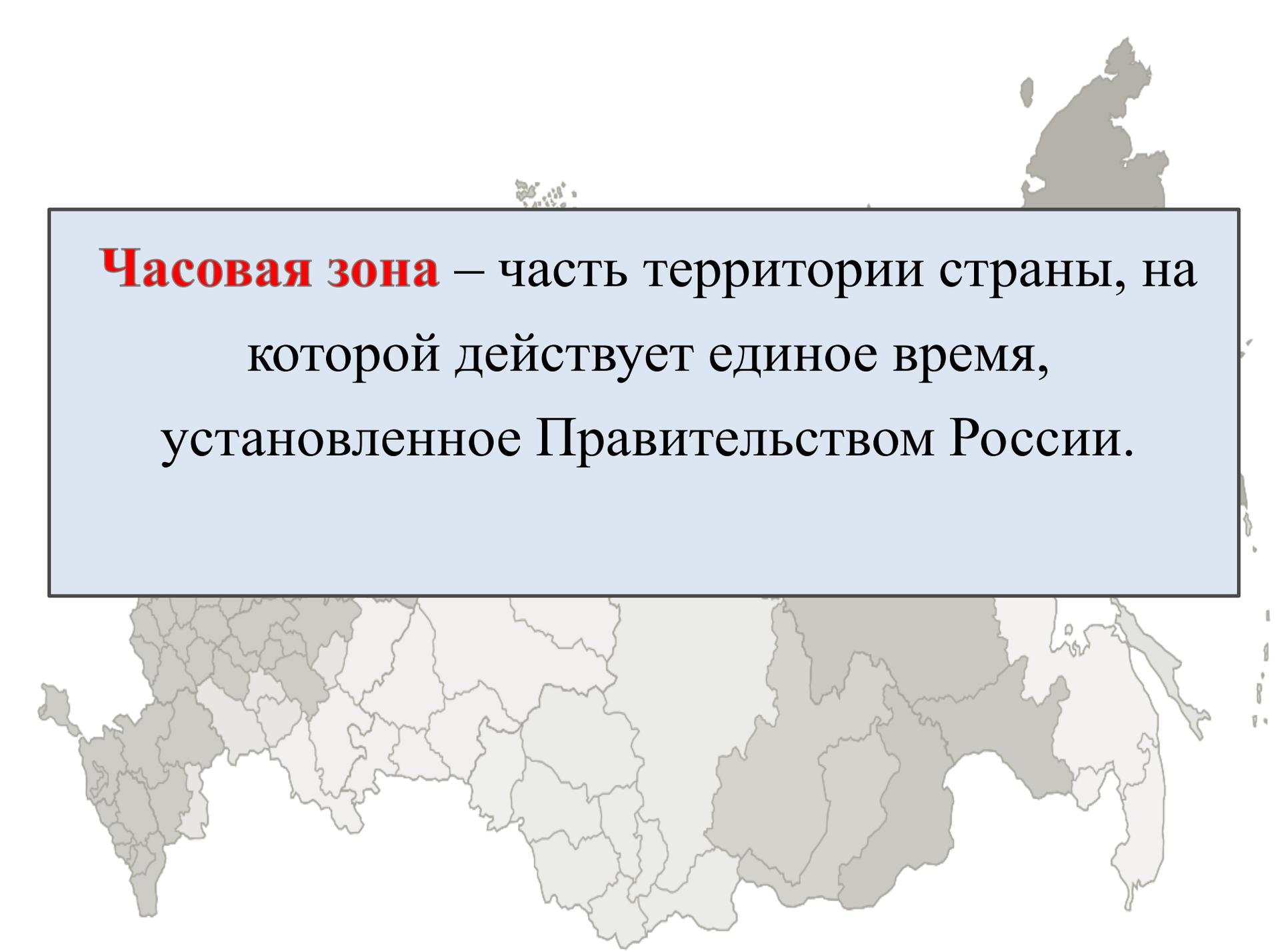
# 11 часовых зон

-1 Градус часовых зон  
 +3 Принятая разница во времени по сравнению с московским временем

# Часовые зоны России

Цифрами указана разница с Московским временем



A map of Russia is shown in the background, divided into several vertical columns of different shades of gray, representing different time zones. A light blue rectangular box with a black border is centered over the map, containing text. The text defines a 'time zone' as a part of a country's territory where a single time is observed, as established by the Russian Government.

**Часовая зона** – часть территории страны, на которой действует единое время, установленное Правительством России.



Петропавловск-  
Камчатский- 9 ч.з.  
Новосибирск-4 ч.з.,  
17 часов.  
Время полета-  
6 часов

**РЕШЕНИЕ:**  
 $17\text{ час} - (9-4)\text{ час} + 6\text{ часов} = 18\text{ часов}$



Самолёт вылетел из Петропавловска-Камчатского в Новосибирск в 17 часов по местному времени Петропавловска-Камчатского. Расчётное время полёта составляет 6 часов. Сколько времени будет в Новосибирске, когда самолёт приземлится?

# Задача 1.

После отмены сезонного перевода часов в России московское время отличается от времени, действующего на территории Франции, летом на 2 часа, а зимой — на 3. С помощью карты «Часовые зоны России» определите, сколько времени будет в Красноярске (V часовая зона) 1 декабря, когда в Париже 10 часов.



Ответ запишите цифрами.

# Задача 2.

В соответствии с Законом «Об исчислении времени» и постановлением Правительства РФ с сентября 2011 г. на территории страны установлено 9 часовых зон (см. карту).



Самолёт вылетел из Улан-Удэ (VI часовая зона) в Пермь (III часовая зона) в 11 часов по местному времени Улан-Удэ. Расчётное время полёта составляет 3 часа. Сколько времени будет в Перми, когда самолёт приземлится? Ответ запишите цифрами.

# Задача 3.

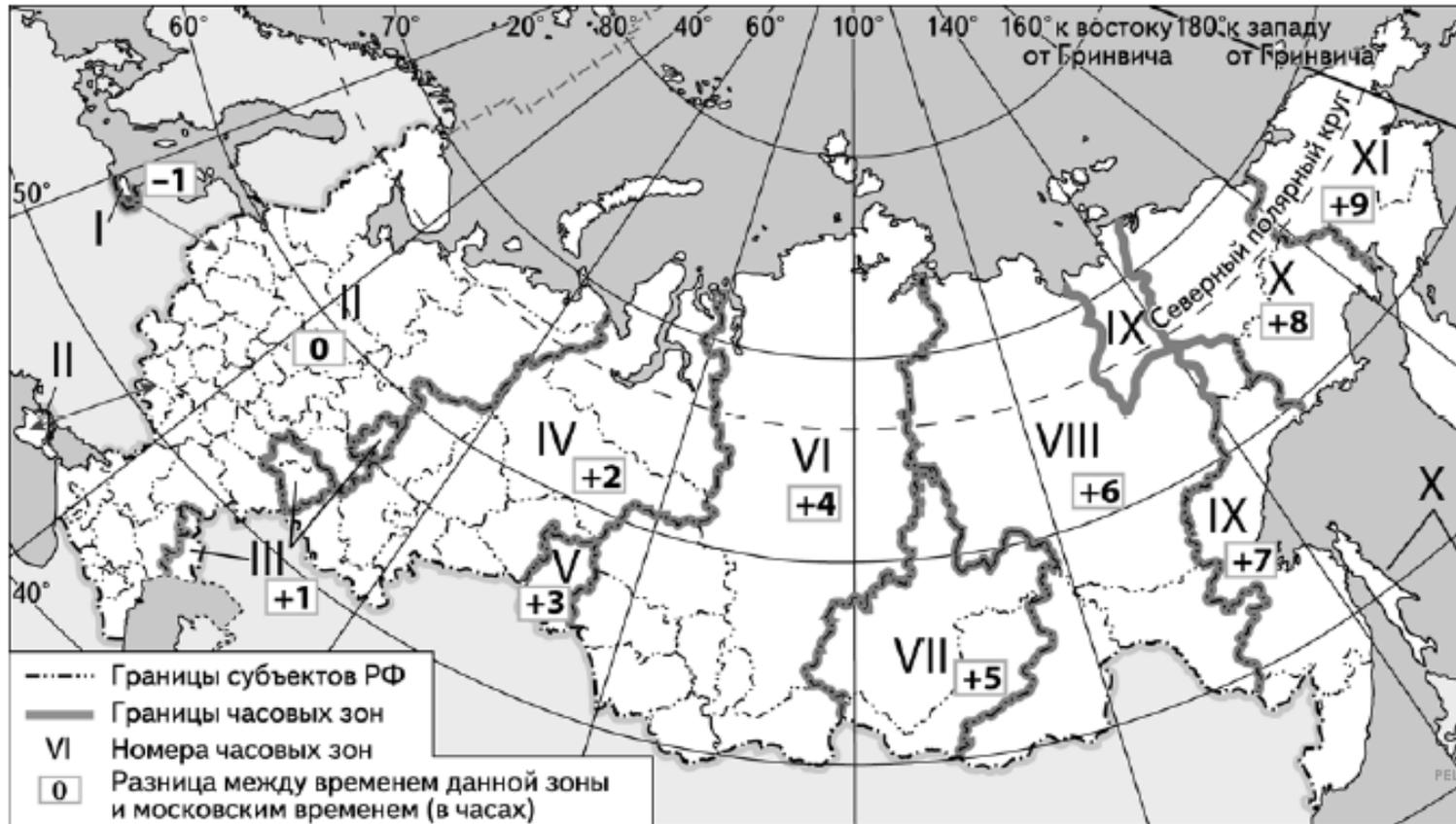
В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014г. на территории страны установлено 11 часовых зон. Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны (см. таблицу).

Номер часовой зоны	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Разница во времени между временем данной зоны и московским временем (в часах)	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

Самолёт вылетел из Красноярска (VI часовая зона) в Самару (III часовая зона) в 9 часов по местному времени. Расчётное время полёта составляет 4 часа. Сколько времени будет в Самаре, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

# Задача 4.

В соответствии с Законом о возврате к «зимнему» времени с 26 октября 2014г. на территории страны установлено 11 часовых зон (см. карту). Исходным при исчислении местного времени часовых зон служит московское время — время II часовой зоны.



Самолёт вылетел из Новосибирска (VI часовая зона) в Самару (III часовая зона) в 8 часов 40 минут по местному времени Новосибирска. Расчётное время полёта составляет 3 часа 20 минут. Сколько времени будет в Самаре, когда самолёт приземлится? Ответ запишите в виде числа.

# Задание 16. Численность. Естественное движение. Миграции

- Миграция населения - это переселение людей из одних районов проживания в другие.
- Естественный прирост – это разница между рождаемостью и смертностью ( $EP = P - C$ ).
- Механический прирост – разница между количеством иммигрантов и эмигрантов ( $MP = I - \text{Э}$ ).
- Общий прирост – это сумма механического прироста и естественного ( $OP = MP + EP$ ).

# Классификация и причины миграций

Классификация:

1. По территориальному признаку : внутренние, внешние.
2. По времени: временные, постоянные, временно-постоянные ( от 1 до 6 лет), эпизодические (туристические) .
3. По способу реализации: добровольные, принудительные, вынужденные.
4. По правозаконности: легальные, нелегальные.

Причины миграций:

1. Экономические (освоение новых регионов, поиск работы, голод).
2. Политические (репрессии, притеснения).
3. Экологические (радиационное загрязнение).
4. Насильственные (депортация).
5. Семейные.
6. Национальные.
7. Расовые.
8. Религиозные.

# Миграции

```
graph TD; A[Миграции] --> B[Внешние]; A --> C[Внутренние]; B --> D["1. Эмиграция (выезд).  
2. Иммиграция (въезд).  
3. Реемиграция (возвращение на родину).  
4. Репатриация (после насильственного перемещения)."]; C --> E["1. Из села в город.  
2. Из города в село.  
3. Из села в село.  
4. Из малых городов в крупные.  
5. Насильственные миграции."];
```

## Внешние

1. Эмиграция (выезд).
2. Иммиграция (въезд).
3. Реемиграция (возвращение на родину).
4. Репатриация (после насильственного перемещения).

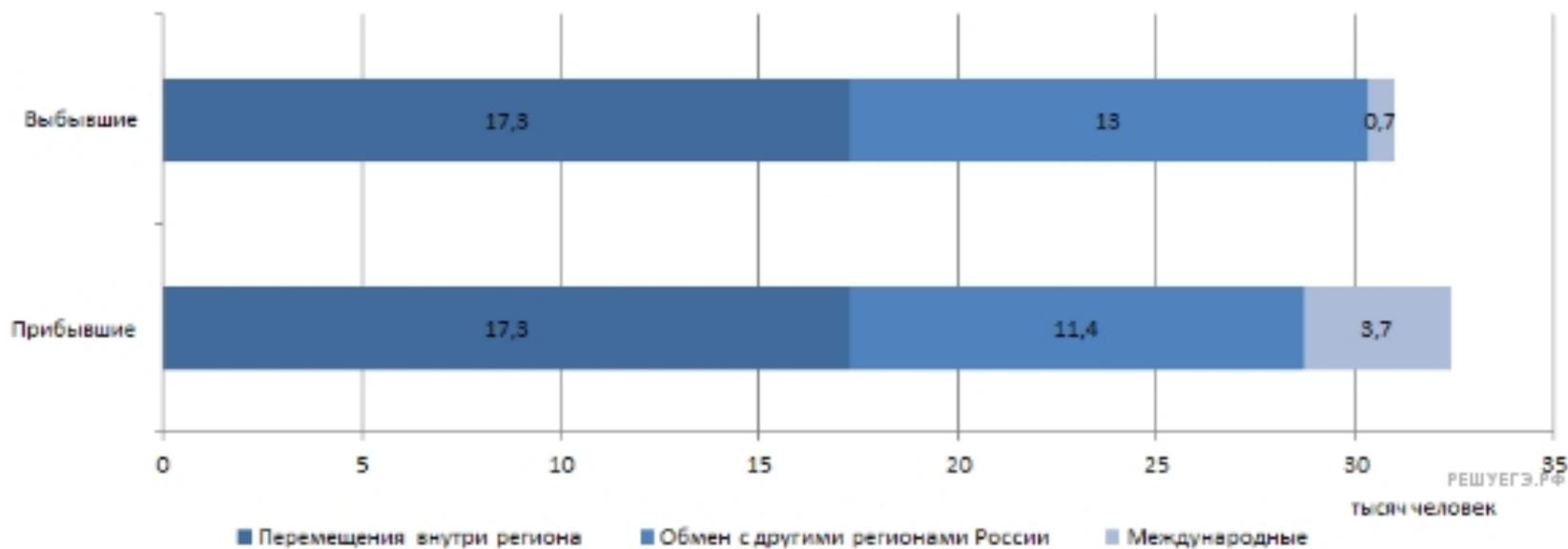
## Внутренние

1. Из села в город.
2. Из города в село.
3. Из села в село
4. Из малых городов в крупные.
5. Насильственные миграции.

# Задача 1.

Используя данные диаграммы, определите величину абсолютного миграционного прироста населения Воронежской области в 2006 г. Данные диаграммы — в промилле. Ответ запишите цифрами.

Распределение числа мигрантов в Воронежской области по основным потокам передвижения в 2006 г.



# Задача 2.

Используя данные диаграммы, определите величину миграционного прироста населения Республики Марий Эл в 2008 г. Ответ запишите цифрами.

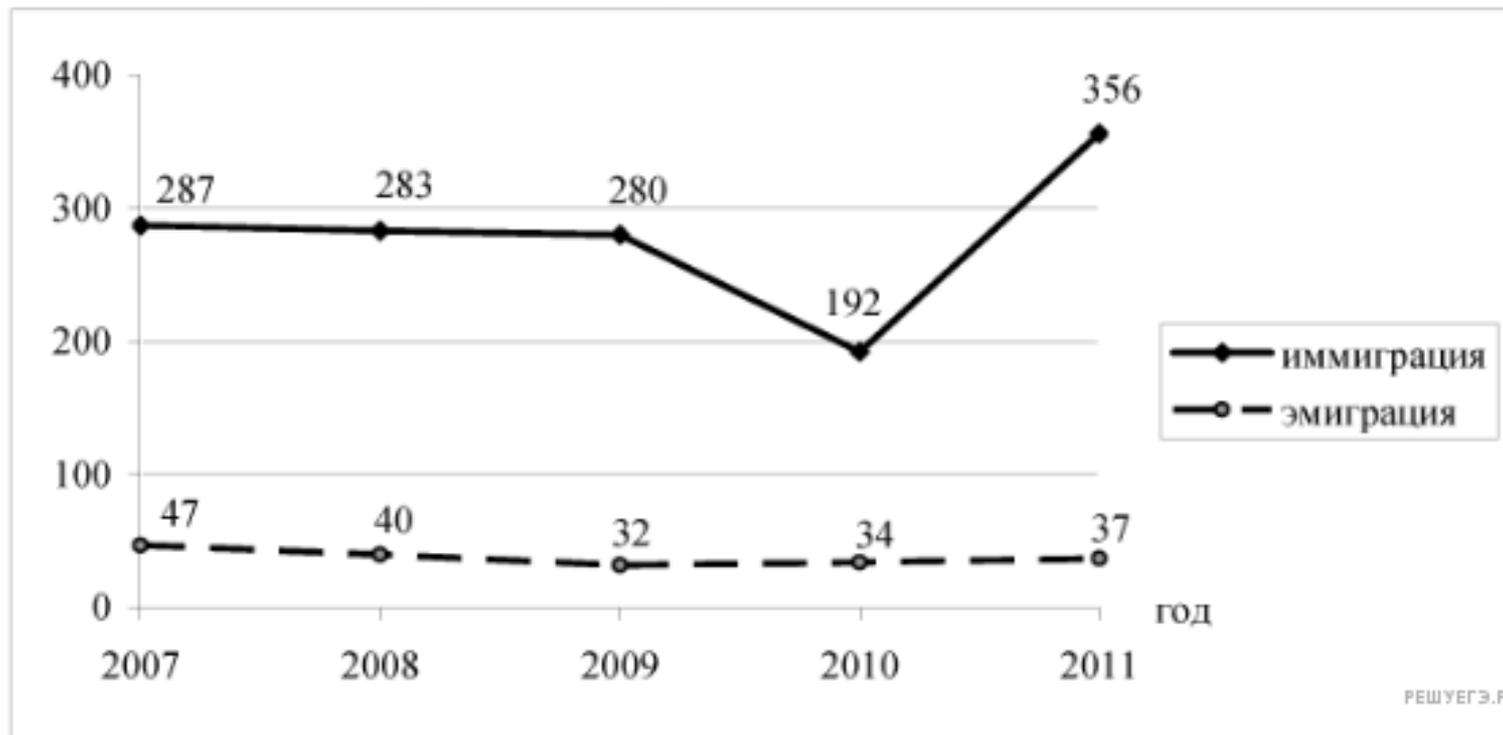
**Распределение числа мигрантов по основным потокам передвижения, 2008 г. (тыс. человек)**



# Задача 3.

Используя график, определите показатель миграционного прироста населения в России в 2008 г.

**Международная миграция в России (тыс. человек)**



# Задача 4.

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите величину миграционного прироста населения Алтайского края в 2020 г. Ответ запишите в виде числа.

## Численность и естественный прирост населения

### Алтайского края (человек)

Показатель	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Численность постоянного населения на 1 января	2 332 813	2 317 153	2 296 353
Среднегодовая численность населения	2 324 983	2 306 753	Нет данных
Естественный прирост населения, значение показателя за год	-11 509	-18 181	Нет данных

# Задача 5.

Используя данные таблицы, определите, на сколько стоимость товаров, ввезённых в Чеченскую Республику из стран дальнего зарубежья, превышает стоимость товаров, ввезённых в Чеченскую Республику из стран СНГ, в 2017г. Ответ запишите в виде числа (по образцу, указанному в инструкции по выполнению работы).

## Внешняя торговля Чеченской Республики по группам стран в 2017 г..

	<b>Внешнеторговый оборот (млн долл.)</b>	<b>Экспорт (млн долл.)</b>	<b>Импорт (млн долл.)</b>
Весь мир	46,1	1,9	44,2
Страны СНГ	1,4	0,5	0,9
Страны дальнего зарубежья	44,5	1,4	43,3

Спасибо за внимание!  
Успешной сдачи экзаменов!