

Методика подготовки учащихся к  
выполнению заданий по теме  
«Население мира и России. Воспроизводство населения мира и его  
географические особенности. Рождаемость, смертность,  
естественный прирост населения. Миграции населения.  
Географические особенности размещения населения.  
Половозрастной состав населения. Демографическая политика.  
Международное географическое разделение труда. Уровень и  
качество жизни населения. ИЧР и его географические различия.»  
(Задания ОГЭ 21,22,23,24,25; Задания ЕГЭ 6,7, 8,12, 16, 19,20,24,26)

## ЕГЭ. Задание 6 1 Б

## ОГЭ Задание № 24, 25

Размещение населения России. Основная полоса расселения. Крупнейшие городские агломерации России.

Крупные города часто становятся ядрами агломераций и способствуют развитию окружающих их территорий.

Какие **три** из перечисленных городов России имеют **наибольшую численность населения**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти города.

- 1) Пермь
- 2) Ульяновск
- 3) Омск
- 4) Саратов
- 5) Томск
- 6) Красноярск

Национальная программа «Цифровая экономика Российской Федерации» предусматривает к 2030 г. обеспечение интернетом всего населения страны, в том числе на территориях с низкой плотностью населения.

Какие **три** из перечисленных регионов России имеют **наименьшую среднюю плотность населения**? Запишите в таблицу цифры, под которыми указаны эти регионы.

- 1) Республика Крым
- 2) Республика Коми
- 3) Тамбовская область
- 4) Белгородская область
- 5) Архангельская область
- 6) Мурманская область

## Пояснение.

- **Из списка городов выбираем те, где численность более 1 млн человек.** В России 16 городов с населением более 1 млн человек. Это Москва, Санкт-Петербург — города федерального подчинения; в Поволжье — Нижний Новгород, Казань, Самара, Волгоград; на Европейском Юге и Черноземье — Ростов-на-Дону, Воронеж и Краснодар, на Урале — Пермь, Уфа, Екатеринбург, Челябинск; в Сибири — Омск, Новосибирск, Красноярск. В данном случае городами-миллионерами являются Новосибирск, Уфа и Ростов-на-Дону.
- **Наибольшую среднюю плотность** имеют территории, находящиеся в пределах основной полосы расселения. На севере её граница проходит от широты Санкт-Петербурга к Москве, Перми и далее к Хабаровску, то есть от 60-й параллели к 55-й. На юге — государственная граница России. Следовательно, регионы с низкой средней плотностью населения находятся вне основной полосы расселения. Как правило, это регионы крайнего севера России, Восточной Сибири и Дальнего Востока.

# ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ



### ЕГЭ. Задание 7 1 Б

Структура занятости населения в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Отраслевая, территориальная и функциональная структура мирового хозяйства

- Установите соответствие между страной и статистическими данными, отражающими распределение её ВВП по секторам экономики: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

СТРАНА	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВВП ПО СЕКТОРАМ ЭКОНОМИКИ
А) Танзания	1)сфера услуг – 80,9 % промышленность – 18,1 % сельское хозяйство – 1,0 %
Б) США	2)сфера услуг – 60,5 % промышленность – 35,4 % сельское хозяйство – 4,1 %
В) Мексика	3)сфера услуг – 39,8 % промышленность – 31,8 % сельское хозяйство – 28,4 %

**Пояснение.** При выполнении заданий этого типа следует ориентироваться на то, что в наиболее развитых странах высокая доля сферы услуг, а в самых экономически слаборазвитых странах — доля сельского хозяйства.

## ЕГЭ Задание 8 1 Б

Воспроизводство населения, его типы и особенности в странах с различным уровнем социально-экономического развития. Возрастной и половой состав населения мира. Качество жизни населения. Ожидаемая продолжительность жизни и её различия

- Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них **показателя естественного прироста** населения (на 1 тыс. жителей), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя. 1. Нигерия.2. Мексика.3. Швеция.
- Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них **показателя средней ожидаемой продолжительности жизни** населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя. 1. Нигерия.2. Нидерланды.3. Мексика.
- Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них **показателя рождаемости населения (на 1 тыс. жителей)**, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя. 1. Нигерия.2. Германия.3. Австралия.
- Расположите перечисленные страны **в порядке возрастания в них показателя ИЧР** (индекса человеческого развития), начиная со страны с наименьшим значением этого показателя. 1. Мексика.2. Мозамбик.3. Швеция.



# Пояснение.

- **Естественный прирост населения** (разность между рождаемостью и смертностью) наименьший в тех странах, где наименьшая рождаемость и высокая смертность из-за большого количества людей преклонного возраста в возрастной структуре населения. Следовательно, самый низкий естественный прирост будет в Швеции, а самый высокий — в Нигерии.
- **Средняя ожидаемая продолжительность жизни** зависит от уровня социально-экономического развития страны. Чем выше уровень социально-экономического развития страны, тем выше продолжительность жизни в данной стране, и наоборот. Самую низкую среднюю продолжительность жизни имеют страны с низким уровнем экономического развития (страны тропической Африки), а самую высокую — страны Европы, Северной Америки и Японии.
- **Показатель рождаемости населения** зависит от уровня социально-экономического развития страны. Чем выше уровень социально-экономического развития страны, тем ниже рождаемость в данной стране, и наоборот. Самую высокую рождаемость жизни имеют страны с низким уровнем экономического развития (страны тропической Африки), а самую низкую — страны Европы, Северной Америки и Японии. Следовательно, самая низкая рождаемость будет в Германии, а самая высокая — в Нигерии.
- **Показатель ИЧР зависит от уровня социально-экономического развития страны.** Чем выше уровень социально-экономического развития страны, тем выше показатель ИЧР в данной стране, и наоборот. Самые низкие показатели ИЧР имеют страны с низким уровнем экономического развития (страны тропической Африки), а самые высокие — страны Европы, Северной Америки и Японии.

Воспроизводство населения. Демографическая политика. Сущность и географические закономерности процесса урбанизации. Миграции населения. Международное географическое разделение труда. Отрасли международной специализации. Международная экономическая интеграция

- **Миграция** — перемещение населения.(отток населения, эмиграция, иммиграция,выехали, прибыли, убыли)
- **Воспроизводство население** — это смена поколений, которую определяют через показатели рождаемости, смертности и естественного прироста.
- **Урбанизация** — процесс роста городов, увеличения доли городского населения.
- **Международная экономическая интеграция** проявляется в организации торговых и экономических союзов или ассоциаций для решения экономических проблем.
- **Демографическая политика** - это политика в области народонаселения.
- **Естественное движение населения** — это совокупность процессов рождаемости, смертности и естественного прироста, обеспечивающая смену людских поколений.

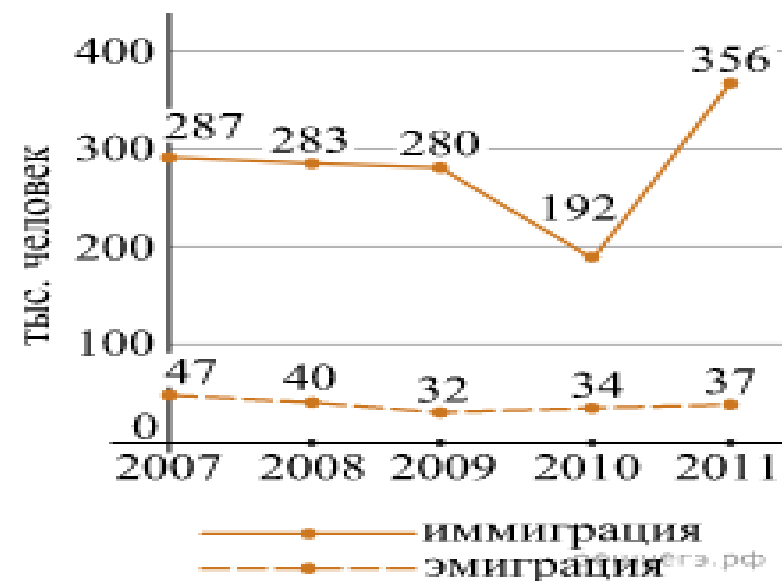


**ЕГЭ Задание 16 Б 1балл**

**ОГЭ Задание №22, 23**

**Численность населения России, её динамика.**

- Используя данные диаграмм, определите **величину миграционного прироста** населения Ставропольского края в 2010 г. Ответ запишите в виде числа.



## ВЫУЧИТЬ определения и формулы:

Естественный прирост = Рождаемость – Смертность

Смертность = Рождаемость – Естественный прирост

Миграционный прирост = Иммиграция – Эмиграция

Миграционный прирост = Приехавшие – Уехавшие

Общий прирост населения = Миграционный прирост +  
Естественный прирост

Миграционный прирост = Общий прирост населения -  
Естественный прирост

Естественный прирост = Общий прирост населения -  
Миграционный прирост

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

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

Иммиграция – въезд в страну

Эмиграция – выезд из страны

На численность населения субъектов Российской Федерации заметное влияние оказывают как естественное движение населения, так и миграции. Используя данные таблицы, определите **значение показателя миграционного прироста** населения Алтайского края в 2021 г.

Показатель	2020 г.	2021 г.	2022 г.
<b>Численность и естественный прирост населения Алтайского края (чел.)</b>			
Численность постоянного населения на 1 января	2 317 153	2 296 353	2 268 179
Среднегодовая численность населения	2 306 753	2 282 266	Нет данных
Естественный прирост населения, значение показателя за год	–18 181	–24 661	Нет данных

Решение задачи.

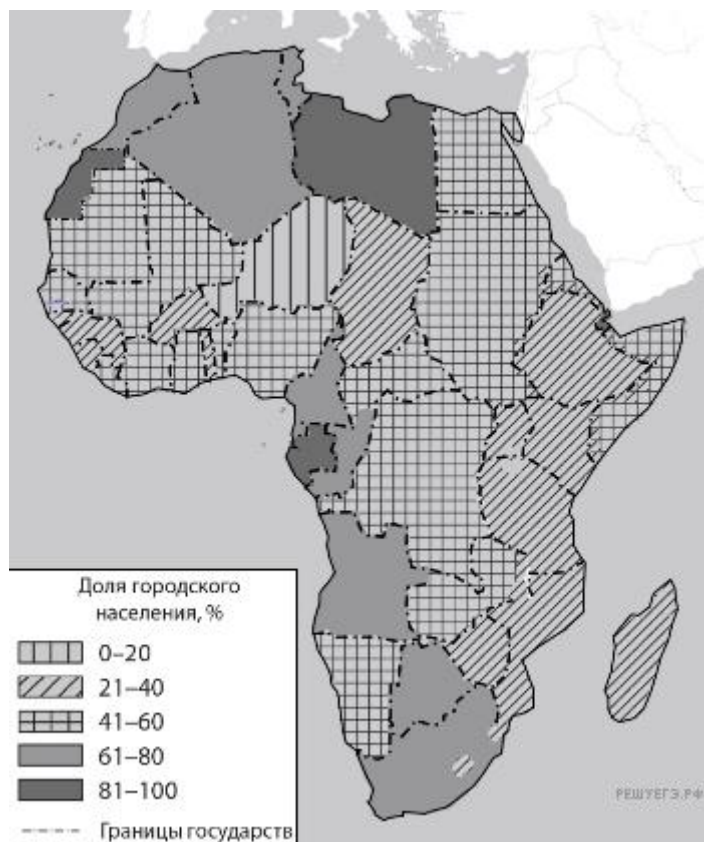
- 1) Численность постоянного населения на 1 января 2022 г.-(минус)-  
Численность постоянного населения на 1 января 2021г.= **X**
- 2) **X-(минус)** Естественный прирост населения 2021г.= ответ

$$2268179 - 2296353 = -28174$$

$$-28174 - (-24\ 661) = -28174 + 24661 = -3513$$

## ЕГЭ Городское и сельское расселение

Задания 19 ( П) и 20(Б) выполняются с использованием справочных материалов и приведённой ниже карты.(1б)



- Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них доли городского населения в общей численности населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.
- 1) Судан
- 2) Египет
- 3) Алжир

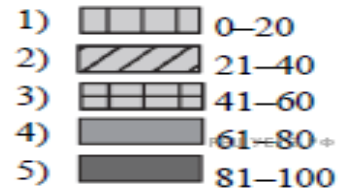
# Таблица для выполнения задания 19.

Страна	Численностьнаселения, млн. чел	Плотность населения, чел. на км. кв.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля городскогонаселения в странах, %
Египет	97	101	72	47,00
Судан	40,6	23	60	41,00
Алжир	42,7	18	77	73,00



Сергею необходимо построить картограмму «Евразия. Доля городского населения», используя такую же интервальную шкалу, как на приведённой выше карте Африки. Установите соответствие между страной и условным обозначением, которое необходимо использовать для отображения доли городского населения каждой из перечисленных стран на карте: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца. СТРАНА А) Филиппины Б) Япония В) КНДР (Северная Корея)

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ



Страна	Численность населения, млн. чел	Плотность населения, чел. на кв. км.	Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет	Доля городского населения в странах, %
Филиппины	109	333	70	47,41
Япония	127	336	85	91,78
Северная Корея	26	189	73	62,38

## ЕГЭ Задание 24 П 26

Качество жизни населения.

- На основе анализа данных **таблицы справочных материалов** предположите, какая из стран — Ливия или Нигер — находилась в 2017 г. выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР). Для обоснования Вашего ответа запишите необходимые ***числовые данные из таблицы и вычисления***, на основании которых Вы сделали своё предположение.

# Алгоритм решения задачи

- 1 Предположение, какая страна выше в рейтинге ООН по индексу человеческого развития (ИЧР).
- 2.Из таблицы привести значения средней ожидаемой продолжительность жизни(обязательно для двух данных стран)
- 3.Определить при помощи данных из таблицы и вычислений в какой стране **ВВП на душу населения ВЫШЕ**. Для этого **Объём ВВП, млрд долл. разделить на численность населения.**

## Содержание верного ответа и указания по оцениванию

<p align="center"><b>Содержание верного ответа и указания по оцениванию</b> (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)</p>												<b>Баллы</b>
<p>1) В ответе делается предположение, что <b>выше</b> в рейтинге ООН по ИЧР находилась Ливия.</p> <p>В обосновании говорится, что:</p> <p>2) в Ливии более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни,</p> <p>ИЛИ приводятся значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: <b>72 года в Ливии и 60 лет в Нигере;</b></p> <p>3) в Ливии <b>выше</b> ВВП на душу населения, <b>и</b> приводятся значения показателя ВВП: 4891 долл. в Ливии и 986 долл. в Нигере</p> <p>ИЛИ в Ливии <b>выше</b> ВВП на душу населения, <b>и</b> приводятся вычисления: <b>31 300 : 6,4 в Ливии и 21 900 : 22,2 в Нигере</b></p>												
<p>Ответ включает в себя все <b>три</b> названных выше элемента</p>												<b>2</b>
Ответ	включает	в	себя	два	(1-й	и	2-й)	из	названных	выше	элементов.	1
ИЛИ	Ответ	включает	в	себя	два	(1-й	и	3-й)	из	названных	выше	
элементов												
<p>Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла</p>												0
												2
												Максимальный балл

## ЕГЭ Задание 26 П 26

Географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы. Население мира. Мировое хозяйство. Регионы и страны мира. Место России в современном мире. Глобальные проблемы человечества.

Используя данные таблицы, объясните, почему за период с 1990 по 2010 г. доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения Японии **значительно увеличилась**. Укажите две причины. Если Вы укажете более двух причин, оцениваться будут только две, указанные первыми.

Показатели	Демографические показатели Японии 1990 г.	2010 г
Численность населения, млн человек	123,5	127,0
Доля населения старше 65 лет, %	12	23
Рождаемость, ‰	10	7
Смертность, ‰	7	10
Сальдо миграций, ‰	0	0
Средняя продолжительность жизни, лет	78	83
Доля городского населения, %	78	86

Пояснение.

1. Произошло снижение рождаемости. Это повлияло на процентное соотношение возрастов. Детей стало меньше, пенсионеров — больше
- .2. Увеличилась средняя продолжительность жизни.

**Критерии проверки:**

Критерии оценивания выполнения задания

Баллы

Ответ включает в себя **оба** названных выше элемента

**2**

Ответ включает в себя **один (любой)** из названных выше элементов

**1**

Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла

0

*Максимальный балл*

2



Используя приведенные в таблице данные, определите, в какой из стран — А, В или С — доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения наименьшая. Для обоснования своего ответа **запишите необходимые числовые данные или рассуждения. Объясните**, с чем связана низкая доля лиц пожилого возраста в возрастной структуре населения этой страны.

Показатели	А	В	С
Общая численность населения, млн чел.	190	10,0	2,3
<i>Доля лиц в возрасте старше 65 лет, %</i>	<i>11,0</i>	<i>1,6</i>	<i>0,4</i>
Рождаемость, ‰	21	10	10
<i>Смертность, ‰</i>	<i>6</i>	<i>13</i>	<i>14</i>
Доля городского населения, %	81	65	67
<i>Средняя ожидаемая продолжительность жизни, лет</i>	<i>72</i>	<i>72</i>	<i>71</i>

Пояснение. Наименьшая доля лиц пожилого возраста — в стране С (0,4).

Низкая доля связана 1) с самой **высокой смертностью** среди представленных стран (14 промилле) и 2) самой **низкой продолжительностью жизни (71 год)**.

Критерии оценивания выполнения задания

Баллы

*В ответе названа страна С, приведены числовые данные или вычисления, подтверждающие более высокую смертность в расчете на 1 тыс. жителей, и правильно названа причина (более высокая доля лиц пожилого возраста в этой стране).*

2

*В ответе названа страна С и приведены числовые данные или вычисления, подтверждающие более высокую смертность в расчете на 1 тыс. жителей в ней, но причина этого не названа или названа неправильно ИЛИ названа страна С и правильно указана причина, но числовые данные или вычисления, подтверждающие более высокую смертность в расчете на 1 тыс. жителей, в ответе отсутствуют.*

1

*Все ответы, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1 и 2 балла.*

0

*Максимальный балл*

2