

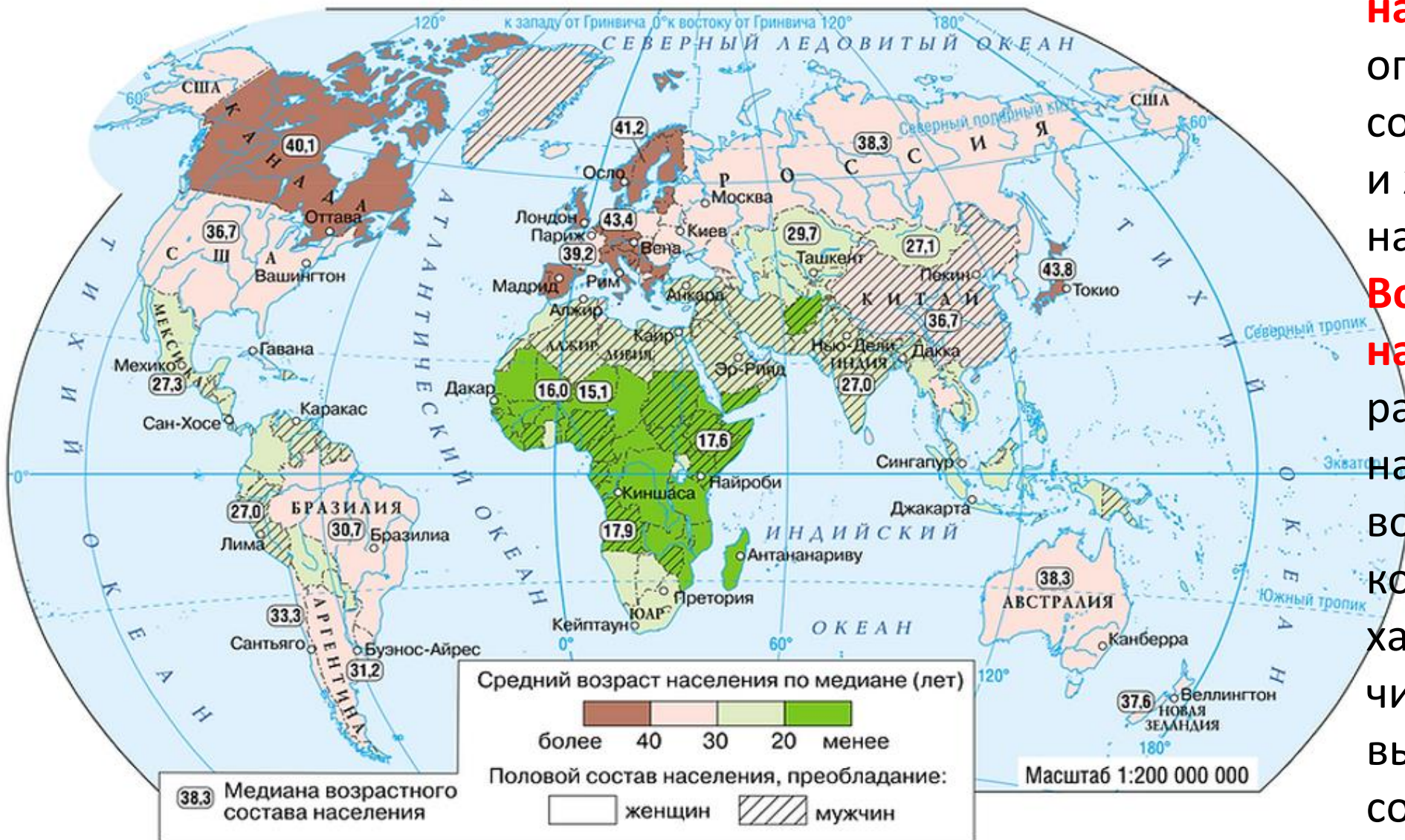


# Состав и структура населения

# Уровень и качество жизни населения

Абдышева Надежда Ивановна

## СРЕДНИЙ ВОЗРАСТ И ПОЛОВОЙ СОСТАВ



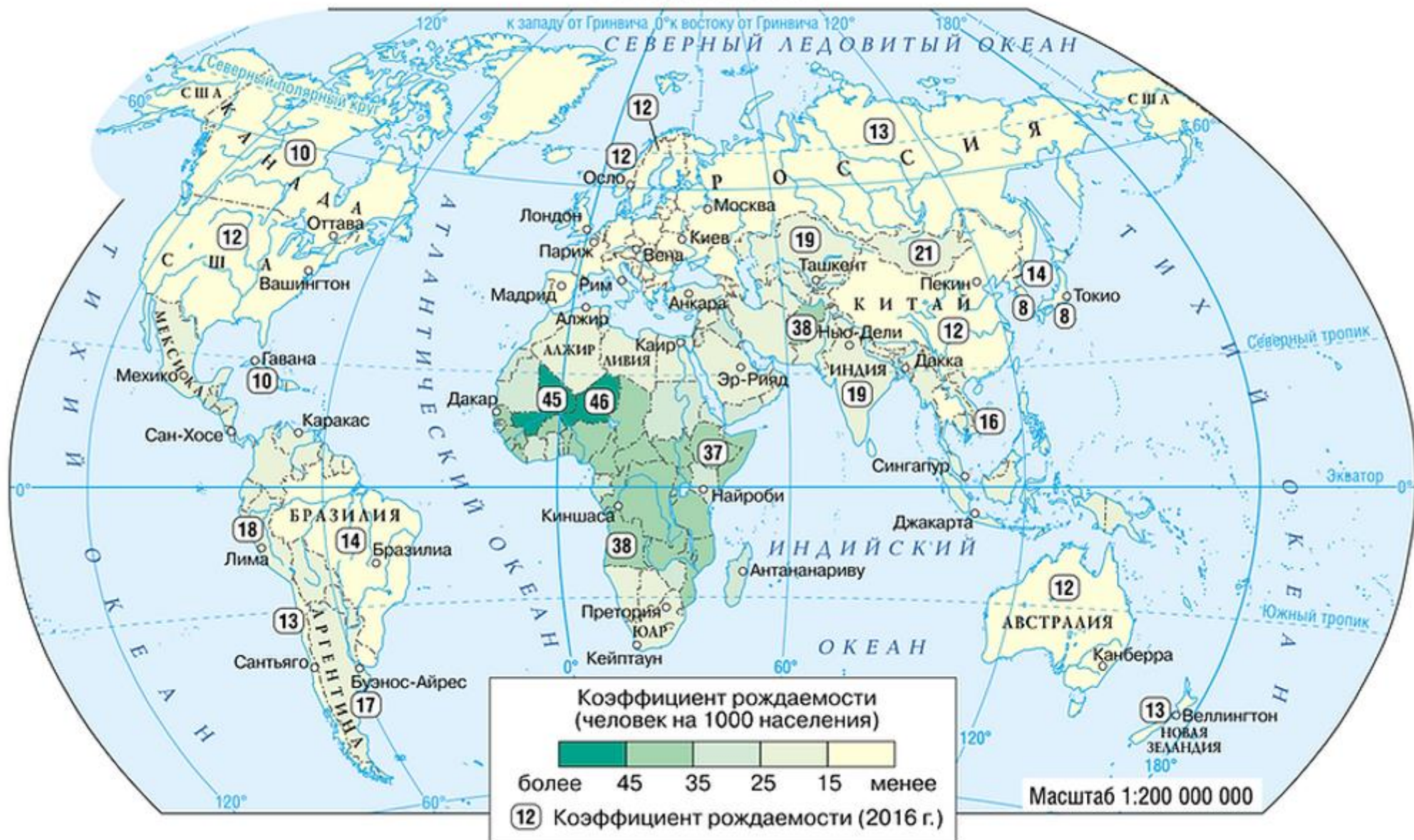
## Половой состав населения

определяется соотношением мужчин и женщин в структуре населения.

## Возрастной состав населения — это

распределение населения по возрастным группам, которые характеризуются численностью выделенных групп и их соотношением между собой.

# РОЖДАЕМОСТЬ

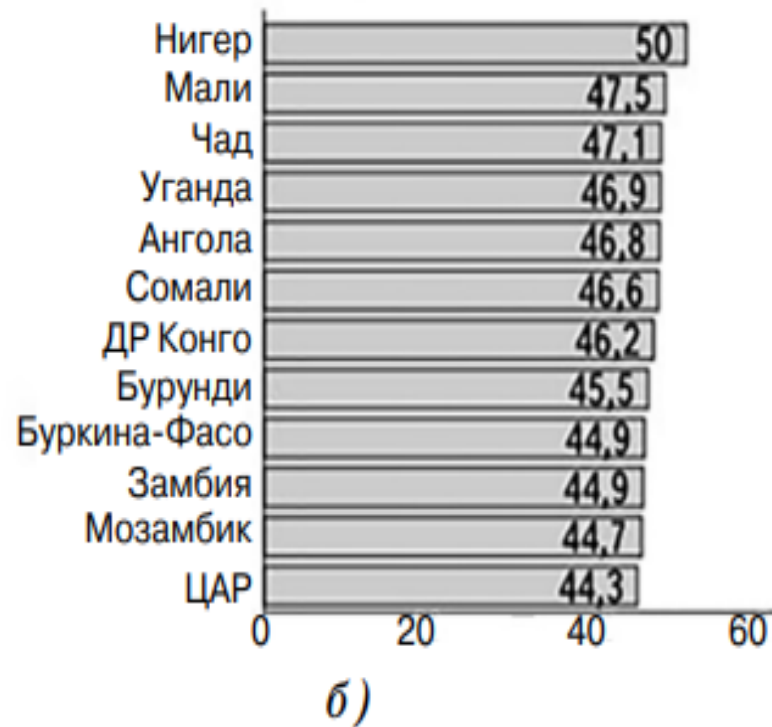




Во всём мире доля молодых (0–14 лет, чаще не занятых в производстве — дети) составляет 27%, доля взрослых — 66%, пожилых — 7%.

Наибольшая доля детей — в странах Африки и Латинской Америки, взрослых — в странах СНГ, пожилых — в Зарубежной Европе

**Наименьшая (а) и наибольшая (б) доля населения в возрасте 0–14 лет, %, 2018 г.**







# Процент пожилых людей в разных странах мира

Доля населения старше 65 лет



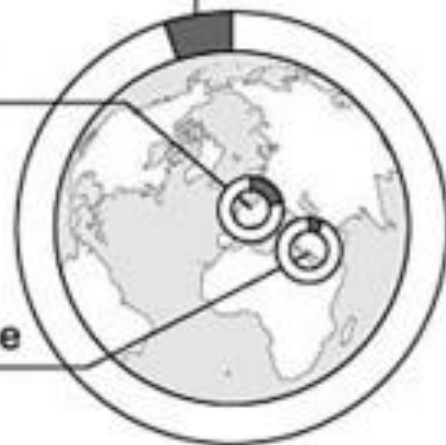
В среднем в мире 9%

В среднем в Евросоюзе

20%

В среднем в арабском мире

5%

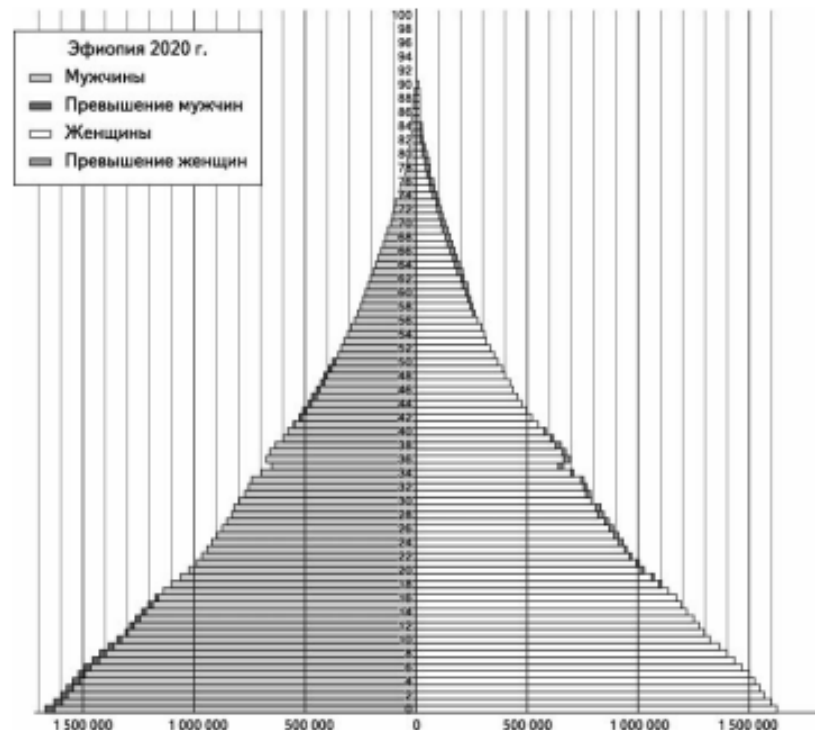




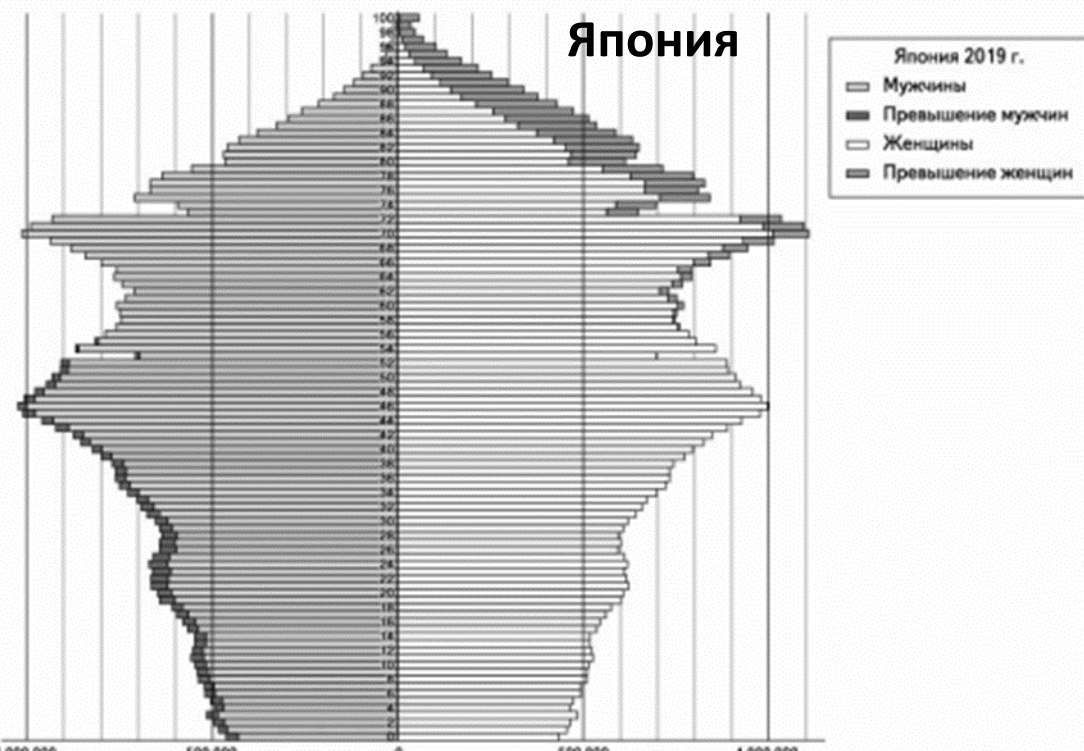
## Половозрастная пирамида населения Эфиопии в 2020 г.



Половозрастной состав населения определяется не только соотношением мужчин и женщин в структуре населения, но и возрастным составом, соотношением мужского и женского населения в различных возрастных группах.



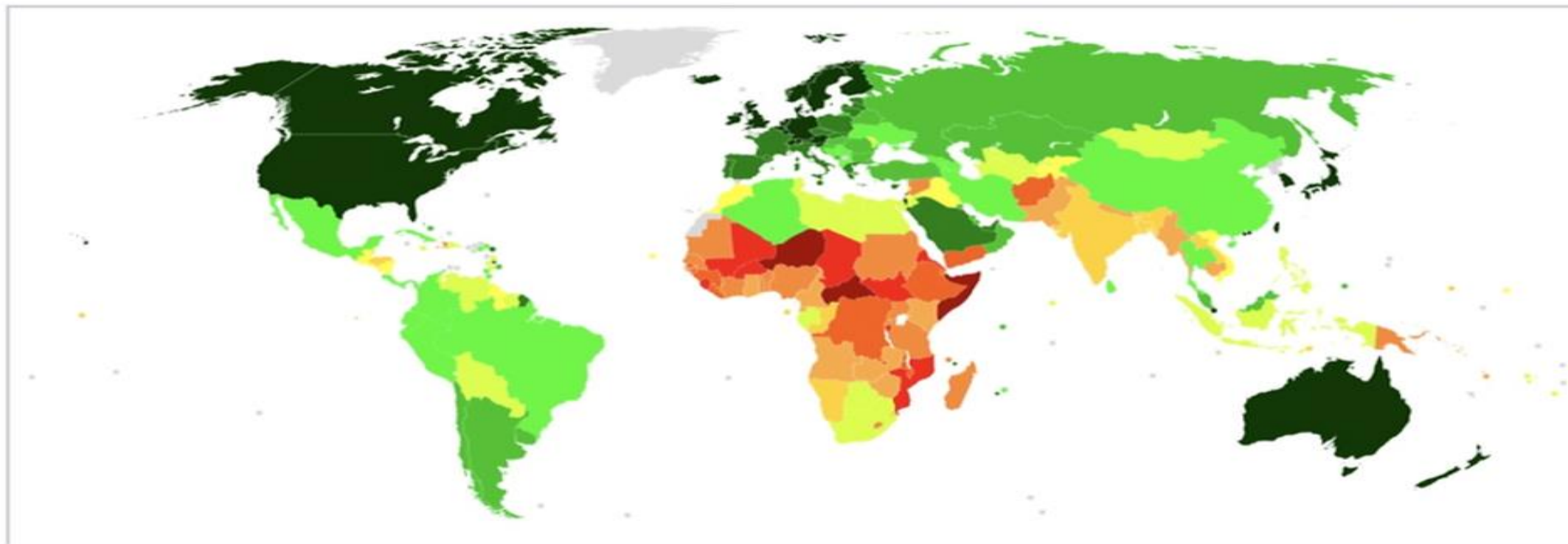
Половая структура — соотношение между мужчинами и женщинами, выражаемое чаще всего в относительных показателях. В целом по миру соотношение примерно равное. Рекордно высокий удельный вес мужчин характерен для Катара, Саудовской Аравии, Кувейта, ОАЭ, Бахрейна, Омана, где высокая рождаемость и молодость возрастной структуры (в детских возрастах во всех странах преобладают мужчины) сопровождается массовым притоком иммигрантов, среди которых преобладают мужчины. Для графического анализа половозрастного



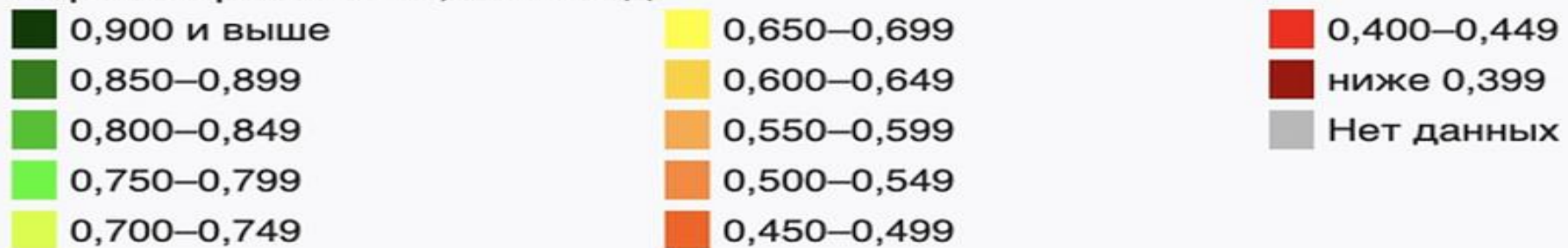


## Уровень и качество жизни населения

Под «уровнем жизни» понимается степень удовлетворения материальных, духовных и социальных потребностей населения.



Карта мира по ИЧР, 2019 год.



**Качество жизни** — это степень развития и полнота удовлетворения всего комплекса потребностей и интересов людей, проявляющихся как в различных видах деятельности, так и в самом жизнеощущении. Составлением рейтинга стран по уровню ИЧР занимается Программа развития Организации Объединенных Наций.

При подсчёте ИЧР учитываются 3 вида показателей:

1. ожидаемая продолжительность жизни — оценивает долголетие;
2. уровень грамотности населения страны (среднее количество лет, потраченных на обучение) и ожидаемая продолжительность обучения;
3. уровень жизни, оценённый через **ВВП** на душу населения в долларах США.



### **Страны с наибольшей продолжительностью жизни**

в 2020 году (лет)

1. Гонконг — 85,2
2. Япония — 85
3. Макао — 84,6
4. Швейцария — 84,2
5. Сингапур — 84,07
6. Италия — 84
7. Испания — 83,99
8. Австралия — 83,94
9. Нормандские острова — 83,6
10. Исландия — 83,52

### **Страны с наименьшей продолжительностью жизни**

в 2020 году (лет)

1. ЦАР — 54,36
2. Чад — 55,17
3. Лесото — 55,65
4. Нигерия — 55,75
5. СьерраЛеоне — 55,92
6. Сомали — 58,34
7. Южный Судан — 58,74
8. Берег Слоновой Кости — 58,75
9. ГвинеяБисау — 59,38
10. Экваториальная Гвинея — 59,82

Страны с самым **высоким** показателем грамотности населения:

- Германия (99,8 %)
- Куба (99,8 %)
- Эстония (99,8 %)
- Латвия (99,8 %).

Страны с самым **низким** показателем грамотности населения:

- Мали (26,2 %)
- Нигер (28,7 %)
- Буркина-Фасо (28,7 %).

## Грамотность —

степень владения человеком навыками письма и чтения на родном языке.

### Уровень грамотности

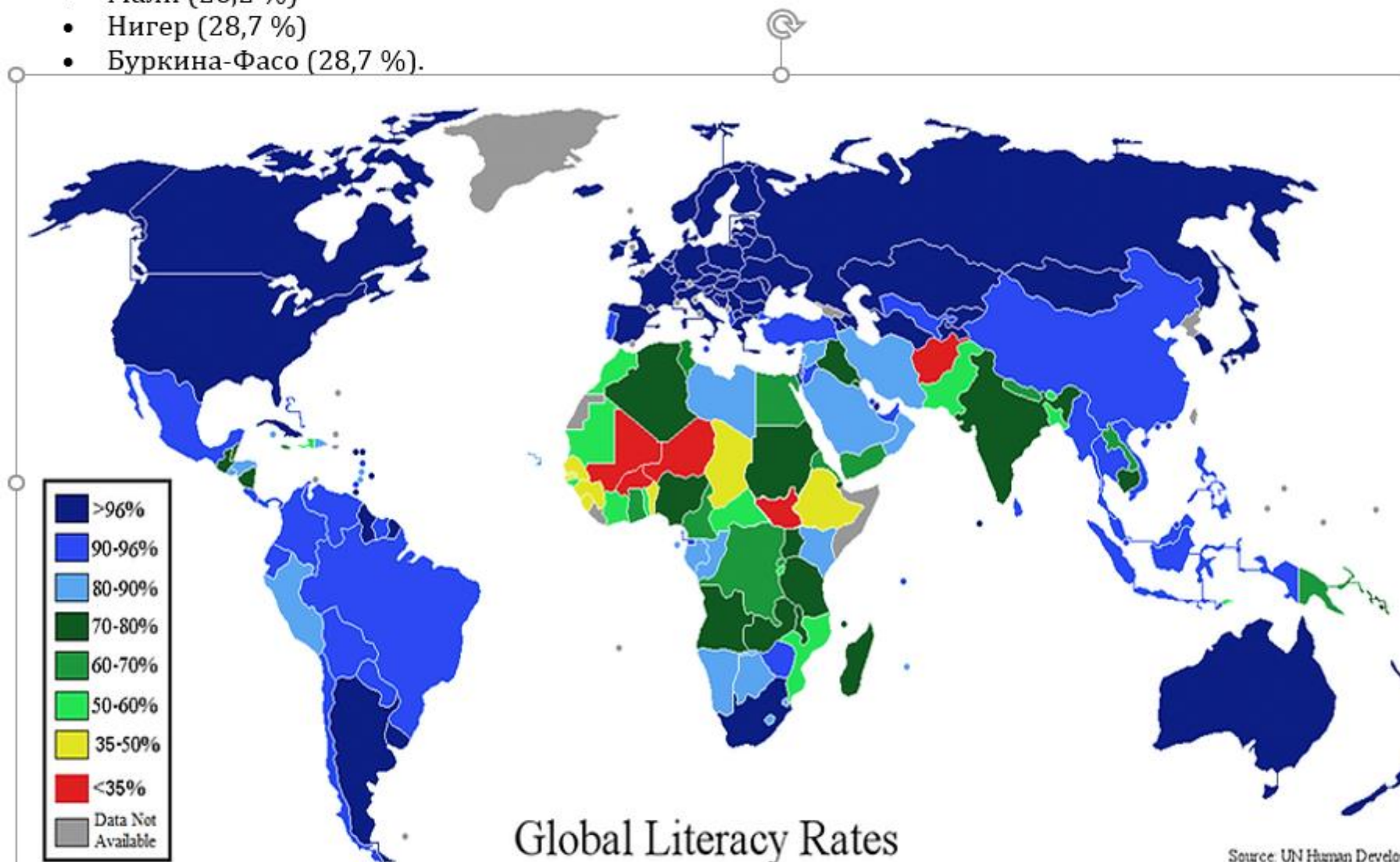
взрослого населения —

доля грамотных в возрасте 15 лет и старше.

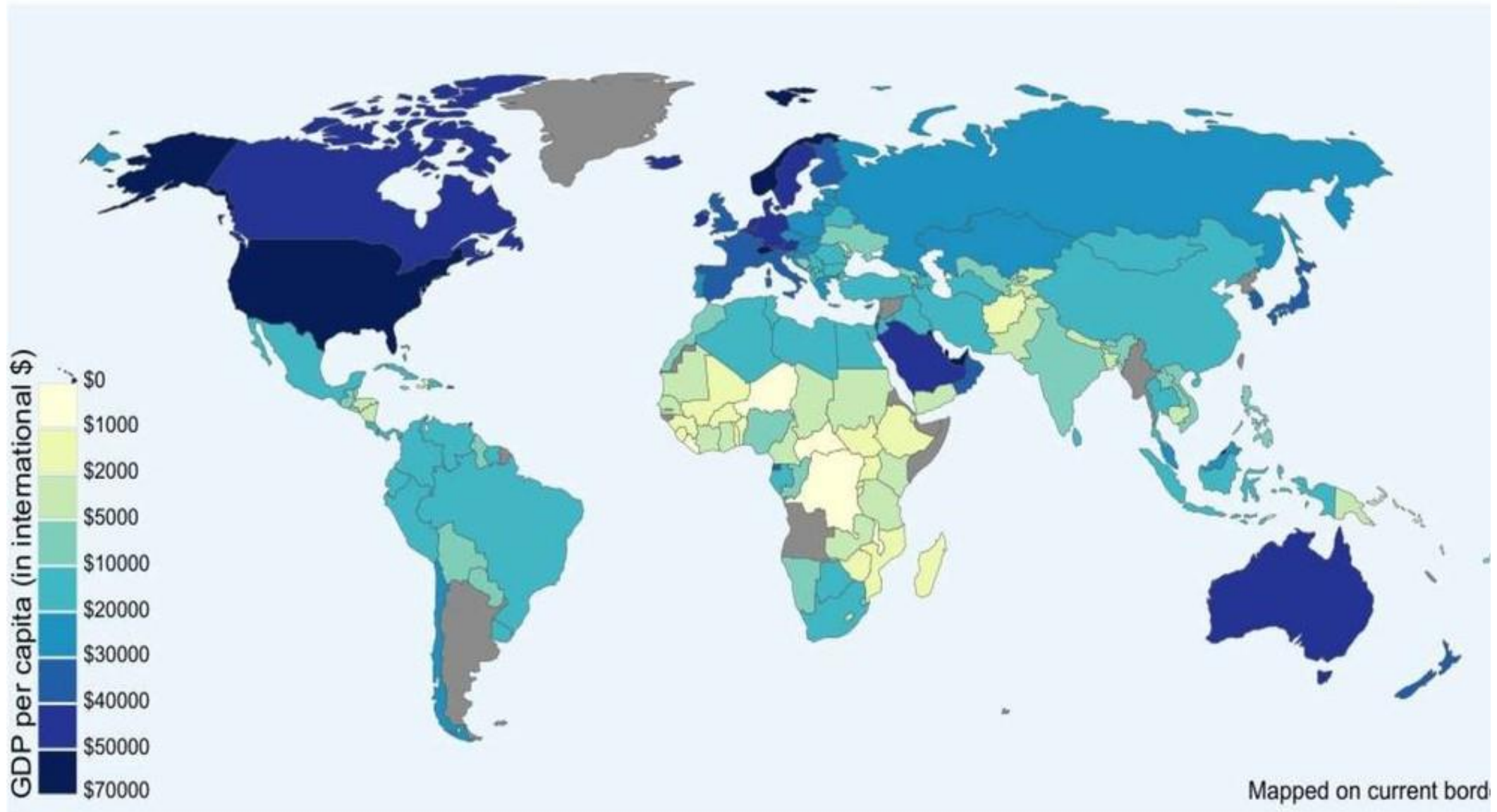
В большинстве развитых стран мира уровень грамотности высокий (более 98%).

Государства с уровнем грамотности 100% —

Ватикан, Люксембург, Лихтенштейн, Норвегия, Испания.



**Валовой внутренний продукт** (ВВП) — совокупная стоимость всех товаров и услуг, произведенных в течение года на территории страны.



Валовой внутренний продукт (ВВП) — совокупная стоимость всех товаров и услуг, произведенных в течение года на территории страны.

Разрыв по основным показателям уровня и качества жизни между развитыми странами и странами развивающимися достаточно велик. На этот показатель также существенно влияет численность населения стран.

Странами лидерами по номинальному душевому ВВП в 2021 году были развитые страны Европы.

Это карликовый Люксембург (126 тыс. \$), Швейцария (78 тыс. \$), северные страны: Ирландия (111 тыс. \$) и Норвегия (70 тыс. \$).

Высокие места в рейтинге занимают США (69 тыс. \$), город государство Сингапур (107 тыс. \$),

ближневосточный экспортеры топливных ресурсов: Катар (100 тыс. \$), ОАЭ (74 тыс. \$) и крупнейшая экономика Европы — **Германия**



## Примеры типовых заданий ЕГЭ

1. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Германия 2) Нигерия 3) Бразилия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.





Ответ:

Для выполнения задания надо знать, что в развивающихся странах выше показатели доли детей и подростков в общей численности населения. А в развитых странах выше показатели доли лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения.

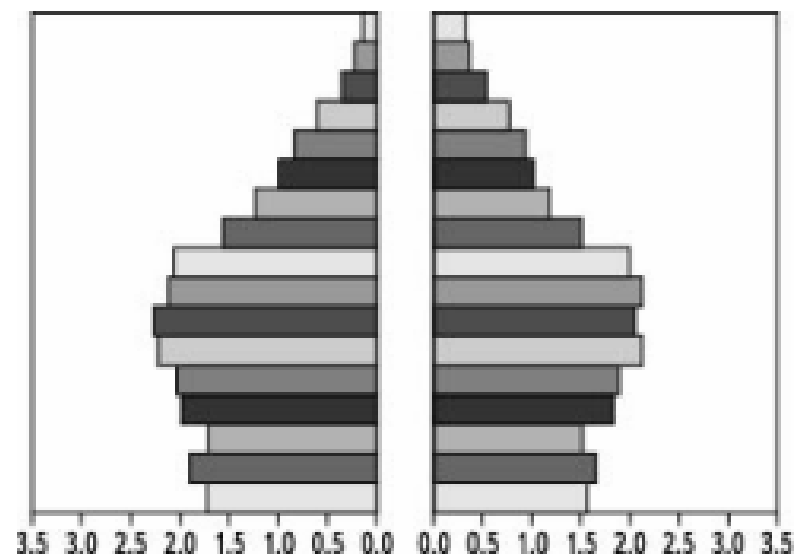
Правильный ответ: 132.

2. Используя данные половозрастных пирамид, определите прогнозируемые к 2025 году изменения (увеличение или уменьшение) доли лиц до 15 лет в общей численности населения Республики Корея.

С какими факторами связаны прогнозируемые изменения в возрастной структуре населения этой страны? Укажите не менее двух факторов. Если Вы приведёте более двух факторов, оцениваться будут только два, указанные первыми.

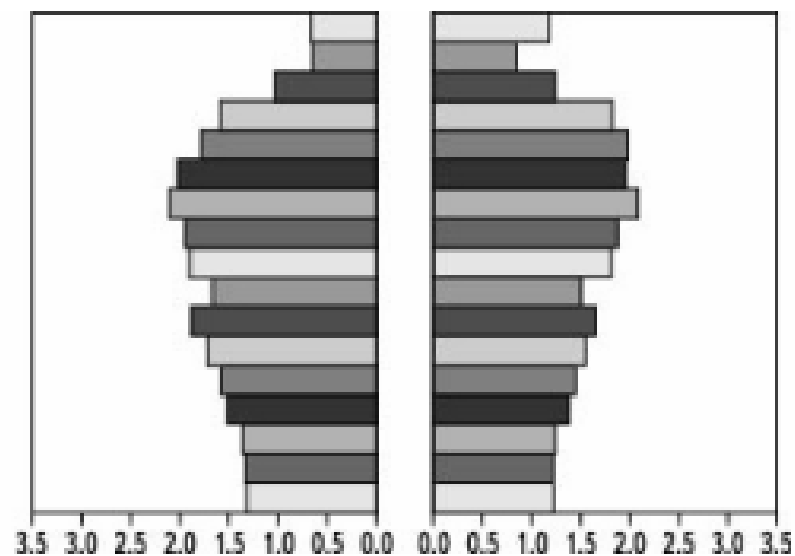
**Республика Корея: 2000**

муж      возраст      жен



**Республика Корея: 2025**

муж      возраст      жен





На половозрастной пирамиде по горизонтали определяется количество мужского и женского населения, а по вертикали возраст.

Анализируя данные 2025 года относительно 2000 года можно сделать вывод, что доля детей (лиц до 15 лет) в 2025 году уменьшится, потому, что уменьшится рождаемость. Доля лиц старше 65 лет (доля пожилых людей) увеличится, причем это связано с увеличением продолжительности жизни в этой стране в 2025 году в сравнении с 2000 годом.



## Задания для самопроверки

1. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя доли лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Эфиопия                      2) Германия                      3) Мексика

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

Ответ: 

--	--	--

2. В таблице представлены данные, характеризующие население стран, обозначенных условно буквами А, Б, В. Объясните, почему в стране В доля лиц старше 65 лет в возрастной структуре населения наибольшая? Укажите две причины.

### Демографические показатели стран А, Б и В

Страна	Численность населения, млн чел.	Рождаемость, ‰	Смертность, ‰	Средняя продолжительность жизни, лет	Доля городского населения, %
А	60,2	21	10	50	43
Б	38,6	10	8,1	63	65
В	41,7	9	12	70	70

3. В таблице представлены данные, характеризующие изменения демографической ситуации в Мексике. Проанализируйте эти данные и спрогнозируйте, как к 2030 г. изменится (увеличится или уменьшится) доля лиц пожилого возраста в общей численности населения этой страны. Для обоснования своего ответа приведите два довода.

### Некоторые демографические показатели Мексики

Демографические показатели	2000 г.	2010 г.	2018 г.	2030 г. (прогноз)
Численность населения, млн чел.	98,9	114,1	128,8	223,8
Рождаемость, ‰	23	19	18	14
Смертность, ‰	5	4	6	8
Средняя продолжительность жизни, лет	71	73	76	79

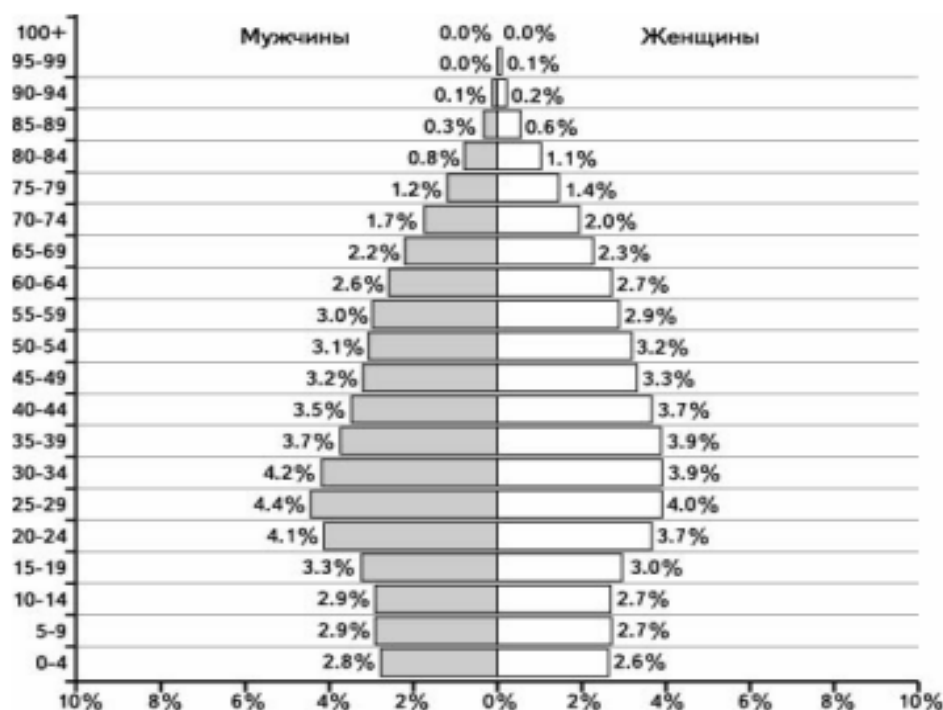




4. В 2019 г. численность населения Республики Кипр составляла 11,2 млн человек, рождаемость –11,5‰, смертность — 7,8‰. При этом суммарный коэффициент рождаемости (число новорождённых, приходящихся на одну женщину в детородном возрасте (от 15 по 49 лет)) составлял 1,5. Ниже приводится возрастная пирамида Республики Кипр в 2019 г.

На основе анализа данных возрастно-половой пирамиды Республики Кипра в 2019 г. составьте прогноз изменения естественного прироста населения (на 1 тыс. жителей) в ближайшие 20 лет, если суммарный коэффициент рождаемости останется таким же, как в 2019 г. Для обоснования Вашего прогноза приведите два аргумента.

#### Доля в % от общей численности населения





## ОТВЕТЫ

### Состав и структура населения. Половозрастной состав населения

1. 132
2. В ответе названы следующие причины: 1) наименьшая рождаемость в стране В  
2) наибольшая средняя продолжительность жизни в стране В
3. В ответе говорится, что 1) доля лиц пожилого возраста в общей численности населения этой страны увеличится. В обосновании говорится, что: 2) уменьшится рождаемость; 3) увеличится средняя продолжительность жизни
4. В ответе говорится, что 1) в течение следующих 20 лет естественный прирост населения Республики Кипр замедлится, ИЛИ естественный прирост станет отрицательным. В обосновании говорится: 2) при суммарном коэффициенте рождаемости 1,5 со временем начнётся сокращение численности населения. ИЛИ данные половозрастной пирамиды свидетельствуют о том, что скоро начнётся период суженного воспроизводства населения; 3) в ближайшие годы численность женщин в возрасте 15–49 лет начнёт сокращаться; через 20 лет существенно возрастет доля лиц пожилого возраста в общей численности населения.

## Примеры типовых заданий ЕГЭ с комментариями по ИЧР

1. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя средней ожидаемой продолжительности жизни населения, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Ангола 2) Франция 3) Бразилия

Запишите в таблицу получившуюся последовательность цифр.

2. Расположите перечисленные страны в порядке возрастания в них показателя ИЧР, начиная со страны с наименьшим значением этого показателя.

1) Швейцария 2) Польша 3) Нигерия

3. На основе анализа данных таблицы справочных материалов (приложение) предположите, какая из стран: Уругвай или Судан — 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.



## ОТВЕТЫ

1. При выполнении этого и подобных заданий важно помнить, что наименьшие показатели уровня жизни характерны для стран Африки, а наиболее высокие — для экономически развитых стран Северной Америки, Европы, Австралии и Японии. Правильный ответ: 132.

2. При выполнении этого и подобных заданий важно знать, что В развитых странах выше показатели ИЧР. Ответ: Нигерия, Польша, Швейцария — 321.  
Правильный ответ: 321.

3. Для решения задачи мы можем определить по статистическим материалам (приложение) два показателя — это продолжительность жизни и ВВП на душу населения в каждой стране. Для обоснования своего ответа находим необходимые данные:

1) в Уругвае более высокая средняя ожидаемая продолжительность жизни ИЛИ приводим значения показателя средней ожидаемой продолжительности жизни: 77 лет в Уругвае и 64 года в Судане;

2) в Уругвае выше ВВП на душу населения и приводим значения показателя показателе в Уругвае 21 857 долл. и в Судане 4380 долл. (берём готовые значения из таблицы)

ИЛИ в Уругвае выше ВВП на душу населения и рассчитываем показатель по формуле:

приводим вычисления для конкретных стран  $76\,500 : 3,5$  в Уругвае = 21 857 долл. и в Судане  $177\,800 : 40,6$ , в Судане = 4379 долл.

Вывод: в 2017 г. Уругвай был выше в рейтинге ООН по Индексу человеческого развития (ИЧР).