



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ-ПЛОВДИВ
ФАКУЛТЕТ ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ
КАТЕДРА „ОБЩЕСТВЕНОЗДРАВНИ НАУКИ“

Лекция №3

ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ -
ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОСНОВНИ
ИНДИКАТОРИ. ДЕМОГРАФСКИ
ПОКАЗАТЕЛИ ЗА СТАТИКА.

Проф. д-р Силвия Янкуловска, дмн

ИЗМЕРВАНЕ И ОЦЕНКА НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ

ГРУПОВО И ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ

Под **групово здраве** се разбира здравето на отделни социални групи, заемащи определена територия, функциониращи като реални човешки обединения и имащи свои специфични цели и организация на дейностите.

С понятието **“обществено здраве”** се означава **обобщената характеристика на здравето на определен тип общество или на конкретно общество.**

Общественото здраве се обуславя от социално-икономическото и политическо развитие, от условията на природната среда и от модели на живот и поведение на индивидите в конкретните общности.

- Водеща роля имат социално-икономическите фактори и това се подкрепя от наблюдаваните различия в общественото здраве в развити и развиващи се страни, както и от различията между отделните социални групи в рамките на една и съща страна.
- Важна роля има също състоянието на здравеопазването и развитието на здравната служба.

Общественото здраве е сложна динамична система от интегрално свързани елементи (показатели), която се намира в тясна връзка и взаимодействие с други обществени и природни системи.

-
- **Индикатори за смъртност**
 - **Индикатори за заболяемост**
 - **Коефициенти за инвалидност**
 - **Индикатори за физическо развитие**
 - **Индикатори за здравна помощ**
 - **Коефициенти за здравните ресурси**
 - **Индикатори за социално и психично здраве**
 - **Индикатори за околната среда**
 - **Социално-икономически**
 - **Индикатори за здравната политика**
 - **Индикатори за качеството на живот**

За оперативна оценка 3 групи индикатори:

1. Демографски индикатори;
2. Индикатори за заболяемост и инвалидност;
3. Индикатори за физическо развитие.

По-голямата част от индикаторите за оценка на общественото здраве имат **негативен** характер.

Използваните за оперативни цели индикатори за оценка на общественото здраве имат **различна информативна (познавателна) стойност.**

С най-висока познавателна стойност са:

- ***детска смъртност;***
- ***смъртност до 5-год. възраст;***
- ***средна продължителност на предстоящия живот;***
- ***майчина смъртност***

ИЗМЕРВАНЕ ЧЕСТОТАТА НА ОБЩЕСТВЕНОЗДРАВНИТЕ СЪБИТИЯ (ДЕМОГРАФСКИ ПРОЦЕСИ И ЗАБОЛЯВАНИЯ)

АБСОЛЮТЕН БРОЙ СЛУЧАЙ

- Това е най-елементарният начин за изразяване на честотата на събитията.
- Броят на засегнатите от дадено заболяване индивиди дава най-обща представа за размера на здравния проблем в общността.
- Абсолютният брой на случаите, обаче, има ограничено значение, тъй като трудно може да се използва за сравнение на честотите на заболявания в различни популации, ако не са известни размерите на популациите и времевият период, за който се отнасят данните.

КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ЧЕСТОТА /ИНТЕНЗИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ/

- Те свързват броя случаи от дадено заболяване с размера на популацията.

$$\text{КОЕФИЦИЕНТ ЗА ЧЕСТОТА} = \frac{\text{ЧИСЛИТЕЛ (брой случаи на изучаваното събитие)}}{\text{ЗНАМЕНАТЕЛ (размер на популацията в риск за това събитие)}} \times 1000$$

- Знаменателят в демографията често е равен на целия брой на населението измерван чрез т.нар. средногодишен брой на населението.
- Но има и изключения, когато не цялото население е в риск от дадено събитие. Например при измерване на детската смъртност, която отчита умирацията при деца в първата година от живота, в риск са само живородените, а не цялото население.

БРУТНИ (ОБЩИ) КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ЧЕСТОТА

Измерват всички случаи на изучаваното събитие сред цялата популация в риск, т.е. няма ограничение на числителя и/или знаменателя.

Например:

БРУТЕН КОЕФИЦИЕНТ ЗА СМЪРТНОСТ =

$$\frac{\text{всички починали лица за дадената година на дадената територия}}{\text{средногодишния брой на населението на същата територия}} \times 1000$$

СПЕЦИФИЧНИ КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ЧЕСТОТА

Измерват специфични случаи на изучаваното събитие сред цялата или част от населението (тези, които са в риск за специфичните случаи) т.е. има ограничение на числителя и/или знаменателя. Например:

ПОВЪЗРАСТОВА СМЪРТНОСТ =

$$\frac{\text{починали лица във възрастта от 45–50 години}}{\text{средногодишния брой на населението на възраст 45–50 години}} \times 1000$$

СПЕЦИФИЧНИ КОЕФИЦИЕНТИ ЗА ЧЕСТОТА

Опитайте се да направите сами специфични
коефициенти за:

1. Смъртност в селата
2. Смъртност сред мъжете

ОТНОСИТЕЛНИ ДЯЛОВЕ /ЕКСТЕНЗИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ/

- Характеризират вътрешната структура на изучаваното явление по определен признак. Затова още се наричат Структурни показатели или Пропорции.
- Множителят винаги е 100, т.е. структурните показатели винаги се измерват в проценти.

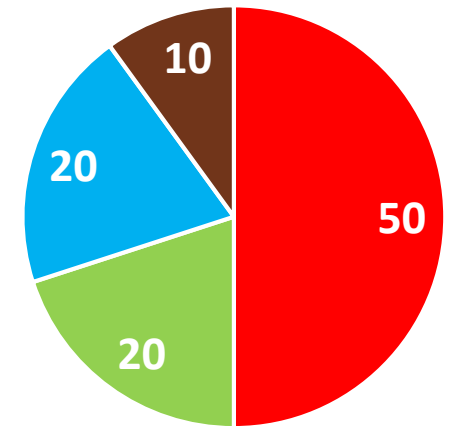
$$\text{ПРОПОРЦИЯ} = \frac{\text{ЧАСТ ОТ ЦЯЛОТО ЯВЛЕНИЕ}}{\text{ЦЯЛОТО ЯВЛЕНИЕ}} \times 100 (\%)$$

ОТНОСИТЕЛНИ ДЯЛОВЕ /ЕКСТЕНЗИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ/

- Графично често се изобразяват с тортовидни диаграми.
- Познавателната стойност на пропорциите е по-ниска, тъй като те не са обвързани с размера на популацията в риск.

$$\text{ПРОПОРЦИЯ} = \frac{\text{Рискови фактори от стила на живот}}{\text{Всички рискови фактори}} \times 100 (\%)$$

Рискови фактори



■ Стил на живот ■ Околна среда
■ Генетични фактори ■ Здравна служба

ОТНОСИТЕЛНИ ДЯЛОВЕ /ЕКСТЕНЗИВНИ ПОКАЗАТЕЛИ/

Опитайте се да направите сами примери за пропорции за:

1. Дела на починалите в селата
2. Дела на починалите жени
3. Дела на починалите от пътно-транспортни инциденти

СЪОТНОШЕНИЯ

Съотношението свързва числител и знаменател, когато те обикновено са отделни и различаващи се количества, т.е. за разлика от пропорциите, при съотношението числителят не е компонента на знаменателя. Например:

$$\text{СЪОТНОШЕНИЕ ПО ПОЛ} = \frac{\text{МЪЖЕ}}{\text{ЖЕНИ}}$$

Демографията е наука за населението (“демос” - народ, народонаселение; “графос” - описвам).

Цялостната характеристика на населението се извършва в два основни разреза:

- **статика и**
- **динамика на населението**

Статиката на населението включва данни за броя и структурата на населението в определен момент (общо, по пол, по възраст, по местоживееене и др.).

Динамиката на населението включва промените, които настъпват в резултат на:

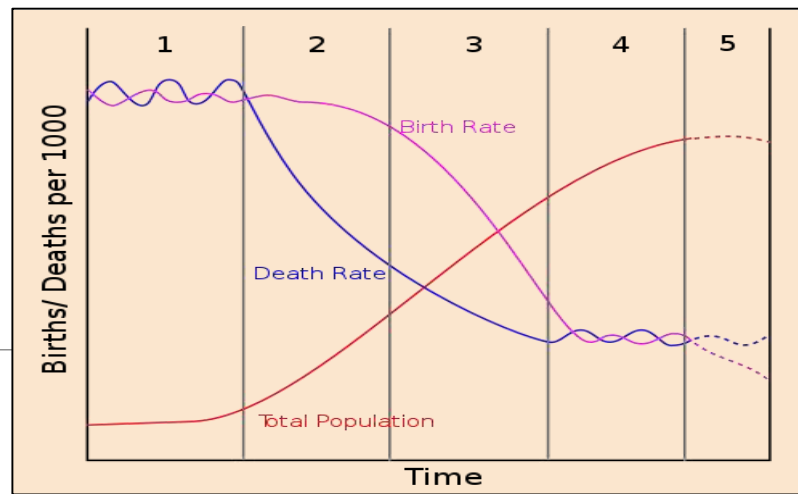
- **естествени събития** (раждания, умирация, бракове, разводи)
- **миграционни процеси**

Съответно на това различаваме **естествено и механично движение на населението**.

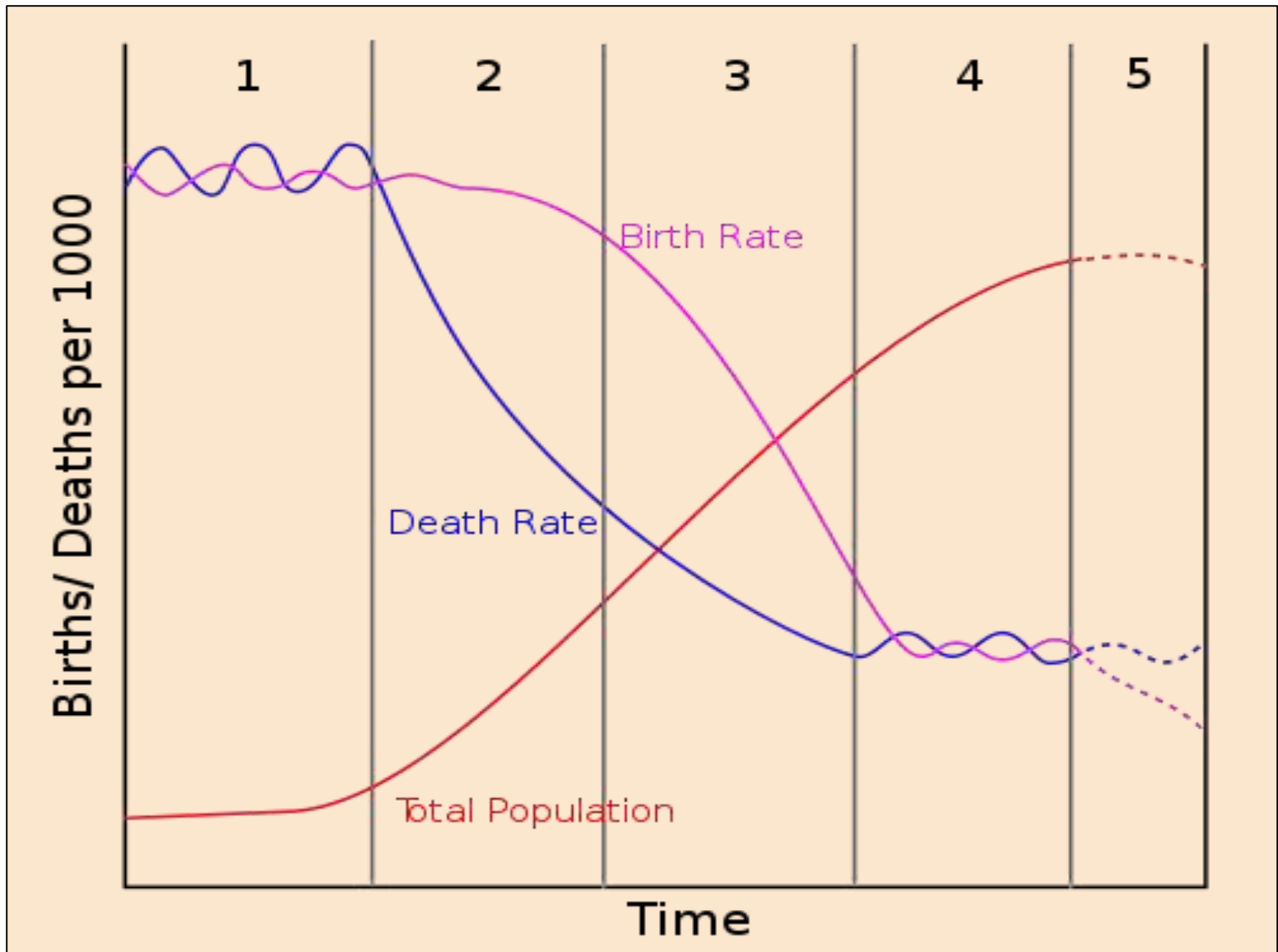
- **Естествено движение на населението** - брачност, раждаемост, обща и сумарна плодовитост, смъртност (обща и детска), естествен прираст, средна продължителност на предстоящия живот и др.
- **Механично движение на населението** - численост и структура на мигриращите потоци (емиграция, имиграция, в рамките на страната село-град, село-село, град-град, град-село и др.);

ДЕМОГРАФСКИ ЦИКЪЛ

Промените в числеността на населението са резултат най-вече на тенденциите на раждаемостта и смъртността. Световната история показва, че съществува демографски цикъл, включващ пет стадия:



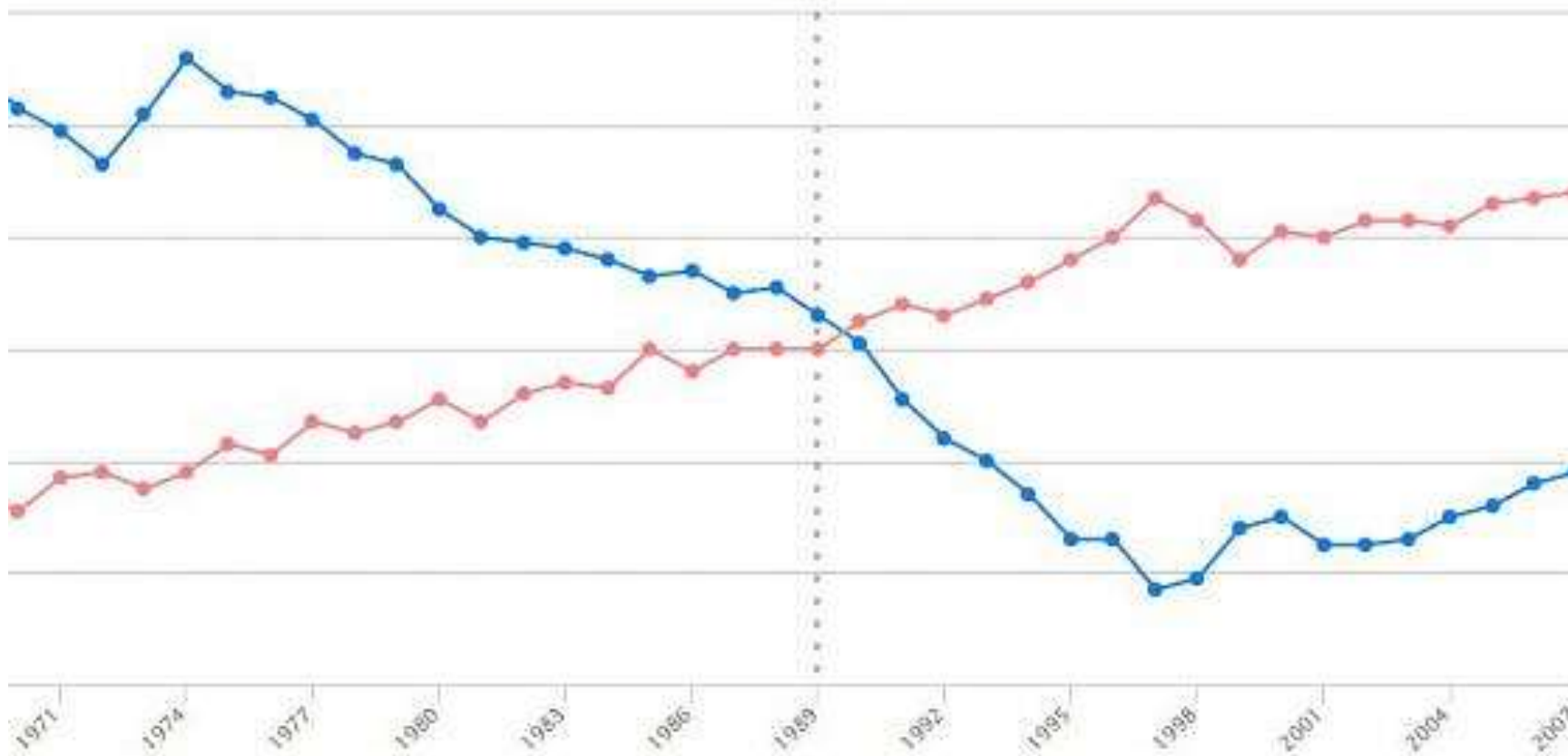
- 1. Стационарирано население** - висока раждаемост и висока смъртност при почти еднакви стойности.
- 2. Ранен стадий на нарастване на населението** – смъртността намалява, раждаемостта остава непроменена (Африка, Югоизточна Азия, България 1900-1950).
- 3. Късен стадий на нарастване на населението** – смъртността продължава да намалява, раждаемостта също намалява, но е по-висока от смъртността (Индия, България през 1950-1985 г.).
- 4. Стационариране на населението при ниска раждаемост и смъртност** - болшинството силно развити страни, България през 1985-1990 г.
- 5. Намаляване на населението** – раждаемостта е по-ниска от смъртността (България след 1990 г., Италия, Германия и др.)



ЕСТЕСТВЕН ПРИРАСТ – Разликата между раждаемостта и смъртността

Раждаемост и смъртност в България (1965–1989–2013)

Брой родени и починали на 1 000 души от средногодишното население



БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО

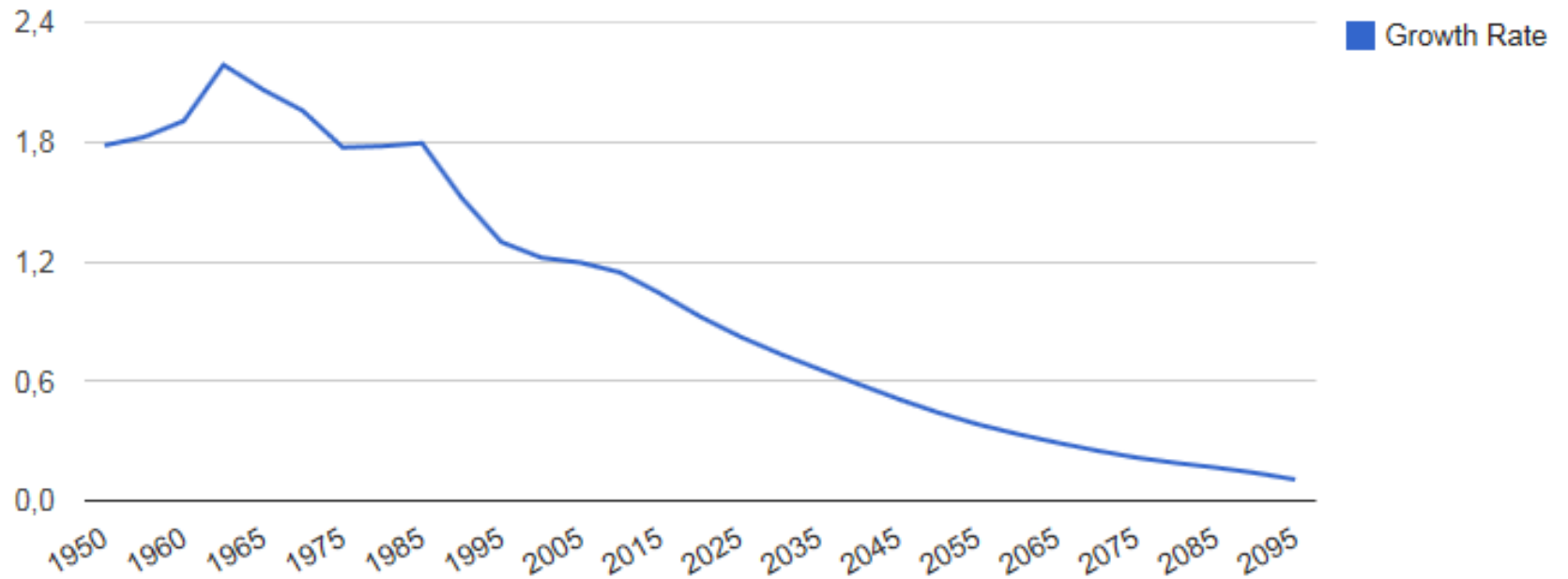
Най-точни данни чрез преброявания на населението.

Характеристиката на числеността на населението се извършва чрез:

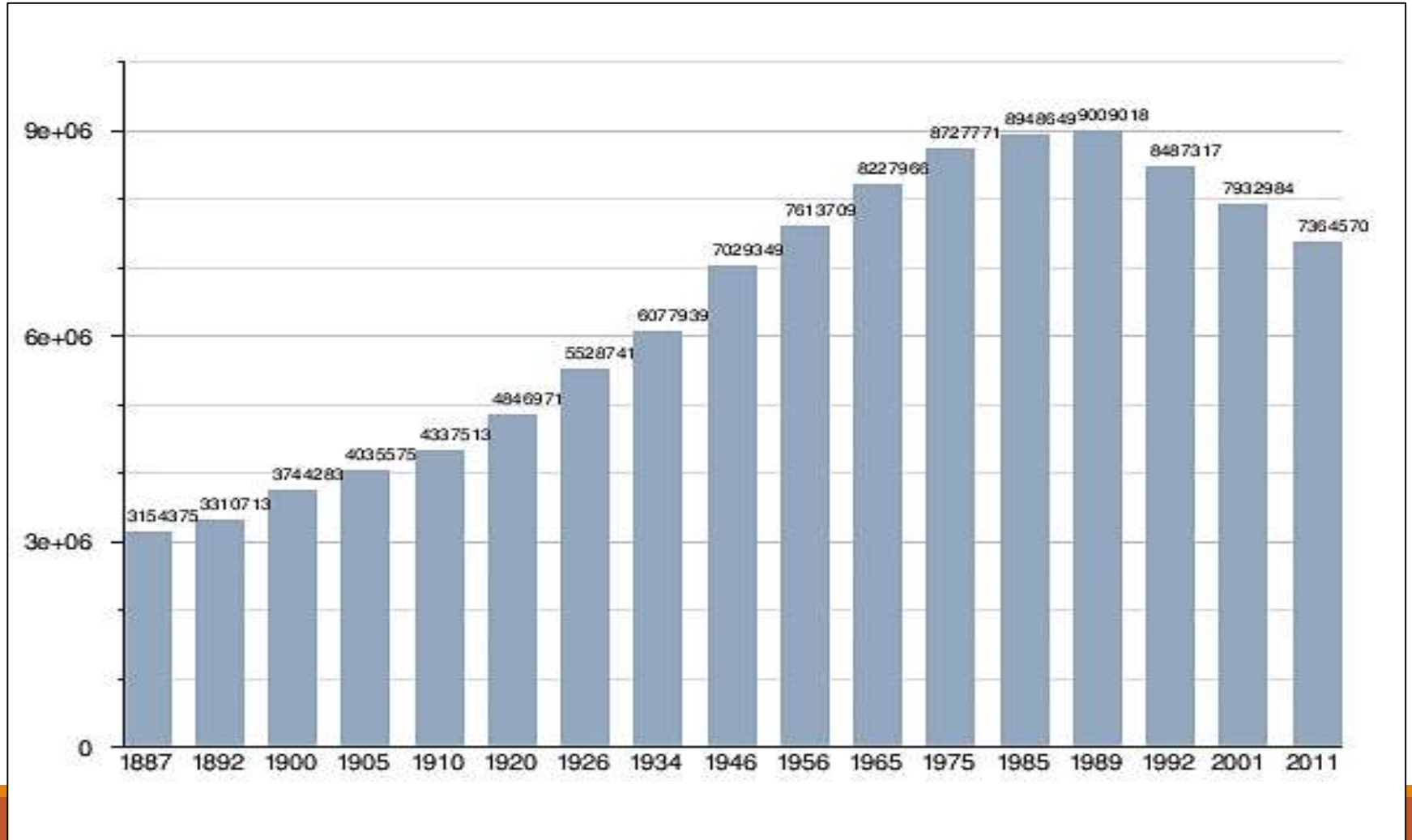
- брой към определен период и средногодишния ръст в %;
- времето за достигане до следващ милиард;
- времето за удвояване на числеността на населението.

Година	Население	Средногодишен ръст (%)	Години до следващ милиард
1650	500 милиона	-	-
1820	1 милиард	0,4	170
1939	2 милиарда	1,1	119
1960	3 милиарда	1,8	21
1974	4 милиарда	1,9	14
1987	5 милиарда	1,6	13
1999	6 милиарда	1,4	12
2011	7 милиарда	1,2	12
2024	8 милиарда	0,8	13
2048	9 милиарда	0,5	24

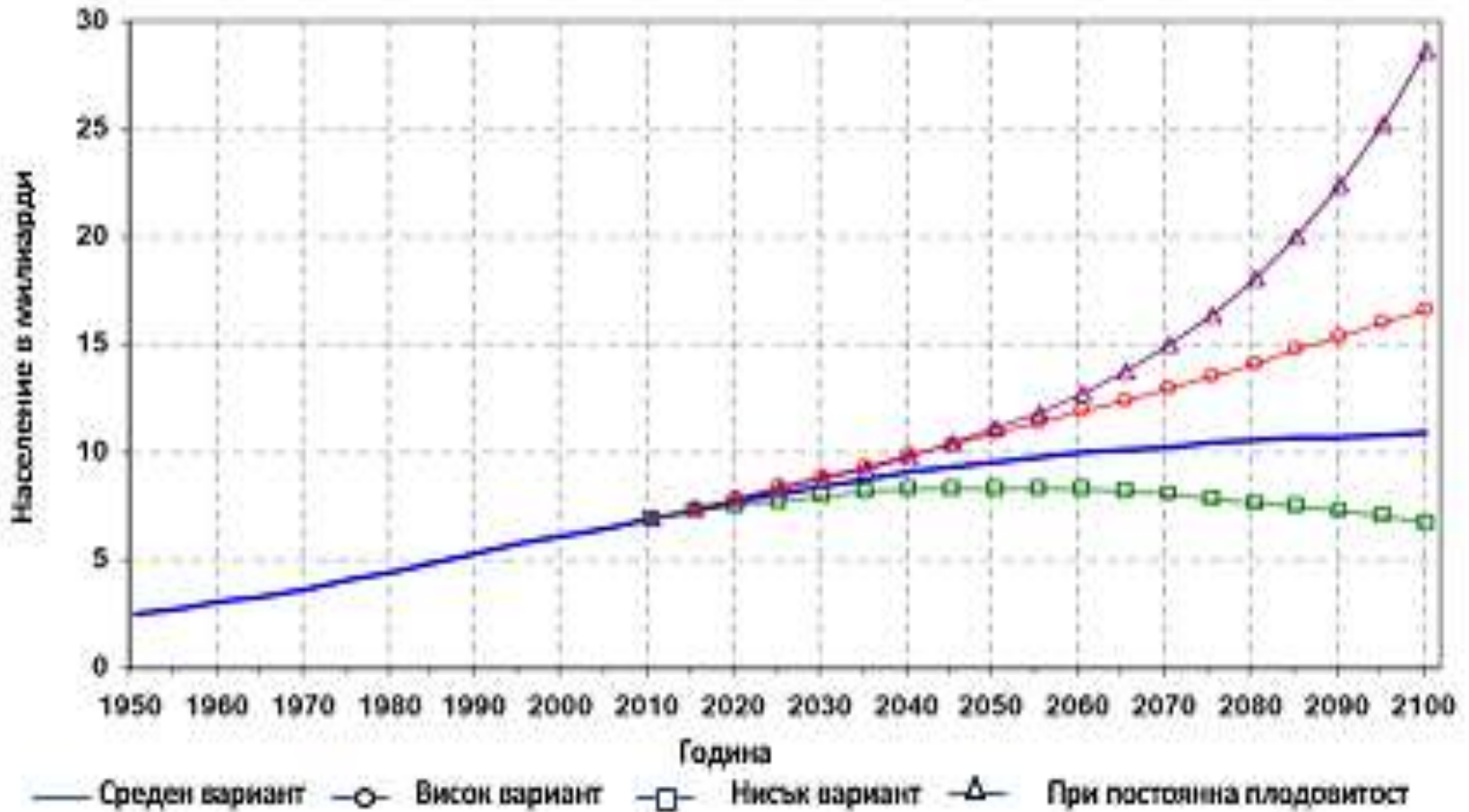
World Population Growth Rate (%)



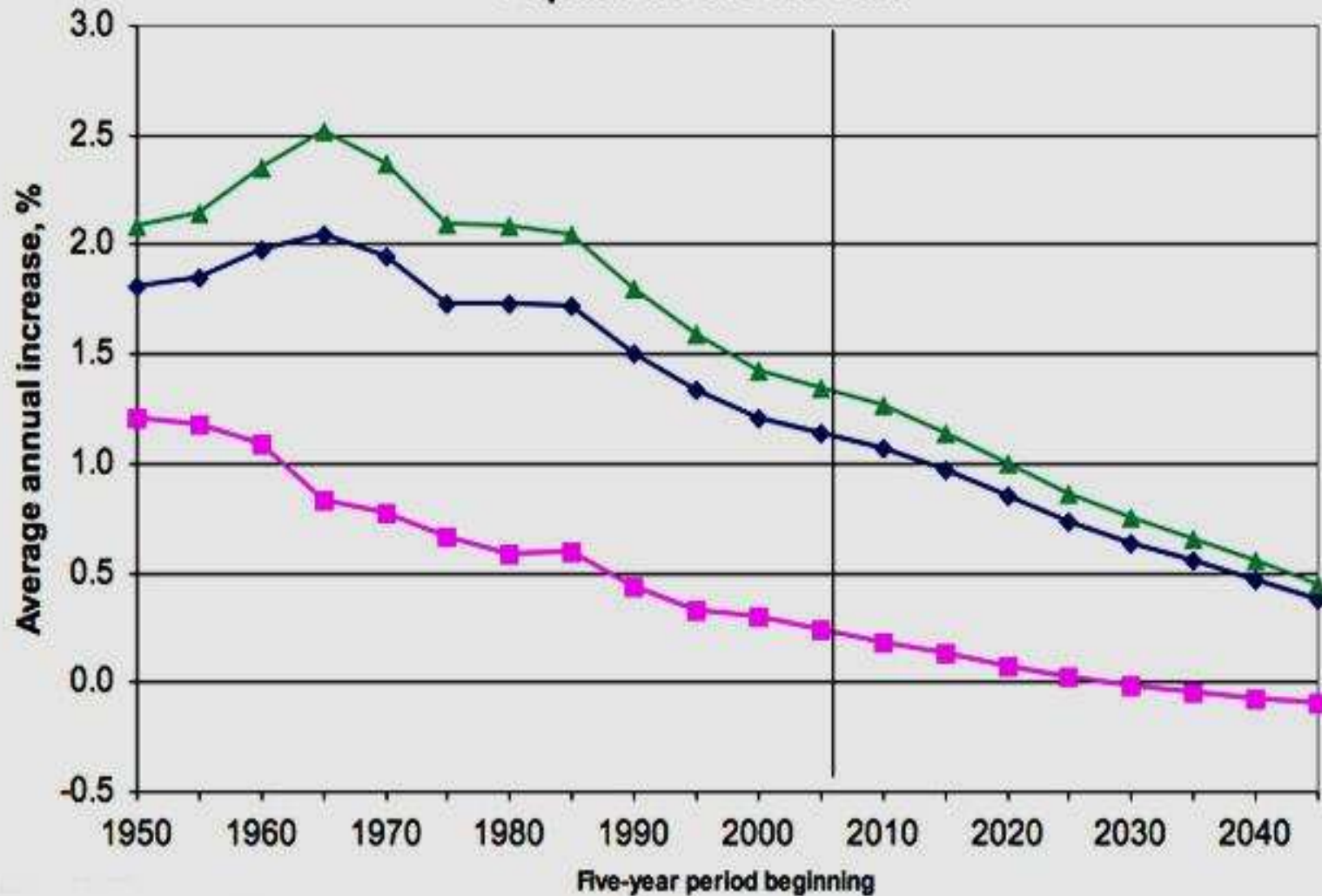
Население на България по данни от преброяванията 1887-2011 г.



Населението в света според различните варианти на прогнози на ООН



Population Growth Rate



◆ World ■ More developed regions ▲ Less developed regions

24 август 2020 г. 17:00

Current World Population

7,807,117,643

[view all people on 1 page >](#)

TODAY

Births today

268,779

Deaths today

112,840

Population Growth today

155,939

THIS YEAR

Births this year

90,828,983

Deaths this year

38,132,183

Population Growth this year

52,696,800

22 февруари 2015 г. 18:50

Current World Population

7,296,740,107

Births today - 299,448




Deaths today - 123,556

Population Growth today - 175,892

Births this year - 20,105,957

Deaths this year - 8,295,959

TOP 20 LARGEST COUNTRIES BY POPULATION (LIVE)

1		<u>China</u>	1,440,164,977	11		<u>Japan</u>	126,418,410
2		<u>India</u>	1,382,074,541	12		<u>Ethiopia</u>	115,407,080
3		<u>U.S.A.</u>	331,297,216	13		<u>Philippines</u>	109,804,671
4		<u>Indonesia</u>	273,965,374	14		<u>Egypt</u>	102,632,551
5		<u>Pakistan</u>	221,555,391	15		<u>Vietnam</u>	97,472,059
6		<u>Brazil</u>	212,789,109	16		<u>D.R. Congo</u>	89,988,837
7		<u>Nigeria</u>	206,935,306	17		<u>Turkey</u>	84,477,713
8		<u>Bangladesh</u>	164,939,775	18		<u>Germany</u>	83,824,451
9		<u>Russia</u>	145,943,889	19		<u>Iran</u>	84,157,646
10		<u>Mexico</u>	129,139,631	20		<u>Thailand</u>	69,826,438

ООН препоръчва следната класификация на страните в света:

РАЗВИТ СВЯТ:

- 1. Страни с развита пазарна икономика***
- 2. Страни от Централна и Източна Европа (СЦИЕ), с икономики в състояние на преход.***

РАЗВИВАЩ СЕ СВЯТ:

- 1. Развиващи се страни***
- 2. Най-слабо развити страни***

НАЙ-СЛАБО РАЗВИТИ СТРАНИ (47)

Afghanistan	Djibouti	Malawi	Somalia
Angola	Eritrea	Mali	South Sudan
Bangladesh	Ethiopia	Mauritania	Sudan
Benin	Gambia	Mozambique	Timor-Leste
Bhutan	Guinea	Myanmar	Togo
Burkina Faso	Guinea-Bissau	Nepal	Tuvalu
Burundi	Haiti	Niger	Uganda
Cambodia	Kiribati	Rwanda	United Republic of Tanzania
Central African Republic	Lao People's Democratic Republic	Sao Tome and Principe	Vanuatu
Chad	Lesotho	Senegal	Yemen
Comoros	Liberia	Sierra Leone	Zambia
Democratic Republic of the Congo	Madagascar	Solomon Islands	

НАСЕЛЕНИЕ В СВЕТА 1950-2050 (МИЛИОНИ И %)

Региони	1950	%	2000	%	2050*	%
Общо	2 519	100,0	6 057	100,0	9 322	100,0
Развит свят	814	32,3	1191	19,7	1 181	12,7
Развиващ се свят	1 706	67,7	4 865	80,3	8 141	87,3

	С най-висок ръст	2000-2005		С най-нисък ръст	2000-2005
	Либерия	5,53		Естония	-1,14
	Сиера Леоне	4,54		България	-0,98
	Еритрея	4,22		Украйна	-0,94
	Сомалия	4,21		Русия	-0,64
	Йемен	4,07		Латвия	-0,56
	Афганистан	3,68		Грузия	-0,53
	Нигер	3,63		Унгария	-0,50
	ДР Конго	3,34		Белорусия	-0,40
	Оман	3,27		Молдова	-0,26
	В света	1,23		В света	1,23

СТРАНИ, ЧИЕТО НАСЕЛЕНИЕ ЩЕ НАМАЛЕЕ КЪМ 2050 Г. С ПОВЕЧЕ ОТ 20%

Естония – 46.1

Италия – 25.3

България – 43.0

Унгария – 24.9

Украйна – 39.6

Швейцария – 21.8

Грузия – 38.8

Испания – 21.6

Гвиана – 33.7

Австрия – 20.1

Русия – 28.3

Латвия – 28.0

СТРАНИ, ЧИЕТО НАСЕЛЕНИЕ ЩЕ НАМАЛЕЕ КЪМ 2050 Г. С ПОВЕЧЕ ОТ 20%

Естония – 46.1

България – 43.0

Украйна – 39.6

Грузия – 38.8

Гвиана – 33.7

Русия – 28.3

Латвия – 28.0

Италия – 25.3

Унгария – 24.9

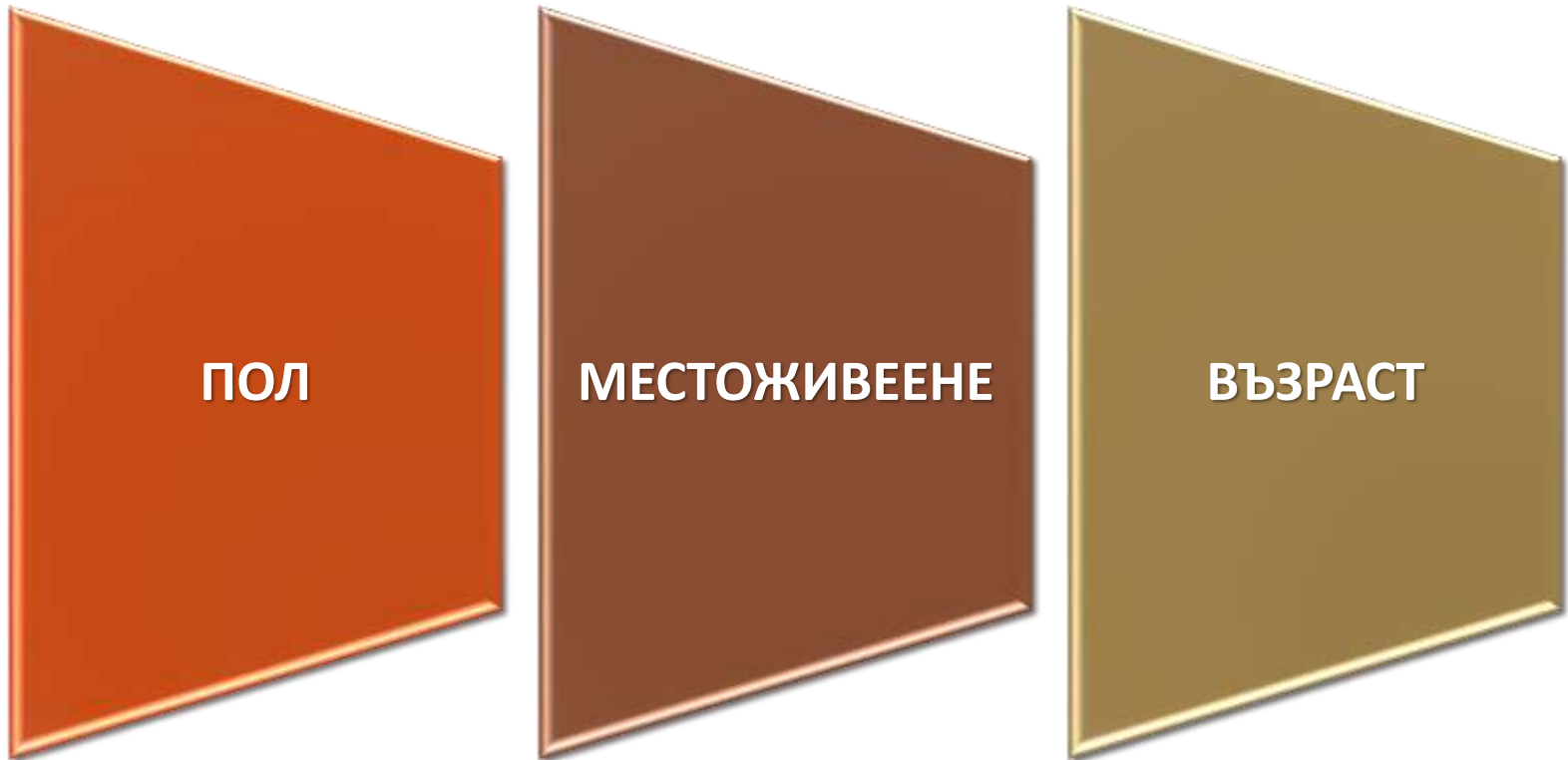
Швейцария – 21.8

Испания – 21.6

Австрия – 20.1

Структура на населението

Разпределение по определени признаци (пол, възраст и др.) и се описва чрез *пропорции (относителни дялове, екстензивни показатели)*.



СТРУКТУРА ПО ПОЛ

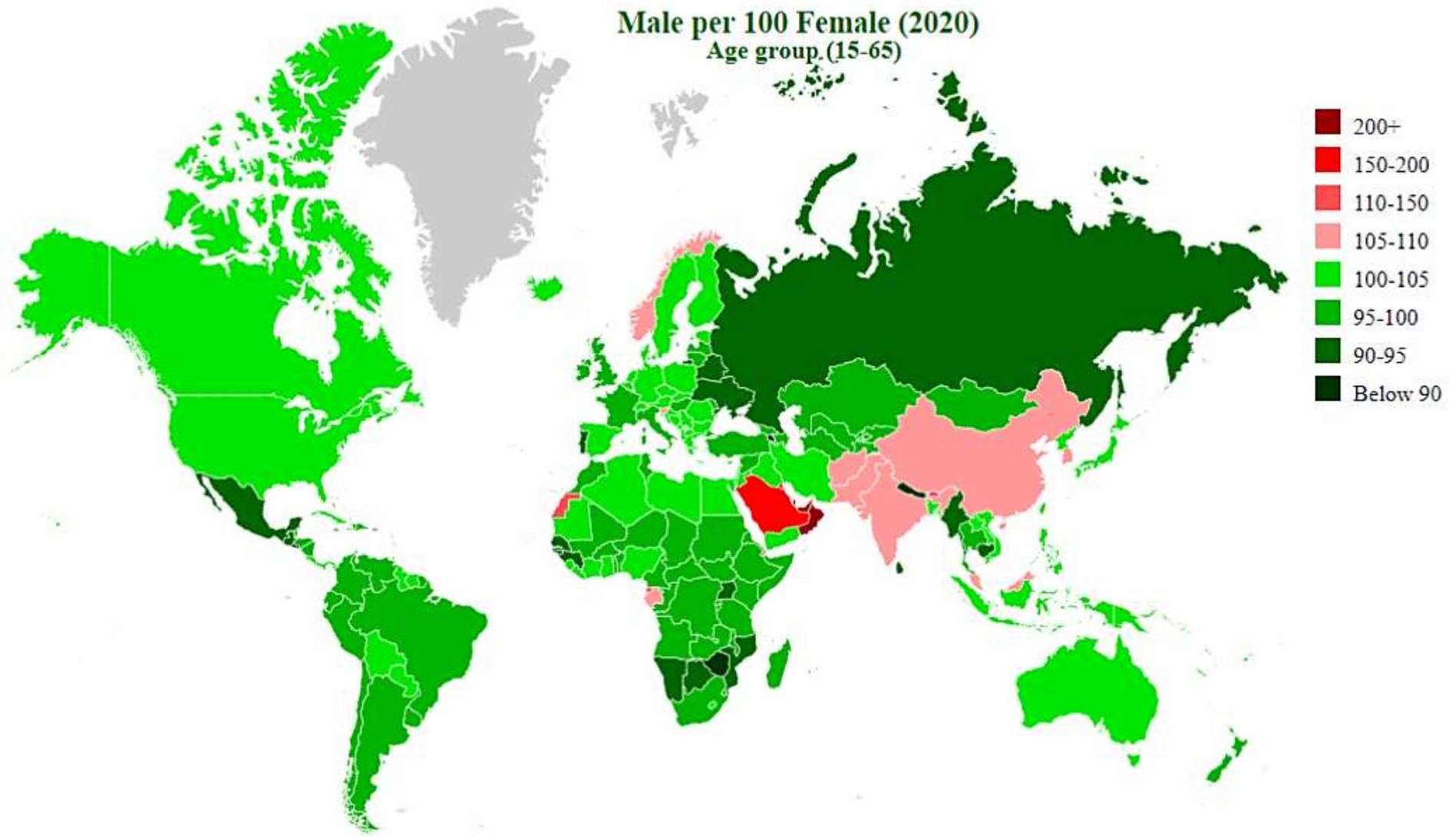
- 1. В проценти от цялото население**
(при новородени 51% : 49% в полза на момчетата –
Правило на Джон Граунт)
- 2. Като съотношение - брой мъже на 100 или 1000 жени или обратно**

България 2019:

Мъже - 3 369 646 (48.5%)

Жени - 3 581 836 (51.5%)

Male per 100 Female (2020)
Age group (15-65)



СТРУКТУРА ПО МЕСТОЖИВЕЕНЕ

1. Градско и селско население
2. Урбанизация – движение на населението от селата към градовете
 - На какво се дължи това?

България 2019:

Градско население - 5 125 407 души (73.7%)

Селско население - 1 826 075 души (26.3%)

В градовете

1970	100.0	28.1	65.3	6.6
1995	100.0	22.9	65.6	11.5
2000	100.0	20.0	67.7	12.3
2005	100.0	17.7	68.7	13.6
2010	100.0	16.9	68.5	14.6
2011	100.0	16.1	67.6	16.3
2012	100.0	16.2	67.1	16.7
2013	100.0	16.3	66.5	17.2

В селата

1970	100.0	26.8	60.0	13.2
1995	100.0	20.1	57.0	22.9
2000	100.0	18.6	56.3	25.1
2005	100.0	17.0	57.4	25.6
2010	100.0	16.1	58.2	25.7
2011	100.0	16.1	58.2	25.7
2012	100.0	16.1	58.0	25.9
2013	100.0	16.1	57.7	26.2

Урбанизация в света



ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА НА НАСЕЛЕНИЕТО

**ПРЕДСТАВЯ РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО НА
НАСЕЛЕНИЕТО ПО ОТДЕЛНИ
ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ В ПРОЦЕНТИ.**

ПОДХОДИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗРАСТОВАТА СТРУКТУРА

I. Чрез съпоставяне на относителните дялове на групите 0-14 г., 15-49 г. и над 50 г.

ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА	0-14 Г.	15-49	50 Г. +	ОБЩО
ПРОГРЕСИВЕН ТИП	30,0	50,0	20,0	100,0
СТАЦИОНАРЕН ТИП	25,0	50,0	25,0	100,0
РЕГРЕСИВЕН ТИП	20,0	50,0	30,0	100,0

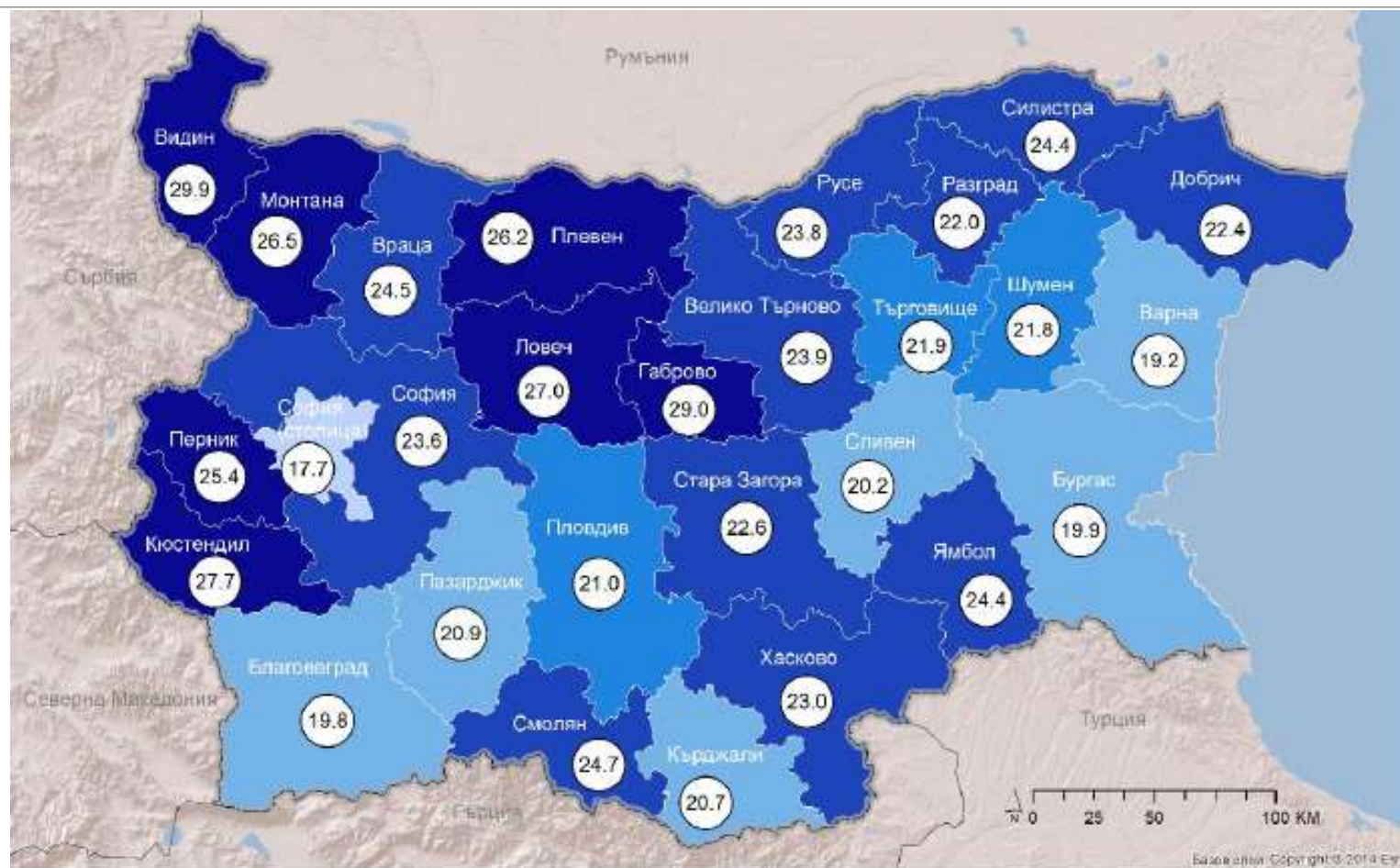
ПОДХОДИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗРАСТОВАТА СТРУКТУРА

II. Чрез относителните дялове на лицата над 60 г. или над 65 г. (пенсионна възраст)

ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА	НАД 60 Г.	НАД 65 Г.
МЛАДА	ПОД 10 %	ПОД 5%
В ПРЕДДВЕРИЕ НА ЗАСТАРЯВАНЕТО	10 – 15 %	5 – 10%
ЗАСТАРЯЛА	НАД 15 %	НАД 10 %

РЕГИОНИ	ОБЩО	0-14	15-64	65 и +
Общо	100,0	29,9	63,2	6,9
Развит свят	100,0	18,2	67,4	14,4
Развиващ се свят	100,0	32,7	62,2	5,1
В т.ч.				
Африка	100,0	42,6	54,3	3,1
Северна Америка	100,0	25,8	64,4	9,8
Южна Америка	100,0	30,4	63,8	5,8
Азия	100,0	30,1	64,0	5,9
Европа	100,0	17,6	67,7	14,7
Западна Европа	100,0	16,9	66,9	16,3
Източна Европа	100,0	18,8	68,2	13,0
Океания	100,0	25,3	64,5	10,1

Относителен дял на населението над 65 години по области в България



ПОДХОДИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗРАСТОВАТА СТРУКТУРА

III. Чрез съотношения на зависимост

% съотношение над 65 г./15-64г.

% съотношение на 0-14 г./15-64г.

% съотношение на 0-14 г. + над 65г. към 15-64 г.

% съотношение над 65 г./0-14 г.

ИНДЕКС НА СТАРЕЕНЕ

ПОДХОДИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗРАСТОВАТА СТРУКТУРА

III. Чрез съотношения на зависимост

Изразете четирите съотношения с формули

Най-важно съотношение: Индекс на стареене

над 65 г.

----- x 100

0-14 г.

Критична точка – 100%.

Силно застаряване – над 100%.

Негативна перспектива за такова население, тъй като в бъдеще няма от къде да дойде работещо население.

Година	Проценти и процентни съотношения между основните възрастови групи						
	0-14 г.	15-64	65+	0-14/15-64	65+/15-64	Общо завис.	65+/0-14
1970	22,8	67,6	9,6	33,8	14,2	48,0	42,1
1975	22,0	67,1	10,9	32,8	16,3	49,1	49,6
1980	22,1	66,0	11,9	33,5	18,0	51,5	53,8
1985	20,8	67,6	11,6	30,8	17,1	47,9	55,8
1990	20,4	66,6	13,0	30,7	19,5	50,2	63,7
1995	17,9	67,1	15,0	26,7	22,4	49,1	83,8
2000	15,7	68,0	16,3	23,1	24,0	47,1	103,8
2005	13,7	69,1	17,2	19,8	24,9	44,7	125,5
2010	13,7	68,7	17,6	19,7	25,6	45,3	128,5
2011	13,3	68,0	18,7	19,6	27,5	47,1	140,6
2014	13,8	66,2	20,0	20,8	30,2	51,0	144,9

Области	% 0-14	% 65+	0-14/15-64	65+/15-64	65+/0-14
България	13,3	18,7	19,4	27,1	140,6
Видин	11,8	25,5	19,0	40,6	216,1
Габрово	11,1	23,9	17,1	36,7	215,3
Кюстендил	11,5	22,8	17,4	34,8	198,2
Перник	11,4	21,9	17,0	32,9	192,1
Монтана	12,8	23,5	19,7	36,8	183,6
Силистра	11,0	20,0	16,0	29,0	181,8
Ловеч	13,1	23,3	20,6	36,6	177,8
В. Търново	11,6	20,2	17,1	29,6	174,1
Плевен	12,9	22,4	19,9	34,7	173,6
Русе	12,0	20,3	17,7	30,0	169,2
Враца	13,4	20,8	20,4	31,6	155,2
Ямбол	13,7	21,0	21,1	32,1	153,3
Хасково	13,2	20,1	19,7	30,1	152,3
София обл.	13,5	20,2	20,3	30,5	580

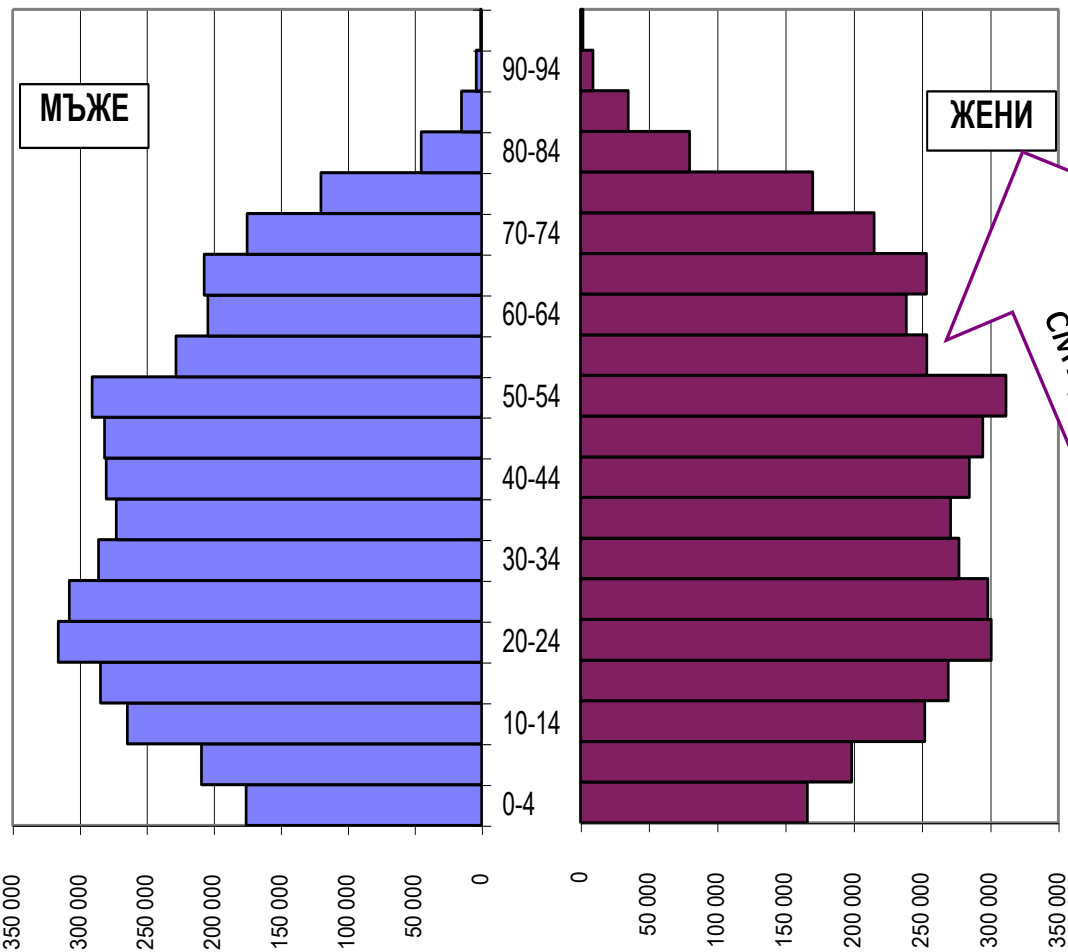
София обл.	13,5	20,2	20,3	30,5	149,6
Смолян	11,8	17,5	16,6	24,7	148,3
Ст. Загора	13,6	19,5	20,3	29,1	143,4
Пловдив	13,3	18,6	19,5	27,4	139,8
Търговище	14,2	18,5	21,1	27,5	130,3
Добрич	13,8	17,9	20,2	26,2	129,7
Разград	13,8	17,6	20,2	25,6	127,5
София	12,3	15,6	17,1	21,7	126,8
Шумен	14,0	17,6	20,5	25,5	125,7
Пазарджик	14,4	17,6	21,2	25,9	122,2
Кърджали	13,9	16,9	20,1	24,4	121,6
Благоевград	14,00	16,0	19,3	22,8	114,3
Варна	14,2	16,0	20,3	23,0	112,7
Бургас	14,7	16,2	21,2	23,4	110,2
Сливен	17,2	16,9	26,1	25,6	98,3

ПОДХОДИ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ВЪЗРАСТОВАТА СТРУКТУРА

IV. Чрез построяване на възрастова пирамида

- Това е графично изображение на разпределението на населението на дадена страна или регион едновременно по възрастови групи и по пол.
- Позволява да се проследи и динамиката на раждаемостта и смъртността на населението.

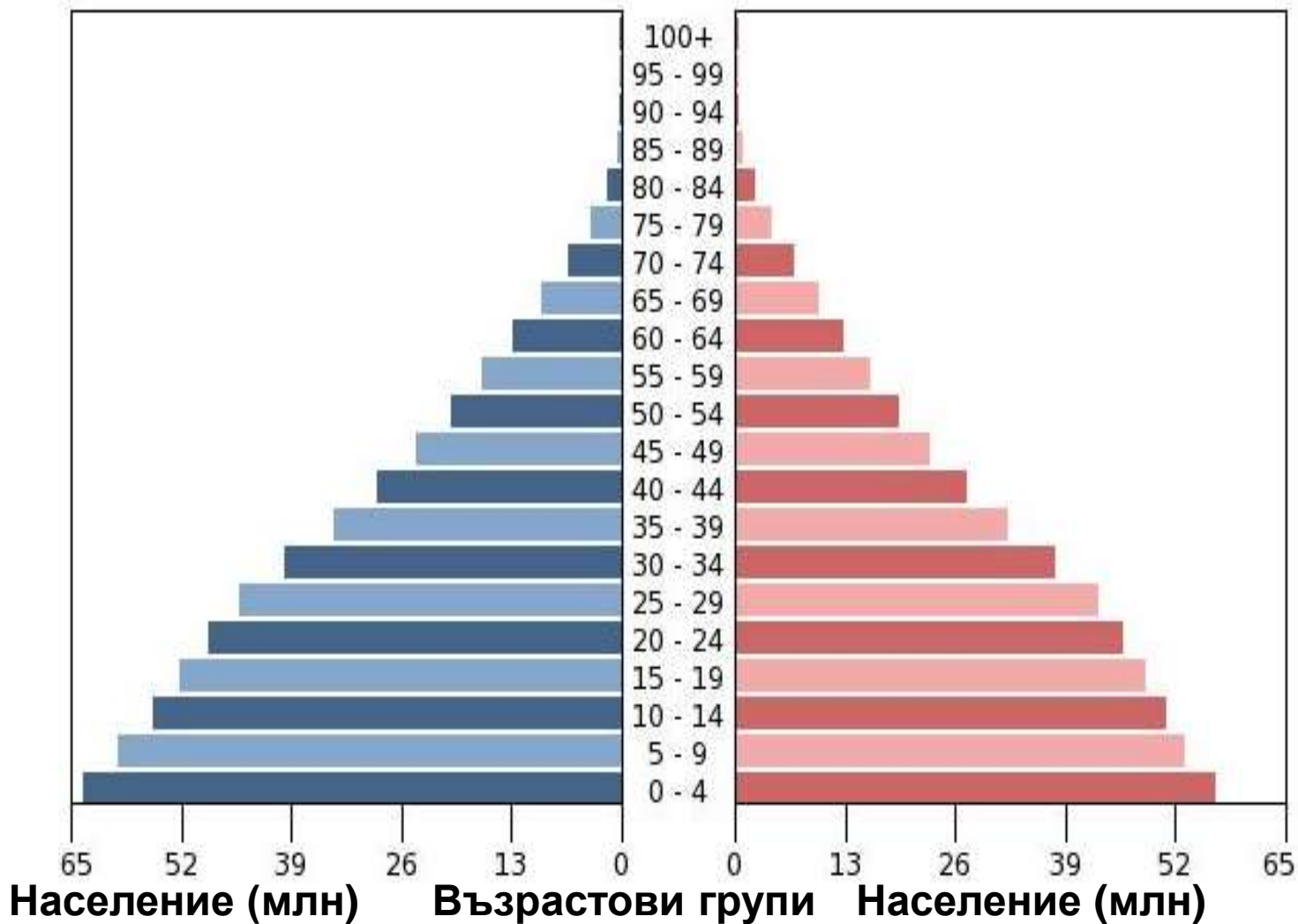
Височината се определя от средната продължителност на предстоящия живот



Ширината на основата показва нивото на раждаемостта

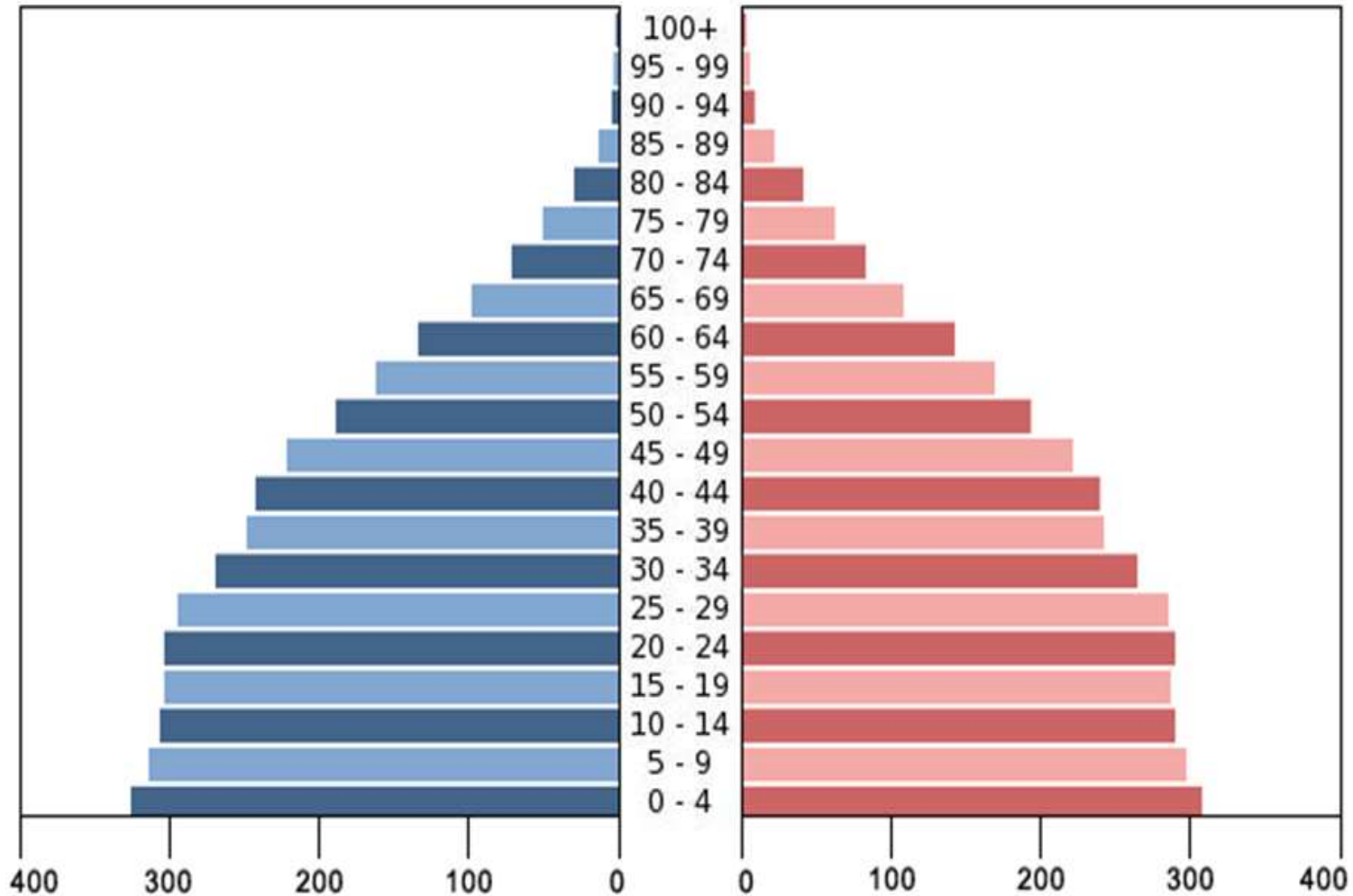
Формата на страните се определя от смъртността в различните възрасти

ВЪЗРАСТОВА ПИРАМИДА ПРИ ПРОГРЕСИВЕН ТИП ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА



Млада възрастова структура - Индия 2000 г.

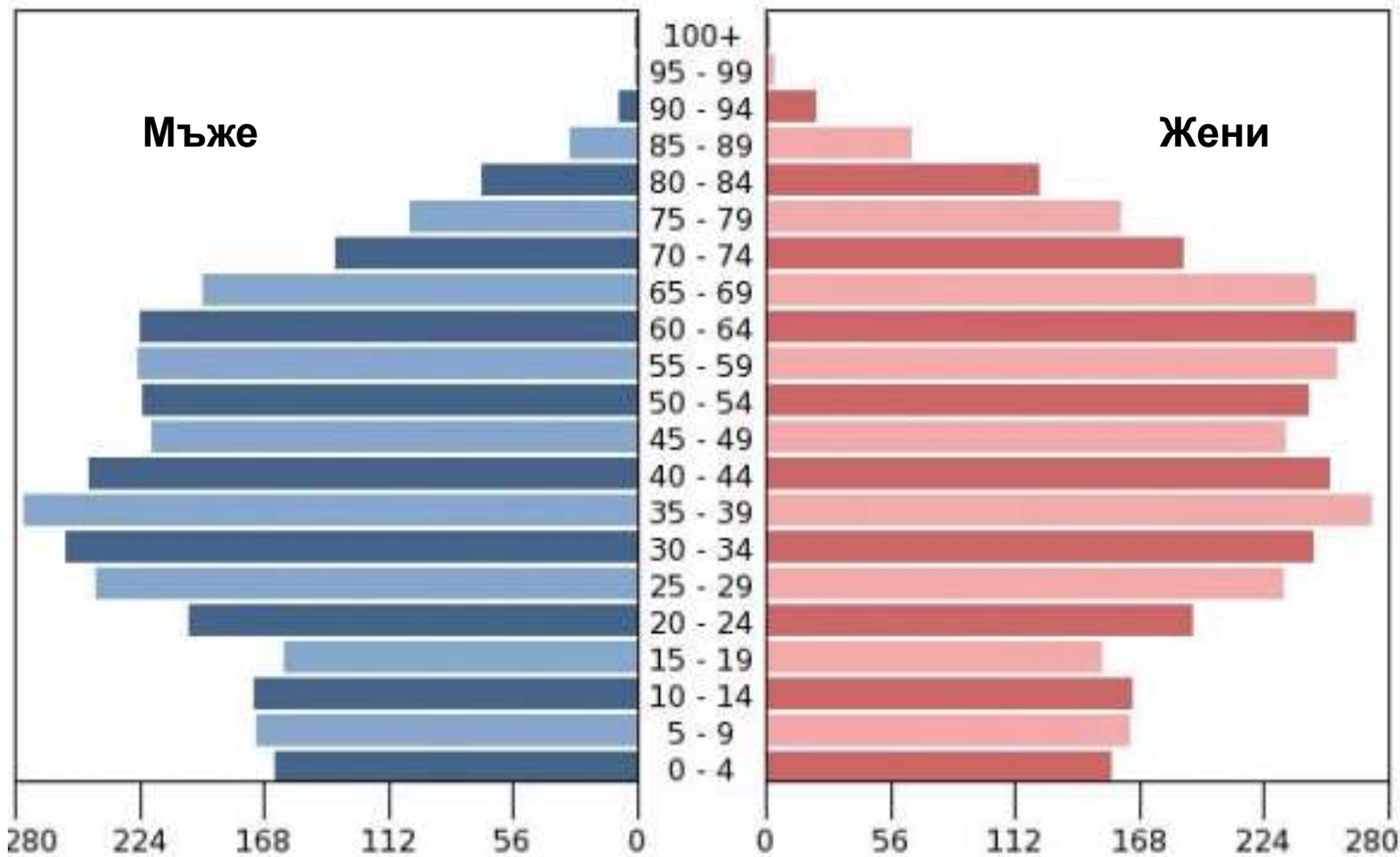
ВЪЗРАСТОВА ПИРАМИДА ПРИ СТАЦИОНАРЕН ТИП ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА



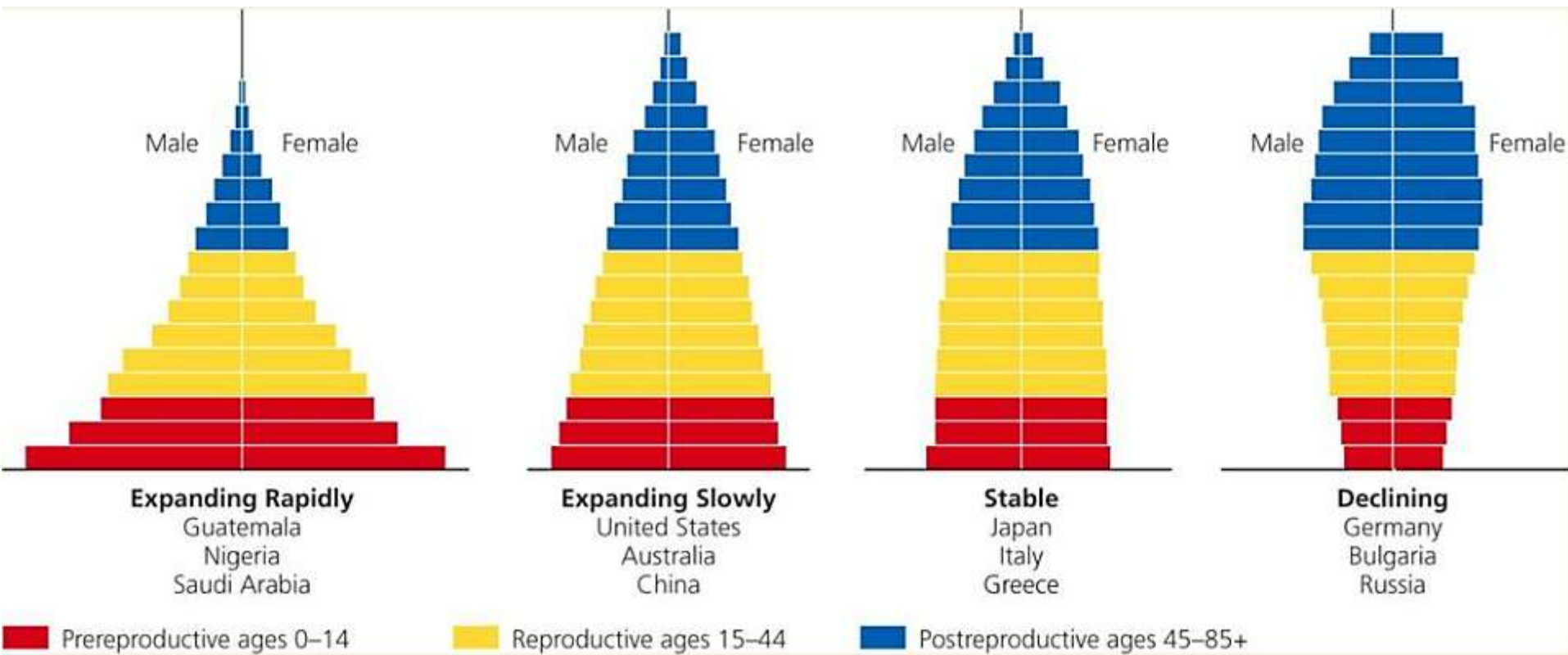
Население (млн) Възрастови групи Население (млн)

Навлизане в предверието на застаряването

ВЪЗРАСТОВА ПИРАМИДА ПРИ РЕГРЕСИВЕН ТИП ВЪЗРАСТОВА СТРУКТУРА



Силно застаряла възрастова структура - България 2014 г.



РАЗВИВАЩИ СЕ
СТРАНИ

РАЗВИТИ СТРАНИ
С ПОЛОЖИТЕЛЕН
ПРИРАСТ

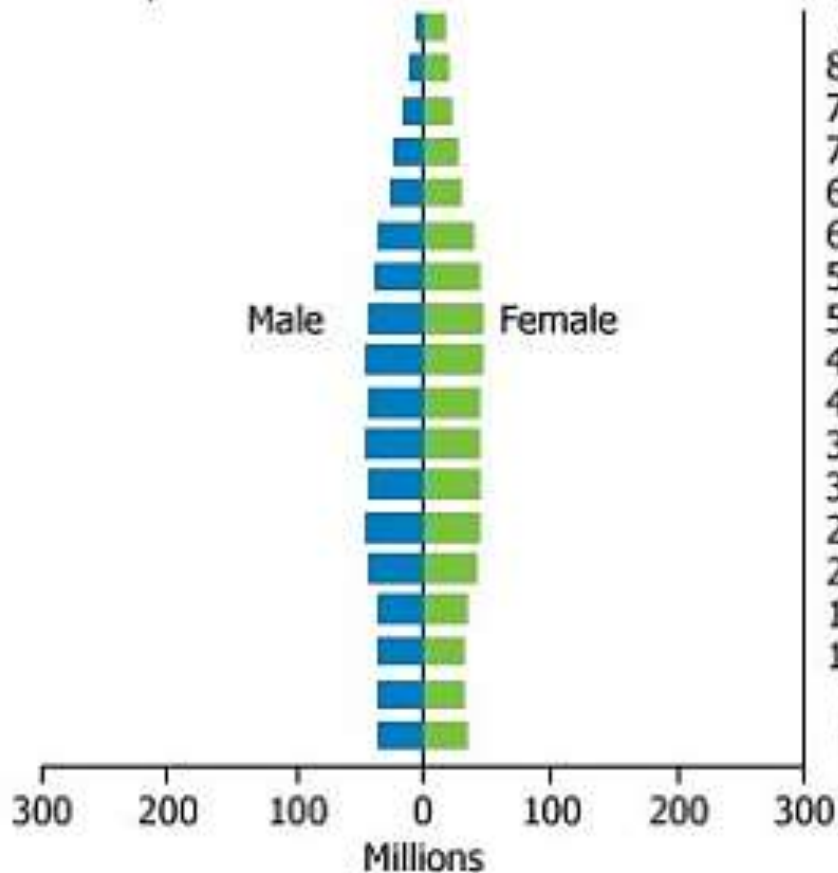
РАЗВИТИ СТРАНИ
СЪС
СТАЦИОНИРАНО
НАСЕЛЕНИЕ

РАЗВИТИ СТРАНИ
С ОТРИЦАТЕЛЕН
ПРИРАСТ

ЕСТЕСТВЕН ПРИРАСТ – Разликата между раждаемостта и смъртността

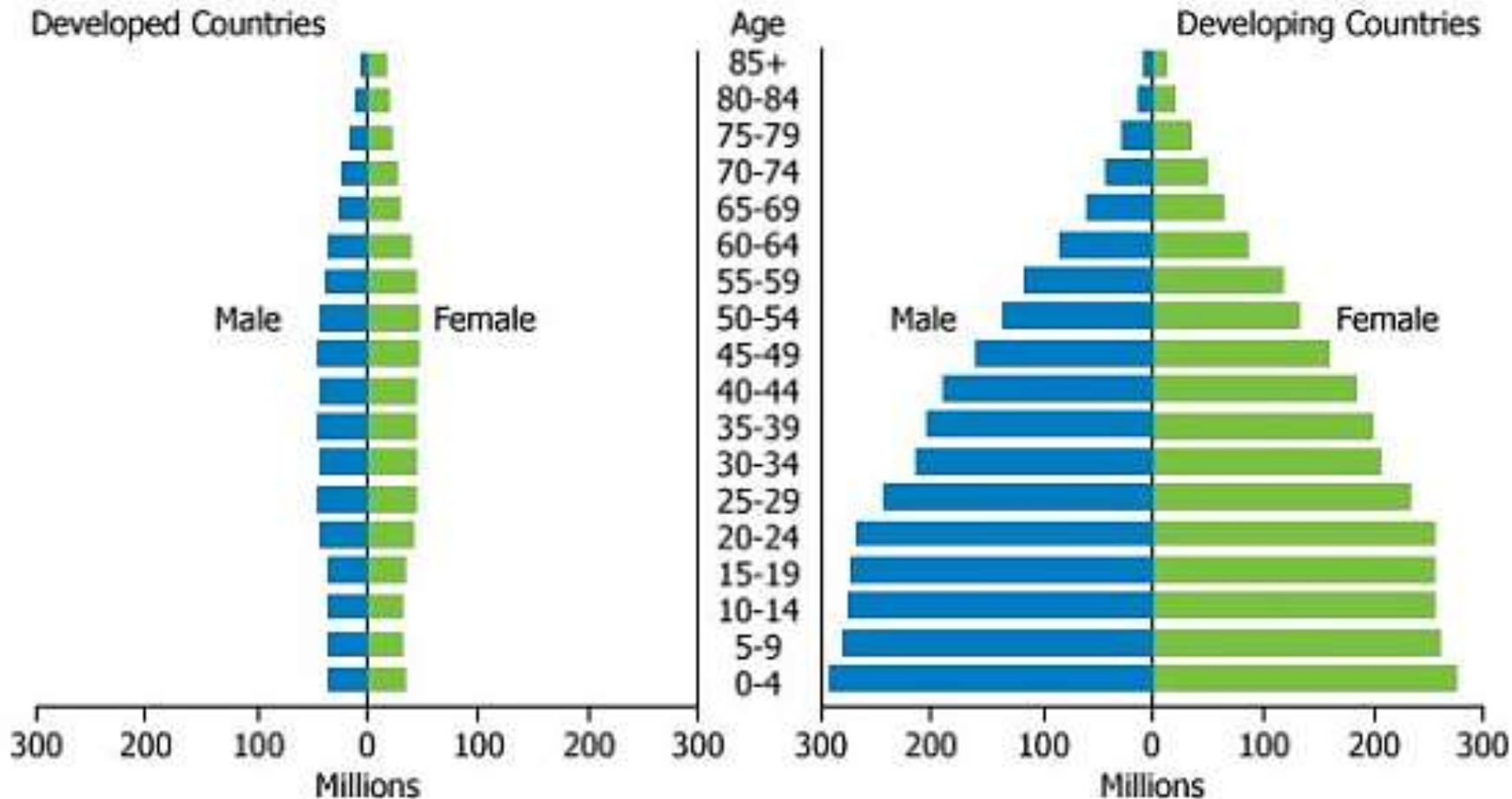
РАЗВИТИ СТРАНИ

Developed Countries

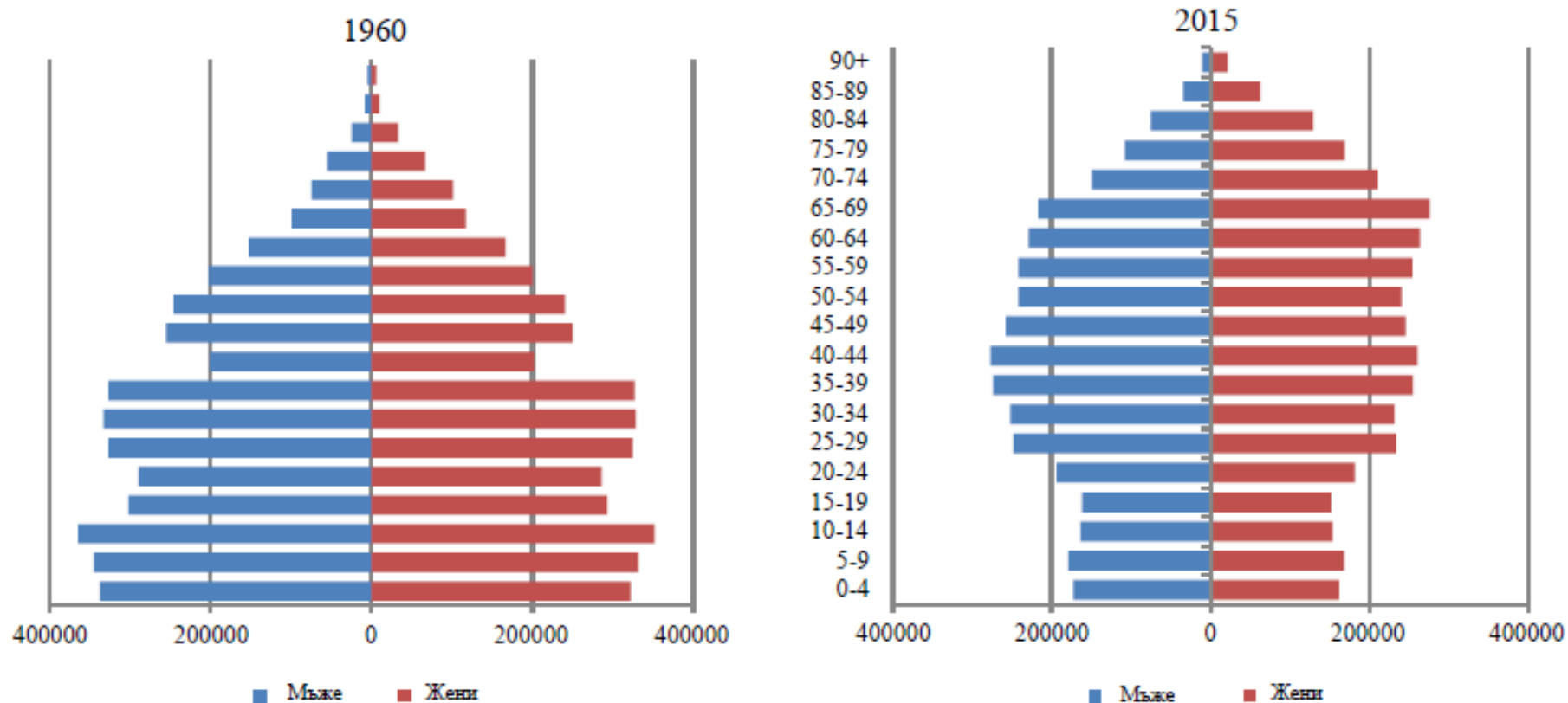


РАЗВИВАЩИ СЕ СТРАНИ

Developing Countries



Фиг. 1. Възрастова структура на населението към 31.12.1960 и 31.12.2015 година



**ТЕНДЕНЦИИ И МЕДИКО-
СОЦИАЛНИ АСПЕКТИ НА
СТАРЕЕЕНЕТО НА
НАСЕЛЕНИЕТО**

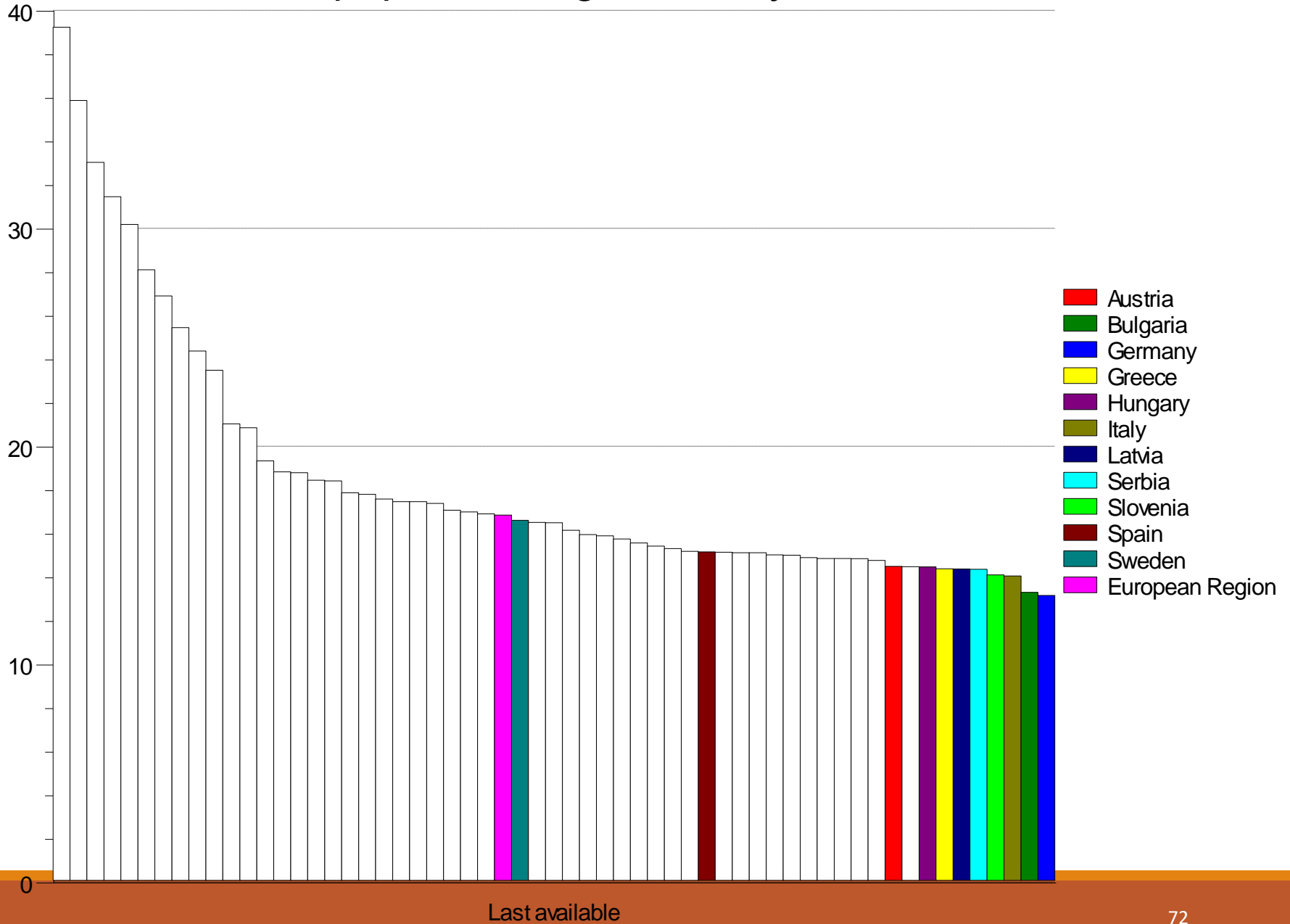
СРЕДНА ВЪЗРАСТ НА НАСЕЛЕНИЕТО В СВЕТА

Региони	1950	2000	2050
Общо	23,6	26,5	36,2
Развит свят	28,6	37,4	46,4
Развиващ се свят общо	21,4	24,3	35,0
Най-слабо развити страни	19,5	18,2	26,5

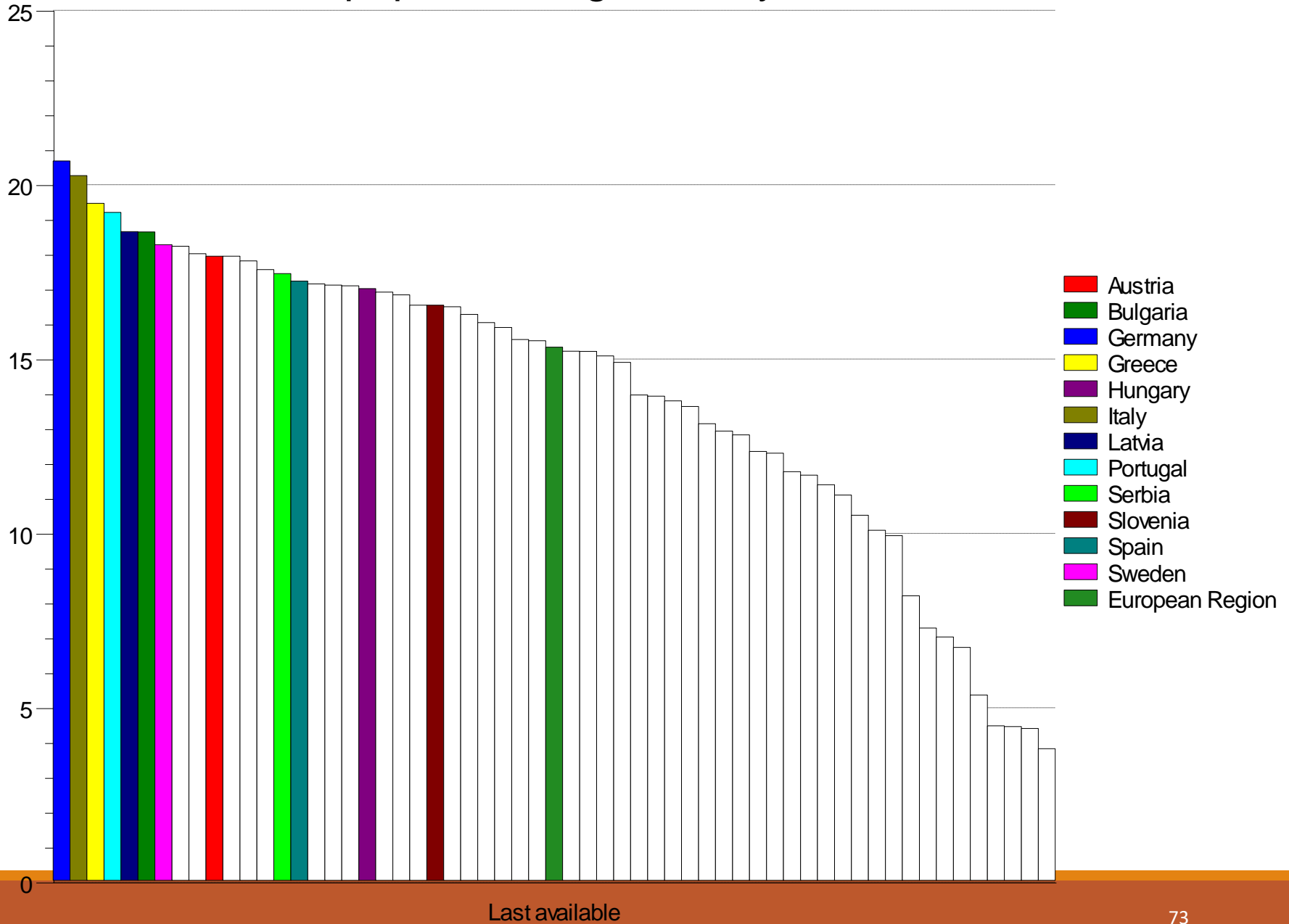
**Кои са най-застарелите
страни в Европа?**

Страни	65+/0-14		РЪСТ В %
	1970	2011	2011/1970
Италия	43,68	144,20	330,1
България	42,00	140,60	334,8
Гърция	44,89	135,40	301,6
Португалия	33,97	132,19	389,1
Австрия	57,92	120,89	208,7
Унгария	55,50	115,61	208,3
Испания	34,74	113,72	327,3
Швейцария	47,77	111,90	234,2
Швеция	65,60	110,12	167,9
Финландия	37,16	108,07	290,8
Румъния	34,67	98,61	284,4
Дания	52,68	96,18	182,6
Обединено кралство	54,07	94,79	175,3
Нидерландия	37,24	91,54	245,9
Полша	30,55	90,09	294,9
Норвегия	52,64	81,86	155,5

% of population aged 0–14 years



% of population aged 65+ years



**Все по-малко лица в трудоспособна
възраст за подкрепа на по-възрастните
хора.**

Населението на Европа застарява поради нарастващата средна продължителност на предстоящия живот и намаляването на раждаемостта. Броят на лицата в трудоспособна възраст на 1 пенсионер ще намалее почти 2 пъти към 2050 г. – от 3.5 сега до 1.8.

Заедно с намаляването на раждаемостта през последните 20 години, ще настъпят проблеми с привличането на квалифицирани работници и броят на излизащите от трудоспособна възраст ще превишава поколенията на встъпващите в нея.

Застаряването на населението поставя сериозни предизвикателства пред здравната система като цяло и пред здравната служба във всяка страна: развитие на адекватна здравна помощ, развитие на здравни институции за продължително лечение, хосписни грижи, адекватна подготовка на здравните кадри за работа в възрастното население и т.н.