РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«ИНДИКАТОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ КАК НОВЫЙ ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ. ОЦЕНКИ ДЛЯ РЕГИОНОВ РОССИИ»

Шульгин Сергей Георгиевич, к.э.н.,
РАНХиГС
shulgin@ranepa.ru

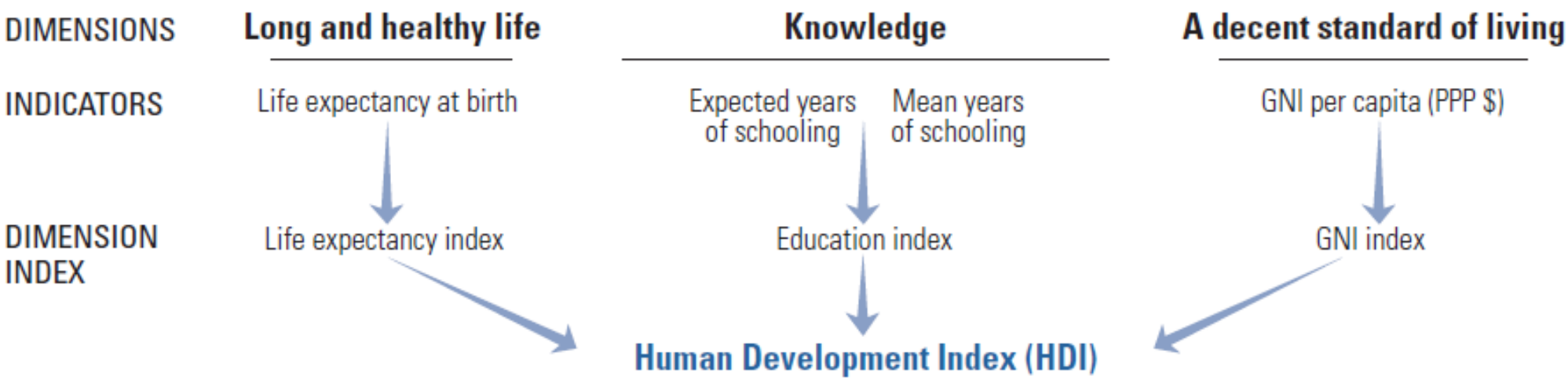
Зинькина Юлия Викторовна, к.и.н.,
РАНХиГС, МГУ им.М.В.Ломоносова

Москва, Центральный Дом Учёных РАН
30 января 2020

СОДЕРЖАНИЕ

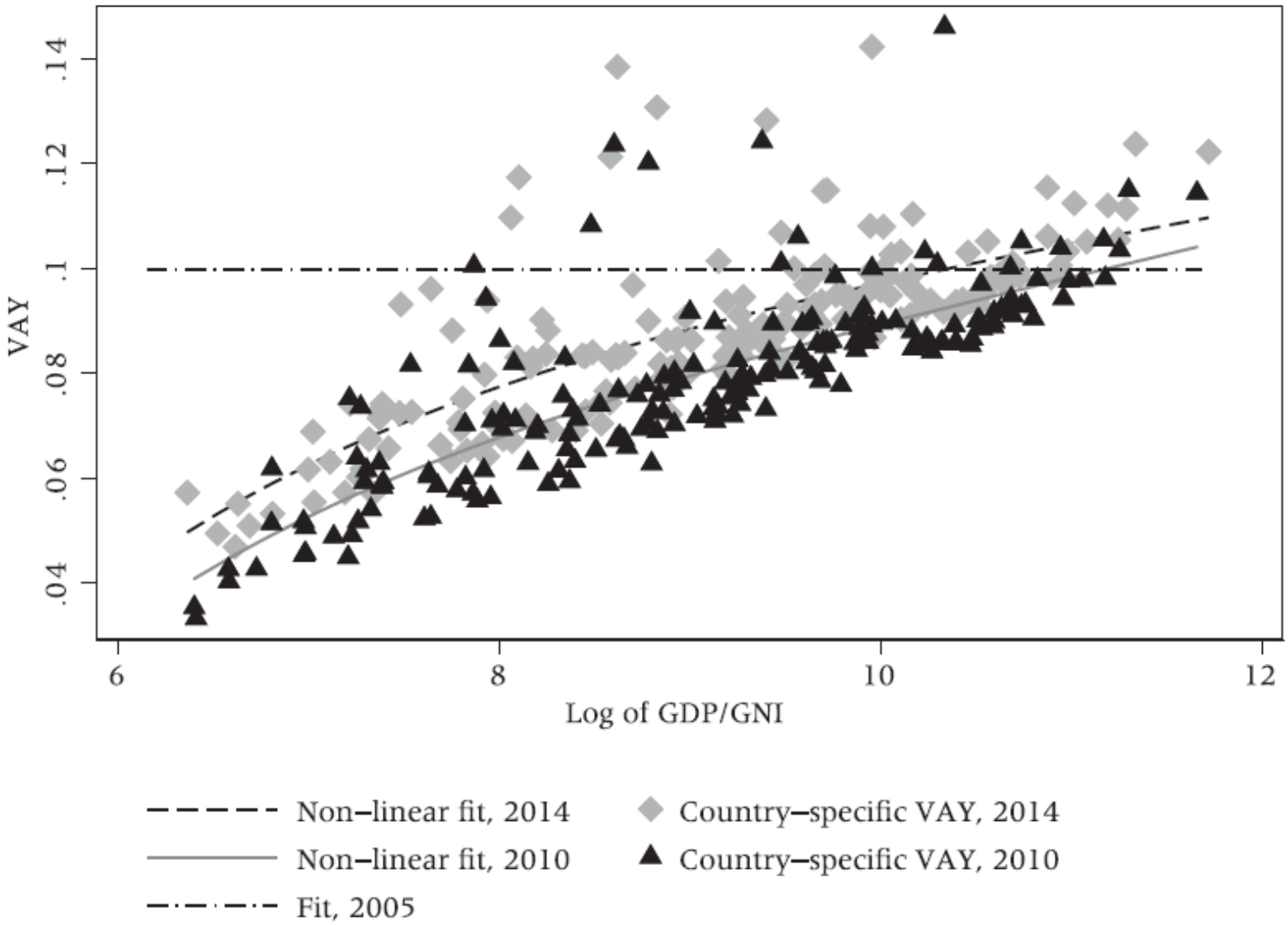
- Традиционные методы оценки человеческого капитала
  - Методика ИРЧП
- Индикатор Человеческой Жизни:
  - Методика
  - Оценки для России и регионов
  - Сопоставление регионов России со странами мира

Индекс Развития Человеческого Потенциала (ИРЧП) | Human Development Index (HDI)



$$HDI = (I_{Health} \cdot I_{Education} \cdot I_{Income})^{1/3}$$

UNDP, Human Development Report 2019, Beyond income, beyond averages, beyond today: Inequalities in human development in the 21st century. Technical notes Calculating the human development indices—graphical presentation. [URL: http://hdr.undp.org/sites/default/files/hdr2019_technical_notes.pdf]



Ghislandi S, Sanderson W, & Scherbov S (2019). A Simple Measure of Human Development: the Human Life Indicator. Population and Development Review 45 (1): 219-233. DOI:10.1111/padr.12205.

Индикатор Человеческой Жизни:

$$\text{ИЧЖ} = \prod_{i=1}^{N} (age_i + a_i)^{d_i}$$

Ghislandi S, Sanderson W, & Scherbov S (2019). A Simple Measure of Human Development: the Human Life Indicator. Population and Development Review 45 (1): 219-233. DOI:10.1111/padr.12205.

Пример таблицы смертности (Австрия, мужчины, 1992)

x	n	${}_nm_x$	${}_na_x$	${}_nq_x$	l_x	${}_nd_x$	${}_nL_x$	T_x	e_x
0	1	0.008743	0.068	0.008672	1.00000	0.00867	0.99192	72.8891	72.889
1	4	0.000370	1.626	0.001479	0.99133	0.00147	3.96183	71.8972	72.526
5	5	0.000153	2.500	0.000765	0.98986	0.00076	4.94742	67.9354	68.631
10	5	0.000193	3.143	0.000965	0.98910	0.00095	4.94375	62.9880	63.682
15	5	0.000976	2.724	0.004869	0.98815	0.00481	4.92980	58.0442	58.740
20	5	0.001285	2.520	0.006405	0.98334	0.00630	4.90108	53.1144	54.014
25	5	0.001135	2.481	0.005659	0.97704	0.00553	4.87128	48.2133	49.346
30	5	0.001360	2.601	0.006778	0.97151	0.00658	4.84176	43.3420	44.613
35	5	0.001882	2.701	0.009369	0.96493	0.00904	4.80385	38.5003	39.900
40	5	0.002935	2.663	0.014575	0.95589	0.01393	4.74687	33.6964	35.251
45	5	0.004849	2.698	0.023977	0.94195	0.02259	4.65778	28.9496	30.733
50	5	0.007133	2.676	0.035083	0.91937	0.03225	4.52189	24.2918	26.422
55	5	0.011263	2.645	0.054860	0.88711	0.04867	4.32096	19.7699	22.286
60	5	0.018600	2.624	0.089064	0.83845	0.07468	4.01481	15.4489	18.426
65	5	0.028382	2.619	0.132927	0.76377	0.10153	3.57713	11.4341	14.971
70	5	0.041238	2.593	0.187572	0.66225	0.12422	3.01224	7.8570	11.864
75	5	0.071634	2.518	0.304102	0.53803	0.16362	2.28404	4.8448	9.005
80	5	0.112324	2.423	0.435547	0.37441	0.16307	1.45182	2.5607	6.839
85	∞	0.190585	5.247	1.000000	0.21134	0.21134	1.10889	1.1089	5.247

Источник: Австрия мужчин, 1992, *Preston, Samuel H., Patrick Heuveline, and Michel Guillot. 2000. Demography: Measuring and Modeling Population Processes.*

Индикатор Человеческой Жизни:

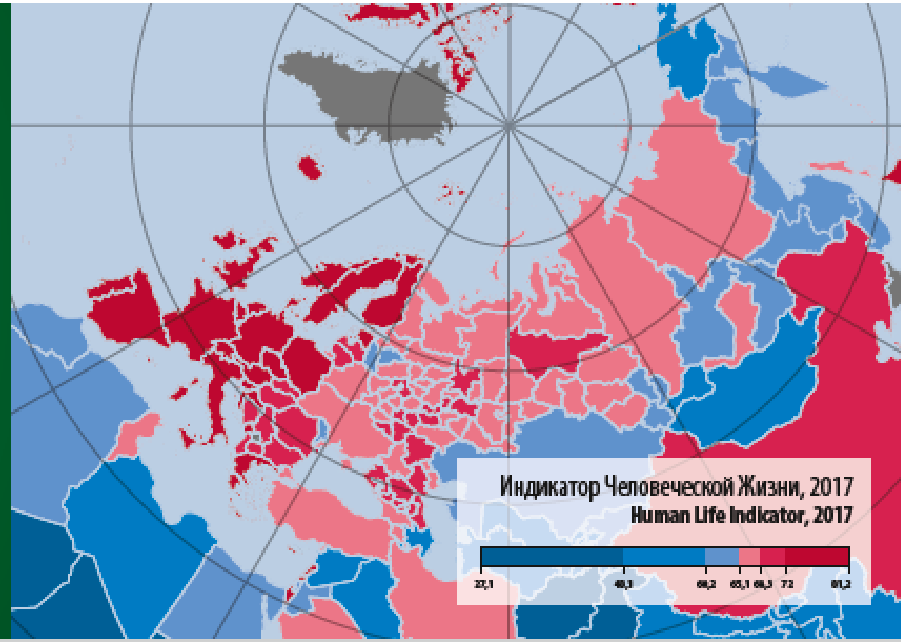
$$\text{ИЧЖ} = \exp\left(\sum_{i=1}^{N} d_i \, ln(age_i + a_i)\right)$$

РАНХиГС
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

Российский 2019 демографический лист

Russian Demographic Data Sheet

РАНХиГС · Федеральная служба государственной статистики · International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA, www.iiasa.ac.at



	Численность населения на 1 января (тыс.)	Численность населения на 1 января (тыс.), прогноз	Численность населения на 1 января, при отсутствии миграции (тыс.), прогноз	Миграционный прирост (человек)	Относительное изменение численности населения (%), прогноз	Относительное изменение численности населения, при отсутствии миграции (%), прогноз	[illegible]	Число родившихся (тыс.)	Число родившихся (тыс.), прогноз	Число умерших (тыс.)	Число умерших (тыс.), прогноз	Суммарный коэффициент рождаемости	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (в годах), женщины	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (в годах), мужчины	Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах)	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет (в годах), женщины	Ожидаемая продолжительность жизни в 65 лет (в годах), мужчины	Медианный возраст (в годах)	Медианный возраст (в годах), прогноз	Порог старости (в годах), женщины	Порог старости (в годах), мужчины	Демографическая нагрузка (в 100)	Демографическая нагрузка (в 100), прогноз	Демографическая нагрузка (в 100), прогноз	Перспективная демографическая нагрузка (в 100)	Перспективная демографическая нагрузка (в 100), прогноз	[illegible] (тыс.), прогноз	Соотношение численности [illegible] (в 100), прогноз	Индикатор Человеческой Жизни (в годах), оба пола	
Учетный период	2018	2050	2050	2017	2018–2050	2018–2050	2018	2017	2050	2017	2050	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2018	2050	2017	2017	2018	2050	2050	2018	2050	2050	2050	2017	Reference period
Российская Федерация	146 880	127 248	121 210	211 878	-6,5	-11,4	181	1 690,2	1 228,2	1 826,1	1 986,1	1,62	77,6	67,5	10,1	18,0	13,7	39,2	42,9	49,8	62,6	46,6	62,7	57,6	18,0	25,6	9 472,8	80,7	47,7	The Russian Federation
Центральный федеральный округ																														Central Federal District
Белгородская область	1 550	1 348	1 315	2 609	-11,9	-24,6	174	15,1	10,9	20,9	24,1	1,39	78,4	68,7	9,7	17,8	13,2	41,1	46,8	48,7	61,7	50,3	90,0	61,6	20,5	23,6	103,8	88,5	68,4	Belgorod oblast
Брянская область	1 211	918	962	-2 478	-24,2	-37,8	196	11,5	7,5	18,6	15,9	1,40	77,2	65,3	12,8	17,7	13,4	41,6	47,9	48,8	58,8	50,8	85,4	62,9	22,8	23,0	64,1	87,2	65,2	Bryansk oblast
Владимирская область	1 378	1 073	1 094	-2 853	-22,1	-36,6	200	12,4	8,6	21,6	16,2	1,52	76,6	65,3	11,6	17,4	13,6	42,1	46,4	48,1	60,4	58,1	94,5	69,2	26,1	21,5	74,4	82,4	66,1	Vladimir oblast
Воронежская область	2 334	2 097	1 909	15 170	-10,2	-25,8	184	23,4	16,5	34,1	34,3	1,26	78,5	67,5	11,0	18,8	13,5	41,7	46,8	48,8	62,2	55,3	86,2	60,8	21,9	28,1	133,6	88,7	68,5	Voronezh oblast
Ивановская область	1 015	753	815	-2 227	-25,9	-36,6	211	9,9	5,7	16,2	12,2	1,48	76,7	65,8	10,8	17,4	13,1	41,9	49,0	48,2	58,9	58,4	99,2	69,4	26,5	28,5	34,7	82,3	67,3	Ivanovo oblast
Калужская область	1 012	913	841	1 071	-9,9	-16,8	188	11,0	7,6	15,0	14,4	1,64	77,3	66,2	10,9	17,6	12,0	41,4	47,4	48,5	61,8	54,5	84,6	65,9	22,8	28,5	65,8	87,7	67,5	Kaluga oblast
Костромская область	643	473	547	-2 104	-26,6	-30,4	191	6,9	4,0	8,6	7,5	1,78	77,3	66,2	10,9	17,1	13,1	41,4	47,0	47,8	58,7	56,4	94,8	67,1	25,5	21,3	21,9	87,7	66,4	Kostroma oblast
Курская область	1 115	894	866	-568	-19,8	-25,6	189	10,7	6,6	17,4	16,4	1,48	77,1	66,1	11,0	17,4	13,1	42,2	49,9	48,8	60,0	56,7	104,1	70,7	24,8	23,5	69,9	87,3	66,0	Kursk oblast
Липецкая область	1 150	933	912	-896	-18,9	-25,6	189	11,6	7,6	16,9	17,1	1,54	78,0	66,7	11,3	17,6	13,6	42,0	47,8	48,5	60,6	55,7	94,4	68,2	22,5	24,7	68,2	87,8	68,5	Lipetsk oblast
Московская область	7 503	8 826	6 694	63 827	17,7	-9,8	185	88,6	68,2	91,9	118,8	1,61	77,6	68,4	9,4	17,7	12,7	39,9	42,2	48,6	62,7	48,8	73,3	50,5	18,6	28,3	859,8	79,8	68,3	Moscow oblast
Орловская область	747	554	580	-2 646	-25,9	-30,2	198	7,1	4,7	11,9	10,1	1,42	77,3	65,8	11,2	17,4	13,3	42,3	46,8	48,1	59,8	57,7	93,4	64,1	28,8	24,7	40,3	87,2	66,6	Oryol oblast
Рязанская область	1 121	839	904	985	-17,2	-23,4	198	11,0	7,3	17,3	14,7	1,51	78,1	67,1	11,0	18,1	13,9	42,8	49,2	49,1	61,1	58,9	100,9	70,4	24,6	28,9	64,1	82,3	68,2	Ryazan oblast
Смоленская область	949	731	735	2 253	-23,0	-39,2	193	8,7	5,1	14,6	13,0	1,37	76,1	65,8	10,5	17,2	13,5	41,8	49,0	47,8	60,8	54,1	83,2	63,8	24,5	28,6	55,3	87,3	66,2	Smolensk oblast
Тамбовская область	1 034	836	776	19	-25,0	-31,2	187	8,9	6,3	15,7	14,5	1,28	78,5	67,7	10,8	18,1	13,1	41,7	48,2	49,2	61,6	59,8	94,8	66,7	22,8	21,6	39,3	82,3	68,8	Tambov oblast
Тверская область	1 284	976	1 084	-3 580	-24,0	-36,7	196	13,6	7,9	21,6	16,5	1,56	75,6	64,9	10,9	17,1	13,1	42,3	46,7	47,9	59,7	58,6	100,2	69,8	27,8	21,3	71,1	82,3	65,9	Tver oblast
Тульская область	1 492	1 214	1 130	3 794	-18,6	-29,1	204	12,4	8,7	24,7	20,2	1,48	76,5	65,6	10,9	17,4	13,6	43,3	51,2	48,3	60,8	58,4	101,6	71,6	27,8	28,7	81,3	82,8	65,6	Tula oblast
Ярославская область	1 268	1 088	1 044	988	-14,0	-30,2	206	13,1	9,4	18,1	17,4	1,53	77,1	66,1	11,0	17,6	13,6	41,4	46,4	48,5	60,4	58,4	94,4	66,5	25,4	28,1	75,1	82,3	66,8	Yaroslavl oblast
г. Москва	12 506	13 839	10 517	111 626	2,6	-15,4	164	133,7	108,6	118,9	109,0	1,28	81,1	74,4	6,7	20,4	16,3	41,5	51,0	72,1	78,8	48,9	104,9	75,1	12,6	34,8	851,9	80,8	77,7	Moscow
Северо-Западный федеральный округ																														Northwestern Federal District
Республика Карелия	622	470	530	-1 516	-24,4	-19,7	202	6,4	4,0	9,1	7,8	1,58	76,3	64,9	11,3	17,2	13,5	40,9	46,2	48,2	58,9	53,2	94,0	65,4	24,4	23,1	21,4	87,6	65,4	Republic of Karelia
Республика Коми	841	491	680	-8 478	-41,6	-2,1	199	8,7	4,7	9,9	7,2	1,76	76,6	65,2	11,3	17,4	13,1	39,7	41,6	48,2	58,4	42,4	81,4	57,1	16,8	27,1	21,7	87,8	66,6	Republic of Komi
Ненецкий авт. округ (НАО)	44	49	59	-271	11,0	39,7	164	0,7	0,7	0,4	0,4	2,25	77,3	65,9	11,3	17,2	14,1	35,4	37,0	48,4	60,8	35,5	65,1	44,8	14,6	18,3	3,9	78,5	65,4	Nenets autonomous area (NAA)
Архангельская область (без НАО)	1 111	886	894	-7 814	-29,8	-17,5	190	11,7	6,0	14,7	11,1	1,65	77,7	66,1	11,6	17,8	13,0	40,4	41,2	48,8	61,3	52,6	76,3	54,9	20,8	20,3	40,1	88,7	66,8	Arkhangelsk oblast (excl. NAA)
Вологодская область	1 177	915	1 036	-3 888	-22,3	-16,2	189	12,5	8,1	17,0	15,3	1,76	76,9	65,5	11,4	17,2	13,3	39,7	46,2	48,8	59,4	52,8	94,0	66,8	28,3	21,1	64,8	87,7	66,1	Vologda oblast
Калининградская область	995	1 085	860	9 609	18,1	-10,5	187	10,9	8,5	13,4	14,5	1,57	77,1	67,6	9,7	17,6	12,4	39,4	46,2	48,4	62,1	47,6	87,6	61,3	18,8	22,4	77,1	87,4	68,3	Kaliningrad oblast
Ленинградская область	1 814	2 380	1 400	30 859	24,6	-16,1	187	15,0	16,1	34,0	27,9	1,22	77,6	67,4	10,3	18,3	14,3	41,0	48,8	49,5	63,4	52,1	83,7	58,1	17,8	28,0	158,2	87,3	68,8	Leningrad oblast
Мурманская область	754	585	666	-3 583	-23,0	-14,8	200	7,8	5,3	8,4	6,6	1,58	76,3	66,5	9,8	17,8	13,1	38,5	40,9	47,7	58,8	46,1	61,7	44,4	16,8	18,3	27,6	78,1	67,8	Murmansk oblast
Новгородская область	606	447	489	-1 871	-26,3	-36,3	208	6,3	3,6	10,4	8,0	1,61	75,3	63,8	11,5	17,1	13,1	41,9	49,5	47,8	58,2	60,1	107,0	74,5	27,3	23,3	21,6	82,6	64,4	Novgorod oblast
Псковская область	637	474	506	-548	-25,5	-37,8	198	6,1	3,7	11,1	8,2	1,57	75,6	64,1	11,7	17,1	11,6	42,1	48,8	47,7	58,7	59,3	99,5	70,2	28,8	23,3	21,6	82,7	65,1	Pskov oblast
г. Санкт-Петербург	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Saint Petersburg

Федеральные округа, обзор
Federal districts overview

Изменение численности населения	Численность населения на 1 января (тыс.)		Среднегодовые темпы изменения численности населения (%)		Population change
Учетный период	2018	2050	2016–2018	2018–2050	Reference period
Российская Федерация	**146 880**	**137 360**	**0,11**	**-0,21**	**Russian Federation**
Центральный федеральный округ	39 311	38 649	0,26	-0,05	Central Federal District
Северо-Западный федеральный округ	13 952	13 599	0,35	-0,08	Northwestern Federal District
Южный федеральный округ	16 442	16 122	0,23	-0,06	Southern Federal District
Северо-Кавказский федеральный округ	9 823	10 534	0,54	0,22	North Caucasian Federal District
Приволжский федеральный округ	29 543	24 246	-0,22	-0,62	Volga Federal District
Уральский федеральный округ	12 356	11 907	0,20	-0,12	Ural Federal District
Сибирский федеральный округ*	19 287	17 257	-0,09	-0,35	Siberian Federal District*
Дальневосточный федеральный округ*	6 165	5 048	-0,24	-0,62	Far Eastern Federal District*
	Population size as of January 1st (thousands)		Annual rate of population change (%)		

Старение населения	Доля населения в пенсионных возрастах (%)			Демографическая нагрузка пожилыми (x 100)			Population ageing
	женщины от 55 лет, мужчины от 60 лет		женщины от 60 лет, мужчины от 65 лет	женщины от 55 лет, мужчины от 60 лет		женщины от 60 лет, мужчины от 65 лет	
Учетный период	2018	2050	2050	2018	2050	2050	Reference period
Российская Федерация	**25,4**	**35,8**	**28,9**	**48,6**	**82,7**	**57,6**	**Russian Federation**
Центральный федеральный округ	27,6	39,3	32,1	52,3	92,8	64,9	Central Federal District
Северо-Западный федеральный округ	26,6	37,3	30,3	50,1	84,9	59,5	Northwestern Federal District
Южный федеральный округ	26,6	36,1	29,0	51,5	83,1	57,6	Southern Federal District
Северо-Кавказский федеральный округ	17,9	29,3	23,1	34,1	65,8	45,5	North Caucasian Federal District
Приволжский федеральный округ	26,3	36,7	29,6	50,9	86,1	59,7	Volga Federal District
Уральский федеральный округ	23,5	32,1	25,4	45,0	71,9	49,5	Ural Federal District
Сибирский федеральный округ*	23,8	33,0	26,5	46,0	76,0	53,0	Siberian Federal District*
Дальневосточный федеральный округ*	22,4	32,2	25,6	41,6	70,4	49,0	Far Eastern Federal District*
	women 55+/ men 60+		women 60+/ men 65+	women 55+/ men 60+		women 60+/ men 65+	
	Proportion of population above legal pension age (%)			Old age dependency ratio (x 100)			

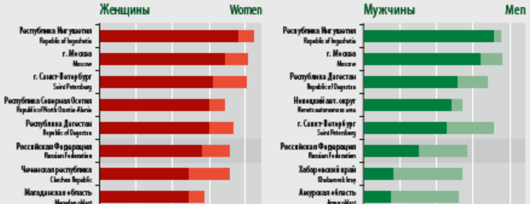
* Состав ФО по состоянию на 1 января 2018

* Federal District composition as of January 1st 2018

Число женщин на 100 мужчин для некоторых возрастных групп, 2018
Number of women per 100 men for selected age groups, 2018

	Ранг 60+	60+	Ранг 70+	70+	Ранг 80+	80+	
Ивановская область	1	213	2	298	3	398	Ivanovo oblast
Мурманская область	2	210	1	324	1	491	Murmansk oblast
Ярославская область	3	206	6	282	10	379	Yaroslavl oblast
Владимирская область	4	205	5	283	15	370	Vladimir oblast
Тульская область	5	204	7	281	24	356	Tula oblast
Российская Федерация		**181**		**238**		**297**	**Russian Federation**
Ямало-Ненецкий авт. округ	81	137	47	244	14	370	Yamal-Nenets autonomous area
Республика Ингушетия	82	135	84	161	85	144	Republic of Ingushetia
Республика Дагестан	83	135	85	156	83	165	Republic of Dagestan
Чеченская Республика	84	134	82	165	84	162	Chechen Republic
Чукотский авт. округ	85	126	83	161	77	233	Chukotka autonomous area
	Rank 60+	60+	Rank 70+	70+	Rank 80+	80+	

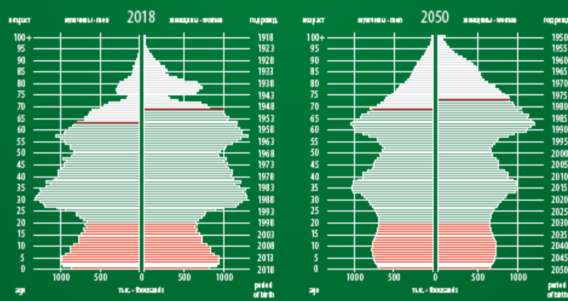
Порог старости, ранжирование (в годах)
Old-age threshold rankings (years)



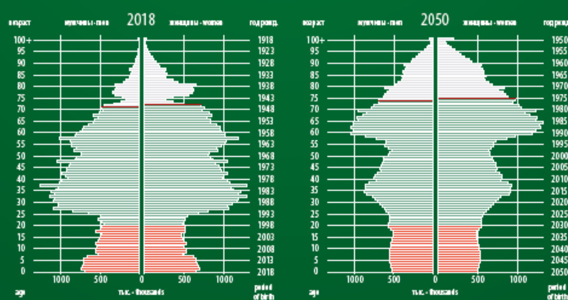
Распределение населения по возрасту и полу
Population composition by age and sex

Возраста превышающие порог старости / Above old-age threshold
от 20 лет до порога наступления старости / Adult ages
младше 20 лет / Ages below 20 years
Жирные красные линии на возрастных пирамидах определяют порог наступления старости / The thick red line defines the old-age thresholds

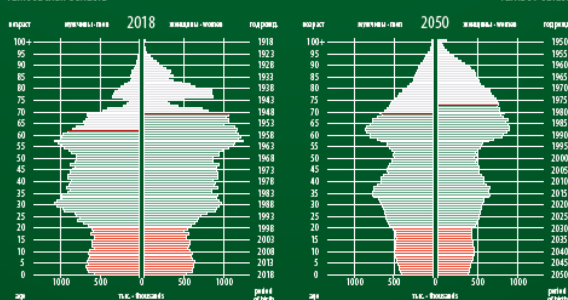
Российская Федерация — Russian Federation



г. Москва — Moscow



Тамбовская область — Tambov oblast



Субъекты Российской Федерации, ранжирование
Subjects of the Russian Federation rankings

Численность населения на 1 января (тыс.) — Population size as of January 1st (thousands)

	Ранг 2018	2018	Ранг 2050	Прогноз 2050	
Российская Федерация		**146 880**		**137 360**	**Russian Federation**
г. Москва	1	12 506	1	12 959	Moscow
Московская область	2	7 503	2	9 958	Moscow oblast
Краснодарский край	3	5 603	3	6 631	Krasnodar kray
г. Санкт-Петербург	4	5 352	4	6 141	Saint Petersburg
Свердловская область	5	4 325	5	3 808	Sverdlovsk oblast
Ростовская область	6	4 220	7	3 556	Rostov oblast
Республика Башкортостан	7	4 063	8	3 410	Republic of Bashkortostan
Республика Татарстан(Татарстан)	8	3 894	6	3 785	Republic of Tatarstan
Челябинская область	9	3 493	10	3 159	Chelyabinsk oblast
Нижегородская область	10	3 235	12	2 700	Nizhny Novgorod oblast
Самарская область	11	3 194	15	2 564	Samara oblast
Республика Дагестан	12	3 064	9	3 346	Republic of Dagestan
Красноярский край	13	2 876	13	2 679	Krasnoyarsk kray
Ставропольский край	14	2 801	14	2 654	Stavropol kray
Новосибирская область	15	2 789	11	2 914	Novosibirsk oblast
	Rank 2018	2018	Rank 2050	Projected 2050	

Медианный возраст населения (в годах) — Population median age (years)

	Ранг 2018	2018	Ранг 2050	Прогноз 2050	
Тамбовская область	1	43,7	13	48,2	Tambov oblast
Тульская область	2	43,2	1	51,2	Tula oblast
Рязанская область	3	42,8	6	49,3	Ryazan oblast
Пензенская область	4	42,7	3	50,5	Penza oblast
Псковская область	5	42,3	10	48,8	Pskov oblast
Российская Федерация		**39,2**		**43,9**	**Russian Federation**
Республика Саха (Якутия)	81	33,1	79	37,3	Republic of Sakha (Yakutia)
Республика Дагестан	82	30,4	74	38,8	Republic of Dagestan
Республика Ингушетия	83	28,8	76	38,4	Republic of Ingushetia
Республика Тыва	84	28,4	85	22,9	Republic of Tuva
Чеченская Республика	85	26,0	84	29,7	Chechen Republic
	Rank 2018	2018	Rank 2050	Projected 2050	

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (в годах), 2017 — Life expectancy at birth (years), 2017

	Ранг мужчины	Мужчины	Ранг женщины	Женщины	
Республика Ингушетия	1	78,6	1	84,1	Republic of Ingushetia
Республика Дагестан	2	75,0	3	80,4	Republic of Dagestan
г. Москва	3	74,4	2	81,1	Moscow
Чеченская Республика	4	72,0	34	77,5	Chechen Republic
Кабардино-Балкарская Республика	5	71,7	6	79,6	Kabardian-Balkar Republic
Российская Федерация		**67,5**		**77,6**	**Russian Federation**
Магаданская область	81	63,4	74	75,5	Magadan oblast
Еврейская автономная область	82	63,4	83	74,4	Jewish autonomous oblast
Иркутская область	83	63,2	79	75,0	Irkutsk oblast
Республика Тыва	84	61,3	85	71,2	Republic of Tuva
Чукотский авт. округ	85	60,3	84	71,7	Chukotka autonomous area
	Rank male	Male	Rank female	Female	

Разница между женской и мужской продолжительностью жизни при рождении (в годах)
Difference between female and male life expectancy at birth (years)

	Ранг	2017	
Магаданская область	1	12,1	Magadan oblast
Удмуртская Республика	2	12,0	Udmurt Republic
Брянская область	3	12,0	Bryansk oblast
Свердловская область	4	11,8	Sverdlovsk oblast
Иркутская область	5	11,8	Irkutsk oblast
Российская Федерация		**10,1**	**Russian Federation**
Кабардино-Балкарская Республика	81	7,9	Kabardian-Balkar Republic
г. Москва	82	6,7	Moscow
Чеченская Республика	83	5,5	Chechen Republic
Республика Ингушетия	84	5,5	Republic of Ingushetia
Республика Дагестан	85	5,4	Republic of Dagestan
	Rank	2017	

Суммарный коэффициент рождаемости, число рождений на женщину
Total fertility rate, number of children per woman

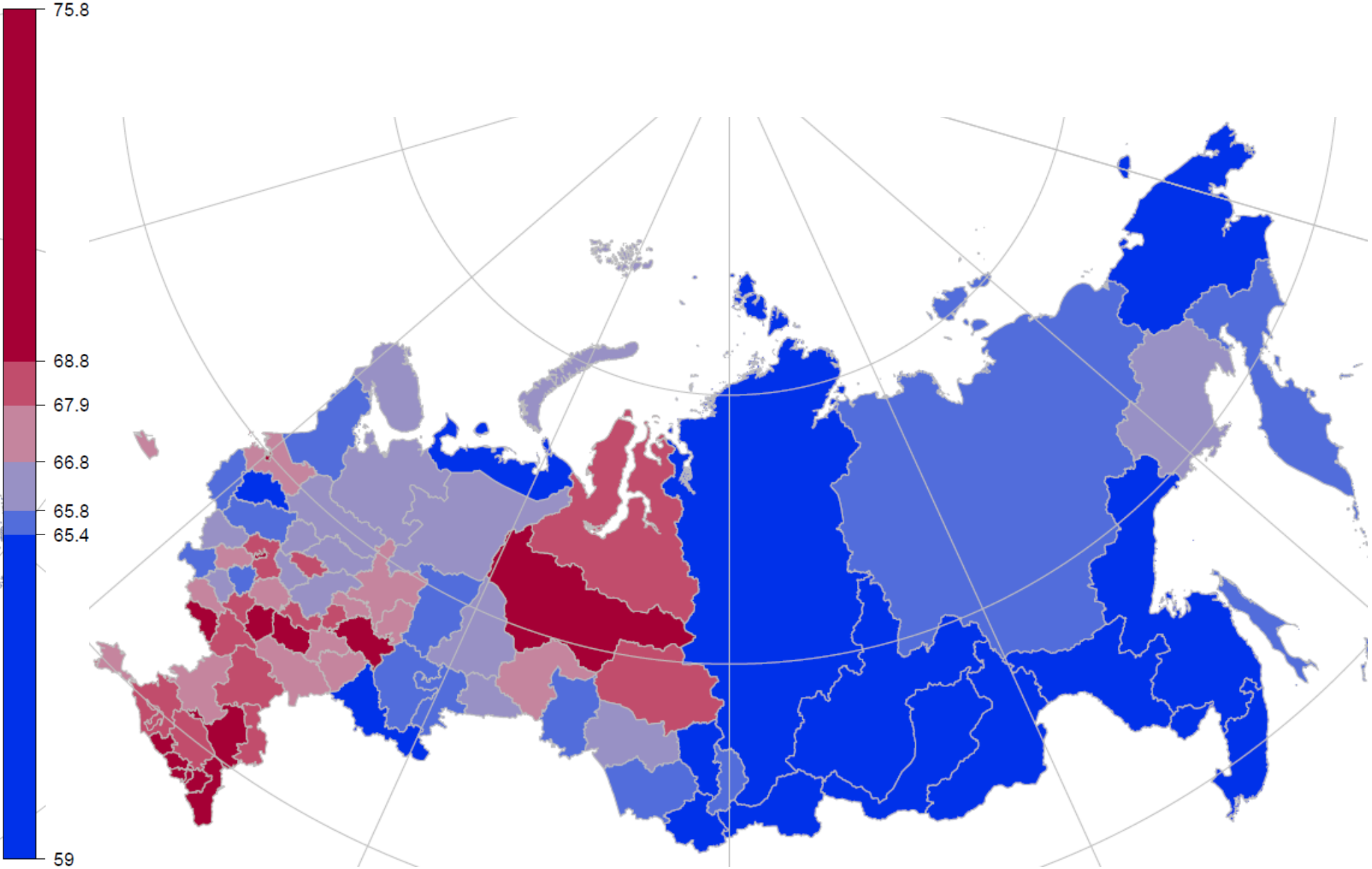
	Ранг	2017	
Республика Тыва	1	3,19	Republic of Tuva
Чеченская Республика	2	2,73	Chechen Republic
Республика Алтай	3	2,36	Republic of Altai
Ненецкий авт. округ	4	2,35	Nenets auton. area
Чукотский авт. округ	5	2,08	Chukotka auton. area
Российская Федерация		**1,62**	**Russian Federation**
Смоленская область	81	1,37	Smolensk oblast
Воронежская область	82	1,36	Voronezh oblast
Пензенская область	83	1,36	Penza oblast
Республика Мордовия	84	1,26	Republic of Mordovia
Ленинградская область	85	1,22	Leningrad oblast
	Rank	2017	

Демографическая нагрузка пожилыми (x 100) — Old-age dependency ratio (x 100)

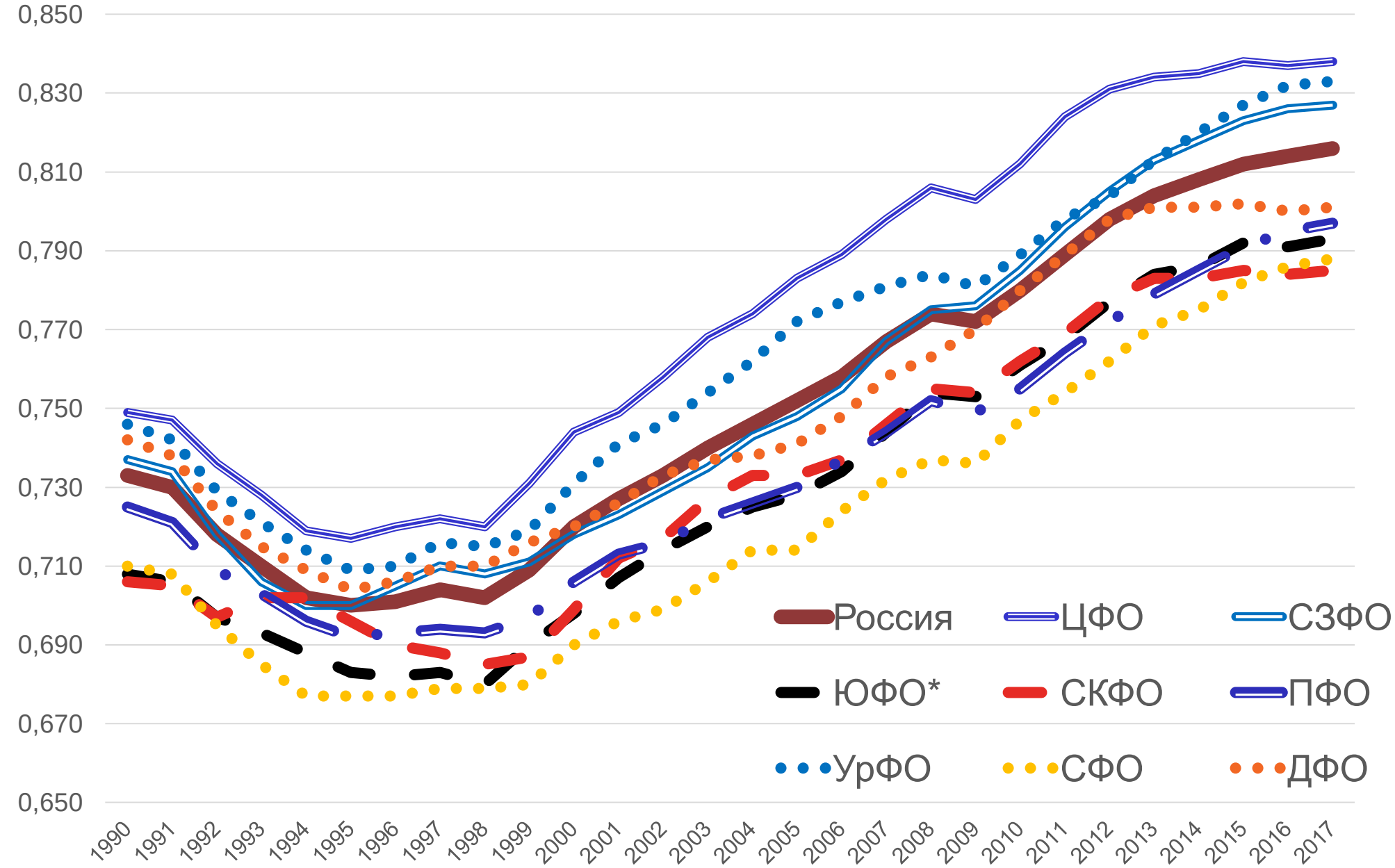
	женщины от 55 лет/20–54, мужчины от 60 лет/20–59				женщины от 60 лет/20–59, мужчины от 65 лет/20–64		
	Ранг 2018	2018	Ранг 2050	Прогноз 2050	Ранг 2050	Прогноз 2050	

ИНДИКАТОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ, 2017

РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Динамика ИРЧП (HDI) по федеральным округам России

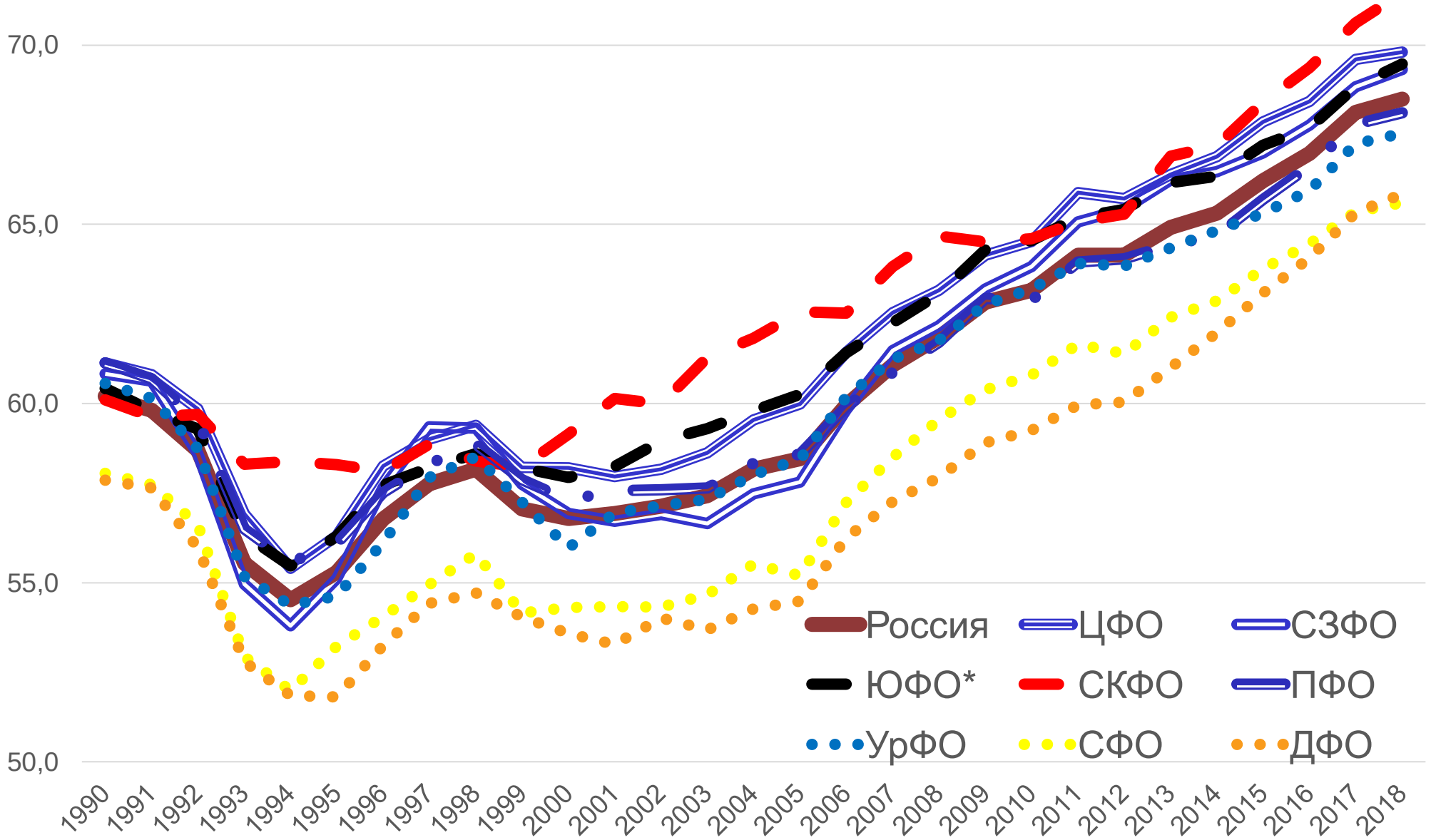


Составляющие ИРЧП (HDI) и ИЧЖ (HLI), 2017

РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

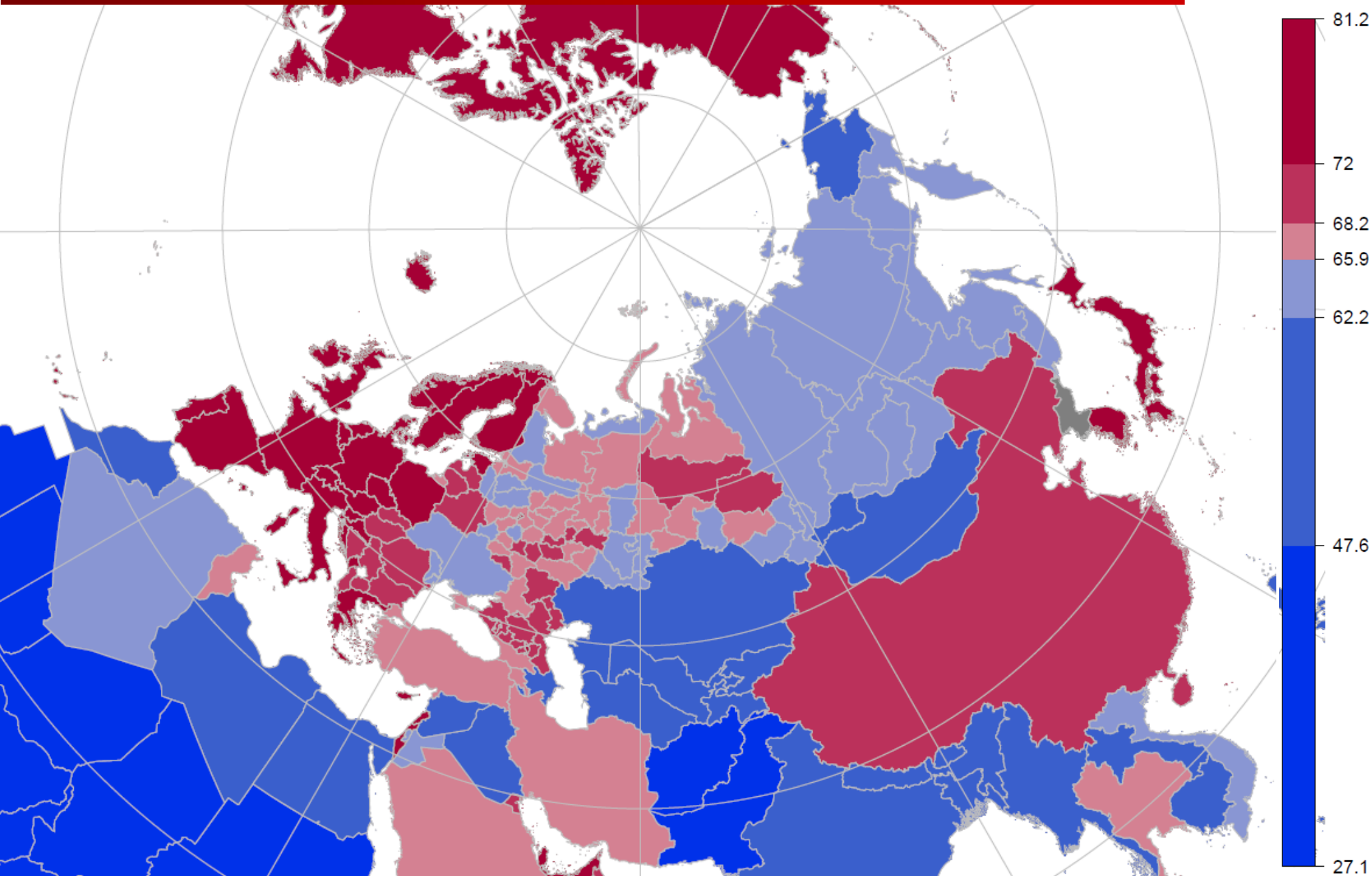
	Log(GNI)	ExpYS	MeanYS	LE	HDI [ранг]	HLI [ранг]
Россия	10,10	15,5	12,0	71,2	0,816	68,1
ЦФО	10,38	15,6	12,1	72,4	0,838 [1]	69,6 [2]
СЗФО	10,19	15,8	12,2	71,5	0,827 [3]	68,8 [4]
ЮФО	9,647	15,4	11,9	71,6	0,793 [6]	68,9 [3]
СКФО	9,068	16,0	12,4	74,4	0,785 [8]	70,6 [1]
ПФО	9,769	15,5	12,0	70,7	0,797 [5]	67,8 [5]
УрФО	10,57	15,5	12,0	70,2	0,833 [2]	67,2 [6]
СФО	9,887	15,1	11,7	69,2	0,788 [7]	65,3 [7]
ДФО	10,34	14,8	11,5	68,6	0,801 [4]	65,3 [8]
COR(HDI)	*0,7969*	*0,206*	*0,205*	*0,005*	*1*	*0,163*

Динамика ИЧЖ (HLI) по федеральным округам России



ИНДИКАТОР ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ЖИЗНИ, 2017

РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИЧЖ (HLI), по данным ООН 2015-2020

	Region/country	HLI (years)
1	China, Hong Kong SAR	82,8
2	Japan	82,2
3	China, Macao SAR	81,6
4	Singapore	81,4
5	Spain	81,0
6	Iceland	80,9
7	Italy	80,8
8	Switzerland	80,7
9	Republic of Korea	80,5
10	Sweden	80,3
11	Australia	80,3
12	Israel	80,2
13	Norway	79,9
14	Netherlands	79,7
15	France	79,5

Данные: International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA). 2020. Aging Demographic Data Sheet 2020. IIASA: Laxenburg, Austria.

Индикатор Человеческой Жизни (в годах), оба пола , 2017

РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

	Ранг 2017	2017	Страна с ближайшим значением показателя	2010–2015	Ранг в мире 2010–2015*
Республика Ингушетия Republic of Ingushetia	1	75,7	Чехия Czech Republic	75,4	28
г. Москва Moscow	2	72,7	Коста-Рика Costa Rica	72,7	36
Республика Дагестан Republic of Dagestan	3	71,6	Венгрия Hungary	71,5	42
Кабардино-Балкарская Республика Kabardian-Balkar Republic	4	71,5	Венгрия Hungary	71,5	42
г. Санкт-Петербург Saint Petersburg	5	71,3	Босния и Герцеговина Bosnia and Herzegovina	71,2	43
Карачаево-Черкесская Республика Republic of Karachaevo-Cherkassia	6	70,8	Босния и Герцеговина Bosnia and Herzegovina	71,2	43
Республика Северная Осетия-Алания Republic of North Ossetia - Alania	7	70,8	Босния и Герцеговина Bosnia and Herzegovina	71,2	43
Тамбовская область Tambov oblast	8	69,6	Уругвай Uruguay	69,6	48
Республика Татарстан (Татарстан) Republic of Tatarstan	9	69,6	Уругвай Uruguay	69,6	48
Ханты-Мансийский авт. округ – Югра Khanty-Mansi autonomous area – Yugra	10	69,4	Литва Lithuania	69,6	49
Российская Федерация **Russian Federation**		**67,7**	**Иран (Исламская Республика)** **Iran (Islamic Republic of)**	**67,1**	**60**

Индикатор Человеческой Жизни (в годах), оба пола , 2017

РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

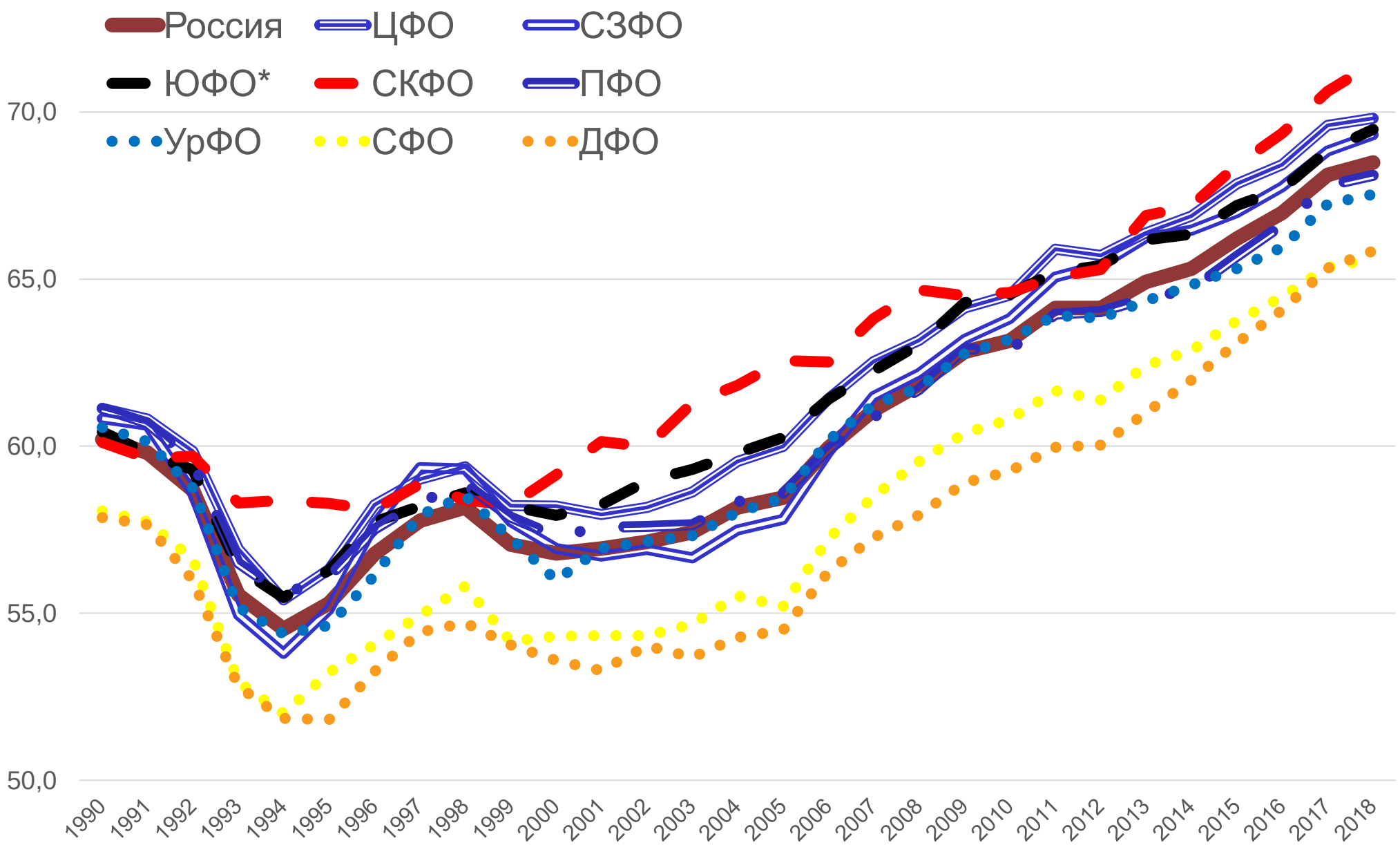
Российская Федерация Russian Federation		67,7	Иран (Исламская Республика) Iran (Islamic Republic of)	67,1	60
Хабаровский край Khabarovsk kray	76	64,6	Вьетнам Viet Nam	64,9	74
Республика Алтай Republic of Altai	77	64,5	Эквадор Ecuador	64,2	75
Новгородская область Novgorod oblast	78	64,4	Эквадор Ecuador	64,2	75
Забайкальский край Zabaikalsk kray	79	64,4	Эквадор Ecuador	64,2	75
Амурская область Amur oblast	80	64,2	Эквадор Ecuador	64,2	75
Кемеровская область Kemerovo oblast	81	63,5	Республика Молдова Republic of Moldova	63,4	79
Иркутская область Irkutsk oblast	82	63,2	Колумбия Colombia	63,2	80
Еврейская автономная область Jewish autonomous oblast	83	61,8	Кабо-Верде Cabo Verde	61,5	85
Республика Тыва Republic of Tuva	84	59,4	Парагвай Paraguay	59,5	95
Чукотский авт. округ Chukotka autonomous area	85	58,0	Монголия Mongolia	57,9	99
	Rank 2017	2017	Country with the closest value of the indicator	2010–2015	World ranking 2010–2015*

Индикатор Человеческой Жизни (в годах), оба пола , 2017

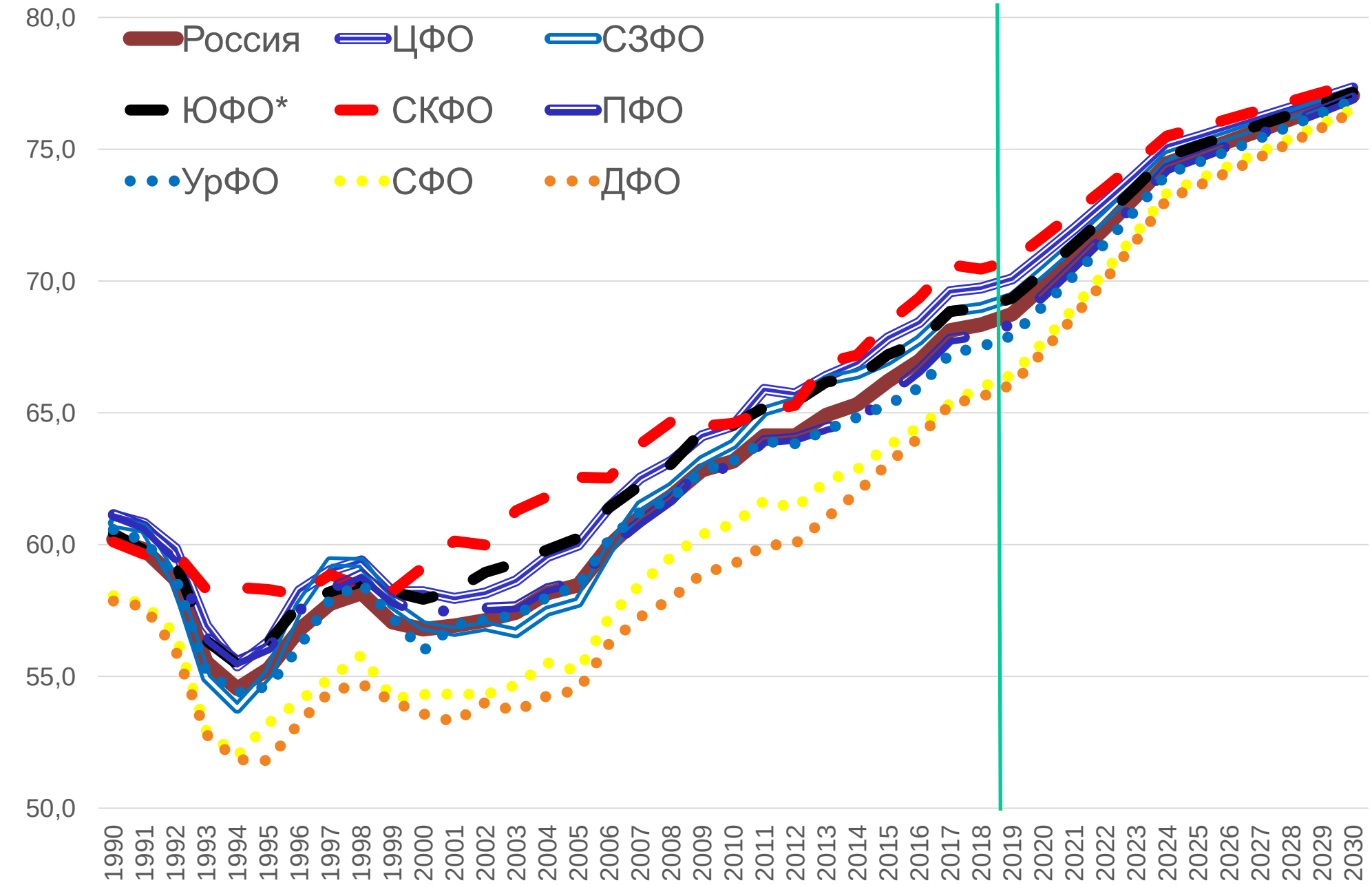
РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

N	Регион	Страны с ближайшими значениями показателя (2015-2020)		
1	Респ. Ингушетия 75.72	Катар [33] 75.74	Эстония [32] 75.76	Пуэрто-Рико [34] 75.24
2	г. Москва 72.68	Оман [50] 72.58	Сербия [51] 72.22	Босния и Герц. [49] 73.20
3	Респ. Дагестан 71.60	Шри-Ланка [54] 71.62	Литва [53] 71.64	Малайзия [55] 71.54
	Россия 67.70	**Мексика [78] 67.60**	**Ямайка [79] 67.60**	**Бразилия [77] 67.81**
83	Еврейская АО 61.79	Филиппины [106] 61.74	Доминиканка [105] 61.88	Монголия [107] 61.24
84	Респ. Тыва 59.42	Таджикистан [112] 59.51	Непал [113] 59.08	Ирак [111] 59.96
85	Чукотский АО 57.99	Фиджи [116] 58.02	Зап. Сахара [115] 58.44	Боливия [114] 58.50

Динамика ИЧЖ (HLI) по федеральным округам России



Прогноз динамика ИЧЖ (HLI) по федеральным округам России



РАНХиГС
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Спасибо за внимание!