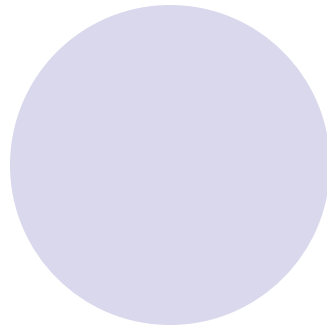
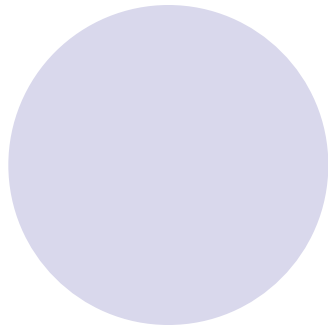


Статистика уровня жизни населения



Показатели статистики уровня жизни

- Показатели доходов населения;
- Показатели расходов и потребления населением материальных благ и услуг;
- Сбережения;
- Показатели накопленного имущества и обеспеченность населения жильем;
- Показатели дифференциации доходов населения, уровня и границ бедности;
- Социально – демографические характеристики;
- Обобщающие оценки уровня жизни населения.



Качественные показатели

Для качественной характеристики условий жизни населения необходимо использовать показатели социальной статистики, дающие представление о качестве жизни.

К их числу относятся основные показатели демографической статистики:

- 1) состояния и охраны здоровья,
- 2) качества и структуры потребляемых продуктов питания,
- 3) уровня грамотности и состояния сферы образования и культуры,
- 4) комфортабельности жилья и др.

Указанные показатели используются в международной статистической практике для более полной характеристики благосостояния населения.

- 1. Доходы, расходы и сбережения населения**
- 2. Социальное обеспечение и социальная помощь**
- 3. Распределение доходов населения**
- 4. Прожиточный минимум**
- 5. Уровень бедности**
- 6. Доходы, расходы и условия проживания домашних хозяйств**
- 7. Микроданные выборочных обследований домашних хозяйств**
- 8. Итоги комплексного наблюдения условий жизни населения**

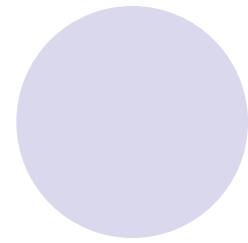
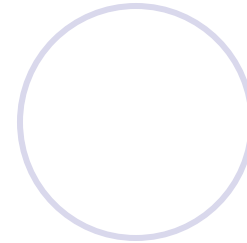
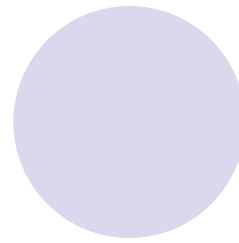
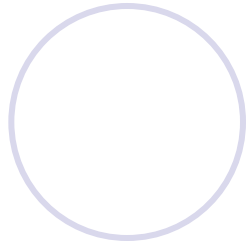
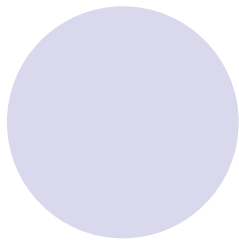
Объем и структура денежных доходов населения по источникам поступления

	Всего денежны х доходов, млрд. рублей	в том числе в процентах:				
		доходы от предпр инима тельск ой деятел ьности	оплата труда, включая скрытую заработ ную плату	социальны е выплат ы	доходы от собствен ности	другие доходы
2010 год						
1 квартал	6 841,9	9,6	65,4	17,7	5,4	1,9
2 квартал	7 938,1	8,8	64,3	18,0	6,9	2,0
3 квартал	7 932,7	9,6	63,4	18,3	6,7	2,0
4 квартал	9 386,9	9,2	65,4	17,3	6,1	2,0
Год	32 099,7	9,3	64,6	17,8	6,3	2,0
2011 год *)						
1 квартал	7 529,7	9,5	66,1	18,7	3,8	1,9
2 квартал	8 613,9	9,1	66,5	18,5	3,9	2,0
3 квартал	8 731,3	9,5	66,0	18,6	3,9	2,0
Год	35 192,6	9,1	67,1	18,2	3,6	2,0

Динамика среднедушевых доходов населения по Российской Федерации

Годы	рублей в месяц (до 1998г.-тыс.руб.)
1970	0,074
1975	0,099
1980	0,121
1985	0,142
2004	6 399,0
2005	8 088,3
2006	10 154,8
2007	12 540,2
2008	14 863,6
2009	16 895,0
2010	18 958,4
2011	20 780,0
2012*	22 880,4

*Предварительные данные

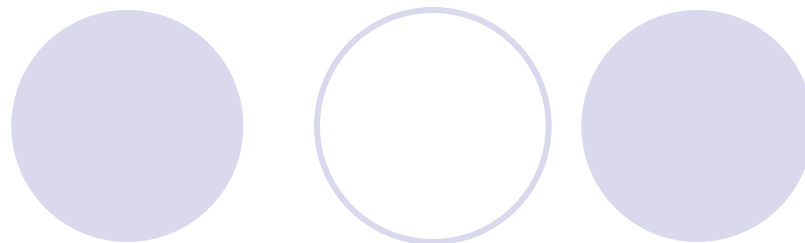
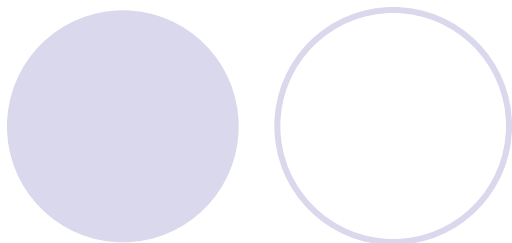


	1970	1985	1990	1991	1992	1993	2009
Всего денежных доходов, млрд. рублей	115,6	244,7	383,2	830,5	7 099,9	79 949,0	28 452,3
<i>в том числе (в процентах):</i>							
<i>оплата труда , включая скрытую зарплату</i>	83,3	77,2	76,4	62,5	73,6	61,1	66,9
<i>доходы от предпринимательской деятельности</i>	2,5	2,7	3,7	4,1	8,4	18,6	9,7
<i>социальные выплаты</i>	12,6	16,3	14,7	16,4	14,3	15,0	14,9
<i>доходы от собственности</i>	0,6	1,6	2,5	12,8	1,0	3,0	6,5
<i>другие доходы</i>	1,0	2,2	2,7	4,2	2,7	2,3	2,0

Прожиточный минимум

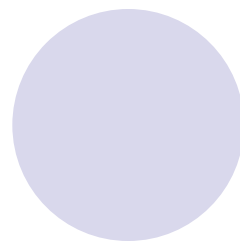
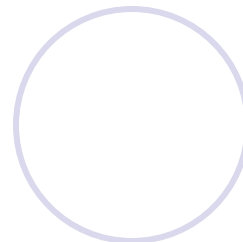
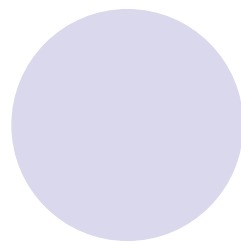
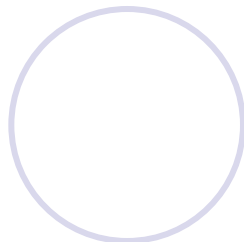
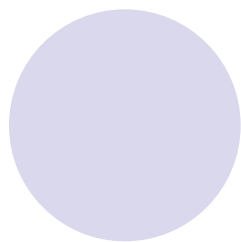
из него по социально-демографическим
группам населения

	Все население	трудоспособное население	пенсионеры	дети
2011	6369	6878	5032	6157
I квартал	6473	6986	5122	6265
II квартал	6505	7023	5141	6294
III квартал	6287	6792	4961	6076
IV квартал	6209	6710	4902	5993
2012	6510	7049	5123	6259
I квартал	6307	6827	4963	6070
II квартал	6385	6913	5020	6146
III квартал	6643	7191	5229	6387
IV квартал	6705	7263	5281	6432
2013				
I квартал	7095	7633	5828	6859
II квартал



1. Продукты питания

Наименование	Единица измерения	Объем потребления (в среднем на одного человека в год)		
		трудоспособное население	пенсионеры	дети
Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, мука, крупы, бобовые)	кг	133,7	103,7	84,0
Картофель	кг	107,6	80,0	107,4
Овощи и бахчевые	кг	97,0	92,0	108,7
Фрукты свежие	кг	23,0	22,0	51,9
Сахар и кондитерские изделия в пересчете на сахар	кг	22,2	21,2	25,2
Мясопродукты	кг	37,2	31,5	33,7
Рыбопродукты	кг	16,0	15,0	14,0
Молоко и молокопродукты в пересчете на молоко	кг	238,2	218,9	325,2
Яйца	штука	200,0	180,0	193,0
Масло растительное, маргарин и другие жиры	кг	13,8	11,0	10,0
Прочие продукты (соль, чай, специи)	кг	4,9	4,2	3,6



2. Непродовольственные товары

Наименование	Единица измерения/ срок износа	Объем потребления (в среднем на одного человека)		
		трудоспособное население	пенсионеры	дети
Верхняя пальтовая группа	штук/лет	3/7,6	3/8,7	3/2,6
Верхняя костюмно- платьевая группа	штук/лет	8/4,2	8/5,0	11/2,0
Белье	штук/лет	9/2,4	10/2,9	11/1,8
Чулочно-носочные изделия	пар/лет	7/1,4	4/1,9	6/1,3
Головные уборы и галантерейные изделия	штук/лет	5/5,0	4/5,6	4/2,8
Обувь	пар/лет	6/3,2	6/3,5	7/1,8
Школьно-письменные товары	штук/лет	3/1,0	3/1,0	27/1,0
Постельное белье	штук/лет	14/7,0	14/7,0	14/7,0
Товары культурно-бытового и хозяйственного назначения	штук/лет	19/10,5	19/10,5	19/10,5
Предметы первой необходимости, санитарии и лекарства	процентов от общей величины расходов на непродоволь- ственные товары в месяц	10	15	12

Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума и дефицит денежного дохода

	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ¹⁾
Численность населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума ²⁾ :						
млн. человек	21,5	18,7	18,8	18,2	17,9	18,1
в процентах от общей численности населения	15,2	13,3	13,4	13,0	12,6	12,8
Дефицит денежного дохода ²⁾ :						
млрд. руб. (1995 г. - трлн. руб.)	276,6	270,3	325,0	352,1	379,8	426,9
в процентах от общего объема денежных доходов населения	1,6	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2

Индекс развития человеческого потенциала

- Human Development Index (HDI) — Индекс человеческого развития (ИЧР) в странах и регионах мира.
- Ежегодно рассчитывается экспертами Программы развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) совместно с группой независимых международных экспертов.

- ИЧР измеряет достижения страны с точки зрения состояния здоровья, получения образования и фактического дохода ее граждан, по трем основным направлениям, для которых оцениваются свои индексы:
- Индекс ожидаемой продолжительности жизни: здоровье и долголетие, измеряемые показателем средней ожидаемой продолжительности жизни при рождении.
- Индекс образования: доступ к образованию, измеряемый средней ожидаемой продолжительностью обучения детей школьного возраста и средней продолжительностью обучения взрослого населения.
- Индекс валового национального дохода: достойный уровень жизни, измеряемый величиной валового национального дохода (ВНД) на душу населения в долларах США по паритету покупательной способности (ППС).

- Индекс продолжительности жизни $\frac{LE - 25}{85 - 25}$
- Индекс образования = $\frac{2}{3} \times ALI + \frac{1}{3} \times GEI$

Индекс грамотности взрослого населения (ALI) = $\frac{ALR}{100}$

Индекс совокупной доли учащихся (GEI) = $\frac{CGER}{100}$

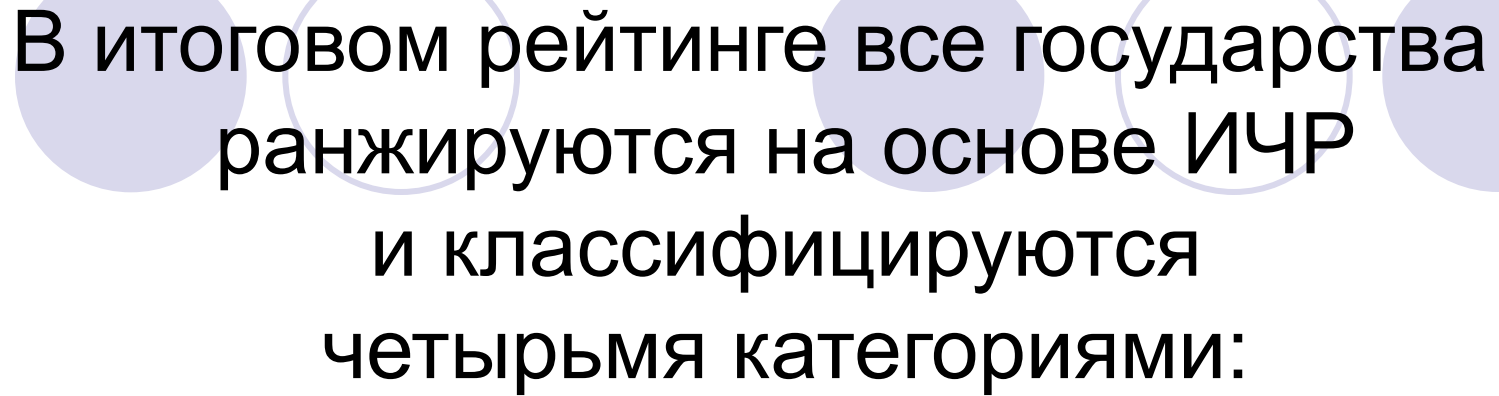
- GDP Index = $\frac{\log(GDP_{pc}) - \log(100)}{\log(40000) - \log(100)}$

LE: Средняя продолжительность жизни

ALR: Грамотность взрослого населения страны в процентах

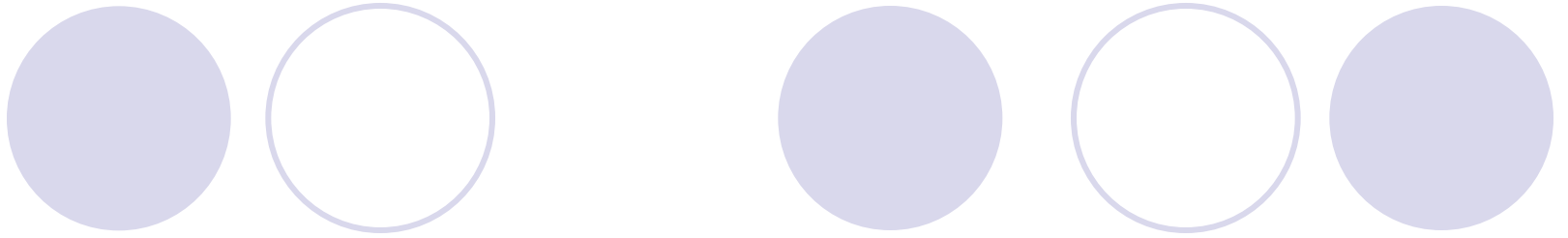
CGER: Совокупная доля учащихся

GDP_{pc}: ВВП на душу населения при ППС в [долларах США](#)



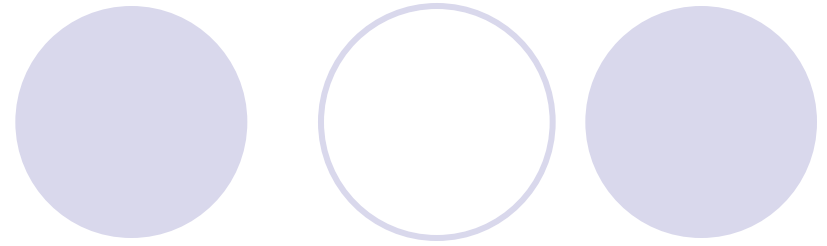
В итоговом рейтинге все государства
ранжируются на основе ИЧР
и классифицируются
четырьмя категориями:

- **Страны с очень высоким уровнем ИЧР.**
- **Страны с высоким уровнем ИЧР.**
- **Страны со средним уровнем ИЧР.**
- **Страны с низким уровнем ИЧР.**



- 1) Норвегия – 0,943**
- 2) Австралия – 0,929**
- 3) Нидерланды – 0,910**
- 4) США – 0,910**
- 45) Аргентина – 0,796**
- 66) Россия (высокий уровень)**
- 101) Китай – 0,687 (средний)**

Индекс Джини



Индекс Джини — это статистический показатель неравномерности распределения доходов в обществе, заработной платы различных групп населения.

Построение данного показателя связано с предпосылкой идеального варианта равномерного распределения доходов, когда каждая группа получает доход пропорционально своей численности.

$$G = 1 - 2 \sum (\text{Sum } Y_i) * X_i + \sum Y_i * X_i$$

X_i — доля населения, принадлежащая к i -ой группе;

Y_i — доля доходов (расходов) в i -ой группе.

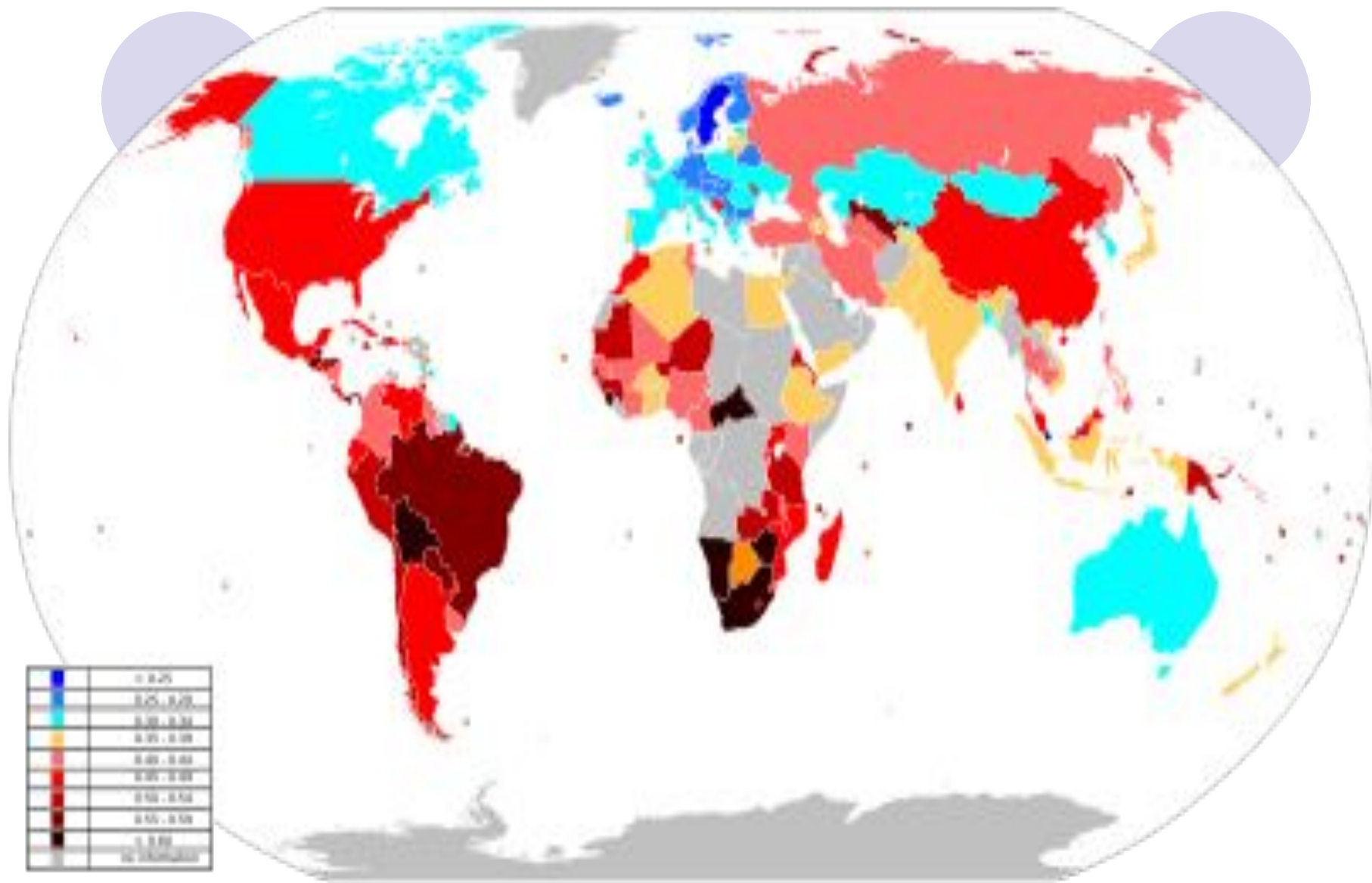
В случае полного равенства коэффициент будет равен 0; в случае полного неравенства он будет равен 1.

Преимущества коэффициента Джини

- Позволяет сравнивать распределение признака в совокупностях с различным числом единиц (например, регионы с разной численностью населения).
- Может быть использован для сравнения распределения признака (дохода) между различными совокупностями (например, разными странами). При этом нет зависимости от масштаба экономики сравниваемых стран.
- Может быть использован для сравнения распределения признака (дохода) по разным группам населения (например, коэффициент Джини для сельского населения и коэффициент Джини для городского населения).
- Позволяет отслеживать динамику неравномерности распределения признака (дохода) в совокупности на разных этапах.
- Анонимность — одно из главных преимуществ коэффициента Джини. Нет необходимости знать, кто имеет какие доходы персонально.

Недостатки коэффициента Джини

- Коэффициент Джини не учитывает источник дохода, то есть для определенной локации (страны, региона и т. п.) коэффициент Джини может быть довольно низким, но при этом какая-то часть населения свой доход обеспечивает за счет непосильного труда, а другая — за счет собственности. Так в Швеции значение коэффициента Джини довольно низко, но при этом только 5 % домохозяйств владеют 77 % акций от общего количества акций, которым владеют все домохозяйства. Это обеспечивает этим 5 % доход, который остальное население получает за счет труда.
- Метод кривой Лоренца и коэффициента Джини в деле исследования неравномерности распределения доходов среди населения имеет дело только с денежными доходами, меж тем некоторым работникам заработную плату выдают в виде продуктов питания и т. п.; также широкое распространение получает практика выдачи заработной платы работникам в виде опционов на покупку акций компании-работодателя.

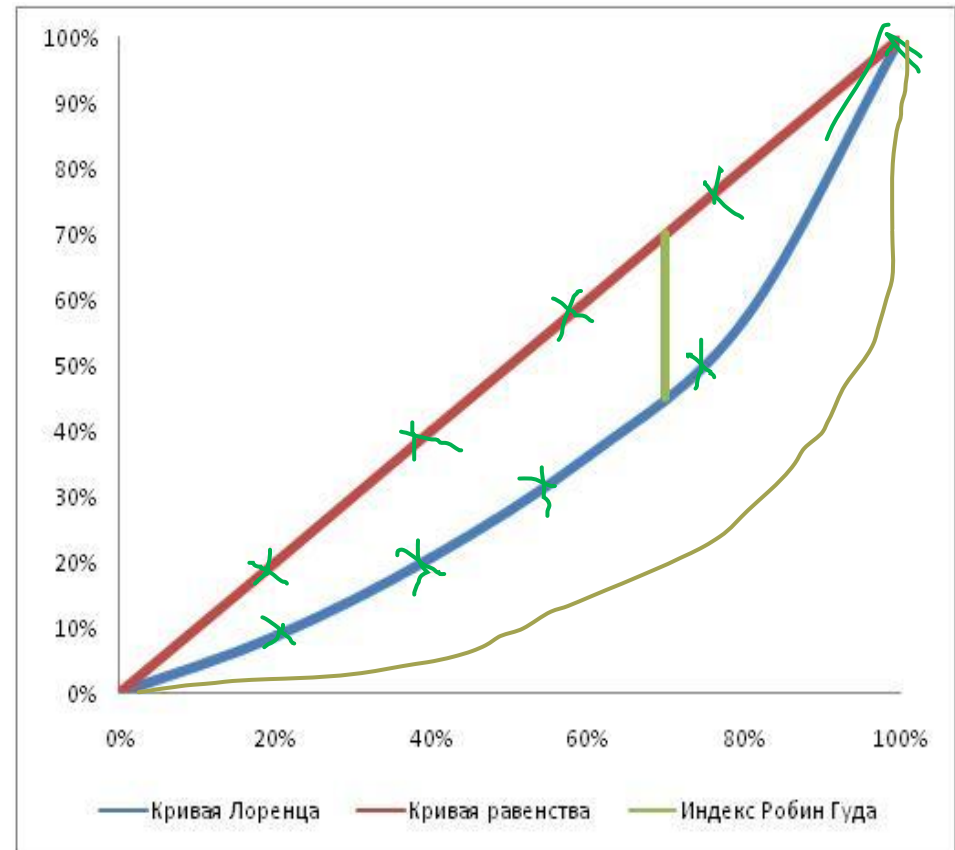


Распределение общего объема денежных доходов населения

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011 ₁₎
<i>Денежные доходы²⁾³⁾ - всего, процентов</i>	100	100	100	100	100	100	100
в том числе по 20- процентным группам населения:							
первая (с наименьшими доходами)	5,4	5,3	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2
вторая	10,1	9,9	9,7	9,8	9,8	9,8	9,9
третья	15,1	14,9	14,8	14,8	14,8	14,8	14,9
четвертая	22,7	22,6	22,5	22,5	22,5	22,5	22,6
пятая (с наибольшими доходами)	46,7	47,3	47,9	47,8	47,8	47,7	47,4
<i>Коэффициент фондов (коэффициент дифференциации доходов)³⁾, в разax</i>	15,2	16,0	16,8	16,8	16,7	16,5	16,1
Коэффициент Джини (индекс концентрации доходов) ³⁾	0,409	0,416	0,423	0,422	0,422	0,421	0,416

Кривая Лоренца

Кривая Лоренца – кривая, которая демонстрирует фактическое деление доходов в обществе и дает наглядное представление о его отклонении от линии абсолютного равенства в делении доходов и о степени неравенства их деления.



Коэффициент Лоренца

$$L = \frac{\sum |y_i - x_i|}{2}$$

0 – полное равенство в распределении доходов

1 – полное неравенство

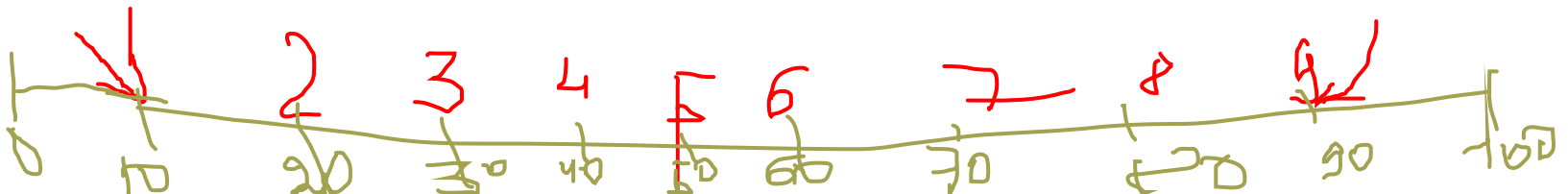
Коэффициент дифференциации

- Широко распространен в статистических исследованиях по неравенству в распределении доходов **децильный коэффициент дифференциации доходов**, который исчисляется как отношение минимального дохода у 10% наиболее обеспеченных граждан к максимальному доходу 10% наименее обеспеченных граждан. Коэффициент дифференциации доходов $K_{дх}$ рассчитывается путем сопоставления девятого (Д9) и первого (Д1) децилей:

$$K_{дф} = Д9 / Д1$$

Функционально очень близким к децильному коэффициенту дифференциации доходов является **коэффициент фондов $K_{ф}$** , с помощью которого измеряют различие между суммарными (средними) значениями доходов 10% наиболее обеспеченной (Ч10) и 10% наименее обеспеченной (Ч1) части населения.

$$K_{ф} = Ч10 / Ч1$$



Коэффициент фондов в мире

