

Экономика поколений

М.Б.Денисенко

Институт демографии имени А.Г.Вишневого НИУ ВШЭ

Arthurian Generation, 1433–1460
Humanist Generation, 1461–1482
Reformation Generation, 1483–1511
Reprisal Generation, 1512–1540
Elizabethan Generation, 1541–1565
Parliamentary Generation, 1566–1587
Puritan Generation, 1588–1617
Cavalier Generation, 1618–1647
Glorious Generation, 1648–1673
Enlightenment Generation, 1674–1700
Awakening Generation, 1701–1723
Liberty Generation, 1724–1741
Republican Generation, 1742–1766
Compromise Generation, 1767–1791
Transcendental Generation, 1792–1821
Gilded Generation, 1822–1842
Progressive Generation, 1843–1859
Missionary Generation, 1860–1882
Lost Generation, 1883–1900
Greatest Generation, 1901–1927
Silent Generation, 1928–1945
Baby Boomers, 1946–1964
Generation X, 1965–1981
Xennials (Oregon Trail Generation), 1977–1985
Millennials (Gen Y), 1982–1996
Homelanders (Gen Z), 1997–2011
Gen Alpha, 2012–present



Понятие «Поколение» в науке

1. Демографическое определение: лица, родившиеся в один и тот же интервал времени, и находящиеся в одном и том же возрасте для заданного календарного периода. Пример: лица, родившиеся в 1941-1945 гг.
2. Антропологическое определение: колено, ступень в линии родства между двумя родственниками по прямой линии. Пример: мать-дочь, отец-сын.
3. Генетика (генеалогия): потомство супружеской пары по степеням родства: родители – нулевое поколение, дети – первое поколение, внуки – второе поколение и пр.
4. Социологическое определение: лица, пережившие примерно в одном возрастном интервале какое-то значимое историческое событие, которое определило их поведение, отличное от других поколений, например, поколение 60-х гг., поколения военных лет, поколения «бэби-бумеров» и др.

Основания экономики поколений

Экономика поколений как научное направление оформилась вместе с быстрыми изменениями в возрастном составе населения как результата демографического перехода.



Экономика с населением без возраста

В классической экономической теории население рассматривается, как правило, как единое целое, без возраста и пола. К нему часто применяется фраза «**Ceteris paribus**» (лат. — «при прочих равных условиях»).

В моделях экономического роста меняются темпы роста населения, которое только недавно стало включаться с учетом возрастного состава населения. В модели пересекающихся поколений (Самуэльсон 1959, Даймонд, 1965) предполагается, что каждый индивид живет только два периода: рабочий и пенсионный.

Показатели рыночной деятельности, отраженные в системе национальных счетов (СНС) рассчитываются по отношению ко всему населению. Мы не знаем какой вклад в производство ВВП или национального дохода внесли отдельные демографические группы, в первую очередь, возрастные группы или поколения.

То же самое мы можем сказать о национальном богатстве. Мы знаем как оно распределяется между бедными и богатыми, но мы плохо знаем, как оно распределяется между «молодыми и старыми»?

Почему важен возраст (поколение) ?

Положение человека, его функциональные возможности, в экономической системе зависит от возраста		Экономический жизненный цикл
Структура населения по возрасту		Экономический рост и структура экономики (производство и потребление)
Социально-экономические характеристики возрастных групп		Человеческий капитал, трудовой потенциал
Экономические отношения между поколениями (межпоколенная солидарность)		Системы поддержки иждивенцев

Экономический жизненный цикл – фундаментальная черта всех обществ



Институты	Потребитель		Производитель	Потребитель
поддержки	Детство	Юность	Взрослость	Старшая группа
Рынок	-	Начало трудовой деятельности, кредиты	Работа, накопление активов и сбережений, выплата кредитов, приобретение жилья	Прекращение трудовой деятельности, расходование активов и сбережений
Государство	Государство (образование, здравоохранение, разные пособия)	Государственные программы (образование, здравоохранение, занятость)	Государственные программы (здравоохранение, поддержка семей с детьми, социальное страхование).	Пенсии, здравоохранение, социальная защита.
Семья	Родительские обеспечение и уход, совместное проживание	Трансферты от родителей и прародителей	Поддержка детей, трансфертный обмен с родителями	Поддержка детей и внуков, помощь от детей

А.В.Чаянов (1888–1937) был пионером в построении баланса экономического жизненного цикла [крестьянской семьи] на реальных данных. Этот факт признан в научном мире.

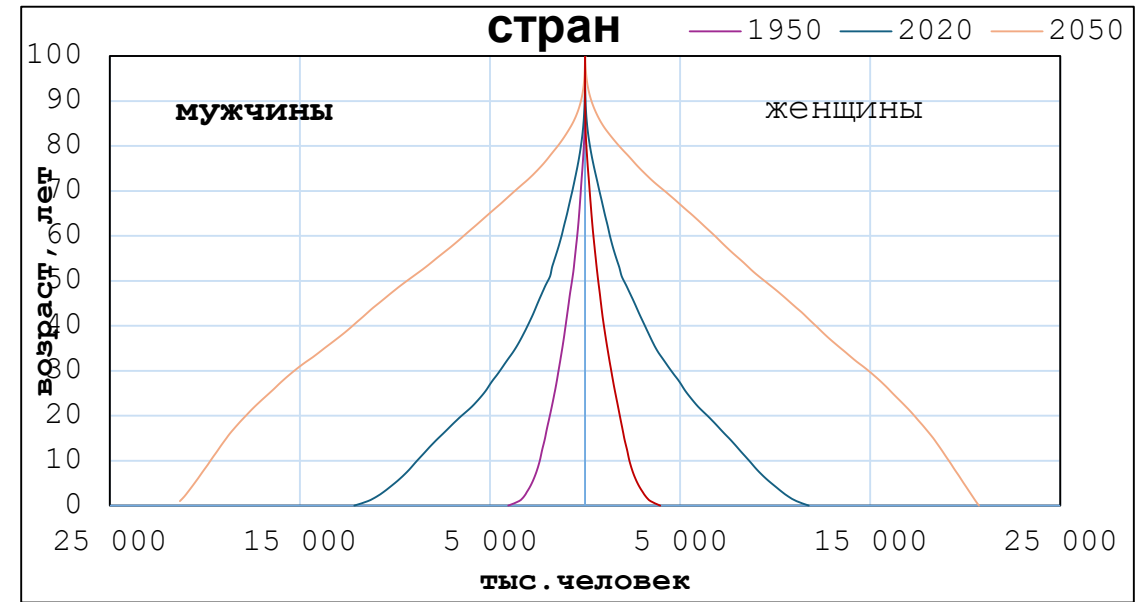
Примечание: межпоколенческие трансферты – безвозмездная передача ресурсов от одного поколения другому, включая ресурсы времени



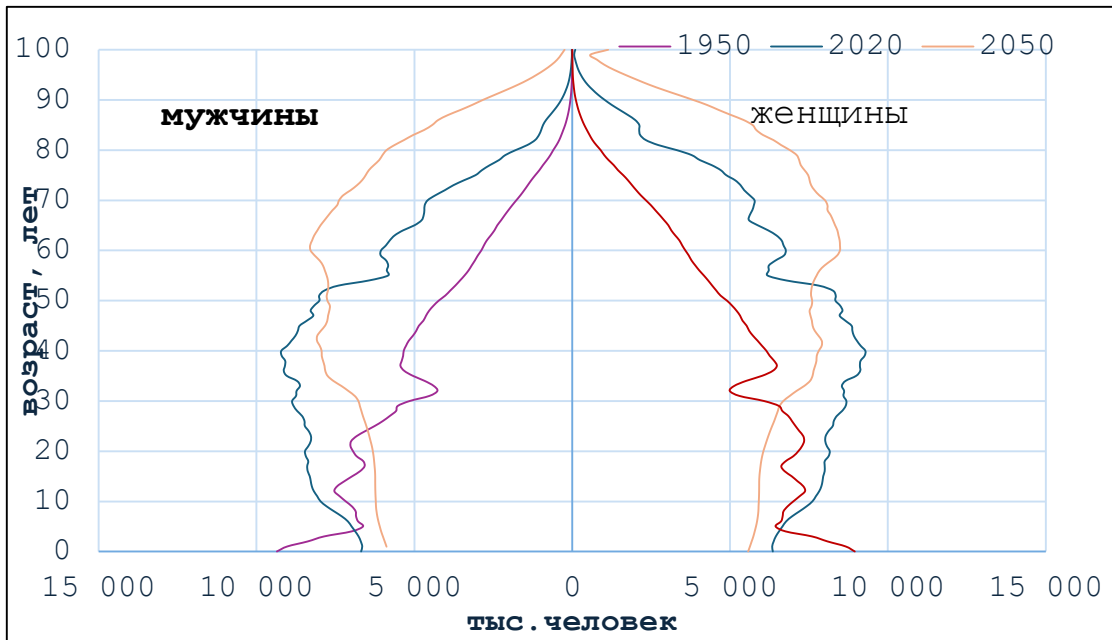
Возрастные пирамиды населения наименее развитых стран

**Эпохальные сдвиги в возрастном составе населения:
Молодость → дивиденд → старение**

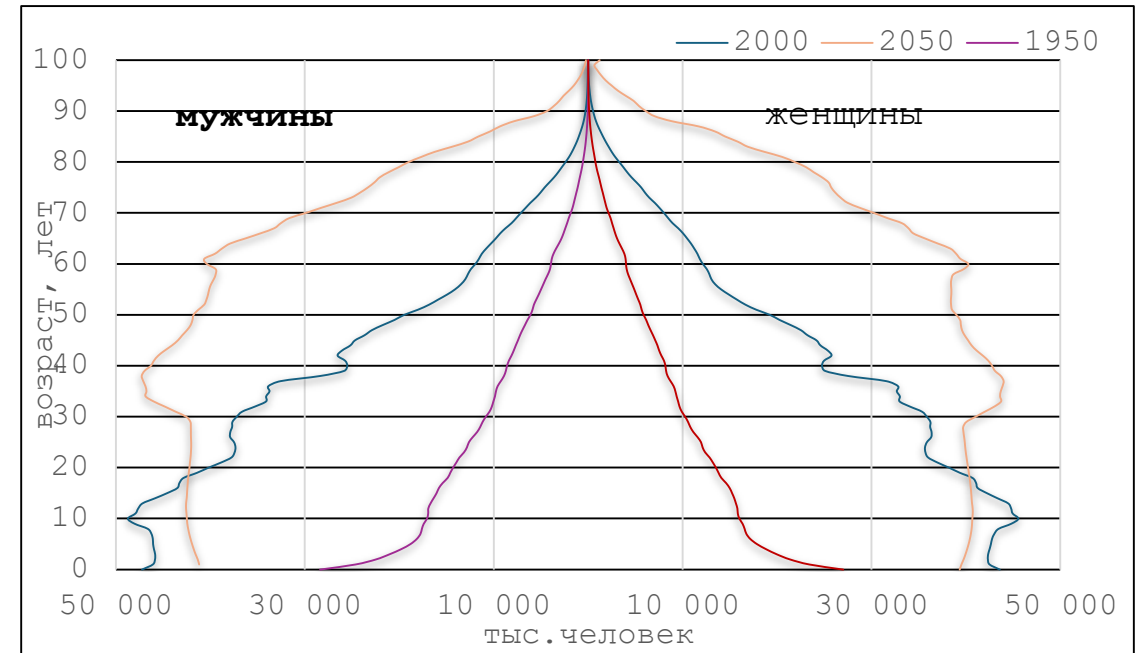
Источник: United Nations, Population Division, World Population Prospects, Revision 2024



Возрастные пирамиды населения развитых стран



Возрастные пирамиды населения развивающихся стран



Количество имеет значение

Численность поколения определяется количеством родившихся в том или ином календарном году .

Выделяются многочисленные и малочисленные поколения.

Ричард Истерлин (1926-2024) утверждал, что малочисленные поколения обладают преимуществами перед многочисленными поколениями (обладают большими возможностями).

На этом основывалось его теория демографических волн в рождаемости, а также оценка влияния демографической динамики на экономические циклы.



Невидимые межпоколенческие потоки

- Демографические сдвиги меняют баланс экономических ролей и потоков ресурсов между возрастными группами, поднимая важные вопросы финансовой устойчивости, межпоколенческой справедливости и инклюзивного роста.
- То, как общества финансируют образование и здравоохранение на протяжении всей жизни, обеспечивают финансовую стабильность и благополучие для всех на всех этапах жизни, а также распределяют государственные и частные ресурсы на протяжении всей жизни, оказывает сильное влияние на долгосрочные экономические показатели, сокращение неравенства и социальную сплоченность.
- United Nations Department of Economic and Social Affairs REVEALING THE GENERATIONAL ECONOMY: AN ESSENTIAL SYSTEM AT RISK. March 2026

Экономика поколений как научное направление

На стыке экономики и демографии



Экономика поколений как новое научное направление

R. Lee and A. Mason (eds.), Population Aging and the Generational Economy, Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing. 2011

Основания экономики поколений

- Экономическое поведение людей меняется на протяжении их жизни
- Между поколениями существует сложная система взаимодействий, в т. ч. в форме потоков, распределения и перераспределения ресурсов
- Изменения в численности возрастных контингентов влияют на экономическое, социальное и демографическое развитие, в т.ч.
 - (а) на социальные институты, регулирующие взаимодействие поколений
 - (б) на экономический рост и структуру экономики, неравенство, бедность

Предмет исследования

- Социальные институты и экономические механизмы (рынок, общество, семья), посредством которых поколения производят, потребляют, перераспределяют и сберегают ресурсы
- Экономические потоки между поколениями в прошлом, настоящем и будущем
- Явные и неявные контракты, которые управляют межпоколенческими потоками благ (ресурсов)
- Различия в распределении доходов (богатства) и потреблении между отдельными поколениями

Имена и вехи в становлении экономики поколений

Россия и Восточная Европа

- А.В.Чаянов (1910-е-1920-е гг.) - экономический жизненный цикл [крестьянского хозяйства]
- Я.С.Улицкий (1945) – «Демографическое понятие поколения», фактически определил экономику поколений
- Э.Валкович (Венгрия, конец 1959-нач. 1960-х гг.) – экономические возрастные пирамиды
- Б.Ц.Урланис (1968) – «История одного поколения».

США и Западная Европа

- Пол Самуэльсон (1958) – модель перекрывающихся поколений
- Ф.Модильяни (1954, 1988) - концепция экономического жизненного цикла, в т.ч. модели сбережений и трансфертов.
- А.Ауэрбах, Л.Котликофф (1992, 1994) – «межпоколенные счета» (только государственные финансы)
- Р.Ли и Э.Мэйсон (конец 1990-х –нач. 2000-х гг.) - концепция экономики поколений и методология национальных трансфертных счетов

Экономика поколений по Я.С.Улицкому: место каждого поколений в экономическом развитии

- **Задача 1** (народнохозяйственный подход): изучить результаты прожитой жизни не только отдельного человека, но и всего поколения, определить общественные и хозяйственные результаты жизни поколения.
- **Задача 2** (экономическое обоснование). Изучить результаты хозяйственной деятельности поколений и выяснить, что поколение сделало за свою жизнь, каков доход поколения и на какие части он распределяется.

- Задача 1. Поколение в экономической системе решается с помощью методологии Национальных трансфертных (межпоколенческих) счетов.
- Задача 2 уточняет определение «Экономики поколений», акцентируя внимание на экономической истории отдельных поколений. В рамках решения этой задачи оцениваются такие показатели, как ожидаемая продолжительность трудовой жизни или пожизненные доходы.

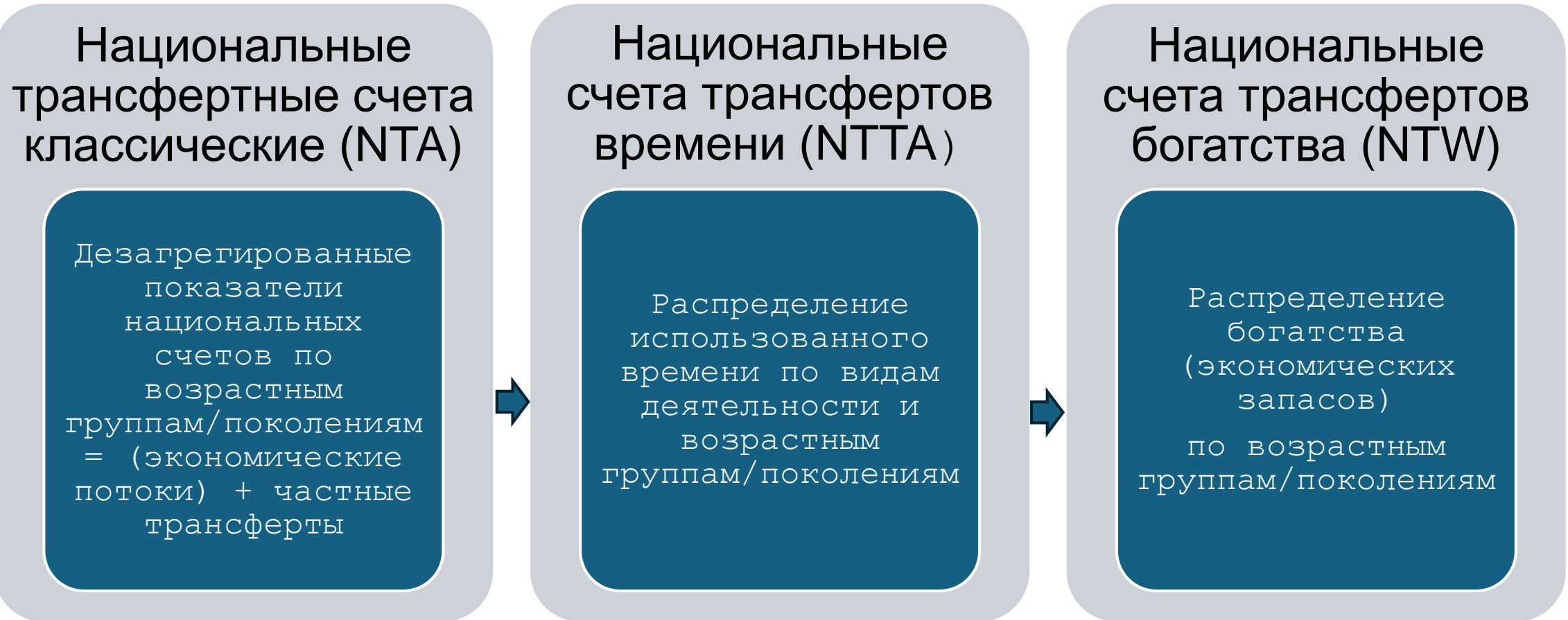
Методы экономики поколений



Методология трансфертных (межпоколенческих) счетов и счетов трансфертов времени

- **Национальные трансфертные счета (НТС, НТА)** в стандартной форме представляют собой полную систему взаимосвязанных показателей экономической деятельности (доходы, расходы, трансферты, сбережения) отдельных поколений (возрастных групп) как правило на национальном уровне в данном календарном периоде.
- Базовые показатели национальных трансфертных счетов согласуются с макроэкономическими агрегатами национальных счетов (СНС), но между ними имеются различия. НТС включает трансферты между домохозяйствами и внутри них.
- **Национальные счета трансфертов времени (НТТА)** показывают, как используется время отдельными поколениями (возрастными группами), в том числе для оказания неоплачиваемых (нерыночных) услуг .

Межпоколенческие счета показывают как распределяются ресурсы (финансовые, времени, материальные) между отдельными возрастными группами (поколениями)



National Inclusion Accounts Счета по социально-экономическим группам



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ - ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПОНЯТИЕ ЭКОНОМИКИ ПОКОЛЕНИЙ

$$C(x) - Y^l(x) = \tau^+(x) - \tau^-(x) + Y^A(x) - S(x)$$

Дефицит жизненного цикла
Life cycle deficit

Чистые трансферты

Перераспределение на основе активов

Межвозрастное перераспределение благ

$C(x)$ – потребление в возрасте x ;

$Y^l(x)$ – трудовой доход в возрасте x ;

$Y^A(x)$ – доход от активов в возрасте x ;

$S(x)$ – сбережения в возрасте x ;

$\tau^+(x)$ – полученные трансферты в возрасте x ;

$\tau^-(x)$ – переданные трансферты в возрасте x

Экономический жизненный цикл: стадии развития, которые с возрастом проходит человек, с точки зрения соотношения потребления и получения дохода.

На отдельных этапах жизненного цикла материальные потребности человека и возможности для их удовлетворения, создаваемые его трудом, могут не совпадать.

Так возникает **дефицит** ресурсов для потребления на этапах детства и старости, и их избыток (**профицит**) в средних возрастах.

Показатели системы национальных трансфертных счетов

Независимая переменная - возраст

Счета жизненного цикла:

Показатели потребления (по целям, частное и общественное)

Показатели трудовых доходов

Счета трансфертов (по целям, в монетарной и натуральной форме, поступления и передача):

Государственные

Частные

Счета перераспределения ресурсов на основе активов (доходы от собственности и капитала, сбережения)

Государственные

Частные

Table 5. Annual aggregate flows, (USD), Hungary, 2005

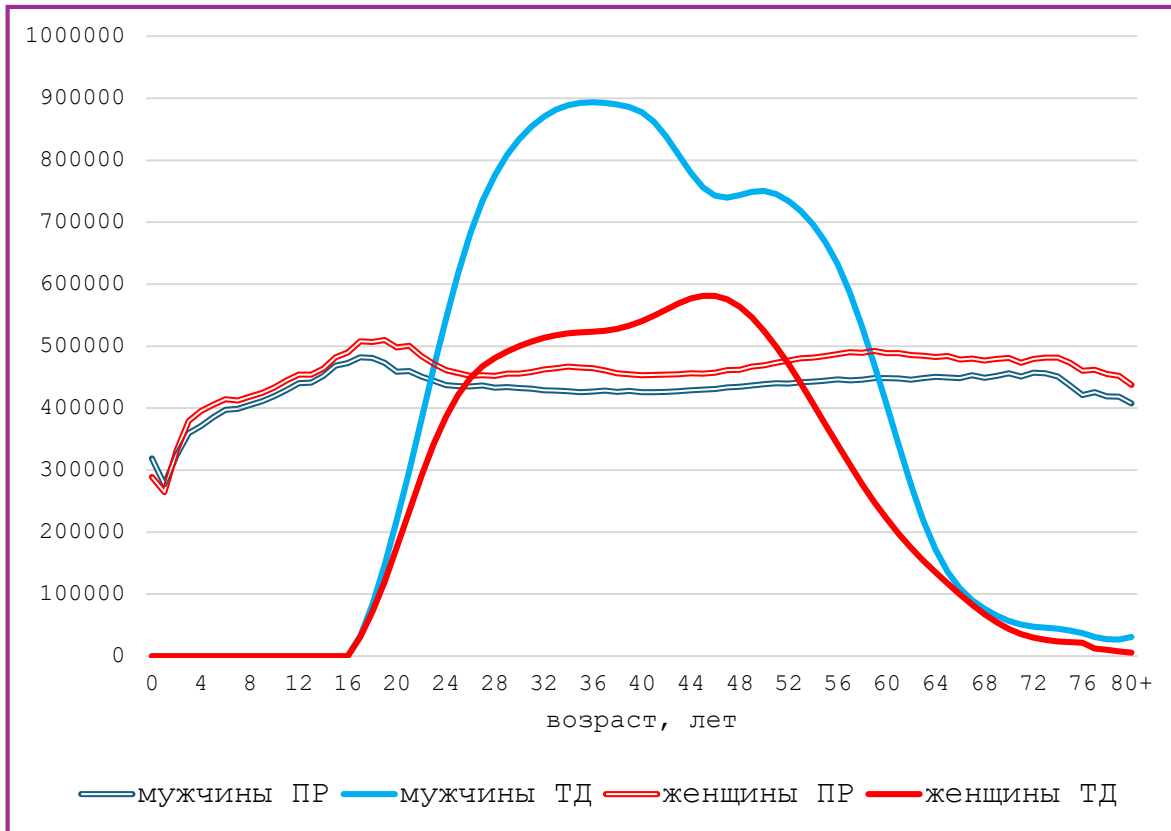
Converting HUF to US dollars based on purchasing power parity (PPP) ratios for 2005

Click on + and - signs on left to expand or contract groupings, or click on group numbers on top left.

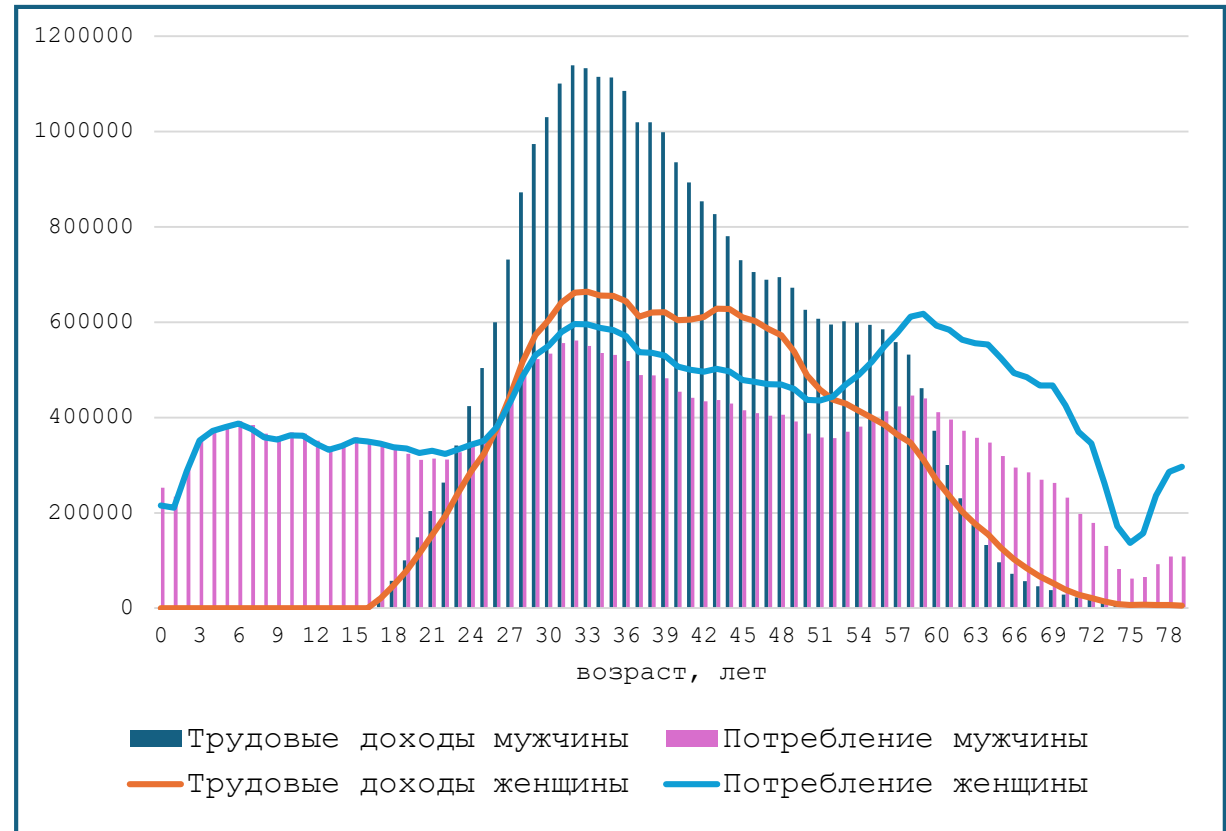
Unit	1 000 000																
Version 1.0	All ages	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Lifecycle Deficit	13 352	559	493	476	676	739	767	749	786	825	898	963	1 017	1 051			
Consumption	101 143	559	493	476	676	739	767	749	786	825	898	963	1 017	1 051			
<u>Public Consumption</u>	36 481	318	258	238	429	482	496	476	489	503	531	562	579	592			
Public Consumption, Education	7 045	0	0	0	199	259	272	265	276	285	302	319	330	336			
Public Consumption, Health	8 608	143	84	63	49	41	37	32	30	29	29	29	28	27			
Public Consumption, Other than health and education	20 828	175	174	176	181	182	186	179	183	189	201	214	221	228			
<u>Private Consumption</u>	64 661	240	235	237	247	256	271	273	297	322	366	402	439	460			
Private Consumption, Education	1 010	0	0	0	0	0	0	2	6	9	19	16	26	19			
Private Consumption, Health	3 242	19	14	12	11	9	7	5	4	3	2	2	2	2			
Private Consumption, Other than health and education	60 409	221	221	225	237	248	264	266	287	310	346	384	410	439			
Less: Labor Income	87 791	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Earnings	77 186	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Self-employment Labor Income	10 605	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Reallocations	13 352	559	493	476	676	739	767	749	786	825	898	963	1 017	1 051			
<u>Transfers</u>	-381	546	482	463	663	723	749	729	765	804	874	940	993	1 026			
<u>Public Transfers</u>	-378	327	266	246	437	491	504	484	497	511	541	571	588	602			
Public Transfers, Inflows	62 487	327	266	246	437	491	504	484	497	511	541	571	588	602			
Public Transfers, Outflows	62 865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Education	0	0	0	0	199	259	272	265	276	285	302	319	330	336			
Public Transfers, Education, Inflows	7 045	0	0	0	199	259	272	265	276	285	302	319	330	336			
Public Transfers, Education, Outflows	7 045	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Health	0	143	84	63	49	41	37	32	30	29	29	29	28	27			
Public Transfers, Health, Inflows	8 608	143	84	63	49	41	37	32	30	29	29	29	28	27			
Public Transfers, Health, Outflows	8 608	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Pensions	0	8	8	8	8	8	9	8	8	9	9	10	10	10			
Public Transfers, Pensions, Inflows	16 812	8	8	8	8	8	9	8	8	9	9	10	10	10			
Public Transfers, Pensions, Outflows	16 812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Other in-kind	0	175	174	176	181	182	186	179	183	189	201	214	221	228			
Public Transfers, Other in-kind, Inflows	20 828	175	174	176	181	182	186	179	183	189	201	214	221	228			
Public Transfers, Other in-kind, Outflows	20 828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Other cash	-378	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Other cash, Inflows	9 194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Transfers, Other cash, Outflows	9 572	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<u>Private Transfers</u>	-3	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Private Transfers, Inflows	43 802	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Private Transfers, Outflows	43 805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<u>Interhousehold Transfers</u>	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Interhousehold Transfers, Inflows	1 909	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Interhousehold Transfers, Outflows	1 912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<u>Intrahousehold Transfers</u>	0	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Intrahousehold Transfers, Inflows	41 893	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Intrahousehold Transfers, Outflows	41 893	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Consumption	0	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Intrahousehold Transfers, Consumption, Inflows	21 595	219	216	217	226	233	244	246	268	292	334	369	404	424			
Intrahousehold Transfers, Consumption, Outflows	21 595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Education	0	0	0	0	0	0	0	1	5	8	16	14	23	16			
Intrahousehold Transfers, Education, Inflows	391	0	0	0	0	0	0	1	5	8	16	14	23	16			
Intrahousehold Transfers, Education, Outflows	391	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Health	0	17	12	10	9	7	6	4	3	2	2	2	2	2			
Intrahousehold Transfers, Health, Inflows	408	17	12	10	9	7	6	4	3	2	2	2	2	2			
Intrahousehold Transfers, Health, Outflows	408	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Consumption other than health and education	0	203	204	207	217	225	239	240	260	282	316	353	379	405			
Intrahousehold Transfers, Consumption other than health and education, Inflows	20 796	203	204	207	217	225	239	240	260	282	316	353	379	405			
Intrahousehold Transfers, Consumption other than health and education, Outflows	20 796	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Saving	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Saving, Inflows	20 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Intrahousehold Transfers, Saving, Outflows	20 299	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<u>Asset-based Reallocations</u>	13 732	13	11	12	14	15	18	20	20	21	24	23	25	26			
<u>Public Asset-based Reallocations</u>	4 769	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Asset Income	-5 373	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Public Saving	-10 142	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
<u>Private Asset-based Reallocations</u>	8 963	13	11	12	14	15	18	20	20	21	24	23	25	26			
Private Asset Income	22 688	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Private Capital Income, business & non-profits	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д			
Private Capital Income, owner-occupied housing	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д			
Private Property Income	-5 541	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Private Saving	13 725	-13	-11	-12	-14	-15	-18	-20	-20	-21	-24	-23	-25	-26			

Национальные трансфертные счета по полу, Россия, 2019 г.

Трудовые доходы и потребление на душу (рублей)

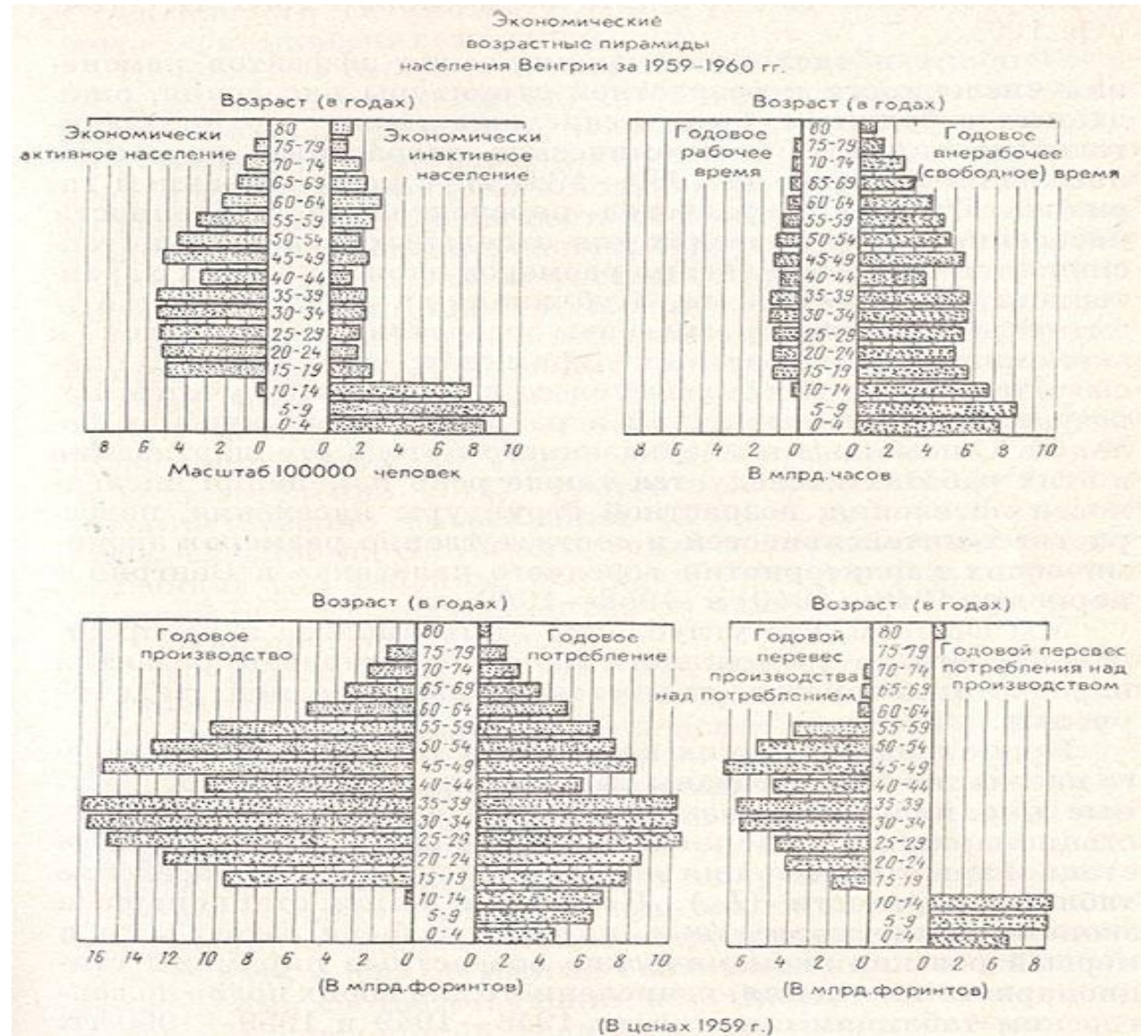


Совокупные трудовые доходы и потребление (млн. рублей)



Экономические пирамиды Эмиля Валковича

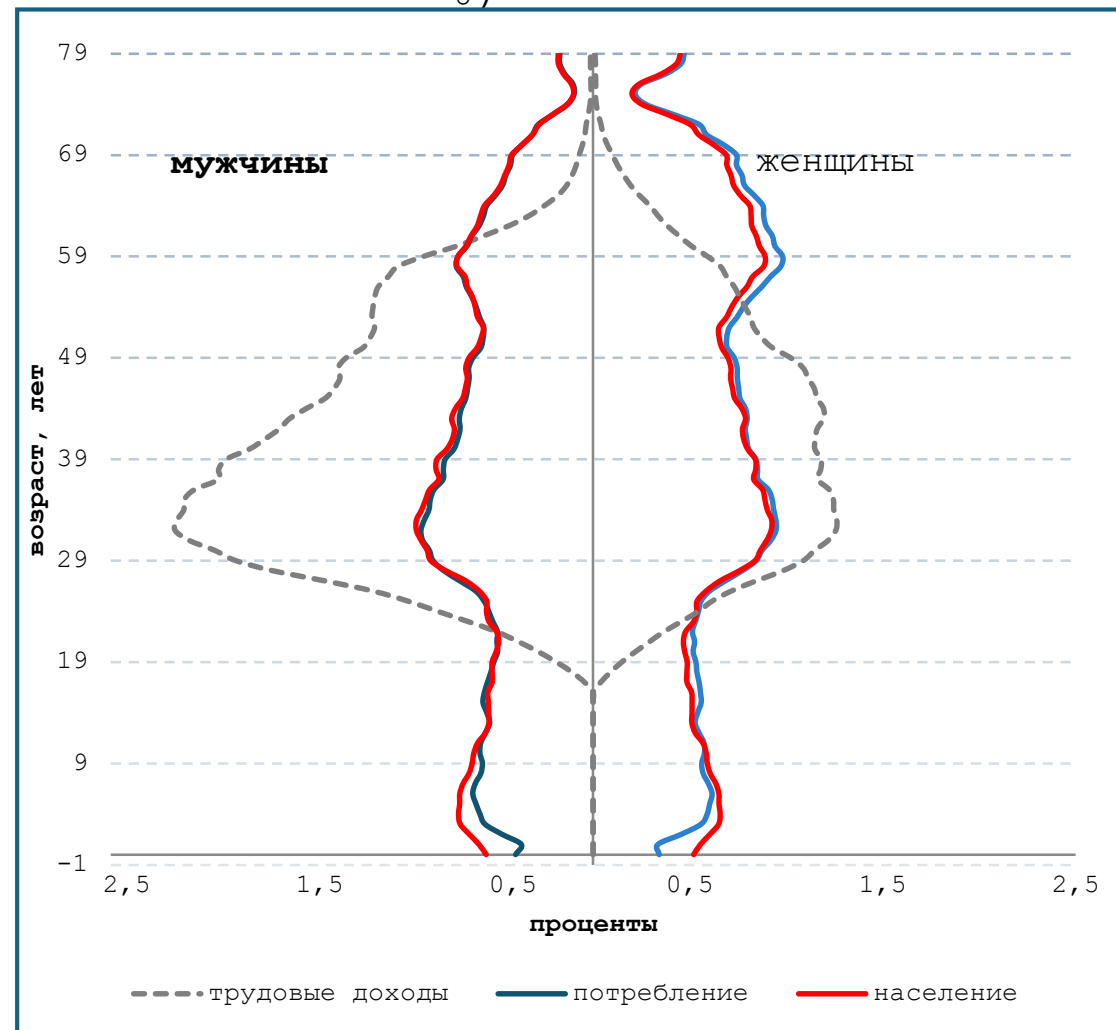
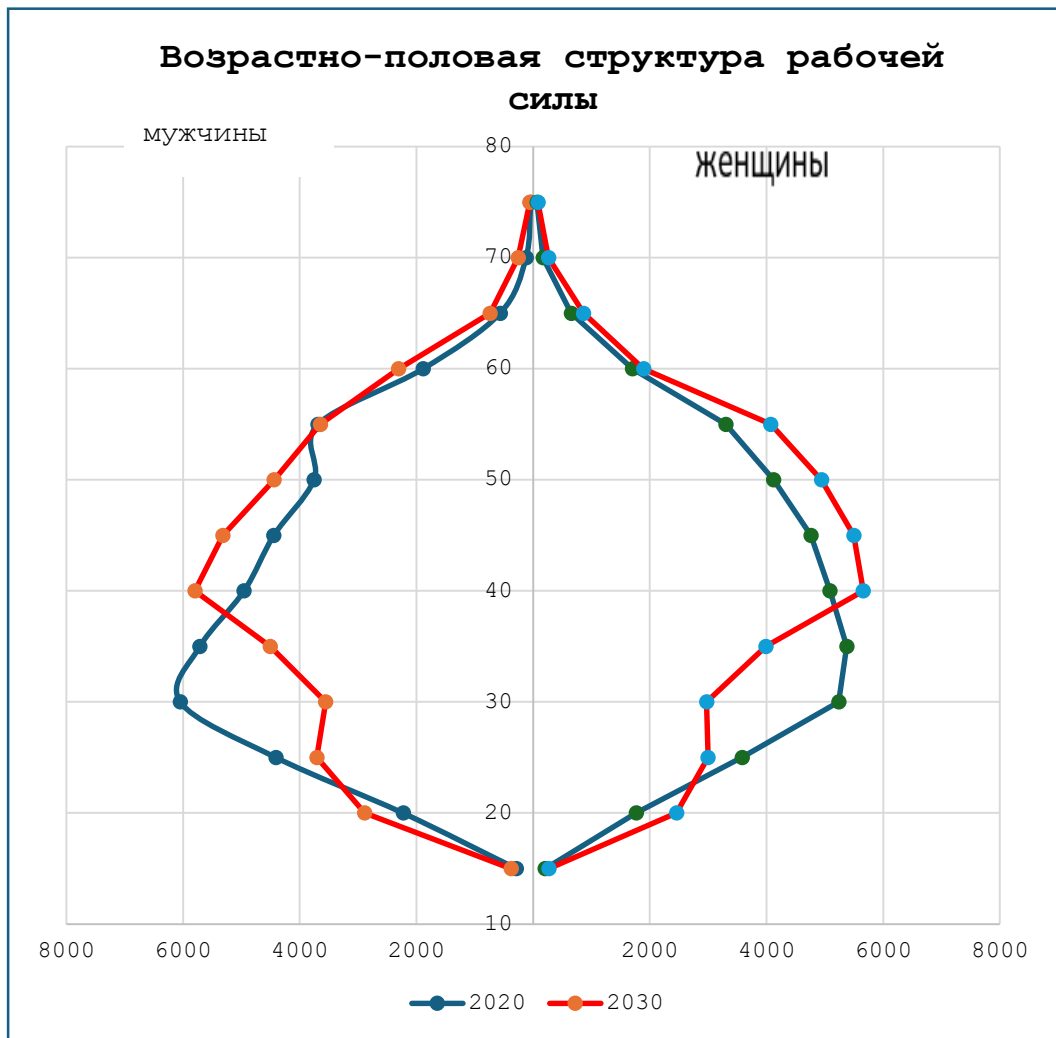
Экономические возрастные пирамиды выражают совместный экономический эффект численности, возрастной структуры населения и соответственно по возрастных интенсивностей или размеров соответствующих экономических явлений.



Марксистско-ленинская теория народонаселения.
Под ред. Валентя Д.И. М., «Мысль»1974. С.199

Экономические пирамиды

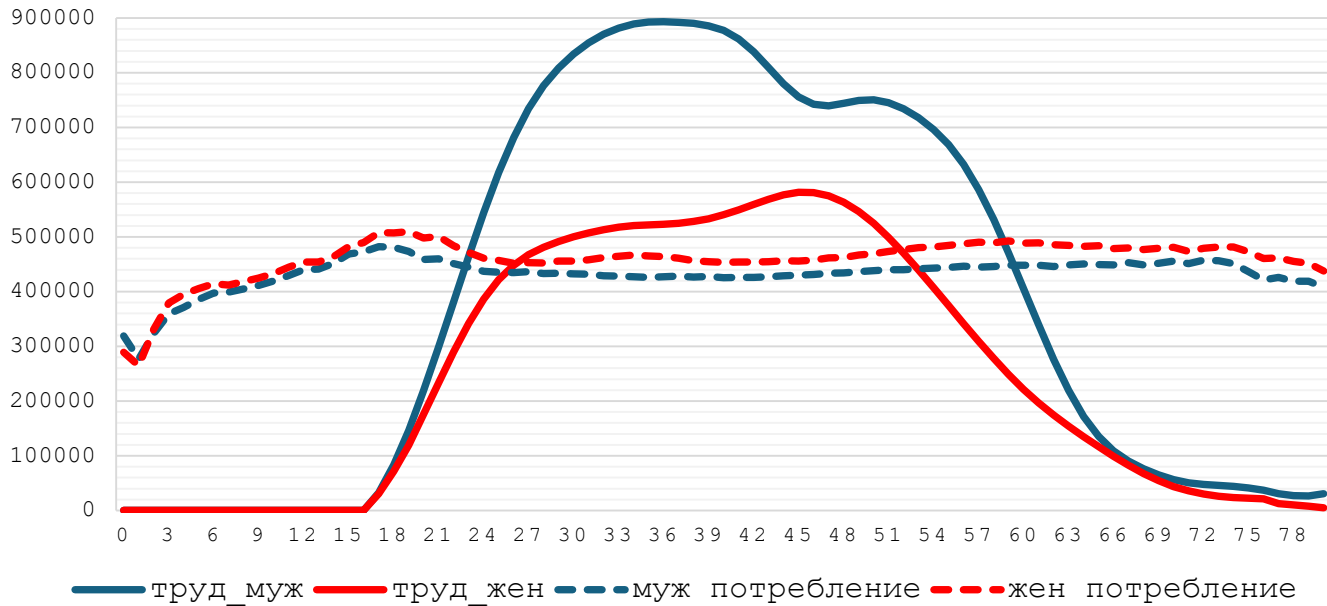
Доля возрастно-половых групп в населении, совокупных трудовых доходах и потреблении, Россия, 2019 г. (в %)



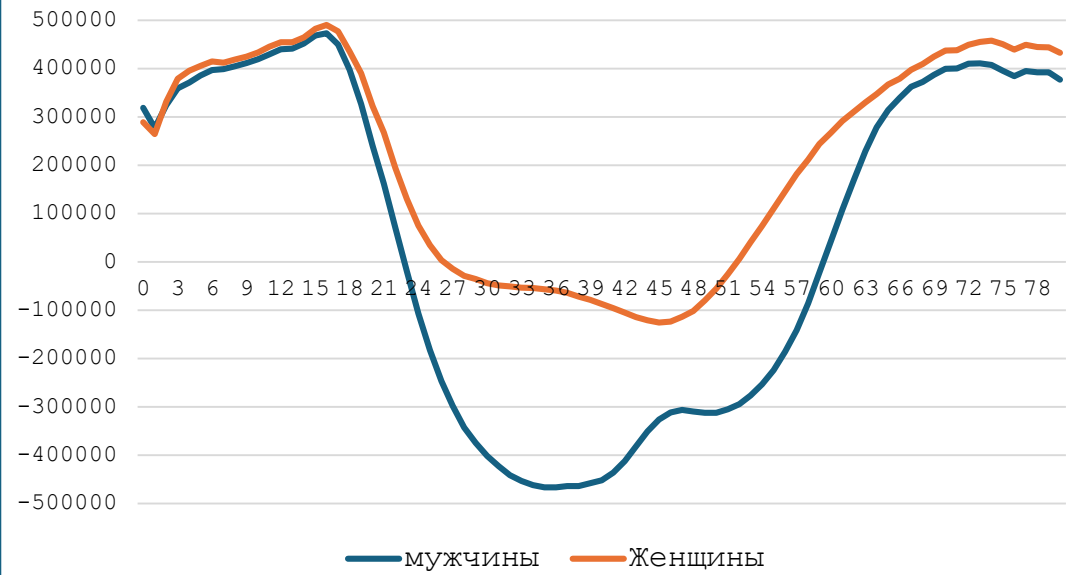
Потребление, доходы и дефицит жизненного цикла по оценкам НТА и НТТА, Россия, мужчины и женщины, Россия, 2019 г. (рубли на душу)

А. Счет НТА для рыночной экономики

ТРУДОВОЙ ДОХОД И ПОТРЕБЛЕНИЕ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН, РОССИЯ, 2019 Г. (РУБЛЕЙ НА ДУШУ)

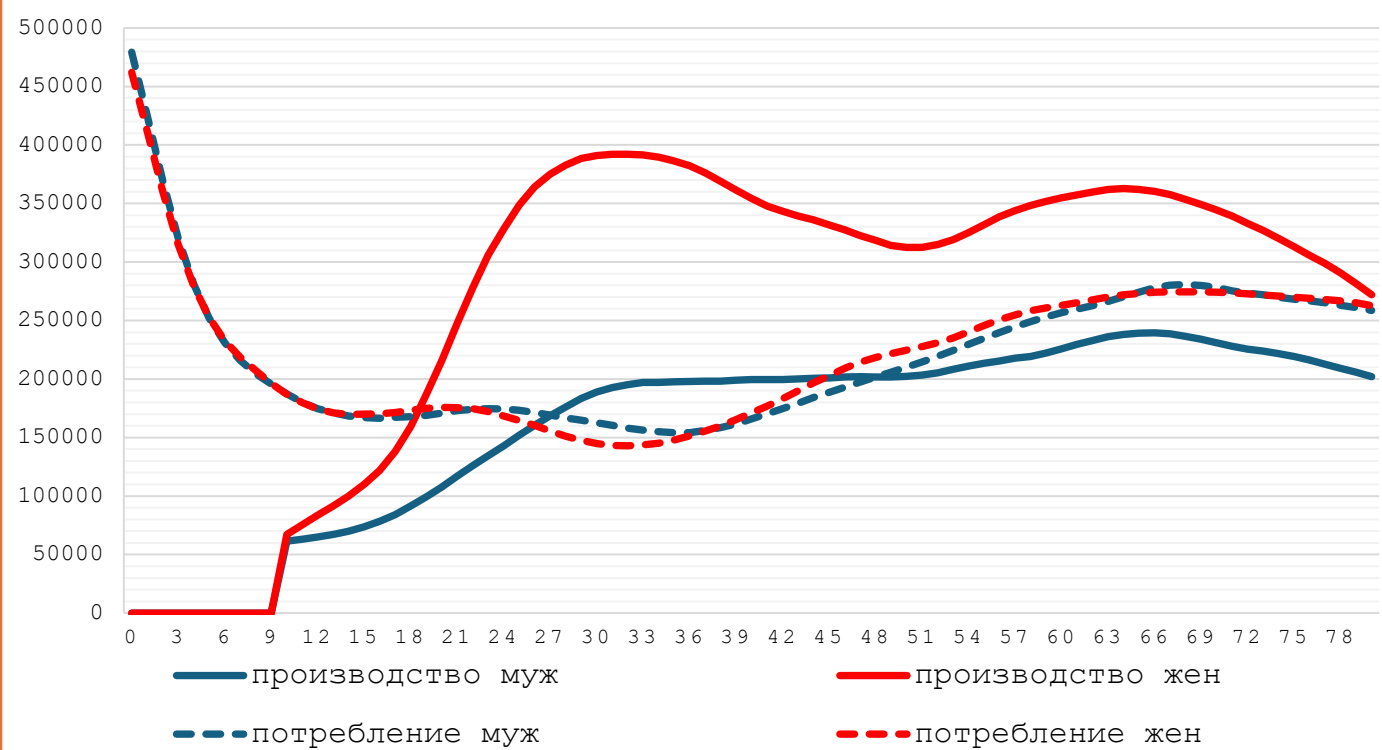


Дефицит (+) / Профицит (-) жизненного цикла мужчин и женщин, Россия, 2019 г. (рублей на душу)

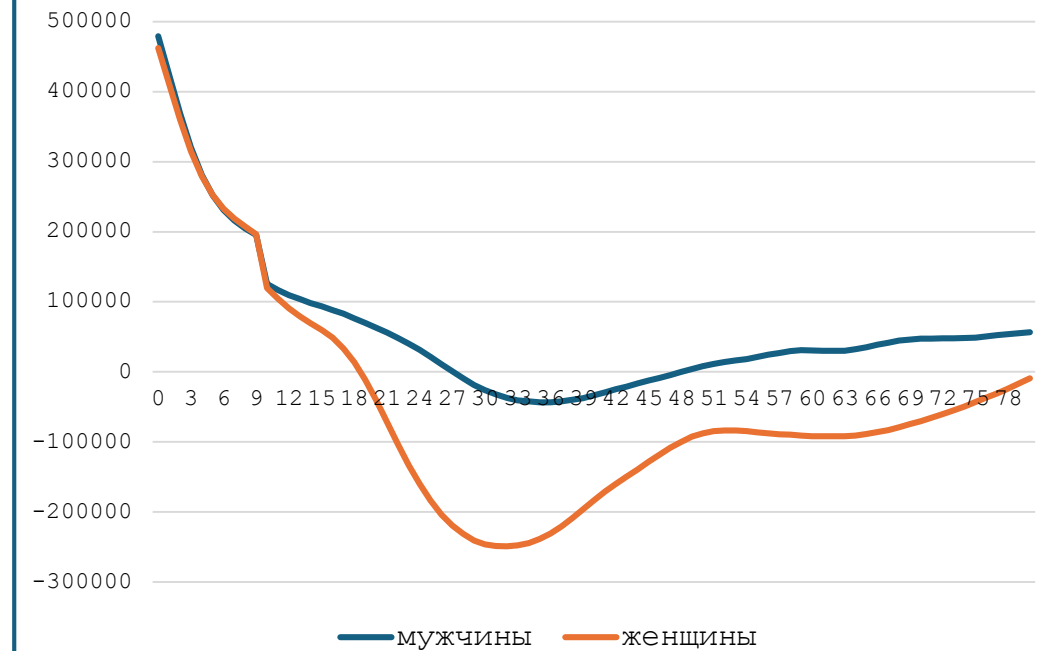


Счета неоплаченных услуг НТТА

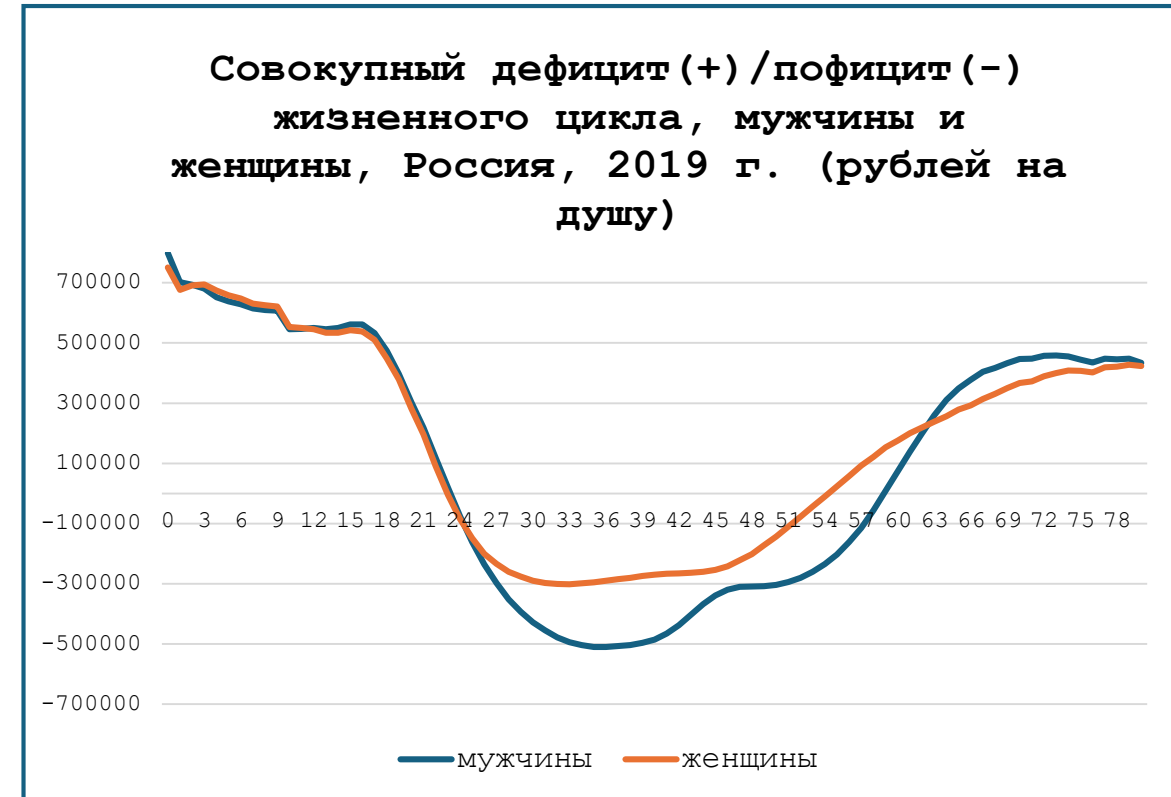
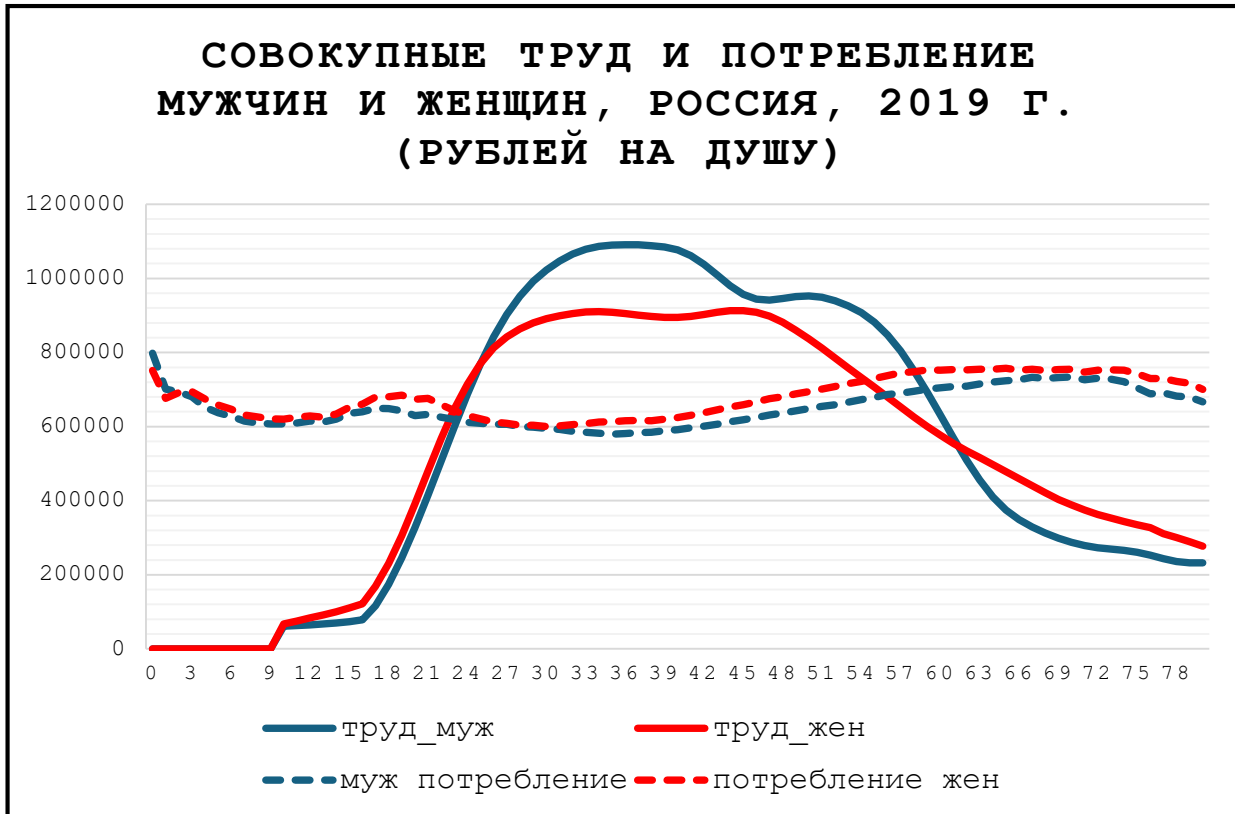
НЕОПЛАЧЕННЫЙ ТРУД И ПОТРЕБЛЕНИЕ УСЛУГ В ДОМОХОЗЯЙСТВАХ МУЖЧИН И ЖЕНЩИН, РОССИЯ, 2019 Г. (РУБЛЕЙ НА ДУШУ)



Дефицит (+) / Профицит (-) жизненного цикла неоплаченных услуг и их потребления, мужчины и женщины, Россия, 2019 (рублей на душу)

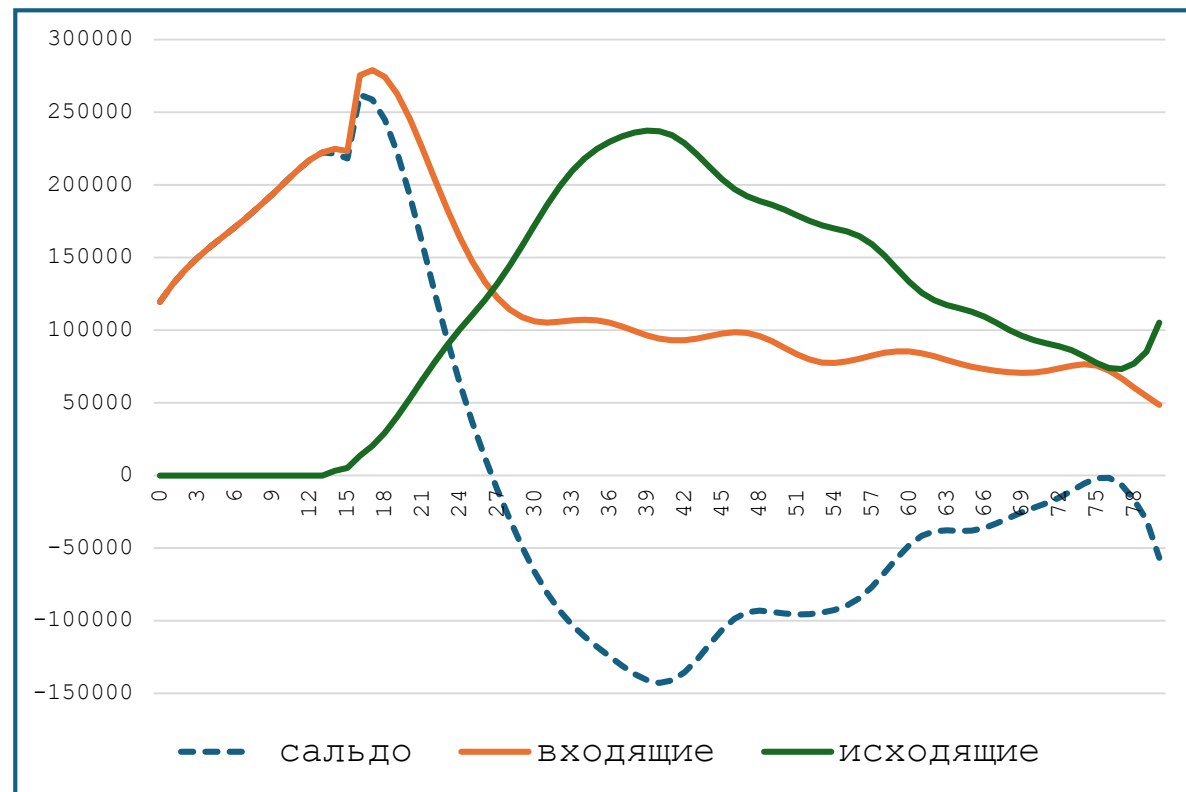
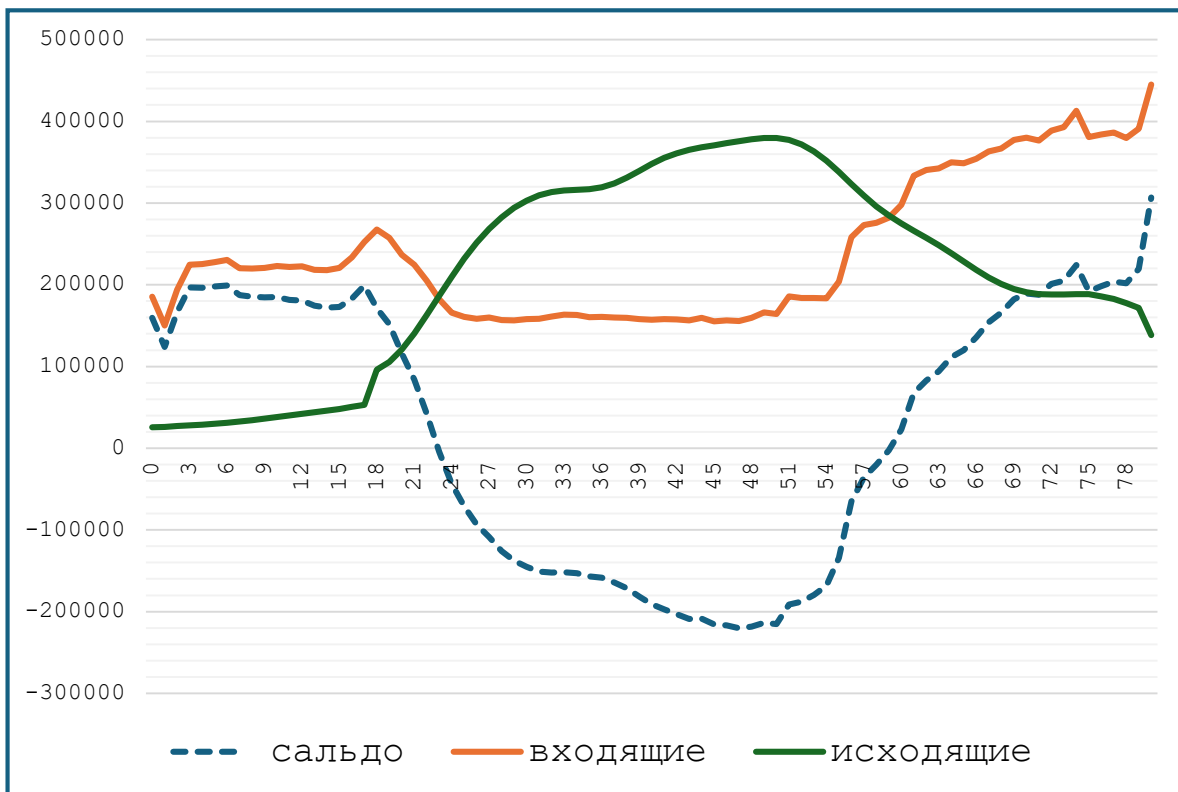


Комбинированные счета НТА и НТТА



Трансферты государственные и частные, Россия, 2019 г. (рублей на душу)

Государственные трансферты



Источники данных для экономики поколений

Множество источников – проблема их согласования

Построение национальных трансфертных счетов - трудоемкая задача, требующая большого объема информации

- **Задача:** построить возрастной профиль экономического потока в расчете на душу населения по возрастным группам, скорректированная таким образом, чтобы агрегированная величина потока, полученная с учетом возрастного состава населения, совпадала с соответствующей агрегированной величиной, измеренной в национальных счетах .
- **Требуемая информация:** данные о населении, данные национальных счетов и данные об экономических потоках в разбивке по возрасту.

Источники данных :

- Статистика населения
- Национальные счета
- Административные источники
- Социально-демографические обследования.



Проблемы и решения

- Согласование данных из разных источников.
- Специальные методы для получения оценок на индивидуальном уровне из опросов домашних хозяйств.
- Специальные методы распределения потребления по возрастным группам и по целям внутри домашних хозяйств.
- Специальные методы распределения по возрастным группам потребления по целям (здравоохранение, образование, другое).
- Специальные методы корректировки и уточнения данных.

В основе методов - балансовые уравнения

Некоторые проблемные области информационного обеспечения в разных странах

- Индивидуальное потребление услуг образования и здравоохранения по возрастным группам
- Потребление услуг государственного здравоохранения в зависимости от возраста и других характеристики пациентов.
- Трансферты между домашними хозяйствами и внутри домашних хозяйств
- Оценки финансовых и материальных потоков, в рамках разных социальных программ, зависящих от возраста реципиента.
- Оценки уплаченных налогов и платежей в зависимости от возраста.
- Доходы от собственности и капитала, кредиты и пр.
- Определение глав домохозяйств.
- Определение собственников жилья в домохозяйствах.

Пакт во имя будущего (A/RES/79/1) ООН

- Принятые на **Саммите будущего в 2024 году** Пакт во имя будущего и приложения к нему – **Глобальный цифровой договор** и **Декларация о будущих поколениях** – представляют собой масштабное международное соглашение, направленное на то, чтобы сделать международную систему более инклюзивной, эффективной и способной отвечать на вызовы XXI века.
- Пакт охватывает широкий круг тем, включая мир и безопасность, устойчивое развитие, изменение климата, цифровое сотрудничество, права человека, гендерные аспекты, **молодежь и будущие поколения**, а также преобразование глобального управления.

