

Щемелинин К. С.
Директор по экономике
ООО «ЮИК-Системс»
Россия, г. Симферополь
Schemelinin K. S.
Director for Economics
«SEC-Systems» Ltd
Russia, Simferopol

ЗОЛОТО КАК ОСНОВА ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ

Аннотация

Вычислены ТОП-50 самых кассовых фильмов за всю историю США, стоимости: клада Тома Сойера, возведения Воронцовского дворца в Алушке и строительства Тадж-Махала, плюс состояние Сенеки и доходы персидского царя Дария I в ценах 2014 года. Даны экономические итоги распада СССР для всех бывших союзных республик (Россия, Казахстан, Беларусь, Азербайджан, Армения, Туркмения, Литва, Эстония, Украина, Грузия, Киргизстан, Молдова, Таджикистан, Латвия, Узбекистан). Описано изменение ВВП с 1970 по 2013 год таких стран как США, Германия, Великобритания, Китая, Греции, Япония, Ирак, Индия, Бразилия, Египет, ЮАР, Ангола, Польша, Румыния, Испания, Швеция. Подсчитаны инфляция доллара США, себестоимости США, РФ и Украины; рассчитана доходность успешной завоевательной войны.

The TOP-50 of the highest-grossing films for the entire history of the United States, the value of Tom Sawyer's treasure, the construction of the Vorontsov Palace in Alupka and the construction of the Taj Mahal, plus the state of Seneca and the incomes of the Persian king Darius I in the prices of 2014. The economic results of the collapse of the USSR for all the former Soviet republics are given (Russia, Kazakhstan, Belarus, Azerbaijan, Armenia, Turkmenistan, Lithuania, Estonia, Ukraine, Georgia, Kyrgyzstan, Moldova, Tajikistan, Latvia, Uzbekistan). The change in GDP from 1970 to 2013 is described by countries such as the USA, Germany, Great Britain, China, Greece, Japan, Iraq, India, Brazil, Egypt, South Africa, Angola, Poland, Romania, Spain, Sweden. The inflation of the US dollar, the cost of the US, RF and Ukraine are calculated; calculated the profitability of a successful war of conquest.

Ключевые слова

Золото, серебро, ВВП, доллар США, инфляция, миллиардер, государство, распад СССР, война

Gold, silver, GDP, US dollar, inflation, billionaire, state, collapse of the USSR, war

Цели исследования

- 1) Показать, что основой для экономических расчетов, охватывающих период больше 5 лет, является золото.
- 2) Показать, что люди, жившие в древности (в том числе до н.э.), распоряжались сравнимыми с современными людьми суммами денег.

Основная часть

Оглавление

§1. Самый кассовый фильм

§2. Цены на золото за почти двести лет

§3. Перевод исторических сумм в суммы 2014 года

а) Клад Тома Сойера

б) Покупка Аляски у Российской империи

в) Стоимость возведения Воронцовского дворца

г) Стоимость строительства Тадж-Махала

д) Состояние Сенеки

е) Цены в Древней Греции

ж) Доходы Дария I

§3. Инфляция и дефляция доллара США

§4. Изменение состояния некоторых богатейших людей

а) Зарубежные миллиардеры

б) Российские миллиардеры

в) Украинские миллиардеры

§5. Анализ ВВП и ВВП на душу населения для разных стран

§6. Экономические итоги распада СССР для бывших союзных республик

§7. Экономические итоги вхождения в ЕС для некоторых стран

§8. Относительное богатство

§9. Приближенные примеры расчетов себестоимости государств и выгоды от завоевательной войны

§1. Самый кассовый фильм

Данные по фильмам США взяты с сайта Box Office Mojo [17], а курс золота взят по данным компании Kitco[18].

ТОП-50

Таблица 1. ТОП-50 американских фильмов по сборам в США с 1915 по 2014 годы в золотом эквиваленте

№	Год	Название фильма (на английском языке)	Название фильма (на русском языке)	Сборы в США в год выпуска фильма, млн USD	Цена одной тройской унции золота в год выпуска фильма, USD	Сборы в США в год выпуска фильма, тонн золота	Возможные кассовые сборы фильма, если бы он шел в 2014 году (1266,4 USD за тройскую унцию золота), в млн USD
---	-----	---------------------------------------	------------------------------------	---	--	---	--

1	1939	Gone with the Wind	Унесенные ветром	198,7	34,4	179,6	7314,1
2	1937	Snow White and the Seven Dwarfs	Белоснежка и семь гномов	184,9	34,8	165,3	6729,6
3	1965	The Sound of Music	Звуки музыки	158,7	35,1	140,6	5724,8
4	1961	101 Dalmatians	Сто один далматинец	144,9	35,3	127,6	5197,6
5	1967	The Jungle Book	Книга джунглей	141,8	35,0	126,0	5132,3
6	1965	Doctor Zhivago	Доктор Живаго	111,7	35,1	99,0	4030,9
7	1977	Star Wars: Episode IV: A New Hope	Звёздные войны. Эпизод IV: Новая надежда	461,0	147,7	97,1	3952,7
8	1942	Bambi	Бэмби	102,2	33,9	93,8	3819,6
9	1967	The Graduate	Выпускник	104,9	35,0	93,3	3797,2
10	1970	Love Story	История любви	106,4	35,9	92,2	3753,2
11	1964	Mary Poppins	Мэрри Поппинс	102,3	35,1	90,6	3690,0
12	1970	Airport	Аэропорт	100,5	36,0	86,8	3535,0
13	1955	Lady and the Tramp	Леди и Бродяга	93,6	35,0	83,2	3386,8
14	1953	Peter Pan	Питер Пен	87,4	34,8	78,1	3180,7
15	1969	Butch Cassidy and the Sundance Kid	Бутч Кэссиди и Санденс Кид	102,3	41,1	77,4	3152,4
16	1940	Pinocchio	Пиноккио	84,3	33,9	77,3	3147,5
17	1973	The Exorcist	Изгоняющий дьявола	232,9	97,3	74,4	3031,4
18	1972	The Godfather	Крёстный отец	135,0	58,2	72,1	2936,8
19	1970	M.A.S.H.	Военно-полевой госпиталь	81,6	35,9	70,7	2878,5
20	1941	Fantasia	Фантазия	76,4	33,9	70,1	2854,4
21	1959	Ben-Hur	Бен-Гур	74,0	35,1	65,6	2669,9
22	1964	My Fair Lady	Моя прекрасная леди	72,0	35,1	63,8	2597,7
23	1997	Titanic	Титаник	658,7	331,0	61,9	2520,1
24	1956	The Ten Commandments	Десять заповедей	65,5	35,0	58,2	2370,0
25	1965	Thunderball	Шаровая молния	63,6	35,1	56,3	2294,5
26	1970	Patton	Паттон	61,7	35,9	53,5	2178,3

27	1999	Star Wars: Episode I - The Phantom Menace	Звёздные войны. Эпизод I: Скрытая угроза	474,5	278,9	52,9	2154,8
28	1963	Cleopatra	Клеопатра	57,8	35,1	51,2	2084,6
29	1967	Guess Who's Coming to Dinner	Угадай, кто придет к обеду	56,7	35,0	50,4	2050,4
30	1975	Jaws	Челюсти	260,0	161,0	50,2	2045,1
31	1973	The Sting	Афера	156,0	97,3	49,9	2030,4
32	1968	2001: A Space Odyssey	Космическая одиссея 2001 года	57,0	38,7	45,8	1863,8
33	1959	Sleeping Beauty	Спящая красавица	51,6	35,1	45,7	1861,7
34	1964	Goldfinger	Голдфингер	51,1	35,1	45,3	1843,0
35	1972	The Poseidon Adventure	Приключения "Посейдона"	84,6	58,2	45,2	1840,0
36	1968	Funny Girl	Смешная девчонка	52,2	38,7	42,0	1708,9
37	1963	It's a Mad, Mad, Mad, Mad World	Этот безумный, безумный, безумный, безумный мир	46,3	35,1	41,1	1671,7
38	2002	Spider-Man	Человек-паук	403,7	309,7	40,5	1650,8
39	1962	Lawrence of Arabia	Лоуренс Аравийский	44,8	35,2	39,6	1612,7
40	1961	West Side Story	Вестсайдская история	43,7	35,3	38,5	1566,2
41	1956	Around the World in 80 Days	Вокруг света за 80 дней	42,0	35,0	37,3	1519,7
42	1973	American Graffiti	Американские граффити	115,0	97,3	36,8	1496,8
43	2001	Harry Potter and the Sorcerer's Stone	Гарри Поттер и философский камень	317,6	271,0	36,4	1484,1
44	2001	The Lord of the Rings: The Fellowship of the Ring	Властелин колец: Братство кольца	315,5	271,0	36,2	1474,6
45	1982	E.T.: The Extra-Terrestrial	Инопланетянин	435,1	375,7	36,0	1466,7
46	1960	Swiss Family Robinson	Швейцарская семья Робинзонов	40,4	35,3	35,6	1447,8
47	1972	What's Up, Doc?	В чем дело, док?	66,0	58,2	35,3	1436,1
48	1993	Jurassic Park	Парк юрского	402,5	360,0	34,8	1415,7

			периода				
49	2002	The Lord of the Rings: The Two Towers	Властелин колец: Две крепости	342,6	309,7	34,4	1400,7
50	1994	The Lion King	Король Лев	422,8	384,0	34,2	1394,3

Выводы из таблицы 1:

По ТОП-10:

1) Все фильмы выпущены с 1939 по 1977 год

2) 6 фильмов выпущены с 1961 по 1970 год

По ТОП-20:

1) Все фильмы выпущены с 1939 по 1977 год

2) 2 фильма выпущены до 1941 года

3) 3 фильма выпущены с 1940 по 1950 год

4) 2 фильма выпущены с 1951 по 1960 год

5) 9 фильмов выпущены с 1961 по 1970 год

6) 3 фильма с выпущены с 1971 по 1977 год

По ТОП-50:

1) 19 фильмов выпущены с 1961 по 1970 год

2) 8 фильмов выпущены с 1971 по 1980 год

3) 4 фильма выпущены с 1991 по 2000 год

4) Фильмов с 2003 года в ТОП-50 нет

Общий вывод по таблице 1: период с 1961 по 1970 год - это время самых больших кассовых сборов для американского кинематографа

Это может быть связано, как минимум, с двумя факторами:

1) Вторая мировая война завершилась более 20 лет назад

2) Цветное телевидение еще широко не распространилось

Самый кассовый фильм

По данным сайта Box Office Mojo [17] самым кассовым фильмом США без учета инфляции является «Аватар», который вышел в прокат в декабре 2009 году и принес своим создателям за 2009-2010 годы всего примерно 2,78 млрд USD. Мировые сборы фильма «Унесенные ветром», определенного в таблице 1 как самый кассовый фильм США на территории США, за 1939-1940 годы составили 189,5 млн USD.

Таблица 2. Сборы в мире от проката фильмов «Унесенные ветром» и «Аватар»

Название фильма и год	Год проката	Сборы в мире от проката,	Курс золота на год	Сборы в мире от проката,	Возможные кассовые сборы фильма, если
-----------------------	-------------	--------------------------	--------------------	--------------------------	---------------------------------------

выпуска		USD	проката, USD за унцию	тонн золота	бы он шел в 2014 году (1266,4 USD за тройскую унцию золота), в млн USD
Унесенные ветром (1939)	1940	189,5 млн	33,85	174,1	7,09 млрд USD
Аватар (2009)	2010	2,78 млрд	1224,53	70,6	2,88 млрд USD

Вывод из таблицы 2: фильм «Унесенные ветром» принес своим создателям примерно в $7,09/2,88=2,5$ раза больше денег, нежели фильм «Аватар».

Таким образом, для определения самого кассового фильма человечества следует сравнить мировые сборы всех фильмов США, Италии, Франции, СССР, Индии, Китая и других стран в золотом эквиваленте с начала XX века и по сегодняшний день – и тот фильм, который принес своим создателям больше золота, чем другие киноленты, будет являться самым кассовым фильмом за всю историю кинематографа.

§2. Цены на золото за почти двести лет

В таблице ниже приведены цены на золото в некоторые годы по данным компании Kitco [18].

Таблица 3. Цены на золото, USD за одну тройскую унцию (за 31,1 грамм)

Год	1833- 1930	1934-1967	1972	1977	1980	1990	2000	2006	2012	2014
Цена	20,65	34-35	58	147,7	612,6	383,5	279,1	603,5	1669	1266,4

§3. Перевод исторических сумм в суммы 2014 года

Понимание движения цены на золото позволяет сравнивать далекое прошлое с настоящим и делать интересные выводы.

а) Клад Тома Сойера

Том Сойер нашел клад, в котором было 12000 USD [12]. Это произошло в середине XIX века. Согласно таблице 3 курс доллара с XIX века по 2014 год упал в $1266,4/20,65=61,3$ раза; таким образом, в ценах 2014 года находка Тома стоила бы более 735 тыс. USD.

б) Покупка Аляски у Российской империи

Покупка США Аляски у Российской империи за 7,2 млн USD произошла в 1867 году [11]. Согласно таблице 3 курс доллара с конца XIX века по 2014 год упал в $1266,4/20,65=61,3$ раза, поэтому в ценах 2014 года стоимость Аляски была бы порядка 440 млн USD.

в) Стоимость возведения Воронцовского дворца

Стоимость постройки Воронцовского дворца (Алупка, Крым) была порядка 9 млн серебряных рублей [3]. Дворец строился в 1828-1848 годах. Следует заметить, что в данном примере рассчитывается исключительно стоимость постройки самого дворца с прилегающим к нему парком в ценах 2014 года, а не стоимость дворцового комплекса, каким он являлся в 2014 году, так как в сегодняшнем дворце имеется множество старинных книг, скульптур, картин и прочих предметов старины, которые покупались хозяевами дворца в XIX веке и стоимость которых не входила в первоначальную цену возведения дворца. Земля, на которой расположен Алупкинский дворец, находится на Южном берегу Крыма и относится к самым дорогим землям Крыма; при этом стоимость собственно земли дворцово-паркового комплекса также не учтена в стоимости возведения дворца.

Первый вариант. Расчет через цену серебра.

Стоимость серебра будем брать по данным компании Kitco[19]. В серебряном рубле той эпохи содержалось 18 граммов чистого серебра, то есть на дворец было потрачено 162 тонны серебра или 5209 унции серебра. В 2014 году серебро стоило 19,078 USD за одну унцию, то есть стоимость дворца, рассчитанного «по серебру», в ценах 2014 года составляет 99,38 млн USD. Однако стоимость серебра относительно золота за почти 200 лет упала.

Таблица 4. Относительная стоимость серебра и золота

Год	Цена серебра, USD за унцию	Цена золота, USD за унцию	Отношение цены золота к цене серебра
1833	1,293	20,65	16,0
1910	0,553	20,64	37,3
2014	19,78	1266,40	66,4

Вывод по таблице 4: за последние 200 лет стоимость серебра относительно золота упала в $66,4/16=4,15$ раза.

Стоимость Воронцовского дворца, рассчитанную «по серебру», следует увеличить на коэффициент падения стоимости серебра к золоту:

$99,38 \cdot 4,15 = 412,4$ млн USD.

Второй вариант. Расчет через курс рубля к доллару.

В 1972-1834 годах 1 доллар США стоил 1,39 российского рубля, а с 1834 по 1897 год за 1 года за 1 доллар США стоил 1,3 российского рубля. 14 лет из 20, которые строился дворец, курс был такой: 1 USD=1,3 рубля, следовательно, на постройку дворца было потрачено 6,92 млн USD. Курс золота в 1834-1848 годах был 20,65 USD за унцию, значит, на возведение дворца было потрачено 335,26 тыс. унций золота. В 2014 году унция золота стоила 1266,40 USD, отсюда получается, что цена строительства Воронцовского дворца составляет: 424,6 млн USD.

Итак, стоимость сооружения дворца:

первый вариант расчетов - 412,4 млн USD,

второй вариант расчетов - 424,6 млн USD,

что в среднем дает 418,5 млн USD.

Вывод: стоимость возведения Воронцовского дворца составляет примерно 420 млн USD в ценах 2014 года.

г) Стоимость строительства Тадж-Махала

Стоимость возведения Тадж-Махала (Агра, Индия) была порядка 32 млн рупий [10]. Тадж-Махал строился в 1632-1653 годах. В то время индийская рупия весила 11,53 грамма из серебра 970 пробы, то есть в одной рупии было 11,18 грамма чистого серебра [9], следовательно, на весь Тадж-Махал было потрачено 357,9 тонны серебра или 11507,76 тыс. унций серебра. Одна унция серебра в 2014 году стоила 19,078 USD, значит цена возведения Тадж-Махала «по серебру» равняется 219,5 млн USD. Данную стоимость следует увеличить на коэффициент уменьшения стоимости серебра к золоту равный 4,15 (рассчитанный в таблице 3); таким образом, стоимость возведения Тадж-Махала в ценах 2014 года составляет примерно 910 млн USD.

д) Состояние Сенеки

Сенека жил в Риме с 4 года до н.э. и до 64 года н.э. Сенека был известным философом и наставником древнеримского императора Нерона. Состояние Сенеки оценивается в 300 млн сестерциев [8]. Один золотой ауреус равнялся ста сестерциям. Во времена императора Нерона содержание золота в ауреусе упало с 8,18 грамма до 7,27 граммов [1]. Исходя из этих цифр, получается, что Сенека владел состоянием в 21,8 тонны золота или порядка 890 млн USD по курсу 2014 года.

е) Цены в Древней Греции

Одна древнегреческая аттическая драхма весила около 4,25 граммов [7] и имела, по разным источникам, 900, 940 или иную пробу. Принимая 940 пробу в аттической драхме, получим, что она содержала примерно 4,00 грамма чистого серебра. В те времена золото стоило примерно в 13 раз дороже, чем серебро [5], таким образом, стоимость драхмы была примерно равна 0,308 грамма золота или 12,54 USD по курсу 2014 года.

Таблица 5. Примерные цены древнегреческих товаров и стоимость древнегреческой работы в USD в 2014 году

Товар, работа или размер богатства	Стоимость в древнегреческих драмах [16]	Примерные цены товаров и стоимость работы в USD в 2014 году
Овца	12-16	150-200
Бык (корова)	51-75	640-940
Обувь	8	100
Дом в Афинах	200-300	2500-3700
Загородная усадьба	2000-6000	25000-75000
Зарплата учителя за год	500-700	6300-8800

Зарплата плотника за год	500-600	6300-7500
Зарплата архитектора в год	свыше 10000	свыше 125000
Зарплата военного моряка на триере сезон в 210 дней	70	870
Состояние богатого афинянина	свыше 2000	свыше 25000
Приданное богатой афинянки	3000-6000	37600-75000
Статуя Афины в Парфеноне	6 млн	75 млн
Две золотые статуи Ники	1,2 млн	15 млн
Парфенон	4,2 млн	52,5 млн
Состояние одного из богатейших греков	1,2 млн	15 млн

ж) Доходы Дария I

Геродот писал, что персидский царь Дарий I (549-485 гг. до н.э.) получал ежегодный доход от всех провинций (сатрапий) своей империи в сумме 14560 серебряных талантов [6]; кроме этого Геродот считал, что в то время золото стоило в 13 раз дороже серебра [5], поэтому доход Дария I равен 1120 таланта золотом. Вавилонский талант, который имел хождение в Персидской империи, весил 30 кг [16]. По аналогии с древнегреческой аттической драхмой, описанной в предыдущем пункте, принимаем пробу золота в таланте равную 940, из чего следует, что ежегодно персидский царь получал доход равный 31,6 тонны золота или примерно 1,3 млрд USD в ценах 2014 года.

§3. Инфляция и дефляция доллара США

Принимая золото за базис, можно легко высчитать инфляцию и дефляцию доллара США. Для этого воспользуемся данными цен на золото компании Kitco [18].

Следует помнить, что, например, при инфляции в 200% цена золота увеличивается не в 2 раза, а в 3 раза; а при дефляции, к примеру, в 300% цена золота падает не в 3 раза, а в 4 раза.

Таблица 6. Инфляция и дефляция доллара США за разные периоды времени

Период	1833-1929	1930-1934	1934-1968	1968-1980	1980-2001	2001-2012	2012-2014
Инфляция за период, в %	около 0%	около 68%	11%	1480%		515%	
Дефляция за период, в %					125%		32%

Инфляция доллара США согласно таблице 6 за 100 лет (1914-2014) примерно равна: $1,68 * 1,11 * 15,8 / 2,25 * 6,15 / 1,32 = 61,01$ или около 6000%.

Проверим вычисления инфляции доллара США по таблице 3: в 1914 году унция золота стоила 20,72 USD, а в 2014 году стоила 1266,40 USD, то есть инфляция доллара США за 100 лет (1914-2014) составляет $1266,40 / 20,72 = 61,12$ или примерно 6000%.

Вывод по инфляции доллара США: суммарная инфляция доллара США относительно золота равна примерно 6000% за период с 1914 по 2014 год.

§4. Изменение состояния некоторых богатейших людей

Богатство каждого из миллиардеров в таблицах ниже дано согласно рейтингу журнала «Форбс» [13, 20, 21], а курс золота взят у компании Kitco [18].

По изменению состояния многих миллиардеров видно, как инфляция доллара США радикально уменьшает их состояния.

Состояние, выраженное в млрд USD или в тоннах золота, связано по формуле:

Золото (в тоннах) = Состояние (в млрд USD) / Курс золота (среднегодовая цена одной тройской унции золота, в USD) * 1000 * 31,1

а) Зарубежные миллиардеры

Таблица 7. Изменение состояния Карлоса Слим Элу

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2004	2003	13,9	363,38	1189,6
2014	2013	72,0	1411,23	1586,7

Вывод по таблице 7: за 10 лет состояние Карлоса Слим Элу увеличилось более чем в 1,3 раза.

Таблица 8. Изменение состояния Билла Гейтса

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
1999	1998	90,0	294,24	9512,6
2014	2013	76,0	1411,23	1674,9

Выводы по таблице 8:

1) Если бы Билл Гейтс в 1998 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2013 года у него было бы около 431,7 млрд USD.

2) За 15 лет состояние Билла Гейтса уменьшилось более чем в 5,5 раз.

Таблица 9. Изменение состояния Лоуренса Эллисона

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
1999	1998	48,0	294,24	5073,4
2014	2013	48,0	1411,23	1057,8

Выводы по таблице 9:

1) Если бы Лоуренс Эллисон в 1998 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2013 года у него было бы около 230,2 млрд USD.

2) За 15 лет состояние Лоуренса Эллисона уменьшилось в 4,8 раза.

Таблица 10. Изменение состояния Уоррена Баффета

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
1999	1998	36,0	294,24	3805,1
2014	2013	58,2	1411,23	1282,6

Выводы по таблице 10:

1) Если бы Уоррен Баффит в 1998 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2013 года у него было бы около 172,7 млрд USD.

2) За 15 лет состояние Уоррена Баффета уменьшилось почти в 3 раза.

Таблица 11. Изменение состояния Лилиан Бетанкур

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
1999	1998	13,9	294,24	1469,2
2014	2013	34,6	1411,23	762,5

Выводы по таблице 11:

1) Если бы Лилиан Бетанкур в 1998 году на все свои деньги купила бы золото, то в конце 2013 года у нее было бы около 66,7 млрд USD.

2) За 15 лет состояние Лилиан Бетанкур уменьшилось примерно в 2 раза.

Состояние Джона Рокфеллера

Состояние Джона Рокфеллера в 1937 году оценивалось в 1,4 млрд USD [22].

В том году курс золота составлял 34,79 USD за унцию, то есть в 1937 году у данного миллиардера было 1251,5 тонн золота или примерно 51 млрд USD по курсу 2014 года.

б) Российские миллиардеры

Таблица 12. Изменения состояния Сергея Галицкого

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	0,46	409,72	34,9
2015	2014	8,3	1266,40	203,8

Вывод по таблице 12: за 10 лет состояние Сергея Галицкого увеличилось почти в 6 раз.

Таблица 13. Изменение состояния Дмитрия Рыболовлева

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	0,75	409,72	56,9
2015	2014	8,5	1266,40	208,7

Вывод по таблице 13: за 15 лет состояние Дмитрия Рыболовлева увеличилось примерно в 3,7 раза.

Таблица 14. Изменение состояния Алишера Усманова

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за	Состояние миллиардера, тонн золота

			унцию	
2005	2004	2	409,72	34,9
2015	2014	14,4	1266,40	203,8

Вывод по таблице 14: за 10 лет состояние Алишера Усманова увеличилось в 2,3 раза.

Таблица 15. Изменение состояния Романа Абрамовича

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	14,7	409,72	1115,8
2015	2014	9,1	1266,4	223,5

Выводы по таблице 15:

- 1) Если бы Роман Абрамович в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы около 45,4 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Романа Абрамовича уменьшилось в 5 раз.

Таблица 16. Изменение состояния Олега Дерипаски

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	5,8	409,72	440,3
2015	2014	6,2	1266,4	152,3

Выводы по таблице 16:

- 1) Если бы Олег Дерипаска в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы почти 17,9 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Олега Дерипаски уменьшилось почти в 3 раза.

Таблица 17. Изменение состояния Михаила Прохорова

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	4,7	409,72	356,8

2015	2014	9,9	1266,4	243,1
------	------	-----	--------	-------

Выводы по таблице 17:

- 1) Если бы Михаил Прохоров в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы около 14,5 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Михаила Прохорова уменьшилось почти в 1,5 раза.

Состояние Николая Второва

Состояние богатейшего предпринимателя царской России Николая Второва в 1914 году оценивалось более чем в 60 млн рублей [4]. В том году действовал золотой стандарт, то есть в одном российском рубле содержалось примерно 0,774 грамма чистого золота. Таким образом, состояние российского миллиардера можно оценить в более чем в 46,4 тонны золота или примерно 1,9 млрд USD по курсу 2014 года.

в) Украинские миллиардеры

Таблица 18. Изменение состояния Сергея Таруты

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	1,0	409,72	75,9
2015	2014	0,144	1266,40	3,5

Выводы по таблице 18:

- 1) Если бы Сергей Тарута в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы около 3,1 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Сергея Таруты уменьшилось примерно в 21,5 раза.

Таблица 19. Изменение состояния Виктора Пинчука

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота

2005	2004	1,3	409,72	98,7
2015	2014	1,5	1266,40	36,8

Выводы по таблице 19:

- 1) Если бы Виктор Пинчук в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы около 4 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Виктора Пинчука уменьшилось в 2,7 раза.

Таблица 20. Изменение состояния Рината Ахметова

Год составления списка «Форбс»	Год, на конец которого оценивается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота
2005	2004	2,4	409,72	182,1
2015	2014	6,9	1266,40	169,4

Выводы по таблице 20:

- 1) Если бы Ринат Ахметов в 2004 году на все свои деньги купил бы золото, то в конце 2014 года у него было бы порядка 7,4 млрд USD.
- 2) За 10 лет состояние Рината Ахметова уменьшилось в 1,07 раза.

§5. Анализ ВВП и ВВП на душу населения для разных стран

Часто правительства разных стран за экономический рост выдают обычную инфляцию: например, экономический рост, выраженный в денежных единицах, равен 3%, а инфляция, то есть обесценение денег, равна 5%. Как видно, ни о каком росте не может быть и речи – налицо падение экономики на $5\% - 3\% = 2\%$. Сравнивая в золотом эквиваленте, очень легко увидеть рост и падение настоящего ВВП или ВВП на душу населения.

При рассмотрении периода, к примеру, с 1970 года по 2013 год, оказывается, что в 1970-1975 годах люди жили богаче, чем сейчас; хотя в наше время у населения на руках много того, о чем раньше люди и не мечтали, например, много персональной электроники. Тот факт, что в мире в 1980 году было очень мало людей, владеющих персональным компьютером, в то время как в 2010 году таких людей стало многократно больше, говорит о том, что компьютерные технологии достигли высокой степени развития и стали дешевыми, сделав жизнь людей комфортнее и часто лучше, но не о том, что люди стали жить богаче. Кстати говоря, использование компьютера в качестве средства общения или для игр не всеми людьми в мире признается «улучшением жизни» - живое общение не заменить ничем, а активные игры со сверстниками на свежем воздухе лучше для здоровья человека, нежели малоподвижный образ жизни за компьютером.

В §5 настоящего исследования даны несколько таблиц с ВВП и ВВП на душу человека, данные для которых в USD были взяты из баз данных ООН [23, 24]. Выборка охватывает период с 1970 по 2013 год. Расчеты произведены в середине 2015 года, поэтому сведений за 2014 год в базе данных ООН пока еще нет, вот почему 2013 взят как наиболее близкий к настоящему времени год.

1970 год выбран потому, что тогда еще действовал долларовой стандарт (Бреттон-Вудская валютная система), то есть жесткая привязка основных мировых валют к доллару США, который, в свою очередь, был жестко привязан к золоту. Но уже с 1971 по 1973 годы произошла постепенная отмена долларовой стандарта, и цена на золото стала определяться балансом спроса и предложения на свободном рынке.

Для наглядности расчеты произведены с шагом в 5 лет, кроме расчетов по США, России и Украины.

Таблица 21. ВВП в мире и ВВП душу населения в мире

Год	ВВП мира, млрд USD	ВВП на душу населения в мире, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП мира, тыс. тонн золота	ВВП на душу населения в мире, грамм золота
1970	3398,7	921	35,94	2941,0	797,0
1975	6630,5	1630	161,02	1280,6	314,8
1980	12265,0	2759	612,56	622,7	140,1
1985	22880,6	2772	317,26	1321,0	271,7
1990	30827,5	4303	383,51	1855,5	348,9
1995	33224,8	5372	384,17	2495,6	434,9
2000	47153,4	5423	279,11	3702,1	604,3
2005	47153,4	7240	444,74	3297,4	506,3
2010	65349,2	9451	1224,53	1659,7	240,0
2013	75566,3	10553	1411,23	1665,3	232,6

Выводы из таблицы 21:

- 1) Мировой ВВП рухнул в конце 1970-х годов – в начале 1980-х годов, затем восстановился и превзошел докризисные показатели, достигнув пиковых значений в начале 2000-х годов, а затем с середины вновь стал падать.
- 2) С 1970 по 2013 год население Земли выросло в 2 раза, при этом значение ВВП на душу населения упало в 3,5 раза.

Таблица 22. ВВП США и ВВП на одного жителя США

Год	ВВП США, млрд USD	ВВП на одного жителя США,	Курс золота, USD за унцию	ВВП США, тыс. тонн	ВВП на одного жителя США,	Рост или падение экономики США

		USD		золота	грамм золота	
1970	1075,9	5126	35,94	931,0	4435,7	базис
1971	1167,8	5514	40,80	890,2	4203,1	падение
1972	1282,4	6002	58,16	685,7	3209,5	падение
1973	1428,5	6627	97,32	456,5	2117,8	падение
1974	1548,8	7122	159,26	302,4	1390,8	дно падения
1975	1688,9	7696	161,02	326,2	1486,4	рост
1976	1877,6	8478	124,84	467,7	2112,0	пик роста
1977	2086,0	9330	147,71	439,2	1964,4	падение
1978	2356,6	10440	193,22	379,3	1680,4	падение
1979	2632,1	11547	306,68	266,9	1171,0	падение
1980	2862,5	12436	612,56	145,3	631,4	дно падения
1981	3211,0	13814	460,03	217,1	933,9	рост
1982	3345,0	14250	375,67	276,9	1179,7	пик роста
1983	3638,1	15345	424,35	266,6	1124,6	дно падения
1984	4040,7	16875	360,48	348,6	1455,9	рост
1985	4346,7	17971	317,26	426,1	1761,6	пик роста
1986	4590,2	18787	367,66	388,3	1589,2	падение
1987	4870,2	19731	446,46	339,3	1374,4	дно падения
1988	5252,6	21063	436,94	373,9	1499,2	рост
1989	5657,7	22457	381,44	461,3	1831,0	рост
1990	5979,6	23495	383,51	484,9	1905,3	рост
1991	6164,0	24016	362,11	529,4	2062,6	рост
1992	6539,3	25185	343,82	591,5	2278,1	рост
1993	6878,7	26226	359,77	594,6	2267,1	рост
1994	7308,8	27573	348,00	653,2	2464,1	пик роста
1995	7664,1	28593	384,17	620,4	2314,7	дно падения
1996	8100,2	29865	387,77	649,7	2395,2	рост
1997	8608,5	31348	330,98	808,9	2945,6	рост
1998	9089,2	32689	294,24	960,7	3455,1	рост
1999	9660,6	34328	278,88	1077,3	3828,2	рост
2000	10284,8	36138	279,11	1146,0	4026,7	рост
2001	10321,8	36941	271,04	1184,4	4238,7	пик роста
2002	10977,5	37818	309,73	1102,3	3797,3	падение
2003	11510,7	39301	363,38	985,1	3363,6	падение
2004	12294,9	41541	409,72	933,3	3153,2	падение
2005	13093,7	43914	444,74	915,6	3070,8	падение
2006	13855,9	46042	603,46	714,1	2372,8	падение
2007	14477,6	47657	695,39	647,5	2131,4	падение
2008	14718,6	47997	871,96	525,0	1711,9	падение

2009	14418,7	46588	972,35	461,2	1490,1	падение
2010	14964,4	47925	1224,53	380,1	1217,2	падение
2011	15517,9	49277	1571,52	307,1	975,2	дно падения
2012	16163,2	50907	1668,95	301,2	948,6	дно падения
2013	16768,1	52392	1411,23	369,5	1154,6	рост

Выводы из таблицы 22:

- 1) Падение ВВП США и ВВП на одного жителя США, рассчитанное по стоимости золота, ясно показывает даты кризисов, а также периоды падения и роста экономики.
- 2) Непрерывность роста ВВП США и ВВП на одного жителя США с 1970 по 2013 год объясняется инфляцией доллара.
- 3) ВВП США и ВВП на одного жителя США периодически растут и падают.
- 4) Годы с 1998 по 2005 – это годы наибольшего процветания экономики США и ее жителей за период с 1974 по 2013 год.
- 5) Наиболее богато за период с 1970 по 2013 год жители США чувствовали себя в 1970 году.
- 6) За период с 1970 по 2013 год значение ВВП США, выраженное в долларах США, выросло в 15,6 раза; при этом значение ВВП США, выраженное в стоимости золота, упало в 2,5 раза.
- 7) За период с 1970 по 2013 год значение ВВП на одного жителя США, выраженное в долларах США, выросло в 10,2 раза; при этом значение ВВП на одного жителя США, выраженное в стоимости золота, упало в 3,8 раза.
- 8) Мировой экономический кризис 2008 года фактически подготавливался с 2002 года, а вершина кризиса пришлась на 2011-2012 года, при этом только с 2013 года экономика США стала восстанавливаться.
- 9) Главный геополитический противник США – Советский Союз – проиграл Холодную войну и распался в 1991 году. В 2001 году благосостояние граждан США достигло пика в периоде с 1971 по 2013 год. Таким образом, можно утверждать, что вследствие распада СССР значение ВВП США выросло с 1992 по 2001 год в 2 раза или на 592,8 тыс. тонн золота, а ВВП на одного гражданина США (уровень благосостояния) увеличился в 1,9 раза или на 1960,6 граммов золота. Аргумент о том, что ВВП США значительно вырос в 1990-х годах из-за применения высоких технологий, не выдерживает критики: компьютеры применялись в США и СССР еще с 1970-х годов, а развитие Интернета привело к краху доткомов в 2000 году.

Таблица 23. Доля экономики США в мире, в %

1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2013
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

31,7	25,5	23,3	32,3	26,1	24,9	31,0	27,8	22,9	22,2
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Вывод из таблицы 23: пиками доли экономики США в мире, по сравнению с 1970 годом, были середина 1980-х годов и конец 1990-х – начало 2000-х годов.

Таблица 24. ВВП Китая и ВВП на одного жителя Китая

Год	ВВП Китая, млрд USD	ВВП на одного жителя Китая, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Китая, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Китая, грамм золота
1970	91,0	112	35,94	78,8	96,9
1975	160,3	176	161,02	31,0	34,0
1980	306,5	311	612,56	15,6	15,8
1985	309,1	291	317,26	30,3	28,5
1990	404,5	347	383,51	32,8	28,1
1995	757,0	612	384,17	61,3	49,5
2000	1192,8	932	279,11	132,9	103,8
2005	2287,2	1735	444,74	159,9	121,3
2010	5949,8	4375	1224,53	151,1	111,1
2013	9181,0	6626	1411,23	202,3	146,0

Выводы из таблицы 24:

- 1) ВВП Китая падал с 1970 до начала 1980-х годов, после чего стал расти вплоть до настоящего времени (с небольшим проседанием в районе 2010 года).
- 2) С 1970 по 1990 население Китая выросло в 1,4 раза, а ВВП на одного жителя Китая упал 3,5 раза.
- 3) С 1990 по 2013 год население Китая выросло в 1,2 раза, а ВВП на одного жителя Китая вырос в 5 раза.

Таблица 25. Доля экономики Китая в мире, в %

1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2013
2,7	2,4	2,5	2,3	1,8	2,5	3,6	4,9	9,1	12,1

Вывод из таблицы 25: с 1970 по 1990 год доля экономики Китая в мире постепенно снижалась, а с 1970 по 2013 год – очень сильно растет.

Таблица 26. ВВП СССР и ВВП на одного жителя СССР

Год	ВВП СССР, млрд USD	ВВП на одного жителя СССР, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП СССР, тыс. тонн золота	ВВП на одного жителя СССР, грамм золота
1970	433,4	1790	35,94	375,0	1548,9
1975	686,0	2704	161,02	132,5	522,3
1980	940,0	3549	612,56	47,7	180,2
1985	914,1	3299	317,26	89,6	323,4

1990	778,4	2696	383,51	63,1	218,6
------	-------	------	--------	------	-------

Выводы из таблиц 22 и 26:

- 1) За период с 1970 по 1990 год ВВП СССР упал в 5,9 раза, а ВВП США – в 1,9 раза.
- 2) За период с 1970 по 1990 год ВВП на одного жителя СССР упал в 7 раз, а ВВП на одного жителя США – в 2,3 раза.
- 3) Исходя из пунктов 1 и 2, можно сказать, что граждане СССР были обоснованно недовольны внутренней экономической политикой Советского Союза; при этом тогдашняя коммунистическая власть не смогла ликвидировать это недовольство, которое в итоге стало одним из факторов, подтолкнувших СССР к распаду в 1991 году.

Таблица 27. ВВП России и ВВП на одного жителя России

Год	ВВП России, млрд USD	ВВП на одного жителя России, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП России, тыс. тонн золота	ВВП на одного жителя России, грамм золота	Рост или падение экономики России
1990	570,4	3850	383,51	46,3	312,2	был СССР
1991	559,9	3768	362,11	48,1	323,6	распад СССР
1992	489,6	3291	343,82	44,3	297,7	базис
1993	457,7	3075	359,77	39,6	265,8	падение
1994	408,0	2743	348,00	36,5	245,1	падение
1995	399,5	2688	384,17	32,3	217,6	падение
1996	392,1	2643	387,77	31,4	212,0	дно падения
1997	404,9	2735	330,98	38,0	257,0	пик роста
1998	271,0	1834	294,24	28,6	193,8	падение
1999	159,9	1330	278,88	17,8	148,3	дно падения
2000	259,7	1770	279,11	28,9	197,2	рост
2001	306,6	2098	271,04	35,2	240,7	пик роста
2002	345,5	2374	309,73	34,7	238,4	дно падения
2003	430,3	2970	363,38	36,8	254,2	рост
2004	590,9	4094	409,72	44,9	310,8	рост
2005	764,0	5308	444,74	53,4	371,2	пик роста
2006	989,9	6888	603,46	51,0	355,0	дно падения
2007	1299,7	9048	695,39	58,1	404,7	рост
2008	1668,8	11560	871,96	59,5	412,3	пик роста
2009	1222,6	8509	972,35	39,1	272,2	падение
2010	1524,9	10618	1224,53	38,7	269,7	дно падения
2011	1904,8	13280	1571,52	37,7	262,8	дно падения
2012	2014,5	14091	1668,95	37,5	262,6	дно падения

2013	2096,8	14680	1411,23	46,2	323,5	рост
------	--------	-------	---------	------	-------	------

Выводы из таблицы 27:

1) Значения ВВП России и ВВП на одного жителя России, какими были в 1991 году, такими, примерно, и остались в 2013 году.

2) Среднегодовой курс рубля в 1992 году составлял 288 руб/ USD, а среднегодовой курс в 1997 году был уже 5785 руб/ USD. 1 января 1998 году произошла деноминация рубля в 1000 раз, и на 16 августа 1996 года курс составлял 6,29 руб/ USD. Далее произошел дефолт 1998 года, и 1 января 1999 курс стал 20,65 руб/ USD. Среднегодовой курс в 1999 году составил 24,62 руб/ USD [288]. Таким образом, за период с 1992 по 1999 год **рубль девальвировался в $24,62 \cdot 1000 / 288 = 85,5$ раза.**

При этом значение **ВВП** с 1992 по 1999 год **упало всего лишь в 2,5 раза**, а значение **ВВП на одного жителя России уменьшился только в 2 раза.**

3) В 2005-2008 годах граждане независимой России жили лучше, чем в 1990-1991 годах при СССР.

4) Мировой экономический кризис 2008 года завершил период роста благополучия жителей России, продолжавшийся с незначительными падениями с 1999 года, обвалив экономику страны в 2009 год на дно, в котором экономика России находилась в 2010-2012 годах, после чего начался экономический рост.

Выводы из таблиц 22 и 27:

1) Падение ВВП России с вершины роста в 2008 год до самого дна в 2012 году составляет 1,6 раза; при этом значение ВВП США за тот же период упало в 1,7 раза. Мало того, значение ВВП США с вершины роста в 2001 году до самого дна падения в 2012 году упало в 3,9 раза, а значение ВВП России за тот же период выросло в 1,07 раза.

Как видно из приведенных выше сравнений, *экономика России демонстрирует более высокую устойчивость к потрясениям, нежели экономика США.*

2)

2.1) Значение ВВП на одного жителя России увеличилось с 1992 года по 2013 в 1,09 раза, а значение ВВП на одного жителя США за тот же период упало в 2 раза.

2.2) Отношение наибольшего (2001 год) и наименьшего (2012 год) значений ВВП США за период с 1992 к 2013 год составляет 3,9 к 1. Отношение наибольшего (2008 год) и наименьшего (1998 год) значений ВВП России период с 1992 к 2013 год составляет 2,1 к 1.

Как видно и пунктов 2.1 и 2.2, экономика России склонна к стабильности на многолетних промежутках, в то время как экономика США более склонна к быстрому росту и радикальному падению.

3) В 1992 году ВВП на одного жителя США было в 7,7 раз больше, чем ВВП на одного жителя России. Однако в 2013 году ВВП на одного жителя США

стало в 3,6 раза больше, чем ВВП на одного жителя России. Как видно, *разрыв между благосостоянием граждан США и России неуклонно сокращается.*

4) Из пункта 3 можно сделать прогноз, что в 2040 году благосостояние граждан США и России сравняется.

Таблица 28. ВВП Украины и ВВП на одного жителя Украины

Год	ВВП Украины, млрд USD	ВВП на одного жителя Украины, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Украины, тыс. тонн золота	ВВП на одного жителя Украины, грамм золота	Рост или падение экономики Украины
1990	90,3	1748	383,51	7,3	141,8	был СССР
1991	85,2	1649	362,11	7,3	141,6	распад СССР
1992	78,5	1519	343,82	7,1	137,4	базис
1993	68,9	1337	359,77	6,0	115,6	падение
1994	54,2	1056	348,00	4,8	94,4	падение
1995	48,6	951	384,17	3,9	77,0	падение
1996	44,6	877	387,77	3,6	70,3	дно падения
1997	50,2	995	330,98	4,7	93,5	пик роста
1998	41,9	838	294,24	4,4	88,6	падение
1999	31,6	638	278,88	3,5	71,1	дно падения
2000	31,3	637	279,11	3,5	71,0	дно падения
2001	38,0	782	271,04	4,4	89,7	пик роста
2002	42,4	880	309,73	4,3	88,4	дно падения
2003	50,1	1049	363,38	4,3	89,8	рост
2004	64,9	1367	409,72	4,9	103,8	рост
2005	86,1	1828	444,74	6,0	127,8	пик роста
2006	107,8	2299	603,46	5,6	118,5	дно падения
2007	142,7	3059	695,39	6,4	136,8	рост
2008	180,0	3874	871,96	6,4	138,2	пик роста
2009	117,2	2534	972,35	3,7	81,0	падение
2010	136,4	2962	1224,53	3,5	75,2	падение
2011	163,4	3568	1571,52	3,2	70,6	дно падения
2012	176,6	3879	1668,95	3,3	72,3	рост
2013	182	4024	1411,23	4,0	88,7	рост

Выводы из таблицы 28:

1) ВВП Украины за время ее независимости с 1991 года в максимальной степени приблизился к ВВП Украины 1992 года (первый год государственной независимости) только в 2008 году, достигнув 90% значения ВВП страны в 1992 году.

2) Значение ВВП на одного жителя Украины в 2008 году превзошло аналогичный показатель 1992 года на 0,5%.

3) В целом, за период с 1992 по 2013 года ВВП Украины сократился в 1,8 раза, а ВВП на одного жителя Украины упал в 1,5 раза.

4) В 1992 году средний курс украинского карбованца был 208 крб/ USD. Гиперинфляция привела к тому, что в 1996 году, перед обменом карбованца на гривну, 1 USD стоил уже 176000 карбованцев [25], а 1 гривна стоила 100000 карбованцев. Средний курс в 1997 году был 1,86 грн/ USD, а в 2001 – уже 5,37 грн/ USD [26]. Как видно, с 1992 года по 1997 год **национальная валюта Украины девальвировалась** примерно в $1,86 \cdot 100000 / 208 \approx 900$ раз. При этом значения **ВВП Украины и ВВП на одного жителя Украины уменьшилось примерно в 1,5 раза.**

5) Майдан 2004 года и Евромайдан 2013-2014 годов произошли в период устойчивого экономического роста.

Выводы из таблиц 27 и 28:

1) Экономики России и Украины демонстрируют схожую картину подъемов и падений.

2)

2.1) Отношение наибольшего (2008 год) и наименьшего (1998 год) значений ВВП России период с 1992 к 2013 год составляет 2,1 к 1. Отношение наибольшего (2008 год) и наименьшего (1996 год) значений ВВП Украины за период с 1992 к 2013 год составляет 2,0 к 1.

2.2) Значение ВВП на одного жителя России увеличилось с 1992 года по 2013 в 1,09 раза, а значение ВВП на одного жителя Украины за тот же период упало в 1,8 раза.

Как видно из пунктов 2.1 и 2.2 экономика Украины демонстрирует уменьшение эффективности труда, а экономика России – показывает небольшой рост эффективности труда.

3) С 1992 по 1999 год рубль девальвировался в 85,5 раз, национальная валюта Украины (сначала карбованец, а затем уже и гривна) девальвировалась в $4,13 \cdot 100000 / 208 \approx 1986$ раз. Как видно, национальная валюта Украины упала в 23 раза сильнее, нежели рубль.

4) Значение ВВП России с 1992 по 1999 год упало в 2,5 раза, а значение ВВП на одного жителя России уменьшился в 2 раза; значение ВВП Украины с 1992 по 1999 год упало в 2,0 раза, а значение ВВП на одного жителя Украины уменьшился в 1,9 раза.

5) Как видно из пунктов 3 и 4 при стократном и даже тысячекратном падении курса национальной валюты, показатели ВВП падают отнюдь не в сотни и тысячи раз!

В случае высокой инфляции благосостояние народа уменьшается отнюдь не так сильно, как падает курс национальной валюты.

Выводы из таблиц 22 и 28:

1) Отношение наибольшего (2008 год) и наименьшего (1996 год) значений ВВП Украины за период с 1992 к 2013 год составляет 2,0 к 1.

Отношение наибольшего (2001 год) и наименьшего (2012 год) значений ВВП США за период с 1992 к 2013 год составляет 3,9 к 1.

Как видно из пунктов 2.1 и 2.2, экономика Украины склонна к стабильности на многолетних промежутках, в то время как экономика США более склонна к быстрому росту и радикальному падению.

2) Значение ВВП на одного жителя Украины за период с 1992 по 2013 год упало в 1,8 раза, а значение ВВП на одного жителя США за тот же период упало в 2 раза; то есть эффективность труда жителей США падает быстрее, нежели падает эффективность труда жителей Украины.

3) В 1992 году ВВП на одного жителя США было в 16,6 раз больше, чем ВВП на одного жителя Украины. Однако в 2013 году ВВП на одного жителя США стало в 13,0 раз больше, чем ВВП на одного жителя Украины. Как видно, *разрыв между благосостоянием граждан США и Украины неуклонно сокращается*. Конечно, можно рассчитать, что примерно в 2100 году ВВП на одного гражданина США и ВВП на одного гражданина Украины сравняются, но 100 лет - это слишком большой срок для такого рода прогнозов, поэтому сейчас сказать, когда жители Украины смогут обрести благополучие, как у жителей США, нельзя.

Чтобы было видно, как цена на золото показывает истинные тенденции ВВП, ниже будут представлены таблицы, демонстрирующие изменение ВВП и ВВП на одного гражданина, для таких стран мира как Германия, Великобритания, Греция, Япония, Ирак, Саудовская Аравия, Индия, Бразилия, Египет, ЮАР и Ангола. Эти таблицы сделаны с шагом в 5 лет, и никаких выводов по ним дано не будет, так как, чтобы сделать выводы, желательно строить таблицы с ежегодными показателями, как это было сделано выше для США, России и Украины.

Таблица 29. ВВП Германии и ВВП на одного жителя Германии

Год	ВВП Германии, млрд USD	ВВП на одного жителя Германии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Германии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Германии, грамм золота
1970	215,0	2712	35,94	186,0	2346,8
1975	488,8	6131	161,02	94,4	1184,2
1980	946,7	11958	612,56	48,1	607,1
1985	729,8	9249	317,26	71,5	906,7
1990	1764,9	21928	383,51	143,1	1778,2
1995	2590,3	31153	384,17	209,7	2522,0
2000	1947,2	23316	279,11	217,0	2598,0
2005	2857,6	34085	444,74	199,8	2383,5

2010	3412	41100	1224,53	86,7	1043,8
2013	3730,3	45091	1411,23	82,2	993,7

Таблица 30. ВВП Великобритании и ВВП на одного жителя Великобритании

Год	ВВП Великобр., млрд USD	ВВП на одного жителя Великобр., USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Великобр., тыс. тонн золота	ВВП на жителя Великобр., грамм золота
1970	129,7	2331	35,94	112,2	2017,1
1975	245,7	4370	161,02	47,5	844,0
1980	563,5	10005	612,56	28,6	508,0
1985	482,6	8538	317,26	47,3	837,0
1990	1059,6	18519	383,51	85,9	1501,8
1995	1235,6	21305	384,17	100,0	1724,7
2000	1548,6	26296	279,11	172,6	2930,0
2005	2412,1	40008	444,74	168,7	2797,7
2010	2407,9	38796	1224,53	61,2	985,3
2013	2678,5	42423	1411,23	59,0	934,9

Таблица 31. ВВП Греции и ВВП на одного жителя Греции

Год	ВВП Греции, млрд USD	ВВП на одного жителя Греции, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Греции, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Греции, грамм золота
1970	12,5	1424	35,94	10,8	1232,2
1975	27,2	3008	161,02	5,3	581,0
1980	54,2	5621	612,56	2,8	285,4
1985	45,6	4590	317,26	4,5	449,9
1990	93,3	9187	383,51	7,6	745,0
1995	130,5	12231	384,17	10,6	990,1
2000	125,9	11462	279,11	14,0	1277,2
2005	240,1	21743	444,74	16,8	1520,5
2010	294,2	26483	1224,53	7,5	672,6
2013	241,7	21722	1411,23	5,3	478,7

Таблица 32. ВВП Японии и ВВП на одного жителя Японии

Год	ВВП Японии, млрд USD	ВВП на одного жителя Японии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Японии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Японии, грамм золота
1970	209,1	2016	35,94	180,9	1744,5
1975	512,9	4629	161,02	99,1	894,1
1980	1087	9378	612,56	55,2	476,1

1985	1384,5	11539	317,26	135,7	1131,1
1990	3103,7	25388	383,51	251,7	2058,8
1995	5333,9	42849	384,17	431,8	3468,8
2000	4731,2	37634	279,11	527,2	4193,4
2005	4571,9	36005	444,74	319,7	2517,8
2010	5495,4	43151	1224,53	139,6	1095,9
2013	4898,5	38528	1411,23	108,0	849,1

Таблица 33. ВВП Ирака и ВВП на одного жителя Ирака

Год	ВВП Ирака, млрд USD	ВВП на одного жителя Ирака, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Ирака, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Ирака, грамм золота
1970	2,4	238	35,94	2,1	205,9
1975	4,9	420	161,02	0,9	81,1
1980	12,6	920	612,56	0,6	46,7
1985	12,1	775	317,26	1,2	76,0
1990	171,1	975	383,51	13,9	79,1
1995	3,5	171	384,17	0,3	13,8
2000	16,9	710	279,11	1,9	79,1
2005	36,3	1325	444,74	2,5	92,7
2010	117,1	3783	1224,53	3,0	96,1
2013	195,5	5790	1411,23	4,3	127,6

Таблица 34. ВВП Саудовской Аравии и ВВП на одного жителя Саудовской Аравии

Год	ВВП Саудовской Аравии, млрд USD	ВВП на одного жителя Саудовской Аравии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Саудовской Аравии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Саудовской Аравии, грамм золота
1970	5,4	927	35,94	4,7	802,2
1975	46,8	6340	161,02	9,0	1224,5
1980	164,5	16714	612,56	8,4	848,6
1985	103,9	7827	317,26	10,2	767,3
1990	116,6	7196	383,51	9,5	583,5
1995	142,3	7662	384,17	11,5	620,3
2000	188,4	9354	279,11	21,0	1042,3
2005	328,5	13303	444,74	23,0	930,3
2010	526,8	19327	1224,53	13,4	490,9
2013	748,4	25962	1411,23	16,5	572,1

Таблица 35. ВВП Индии и ВВП на одного жителя Индии

Год	ВВП Индии, млрд USD	ВВП на одного жителя Индии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Индии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Индии, грамм золота
1970	61,5	111	35,94	53,2	96,1
1975	100,4	161	161,02	19,4	31,1
1980	184,8	264	612,56	9,4	13,4
1985	226,5	290	317,26	22,2	28,4
1990	326,8	376	383,51	26,5	30,5
1995	369,2	386	384,17	29,9	31,2
2000	467,8	449	279,11	52,1	50,0
2005	837,5	743	444,74	58,6	52,0
2010	1704,8	1414	1224,53	43,3	35,9
2013	1937,8	1548	1411,23	42,7	34,1

Таблица 36. ВВП Бразилии и ВВП на одного жителя Бразилии

Год	ВВП Бразилии, млрд USD	ВВП на одного жителя Бразилии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Бразилии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Бразилии, грамм золота
1970	35,2	367	35,94	30,5	317,6
1975	108,1	998	161,02	20,9	192,8
1980	191,1	1570	612,56	9,7	79,7
1985	187,4	1376	317,26	18,4	134,9
1990	402,1	2687	383,51	32,6	217,9
1995	769,0	4750	384,17	62,3	384,5
2000	644,7	3695	279,11	71,8	411,7
2005	882,0	4739	444,74	61,7	331,4
2010	2143,0	10978	1224,53	54,4	278,8
2013	2243,9	11199	1411,23	49,4	246,8

Таблица 37. ВВП Египта и ВВП на одного жителя Египта

Год	ВВП Египта, млрд USD	ВВП на одного жителя Египта, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Египта, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Египта, грамм золота
1970	8,1	224	35,94	7,0	193,8
1975	12,7	314	161,02	2,5	60,6

1980	20,1	448	612,56	1,0	22,7
1985	23,8	473	317,26	2,3	46,4
1990	36,0	639	383,51	2,9	51,8
1995	65,8	1075	384,17	5,3	87,0
2000	95,7	1447	279,11	10,7	161,2
2005	94,5	1316	444,74	6,6	92,0
2010	214	2749	1224,53	5,4	69,8
2013	255,0	3110	1411,23	5,6	68,5

Таблица 38. ВВП ЮАР и ВВП на одного жителя ЮАР

Год	ВВП ЮАР, млрд USD	ВВП на одного жителя ЮАР, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП ЮАР, тыс. тонн золота	ВВП на жителя ЮАР, грамм золота
1970	18,4	819	35,94	15,9	708,7
1975	38,1	1483	161,02	7,4	286,4
1980	83,0	2854	612,56	4,2	144,9
1985	59,1	1791	317,26	5,8	175,6
1990	115,6	3141	383,51	9,4	254,7
1995	155,5	3753	384,17	12,6	303,8
2000	136,4	3041	279,11	15,2	338,8
2005	257,8	5344	444,74	18,0	373,7
2010	375,3	7295	1224,53	9,5	185,3
2013	366,1	6936	1411,23	8,1	152,9

Таблица 39. ВВП Анголы и ВВП на одного жителя Анголы

Год	ВВП Анголы, млрд USD	ВВП на одного жителя Анголы, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Анголы, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Анголы, грамм золота
1970	2,9	483	35,94	2,5	418,0
1975	3,1	472	161,02	0,6	91,2
1980	5,4	706	612,56	0,3	35,8
1985	6,9	757	317,26	0,7	74,2
1990	10,3	996	383,51	0,8	80,8
1995	5,0	413	384,17	0,4	33,4
2000	8,9	636	279,11	1,0	70,9
2005	32,8	1983	444,74	2,3	138,7
2010	85,2	4221	1224,53	2,2	107,2
2013	121,7	5668	1411,23	2,7	124,9

§6. Экономические итоги распада СССР для бывших союзных республик

Прошло уже более 20 лет после распада СССР в 1991 и можно узнать, выиграли или проиграли в экономическом плане бывшие союзные республики, ставшие независимыми государствами.

Курс доллара в 1990 года был 383,51 USD за унцию золота, а в 2013 был 1411,23 USD за унцию золота.

Таблица 40. Экономические итоги распада СССР

	ВВП в 1990 году, млрд USD	ВВП в 1990 году, тонн золота	ВВП на душу населения в 1990 году, USD	ВВП на душу населения в 1990 году, грамм золота	ВВП в 2013 году, млрд USD	ВВП в 2013 году, тонн золота	ВВП на душу населения в 2013 году, USD	ВВП на душу населения 2013 году, грамм золота	Коеф. роста или падения ВВП страны	Коеф. роста или падения ВВП на душу населения
СССР	778,4	63122,8	2696	218,6	-	-	-	-	-	-
рост										
Россия	570,4	46255,5	3850	312,2	2096,8	46208,3	14680	323,5	1,0	1,0
Казахстан	29,7	2408,5	1836	148,9	224,4	4945,2	13650	300,8	2,1	2,0
Беларусь	18,9	1532,7	1838	149,0	71,7	1580,1	7664	168,9	1,0	1,1
Азербайджан	6,5	527,1	904	73,3	73,6	1622,0	7814	172,2	3,1	2,3
Армения	2,2	178,4	609	49,4	10,4	229,2	3504	77,2	1,3	1,6
Туркмения	3,1	251,4	838	68,0	41,9	923,4	7987	176,0	3,7	2,6
Литва	10,4	843,4	2804	227,4	46,4	1022,5	15381	339,0	1,2	1,5
Эстония	5,6	454,1	3550	287,9	24,9	548,7	19328	425,9	1,2	1,5
падение										
Украина	90,3	7322,7	1748	141,8	182	4010,8	4024	88,7	0,5	0,6
Грузия	8,4	681,2	1547	125,5	16,1	354,8	3715	81,9	0,5	0,7
Киргизстан	2,6	210,8	594	48,2	7,2	158,7	1303	28,7	0,8	0,6
Молдова	4	324,4	910	73,8	8	176,3	2285	50,4	0,5	0,7
Таджикистан	2,8	227,1	536	43,5	8,5	187,3	1036	22,8	0,8	0,5
рост одного экономического показателя и падение у другого										
Латвия	8,9	721,7	3326	269,7	31	683,2	15097	332,7	1,1	0,8
Узбекистан	14,7	1192,1	716	58,1	57,2	1260,5	1977	43,6	0,9	1,2

Выводы по таблице 40:

- 1) В результате распада СССР произошел рост ВВП на душу населения у Казахстана, Беларуси, Азербайджана, Армении, Туркмении, Литвы, Эстонии и Узбекистана.
- 2) В результате распада СССР произошло падение ВВП на душу населения у Украины, Грузии, Киргизстана, Молдовы, Таджикистана и Латвии.
- 3) Наибольший экономический рост продемонстрировали Туркмения и Азербайджан.
- 4) Наибольшую глубину экономического падения зафиксировали экономики Украины, Грузии и Молдовы; а наибольшее падение ВВП на душу населения показал Таджикистан.
- 5) ВВП на душу населения России после распада СССР к 2013 году не изменился.

В СССР существовала планово-распределительная система, то есть уравнивание в оплате труда всех. Таким образом, те, у кого производительность труда была выше, экономически поддерживали тех, у кого производительность труда была ниже. Сравнивая среднее значение ВВП на душу населения в СССР, равное 218,6 граммам золота в 1990 году, с ВВП на душу населения каждой из союзных республик, можно увидеть какие республики были донорами, а какие – получателями помощи.

6) Донорами в Советском Союзе были: Россия, Литва, Латвия и Эстония, а главным донором в СССР была Россия.

7) Наихудшие показатели ВВП на душу населения в СССР в 1990 году были у Таджикистана и Армении.

8) К 2013 году Казахстан увеличил свой ВВП на душу населения до уровня, превышающим средний уровень ВВП на душу населения по СССР.

9) Превзойти уровень ВВП на душу населения, который был у России в 1990 году, к 2013 году смогли только Эстония, Литва и Латвия.

10) Наивысший ВВП на душу населения из всех республик бывшего СССР принадлежит Эстонии.

Сравнивая средний коэффициент роста (падения) ВВП страны и ВВП на душу населения, можно сделать выводы о том, каким странам распад СССР пришелся на пользу, а каким – нет.

11) Россия ничего не выиграла, но ничего и не проиграла от распада СССР; при этом гражданам РФ распад Советского Союза пришелся на пользу – Россия перестала быть донором, в результате чего смогла в $312,2/218,6 \approx 1,4$ раза больше денег использовать для самой себя.

12) Выиграли от распада СССР такие страны как: Казахстан, Литва, Латвия и Эстония.

13) Проиграли от распада СССР все остальные бывшие республики СССР, не перечисленные в пунктах 11 и 12.

§7. Экономические итоги вхождения в ЕС для некоторых стран

Золото позволяет оценить, какие страны получили финансовую выгоду от вхождения в ЕС, а какие – проиграли. Рассмотрим несколько стран

Таблица 41. ВВП Польши и ВВП на одного жителя Польши

Год	ВВП Польши, млрд USD	ВВП на одного жителя	Курс золота, USD за	ВВП Польши, тыс. тонн	ВВП на жителя Польши,

		Польши, USD	унцию	золота	грамм золота
1970	27,7	850	35,94	24,0	735,5
1975	48	1412	161,02	9,3	272,7
1980	58	1627	612,56	2,9	82,6
1985	71,9	1929	317,26	7,0	189,1
1990	64,7	1696	383,51	5,2	137,5
1995	139,4	3623	384,17	11,3	293,3
2000	171,7	4477	279,11	19,1	498,9
2005	304,4	7978	444,74	21,3	557,9
2010	476,7	12479	1224,53	12,1	316,9
2013	525,9	13760	1411,23	11,6	303,2

Польша вошла в ЕС 1 мая 2004 года.

Выводы по таблице 41:

- 1) С начала 1980-х годов года ВВП Польши увеличивался, однако после вступления Польши в ЕС стал падать.
- 2) С начала 1990-х годов ВВП на одного жителя Польши увеличивался, а после вступления Польши в ЕС стал падать.
- 3) В соответствии с выводами 1 и 2, вступление в ЕС оказалось экономически невыгодным населению Польши.

Таблица 42. ВВП Румынии и ВВП на одного жителя Румынии

Год	ВВП Румынии, млрд USD	ВВП на одного жителя Румынии, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Румынии, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Румынии, грамм золота
1970	12,7	625	35,94	11,0	540,8
1975	22,9	1065	161,02	4,4	205,7
1980	36,4	1626	612,56	1,8	82,6
1985	50,7	2214	317,26	5,0	217,0
1990	40,6	1735	383,51	3,3	140,7
1995	37,6	1638	384,17	3,0	132,6
2000	37,3	1666	279,11	4,2	185,6
2005	99,2	4485	444,74	6,9	313,6
2010	164,8	7538	1224,53	4,2	191,4
2013	188,9	8705	1411,23	4,2	191,8

Румыния вошла в ЕС 1 января 2007 года.

Выводы по таблице 42:

- 1) С середины 1990-х годов ВВП Румынии увеличивался, однако после вступления Румынии в ЕС стал падать.
- 2) С середины 1990-х годов ВВП на одного жителя Румынии увеличивался, а после вступления Румынии в ЕС стал падать.

3) В соответствии с выводами 1 и 2, вступление в ЕС оказалось экономически невыгодным населению Румынии.

Таблица 43. ВВП Испании и ВВП на одного жителя Испании

Год	ВВП Испании, млрд USD	ВВП на одного жителя Испании, USD	Курс золота, USD за унцию	ВВП Испании, тыс. тонн золота	ВВП на жителя Испании, грамм золота
1970	39,8	1177	35,94	34,4	1018,5
1975	111,3	3115	161,02	21,5	601,6
1980	225,8	6022	612,56	11,5	305,7
1985	175,4	4559	317,26	17,2	446,9
1990	520,5	13385	383,51	42,2	1085,4
1995	596,2	15124	384,17	48,3	1224,3
2000	580,3	14407	279,11	64,7	1605,3
2005	1130,8	26063	444,74	79,1	1822,5
2010	1384,8	29987	1224,53	35,2	761,6
2013	1358,3	28944	1411,23	29,9	637,9

Испания вошла в ЕС 1 января 1986 года.

Выводы по таблице 43:

- 1) С момента вступления Испании в ЕС ВВП страны постоянно рос в течение 20 лет, увеличившись примерно в 4,6 раза.
- 2) За последние годы ВВП Испании стал сильно падать, но так и не упал до значений, которые были у него до вступления Испании в ЕС. Сейчас ВВП Испании примерно в 1,7 раза выше, чем был до вступления Испании в ЕС.
- 3) С момента вступления Испании в ЕС ВВП на одного жителя Испании постоянно рос в течение 20 лет, увеличившись примерно в 4 раза.
- 4) За последние годы ВВП на одного жителя Испании стал сильно падать, но так и не упал до значений, которые были у него до вступления Испании в ЕС. Сейчас ВВП на одного жителя Испании примерно в 1,4 раза выше, чем был до вступления Испании в ЕС.
- 5) В соответствии с выводами 1-4 вступление Испании в ЕС благоприятно сказалось на ее экономике.

Таблица 44. ВВП Швеции и ВВП на одного жителя Швеции

Год	ВВП Швеции,	ВВП на одного	Курс золота,	ВВП Швеции,	ВВП на жителя
		одного	золота,	Швеции,	жителя

	млрд USD	жителя Швеции, USD	USD за унцию	тыс. тонн золота	Швеции, грамм золота
1970	37,6	4666	35,94	32,5	4037,6
1975	81,7	9974	161,02	15,8	1926,4
1980	140,1	16856	612,56	7,1	855,8
1985	112,5	13473	317,26	11,0	1320,7
1990	258,2	30161	383,51	20,9	2445,8
1995	264,1	29915	384,17	21,4	2421,7
2000	259,8	29282	279,11	28,9	3262,8
2005	389	43083	444,74	27,2	3012,7
2010	488,4	52053	1224,53	12,4	1322,0
2013	579,7	60566	1411,23	12,8	1334,7

Швеция вошла в ЕС 1 января 1995 года.

Выводы по таблице 44:

- 1) С момента вступления Швеции в ЕС ВВП страны постоянно рос в течение 10 лет, увеличившись примерно в 1,3 раза.
- 2) За последние годы ВВП Швеции стал сильно падать, и упал до значений, которые были у него до вступления Швеции в ЕС. Сейчас ВВП Швеции в 1,7 раза ниже, чем был до вступления Швеции в ЕС.
- 3) С момента вступления Швеции в ЕС ВВП на одного жителя Швеции постоянно рос в течение 5 лет, увеличившись примерно в 1,3 раза.
- 4) С начала 2000-х годов ВВП на одного жителя Швеции стал сильно падать, и упал до значений, которые были у него до вступления Швеции в ЕС. Сейчас ВВП на одного жителя Швеции в 1,8 раза ниже, чем был до вступления Швеции в ЕС.
- 5) В соответствии с выводами 1-4 вступление Швеции в ЕС сначала благоприятно сказалось на ее экономике, но затем стало экономически невыгодным.

Общие выводы по таблицам 41-44:

- 1) ***Чем позже страна вступила в ЕС, тем менее выгодным для нее это было.***
- 2) Страны, вступившие в ЕС до начала 1990-х годов, безусловно, экономически выиграли от такого шага.
- 3) Страны, вступившие в ЕС в 1990-х годах, сначала стали экономически выигрывать, но затем начали проигрывать.
- 4) Страны, вступившие в ЕС в 2000-х годах и позже, экономически проиграли от такого шага.
- 5) ***Любые страны, которые сейчас или позже вступят в ЕС, экономически проиграют от такого шага.***

§8. Относительное богатство

Относительные величины обычно рассчитываются в процентах, поэтому, если исходные данные взяты за один и тот же год, можно считать не только

«в золоте», а также и в местной или мировой валюте, как это, например, сделано ниже в таблице 45: по ней видно, что расчеты в USD и «в золоте» дают одинаковые результаты.

Таблица 45. Изменение отношения состояния Карлоса Слим Эллиу к ВВП мира

Год, на конец которого считается состояние миллиардера	Состояние миллиардера, млрд USD	Средний курс золота на год оценки, USD за унцию	Состояние миллиардера, тонн золота	ВВП мира, млрд USD	ВВП мира, тонн золота	Отношение состояния миллиардера к ВВП мира, в %
2003	13,9	363,38	1189,6	38656,3	3308412,5	0,036
2013	72,0	1411,23	1586,7	75566,3	1665293,3	0,095

Вывод по таблице 45:

За период с 2003 по 2013 год Карлос Слим Элу увеличил свое состояние относительно всего человечества в 2,6 раза: в 2003 году его богатство составляло 0,036% ВВП мира, а в 2013 году стало 0,095% мирового ВВП.

Таблица 46. Размер состояния миллиардера к ВВП страны, в которой находится его богатство

Год	Имя миллиардера	Страна, в которой сосредоточена большая часть его состояния	Состояние миллиардера в данном году, млрд USD	ВВП страны в данном году, млрд USD	Отношение состояния миллиардера к ВВП страны в данном году, %
1998	Билл Гейтс	США	90,0	9089,2	1,0
2004	Роман Абрамович	Россия	14,7	590,9	2,5
2004	Ринат Ахметов	Украина	2,4	64,9	3,7
2010	Карлос Слим Элу	Мексика	74,0	1049,9	7,0
2003	аль-Валид бен Талал ас-Сауд	Саудовская Аравия	21,5	214,6	10,0

Вывод по таблице 46: очень богатые люди могут сконцентрировать в своих руках состояния, которые равны нескольким процентам ВВП страны.

§9. Приближенные примеры расчетов себестоимости государств и выгоды от завоевательной войны

Все расчеты идут по формулам из главы «Себестоимость государства. Расчет выгоды от завоевательной войны» книги «Деньги» [14].

А) Себестоимость России.

В соответствии с таблицей 26 сумма всех ВВП России с 1992 по 2013 год равна 870476,4 тонны золота. Принимаем доходы государства равными одной трети от этой суммы, получим, что Россия принесла 290158,8 тонны золота за 22 года или 13189,0 тонны золота в год.

Практически вся территория России – это коренные территории, поэтому для нее следует принять коэффициент равный 300, то есть себестоимость России равна:

$$G = 300 * 13189,0 = 3956710,91 \text{ тонн золота} \approx 3757 \text{ тыс. тонн золота.}$$

Б) Себестоимость Украины.

В соответствии с таблицей 27 сумма всех ВВП Украины с 1992 по 2013 год равна 101527,2 тонны золота. Принимаем доходы государства равными одной трети от этой суммы, получим, что Украина принесла 33842,4 тонны золота за 22 года или $M=1538,3$ тонны золота в год.

Украина стала независимой менее 20 лет назад, поэтому вся Украина с точки зрения Украины – это новая земля, поэтому для нее следует принять коэффициент 50, то есть себестоимость Украины равна:

$$G = 50 * 1538,3 = 76914,6 \text{ тонн золота} \approx 77 \text{ тыс. тонн золота.}$$

В) Себестоимость США

В соответствии с таблицей 21 сумма всех ВВП США с 1989 по 2013 год равна 17404080,9 тонны золота. Принимаем доходы государства равными одной трети от этой суммы, получим, что США принесли 5801360,3 тонны золота за 25 года или $M=232054,4$ тонны золота в год.

В целом, всю территорию США можно признать коренной, то есть для нее следует принять коэффициент равный 300; однако в настоящее время США находится в начале фазы обскурации, то есть способности к защите собственной территории у США радикально падают, поэтому для США следует принять коэффициент 100. Таким образом, себестоимость США равна:

$$G = 100 * 232054,4 = 23205441,1 \text{ тонн золота} \approx 23205 \text{ тыс. тонн золота.}$$

Г)

Таблица 47. Себестоимости США, России и Украины

Страна	Себестоимость, тыс. тонн золота
США	23205
Россия	3757
Украина	77

Выводы по таблице 47:

1) Себестоимость США выше, чем себестоимость России и Украины в 6 и в 300 раз соответственно.

2) Себестоимость России выше, чем себестоимость Украины в 50 раз.

Д) Расчет выгоды от завоевания России.

РФ в настоящее время входит в инерционную фазу этногенеза, поэтому, учитывая ядерное оружие у России, завоевать ее невозможно.

Е) Расчет выгоды от завоевания Украины

Украина, как и Россия, завершает фазу надлома и входит в инерционную фазу своего развития. Европа сейчас находится в начале фазы обскурации, поэтому завоевать этнос, находящийся в активной фазе (акматической, надлом, инерционной) не может, поэтому ЕС завоевать Украину не сможет.

Россия вполне может завоевать Украину: обе страны находятся в одной этнической фазе, плюс Россия имеет в три раза больше населения, но смысла завоевывать Украину нет: России проще воссоединиться с Украиной и сосуществовать в едином государстве, как это еще недавно было при СССР.

Турция, вероятно, также как и РФ, может полностью захватить Украину.

Украина, как было отмечено в пункте Б данного параграфа, является новой территорией, поэтому для оценки прибыли от захвата Украины следует применить коэффициент 100, то есть:

$R = 100 * 1538,3 = 153829,2$ тонны золота ≈ 154 тыс. тонн золота

Допустим, что затраты армии на завоевание Украины составляют $R=50$ млрд USD или $R=1228$ тонны золота в ценах 2014 года.

Тогда чистая прибыль от захвата Украины $W = 153829 - 1228 = 152601$ тонна золота ≈ 153 тыс. тонн золота

Доходность войны: $H = W/R * 100\% = 12428\% \approx 12.5$ тыс %

Период окупаемости войны $D=R/M = 1228/1538 \approx 0,8$ года = 290 дней

Ж) Расчет выгоды от завоевания США

США, как и Европа, находится в начале фазы обскурации, то есть удержать собственные территории в течение 100-150 лет не может. Согласно моему исследованию «Военно-практическое применение пассионарной теории этногенеза для построения политической и этнической картины мира в XXII веке» часть 15 §6 в середине XXII века территория США будет разделена между Россией и Мексикой [15]. В настоящее время территория США абсолютно недоступна для завоевания, но примерно через 50-100 лет Мексика уже может начинать постепенно отбирать у США ее территории.

Примем, что за счет обскурации США обеднеют в 5 раз.

Мексика может завоевать южную половину США, поэтому доходность этих территорий будет равна:

$M/2/5 = 232054,4/2/5 = 23205,4$ тонн золота в год

К территориям, которые захватит у США Мексика, можно применить коэффициент 200, то есть:

$P = 200 * 23205,4 = 4641088$ тонн золота ≈ 4641 тыс. тонн золота.

США сейчас является могучей военной державой и еще долго ей будет, поэтому, оценочно, для завоевания половины США Мексике понадобится затратить 500 млрд USD в ценах 2013 года или $R=11018,8$ тонн золота ≈ 11 тыс. тонн золота.

Чистая прибыль от захвата Мексикой южной половины США:

$W = 4641 - 11 = 4630$ тыс. тонн золота.

Доходность войны: $H = 4630/11 * 100\% = 42091\% \approx 42,1$ тыс. %

Период окупаемости войны $D=R/M = 11018,8/23205,4 \approx 0,47$ года ≈ 170 дней.

Главный вывод из §9: успешная завоевательная война имеет колоссальную доходность, исчисляемая десятками тысяч процентов. Никакой бизнес, никакая торговля, никакие новые технологии не могут превзойти войну по доходности, так как максимально могут принести до 50-100% годового дохода или до 1000% в случае особо прибыльных незаконных видов бизнеса.

Невообразимо высокая доходность успешных завоевательных войн является экономическим базисом того, что:

- 1) **Войны были и будут всегда.**
- 2) **Успешные завоевательные войны являются главным источником богатства государств.**
- 3) **Ошибки в планировании завоевательных войн приносят огромные бедствия государствами и народам.**

Выводы:

1. Инфляция доллара США составляет 6000% за 100 лет. Непрерывность роста ВВП США и ВВП на одного жителя США с 1970 по 2013 год, выраженная в долларах США, объясняется инфляцией доллара.
2. ВВП мира в 1970 году был равен примерно 2900 тыс. тонн золота, затем он падал до начала 1990-х годов, после чего стал расти до 3300-3700 тыс. тонн золота в 2000-2005 годах и потом снова упал до 1600 тыс. тонн золота в 2010-2013 годах.
3. Значение ВВП на одного жителя США в 2010-2013 годах равняется 950-1200 граммам золота на человека, что соответствует значению ВВП на одного жителя США в 1979-1982 годах.
4. Значение ВВП на одного жителя СССР упало с 1550 до 220 граммов золота на человека за время с 1970 по 1990 год.
5.
 - 5.1. ВВП России в 2013 году примерно равняется ВВП России в 1991 году и составляет 46-48 тыс. тонн золота.
 - 5.2. 2008 год – это экономически наиболее богатый год за все время независимости России: ВВП страны составлял почти 60 тыс. тонн золота.
 - 5.3. Экономика России демонстрирует более высокую устойчивость к потрясениям, нежели экономика США.
- 6.

- 6.1. Значение ВВП на одного жителя Украины достигло своего пика в 2007-2008 годах, что соответствует значению ВВП на одного жителя Украины в 1990-1992 годах.
- 6.2. Экономика Украины демонстрирует уменьшение эффективности труда.
7. При девальвации национальной валюты в 100-1000 раз истинный ВВП страны, рассчитанный в золотом эквиваленте, падает всего в 1,5-2 раза.
8. От распада СССР выиграли граждане Казахстана, Литвы, Латвии и Эстонии, плюс граждане России, а граждане всех остальных стран экономически проиграли.
9. Чем позже страна вступила в ЕС, тем менее выгодно это было: страны, вступившие в ЕС до начала 1990-х годов экономически выиграли, а страны, вступившие в ЕС после начала 2000-х годов экономически проиграли.
10. Богатейшие люди могут сконцентрировать в своих руках состояния, равные нескольким процентам ВВП своей страны, например, аль-Валид бен Талал ас-Сауд в 2003 году владел 10% ВВП Саудовской Аравии.
11.
 - 11.1. Состояние римского философа Сенеки было порядка 890 млн USD по курсу 2014 года.
 - 11.2. Ежегодные доходы персидского царя Дария I (549-485 гг. до н.э.) были порядка 1,3 млрд USD по курсу 2014 года.
 - 11.3. Состояние Николая Второва в 1914 году было более 1,9 млрд USD по курсу 2014 года.
 - 11.4. Состояние Джона Рокфеллера в 1937 году было примерно 51 млрд USD по курсу 2014 года.
12.
 - 12.1. Аляска была куплена США у Российской империи за 440 млн USD в ценах 2014 года.
 - 12.2. Стоимость возведения Воронцовского дворца (Алупка, Крым) составляет примерно 420 млн USD в ценах 2014 года.
 - 12.3. Стоимость строительства Тадж-Махала (Агра, Индия) составляет примерно 910 млн USD в ценах 2014 года.
13.
 - 13.1. Фильм «Унесенные ветром» (1939 год) является самым кассовым фильмом за всю историю американского кинематографа по сборам на территории США
 - 13.2. Фильм «Унесенные ветром» (1939 год) принес своим создателям 7,09 млрд USD в ценах 2014 года, что гораздо выше, чем 2,88 млрд USD в ценах 2014 года, которые принес своим создателям фильм «Аватар» (2010 год), считающийся самым кассовым фильмом.
 - 13.3. Период с 1961 по 1970 год - это время самых больших кассовых сборов для американского кинематографа

14. Себестоимость США равняется 23205 тыс. тоннам золота, а себестоимость России и Украины – 3757 и 77 тыс. тонн золота соответственно.

15. Успешная завоевательная война имеет доходность в десятки тысяч процентов, поэтому, во-первых, войны были и будут всегда, и, во-вторых, главной основой богатства народов являются успешные завоевательные войны.

рассчитано в феврале-октябре 2015 года, написано в октябре 2017

Список использованной литературы:

1. Аурус // Цивилка: сетевой журнал. <http://civilka.ru/rim/aureus.html> (дата обращения: 20.10.2017).
2. База данных по курсам валют // ЦБР РФ [электронная база данных]. URL: http://www.cbr.ru/currency_base/
3. «Босс Крым» Мужской журнал. Как строился Воронцовский дворец: тайны созидания. URL: <https://www.facebook.com/boss.crimea/posts/595665207271619> (дата обращения: 23.10.2017).
4. Гаков В., Козырев М., Перцова В. крупнейших состояний царской России. Что произошло с хозяевами? //«Forbes Russia» — финансово-экономический журнал. URL: <http://www.forbes.ru/milliardery-photogallery/339625-10-krupneyshih-sostoyaniy-carskoy-rossii-chto-proizoshlo-s> (дата обращения: 27.10.2017).
5. Геродот. (2004) История. М.: ОЛМА-ПРЕСС Инвест. С. 153.
6. Геродот. (2004) История. М.: ОЛМА-ПРЕСС Инвест. С. 151-153.
7. Драхма // CoinsHomeNet: сетевое сообщество нумизматов. URL: <https://www.coinshome.net/ru/articles/Драхма> (дата обращения: 27.10.2017).
8. ЖЗЛ: Жизнь Замечательных Людей. Процесс Сциллия. Упреки Сенеке за его богатство. URL: <http://www.bibliotekar.ru/zhzl/51.htm> (дата обращения: 25.10.2017).
9. Индийская рупия // RosInvest: сетевой журнал. URL: <http://rosinvest.com/kurs/indijskaja-rupija> (дата обращения: 11.10.2017).
10. Пилюгина Д. Чудеса Индии: Тадж-Махал. История создания, фотографии, информация для туристов // Вектор успеха: сетевой журн. 30.07.2014 г. URL: <http://21vu.ru/publ/659/20033> (дата обращения: 25.10.2017).
11. РИА Новости. История продажи Российской империей Аляски США в 1867 году. URL: https://ria.ru/history_spravki/20131209/982918487.html (дата обращения: 22.10.2017).
12. Твен Марк. Приключения Тома Сойера. URL: <http://e-libra.su/read/317688-priklyucheniya-toma-sojera.html> (дата обращения: 22.10.2017).
13. «Forbes Russia» — финансово-экономический журнал. URL: <http://www.forbes.ru/> (дата обращения: 13.10.2017).
14. Щемелинин К. С. (2014) Деньги. Симферополь.: ИТ «Ариал». С. 227-248.

15. Щемелинин К. С. (2014) Военно-практическое применение пассионарной теории этногенеза для построения политической и этнической картины мира в XXII веке. Часть 15 §6. URL: <http://www.schemelinin.com/22-vek.html> (дата обращения: 30.10.2017).
16. Энциклопедия «Вокруг света» // Талант, денежная единица. URL: <http://www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/index.php?title=%D0%A2%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%82%2C%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B6%D0%BD%D0%B0%D1%8F%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0> (дата обращения: 18.10.2017).
17. Movie Index, A-Z / Box Office Mojo [электронная база данных на англ. языке]. URL: <http://www.boxofficemojo.com/movies/> (дата обращения: 26.10.2017).
18. Historical Gold Charts and Data - London Fix / Kitco Metals Inc. [электронная база данных на англ. языке]. URL: <https://www.kitco.com/charts/historicalgold.html> (дата обращения: 12.10.2017).
19. Historical Silver Data and Charts - London Fix / Kitco Metals Inc. [электронная база данных на англ. языке]. URL: <https://www.kitco.com/charts/historicalsilver.html> (дата обращения: 14.10.2017).
20. Forbes. URL: <https://www.forbes.com/> (дата обращения: 13.10.2017).
21. Forbes Украина. URL: <http://forbes.net.ua/> (дата обращения: 13.10.2017).
22. John D. Rockefeller: The Richest Man in the World // Harvard Business School. URL: <http://www.hbs.edu/faculty/Pages/item.aspx?num=47167>
23. UNdata // United Nations [электронная база данных на англ. языке]. URL: <http://data.un.org/Default.aspx>
24. World Population Prospects - Population Division // United Nations [электронная база данных на англ. языке]. URL: <https://esa.un.org/unpd/wpp/DataQuery/>
25. Офіційний курс гривні щодо іноземних валют // НБУ [электронная база данных на укр. языке]. URL: <http://www.bank.gov.ua/control/curmetal/detail/currency?period=daily>
26. Форма пошуку за період // НБУ НБУ [электронная база данных на укр. языке]. URL: <https://bank.gov.ua/control/uk/curmetal/currency/search/form/period>