

Экономические механизмы мирового финансового, долгового и экономического кризиса, инфляции, роста цен и т.д... и оптимальный путь преодоления этих кризисных явлений в любой суверенной стране

На примерах Беларуси показаны причины и экономические механизмы мирового валютно-финансового, долгового и экономического кризиса (далее – финансовый кризис), инфляции, роста цен и снижения уровня жизни людей в большинстве стран мира. Предложены пути по выходу любой страны из финансового кризиса своими силами и за счет собственных денежных средств.

Виктор ТЕРЕЩЕНКО, экономический советник Бизнес союза предпринимателей и нанимателей им. профессора М.С.Кунявского , к.э.н., доцент по специальности «Экономика», <http://vikte.ru>

Евгений ДОВГЕЛЬ, консультант-аналитик в вопросах совершенствования производственных отношений и систем управления, <http://dovgel.com>

Под руководством

Никитенко Петра Георгиевича, академика НАН Беларуси, д.э.н., профессора.

- ***«Чтобы найти истину, нужно освободиться от предвзятости и ранее усвоенных представлений».***

Рене Декарт

Президент принял Премьер–министра Михаила Мясникова, который доложил о положении дел в экономике и планах по развитию отдельных отраслей.

Александр Лукашенко поинтересовался тем, как Правительством решается задача по достижению в 2012 году роста ВВП в размере 5,5%:

– В связи с этим меня волнует и интересует проблема инфляции. Что это за инфляция у нас, из чего она складывается, какие объективные причины? Можем ли мы выйти на более низкую инфляцию, чем планировали? Потому что рост цен по–прежнему волнует наших людей.

Еще один блок вопросов, который Президент поставил перед Премьером, касался обеспечения роста доходов населения.

Александр Лукашенко попросил Михаила Мясникова дать оценку состоянию дел в сфере экспорта, особенно в части неорганизованного вывоза продукции:

– Все–таки разница в ценах у нас еще существует, и довольно приличная, по отдельным группам товаров с другими государствами. Какая здесь динамика, тенденции и насколько это опасно?

По словам Премьер–министра, экономика работает устойчиво, доходы населения растут:

– Задача о выходе на 4 – 4,1 млн. рублей средней заработной платы непростая, но будем стремиться к тому, чтобы это было выполнено...

Действительно:

- Объемы производства в Беларуси в сопоставимых ценах давно превысили тот уровень, который был в республике в лучший год СССР. Темп роста ВВП в стране последнее десятилетие был одним из наиболее высоких в мире: в среднем более 7% в год. В 2010 – 7,6%, и даже в сложном для страны 2011 имели рост + 5,3%.
- И казалось бы, при том, что население республики с 1990 г. сократилось более чем на 7%, уровень достатка людей в Беларуси сейчас должен бы быть много выше, чем прежде. Но парадокс! Сегодня на свои доходы граждане страны могут купить хлеба, молока, мяса, спичек и многих других белорусских продуктов существенно меньше, чем в 1990 г.

- **Как видим, из приведенных в таблице продуктов только водка, крепленые вина и сигареты местного производства стали более доступны для населения республики. И то без учета выплат и льгот из общественных фондов потребления и бесплатности предоставления в СССР многим группам населения жилья , всех видов медицинской помощи и всех видов образования.**

- Из-за кризиса европейцы обеднели на 11 триллионов долларов.
- В Африке, Индии и Латинской Америке потери составили 880 миллиардов долларов, в Китае - 560 миллиардов.
- Россия оказалась в наиболее обширной группе «развивающихся» экономик вместе с Бразилией, Индонезией, ЮАР, Вьетнамом, Марокко, Монголией.
- Украина по уровню доходов населения оказалась ниже таких, казалось бы, таких небогатых африканских государств, как Свазиленд, Ботсвана, Экваториальная Гвинея и Намибия.

Источник:

- Из-за кризиса европейцы обеднели на 11 триллионов долларов,
<http://www.newsland.ru/news/detail/id/1053396/>
- Global Wealth Report поставил Украину беднее стран Африки,
<http://www.profi-forex.org/news/entry1008140281.html>

- **«Что это за инфляция у нас, из чего она складывается?»**
- Секрет этого, не только белорусского «экономического чуда», объясняется тем, что товары и услуги везде в мире, покупаются за деньги. А деньги, что получают люди, невероятно быстро обесцениваются.
- В Беларуси на день принятия Декларации ее Верховного Совета от 27.07.1990 "О государственном суверенитете Республики Беларусь" официальный курс рубля СССР в стране был равен 0,59 рубля за доллар США.
- С тех пор в Беларуси прошли две деноминации (1994 г. – в 10 раз, 2000 г. – в 1000 раз) и три девальвации (02.01.2009 г. – на 20,5%, 24.05.2011 г. – на 56,3% и 21.11.2011 – на 52%).
- **10.10.2012** официальный курс доллара в Беларуси был равен 8570 белорусских рублей. С 1990 г. белорусские деньги с учетом инфляции и деноминаций понизились в стоимости к доллару США в 145,3 млн. раз.
- (Расчет: $8\,570 \cdot 10 \cdot 1000 / 0,59 = 145\,254\,237$)

- Многие вспомнят, что на черном рынке в 1990 году доллар США в СССР стоил дороже рубля. Действительно, это имело место, но лишь потому, что черный рынок многократно завышает стоимость запрещенных в свободной продаже товаров. Наглядный пример тому – наркотики, цена которых на черном рынке на порядки выше стоимости их производства. То же было и с долларами на черном рынке.
- Официальный же курс рубля к доллару и к валютам других стран определялся в СССР по паритетах реальной покупательной способности «корзин» товаров народного потребления в соответствующих странах и он довольно объективно отражал реальную покупательную способность рубля в СССР при покупке потребительских товаров повседневного потребления широкими слоями населения. См. табл. 2.

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ПОКУПАТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ рубля в СССР и доллара США в США в 1989 году

на 1.01.1990 г. , 1\$ = 0,59 рубля (официальный курс)

Цены на товары, услуги для потребителей в 1989 году:	в СССР		в США	Во сколько раз паритетные цены в США были выше (или ниже) чем в СССР
	в рублях	Пересчет на доллары США по официальному курсу.	в долларах США	
Хлеб ржано-пшеничный, 1 кг	0,16	0,27	1,5	5,63
Хлеб белый пшеничный, 1 кг	0,30	0,50	2,0	4,00
Молоко 2,5%, 1 л	0,24	0,40	0,8	2,00
Говядина, 1 кг	2,00	3,33	5,0	1,50
Свинина, 1 кг	1,80	3,00	3,8	1,27
Яйца куриные 10 шт.	0,90	1,50	0,8	0,53
Плата за 2-х комнатную квартиру с коммунальными услугами, около	20,00	33,33	500,0	15,00
Костюм мужской	120,00	200,00	120,0	0,60
Туфли	50,00	83,33	40,0	0,48
Бутылка водки, 0,5 л	10,00	16,67	5,0	0,30
Бутылка шампанского, 0,75 л	6,00	10,00	10,0	1,00
Обед в столовой	1,00	1,67	7,0	4,20
Обед в ресторане (без спиртного)	2,00	3,33	15,0	4,50
Бензин А-93	0,20	0,33	0,4	1,20

Как влияет на эффективность экспорта девальвация, инфляция национальных денег и почему их не используют для активизации экспорта цивилизованные страны?

Рассмотрим конкретный пример на конкретном экспортном продукте:

Картофель, 1 кг

Курсы валют	01.01.2011	01.01.2012
USD	3000	8350
EUR	3999,3	10800
RUB	98,4	261

Плата производителем в своей стране за ее национальные ресурсы

К роста слагаемых = 1,0

Слагаемые себестоимости производства продукции	
амортизация техники	80 BUR
удобрения	70 BUR
энергоресурсы	190 BUR
зарплата	230 BUR
Перевозки по Беларуси	50 BUR
Расходы по реализации	30 BUR
Налоги	150 BUR
ИТОГО:	800 BUR

В пересчете на доллары	на 1.01.2011	
	0,027	USD
	0,023	USD
	0,063	USD
	0,077	USD
	0,017	USD
	0,010	USD
	0,050	USD
	0,27	USD

В пересчете на доллары	на 1.01.2012	
	0,010	USD
	0,008	USD
	0,023	USD
	0,028	USD
	0,006	USD
	0,004	USD
	0,018	USD
	0,096	USD

Потери для страны на каждом килограмме экспорта картофеля ПОСЛЕ ДЕВАЛЬВАЦИЙ BUR в 2011 году = **0,17 USD, или 1426,7 BUR**

Выигрывают на этом только непосредственные экспортеры обесценившихся в стране продуктов

Рынок сбыта	Себестоимость производства	Дополнит. транспортные расходы	Дополнит. расходы по реализации	ИТОГО, полная себестоимость производителя	Цена продукции на рынке	Курс валют к бел. рублю	Выручка в бел. рублях	Прибыль (-убыток) экспортера на 1.01.2011
Беларусь	800	-	-	800	1000 BUR	-	1000	200
Россия	800	200	240	1240	10,2 RUB	98,4	1000	-240,0
Прибалтика	800	220	270	1290	0,25 EUR	3999,3	1000	-290,0

Курс валют к бел. рублю	Выручка в бел. рублях	Прибыль (-убыток) экспортера на 1.01.2012
-	1000	200 BUR
261	2651	1411 BUR
10800	2700	1410 BUR

И далее в стране возникают новые проблемы: показать на модели последствия роста зарплаты и др. слагаемых себестоимости.

Чужая валюта безучетно накапливается в домашних «валютных накоплениях» населения. Причем не только у богатых!



Вдумайтесь в выдержки из статей в «СБ», посвященных историям некоторых преступлений в Беларуси. Автор публикаций Дм. Новиков

Статья «В клетке с тигром»

Дата публикации: 29.06.2012

...

жена... 4 апреля 1995 г... Перелом позвоночника. Больничная койка... После страшной травмы пожизненно она могла передвигаться только при помощи костылей.

Квартира в Минске, в доме на улице Голубева... Получила ее еще до знакомства с мужем. Он был здесь прописан... Скандалил... Работу уже лет 5 как бросил ...

Совершив злодеяние, он сложил в дамскую сумку провизию со стола и из холодильника... , а также **200 долларов, 100 евро, 30.650 российских** и 2.369.130 белорусских рублей. Именно такую сумму он забрал из сумочки зверски убитой им бывшей жены.

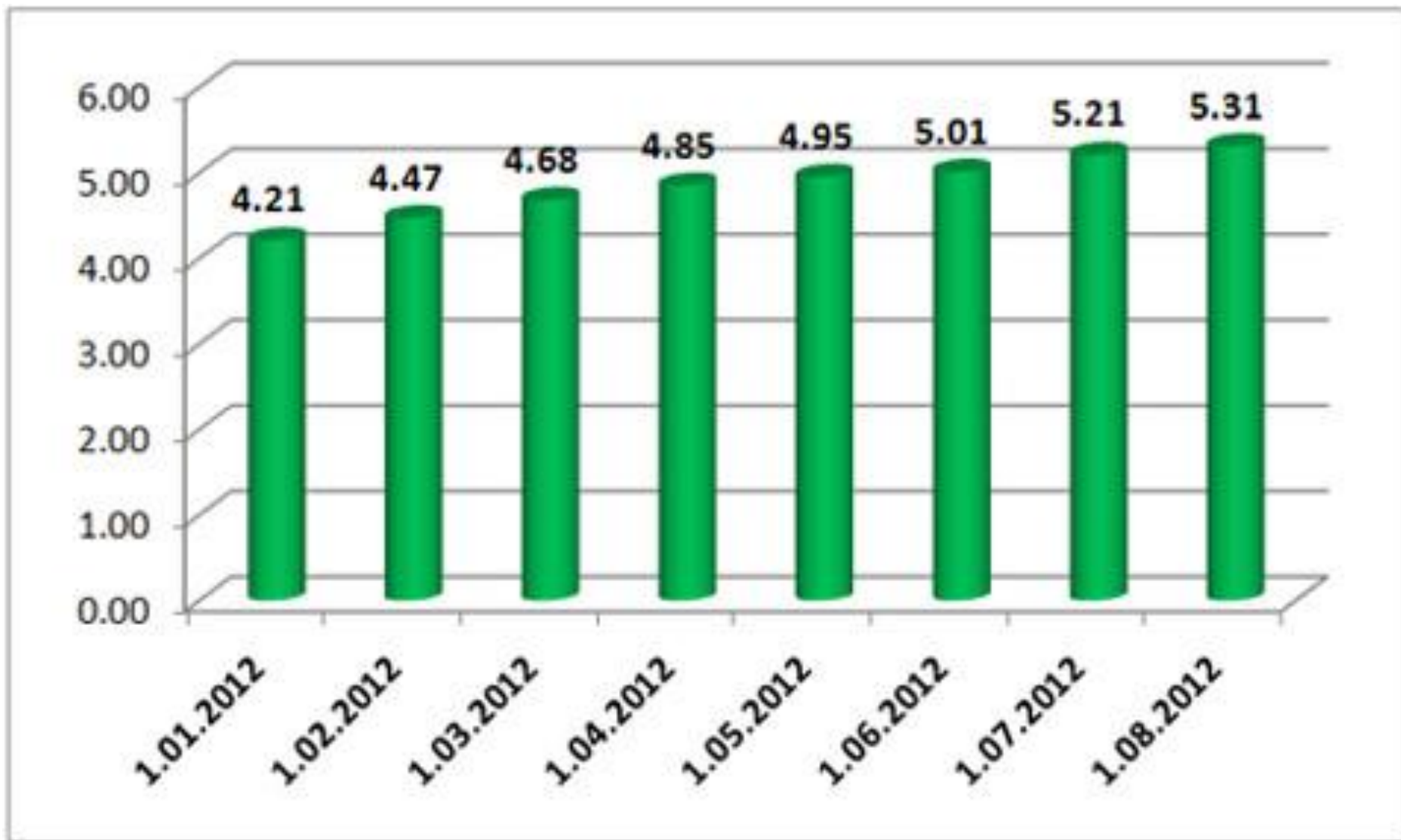
Статья «Презревший родство»

Дата публикации: 28.09.2012

...

Скарედность Антонины Павловны в деревне, похоже, явно преувеличивали. За несколько лет до трагедии она подарила племяннице Ларисе **все свои «постсоветские» сбережения — 7.000 долларов...** Что касается последующих ее возможных накоплений... В прошлом году пенсия Антонины Павловны в среднем составила около 600.000 рублей в месяц. Все другие доходы за последние 2 года жизни — 1.406.025 рублей.

Динамика валютных депозитов населения в Беларуси (млрд долл.)



Доклад

Президент принял с докладом Председателя Правления Национального банка Надежду Ермакову. **Александр Лукашенко попросил проинформировать его о ситуации на валютном рынке:**

— Как сработал Национальный банк и вся банковская система, **какова ситуация с ликвидностью**? Мы констатировали, что у нас появилась некоторая излишняя ликвидность. Какая динамика в этом плане? ...

Надежда Ермакова проинформировала:

—... в целом ситуация в валютно-финансовой сфере спокойная...

— Ситуация по кредитованию экономики у нас **тоже нормальная**. **Банковская система имеет ликвидность**, все банки имеют ресурсы, и рублевые, и валютные. Экономика кредитруется, идет рост кредитов в предусмотренных прогнозом рамках. То есть каких-то изменений и отклонений от расчетов, которые мы делаем, нет...

— Мы держим руку на пульсе, **регулируем ликвидность, изымаем ее у банковской системы** и держим ставку рефинансирования на том уровне, который не способствует увеличению инфляции...

Прим.:

Попробуйте, уважаемый читатель, самостоятельно оценить ликвидность Нацбанка РБ.

Его годовой бухгалтерский баланс – см. следующий слайд

Годовой бухгалтерский баланс
Национального банка Республики Беларусь на 1 января 2012 г.

млн. бел. рублей

1. АКТИВЫ		12. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
2. Денежные средства	1 229 919	13. Денежные средства в обращении	9 449 931
3. Драгоценные металлы и драгоценные камни	4 580 587	14. Драгоценные металлы и драгоценные камни	325 115
4. Ценные бумаги	20 129 455	15. Средства международных финансовых организаций	17 327
5. Средства в банках	72 675 418	16. Средства банков	55 807 623
6. Кредиты и иные активные операции с клиентами	1 030 616	17. Средства клиентов	66 371 719
7. Производные финансовые активы	0	18. Обязательные резервы банков	692 026
8. Долгосрочные финансовые вложения	385 103	19. Ценные бумаги, выпущенные Национальным банком	317 175
9. Основные средства и нематериальные активы	1 240 229	20. Производные финансовые обязательства	14 246 707
10. Прочие активы	21 001 951	21. Прочие обязательства	66 125
11. Итого активы	122 273 278	22. Всего обязательства	147 293 748
		23. КАПИТАЛ	
		24. Уставный фонд	250 000
		25. Резервный и иные фонды	157 927
		26. Накопленная прибыль	25 681
		27. Фонды переоценки статей баланса	– 25 454 078
		28. Всего капитал	– 25 020 470
		29. Итого обязательства и капитал	122 273 278

Динамика денежной массы в Беларуси, млрд. рублей

Показатели	01.01.2011	01.01.2012	01.07.2012
1. Наличные деньги в обороте – M0	4 493,9	6 711,8	9 493,50
в % от M2	17,7%	16,3%	17,4%
2. Переводные депозиты	9 169,0	13 628,5	17 653,0
2.1. Физических лиц	2 831,0	4 491,0	7 575,8
2.2. Юридических лиц**	6 338,1	9 137,5	10 077,2
Денежный агрегат – M1	13 662,9	20 340,3	27 146,5
3. Другие депозиты	11 736,3	20 825,2	27 385,1
3.1. Физических лиц	6 979,9	9 363,0	13 915,0
3.2. Юридических лиц**	4 756,4	11 462,2	13 470,1
Денежная масса в национальном определении – M2	25 399,3	41 165,5	54 531,7 = 6,53 млрд. долларов
Темп прироста M2 за год, %	25,8%	62,1%	55,7% (прогнозируется)
4. Ценные бумаги, выпущенные банками (вне банковского оборота) в национальной валюте	1 025,8	2 189,1	2 086,2
Рублевая денежная масса – M2	26 425,0	43 354,6	56 617,9
5. Депозиты в иностранной валюте	22 121,3	63 753,1	72 947,8
5.1 Переводные депозиты	5 051,9	14 825,3	13 927,6
5.1.1 Физических лиц	666,0	2 223,6	3 023,5
5.1.2. Юридических лиц**	4 385,8	12 601,7	10 904,1
5.2. Другие депозиты	17 069,5	48 927,8	59 020,3
5.2.1. Физических лиц	12 480,4	32 944,7	40 349,3
5.2.2. Юридических лиц**	4 589,0	15 983,1	18 671,0
6. Ценные бумаги, выпущенные банками (вне банковского оборота) в иностранной валюте	1 697,4	3 695,2	4 458,6
7. Депозиты в драгоценных металлах	16,4	392,4	318,1
Широкая денежная масса – M3	50 260,2	111 195,3	134 342,4
Обязательства Нацбанка РБ по денежным средствам в обращении согласно балансу	9 450	млрд. бел. рублей	что = 1,13 млрд. долларов

От денежной массы M2 это =17,3%

Чужую валюту не только накапливаем, но и любим брать в долг.

Валовый внешний долг страны на 1 апреля 2012 г. составил 33,7 млрд. долларов (в среднем, по 3,5 тыс. долл. на жителя страны; по 14,3 тыс. долл. на каждую семью). По оценке Национального банка, расходы на обслуживание валового внешнего долга по итогам 2012 г. составят порядка 18,9 млрд. долл., или 34,6% годового ВВП".

Оттого и бедны мы, хотя работаем не меньше, а больше, чем люди в богатых странах.

...

*Працую як той вол рабочы,
Бо я мужык, дурны мужык.*

*Цяжкай працай маея
карыстаюцца усе ...*

Я. Купала

«Рост цен по–прежнему волнует наших людей»

И не случайно. Ибо цены в стране и в мире растут невиданными ранее темпами. Так, например:

Цена коробка спичек в 1990 году (60 штук в коробке) была равна **одной копейке**. Сегодня коробок спичек в магазинах Беларуси (45 штук в коробке) стоит, по данным Минстата, в среднем 192 рубля. С учетом двух деноминаций наших денег (в 10 раз и в 1000 раз) цена спичек в коробке возросла в стране **в 256 миллионов раз**.

$$\text{Проверьте: } C_c = \frac{192 \text{ руб.} * 10 * 1000 * 60}{0,01 * 45} = 256\,000\,000.$$

Что есть ИНФЛЯЦИЯ и почему это понятие невероятно искажено в мире?

"Инфляция всегда и везде явление денежное..."

М.Фридмен, известный монетарист, Нобелевский лауреат

Мы часто слышим, что цены растут во всех государствах. Мол, это следствие роста цен в мире на нефть и другие энергоресурсы. Но...

С начала второй мировой войны и в послевоенные годы, пока золото на рынке стоило 35 долларов за унцию, нефть все это время стоила 3 доллара за баррель. Но в 1971 году США **были вынуждены** отказаться от обязательств, взятых в 1944 г. на международной конференции в Бреттон-Вудсе по гарантии стабильности цены на золото (взамен которой за долларом США был закреплён статус мировой резервной валюты).

Межстрановые сопоставления цен лишились «золотой основы». Валюты стали быстро обесцениваться...

За период с 1973 года цена нефти в долларах возросла **в 30 раз** ($90:3=30$). **Но доллар США за это время снизил свою стоимость к золоту в 45 раз.** Как видим, причина роста цена находится не в нефти, а в незаметно обесценивающихся долларах ФРС США. **Если выразить цену нефти не в долларах, а в золоте, то окажется, что нефть не увеличилась в цене. Наоборот, с 1973 г. она упала в цене на треть.**

Динамика цен на золото на Нью-Йоркской бирже, в долл. США за 1 унцию

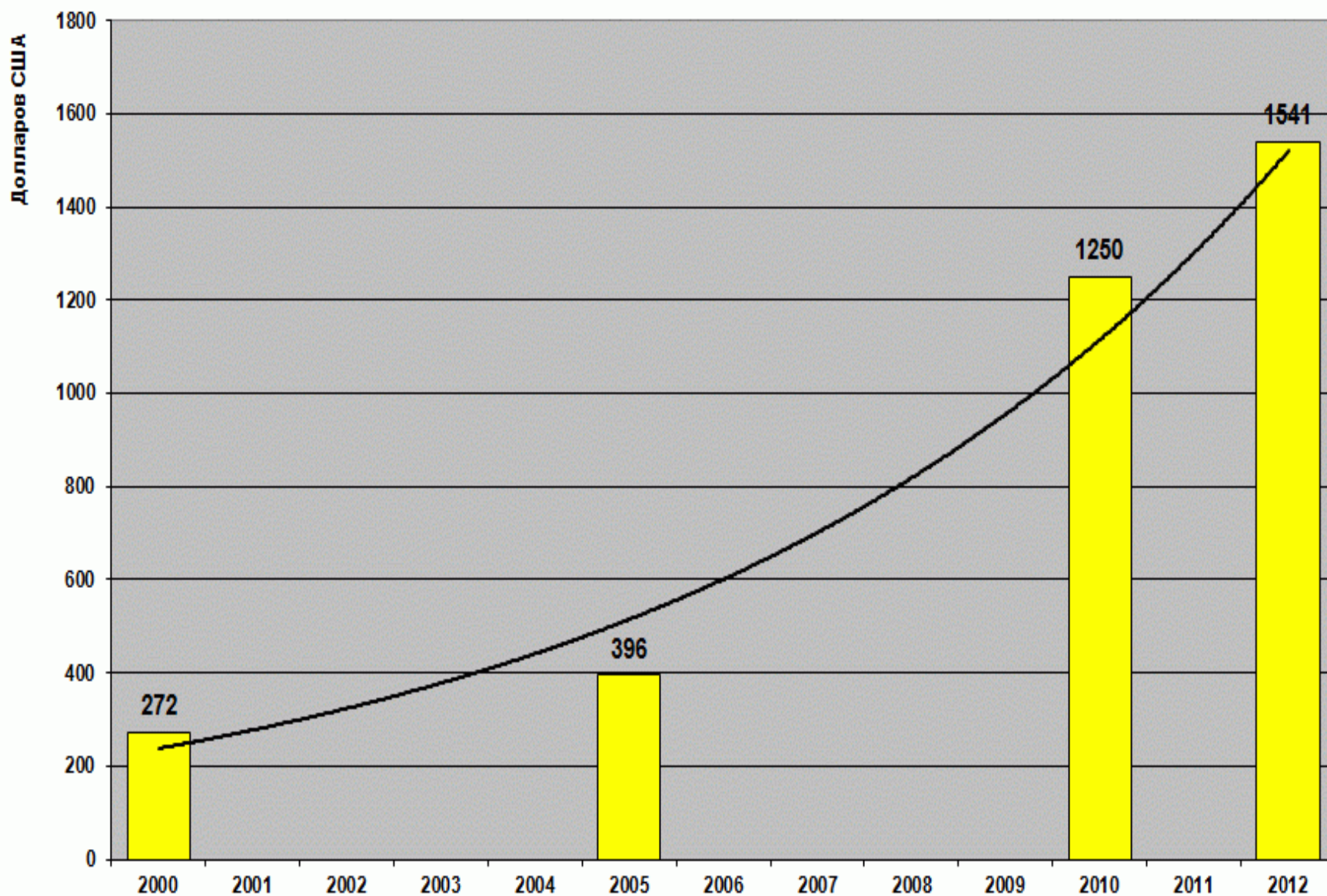
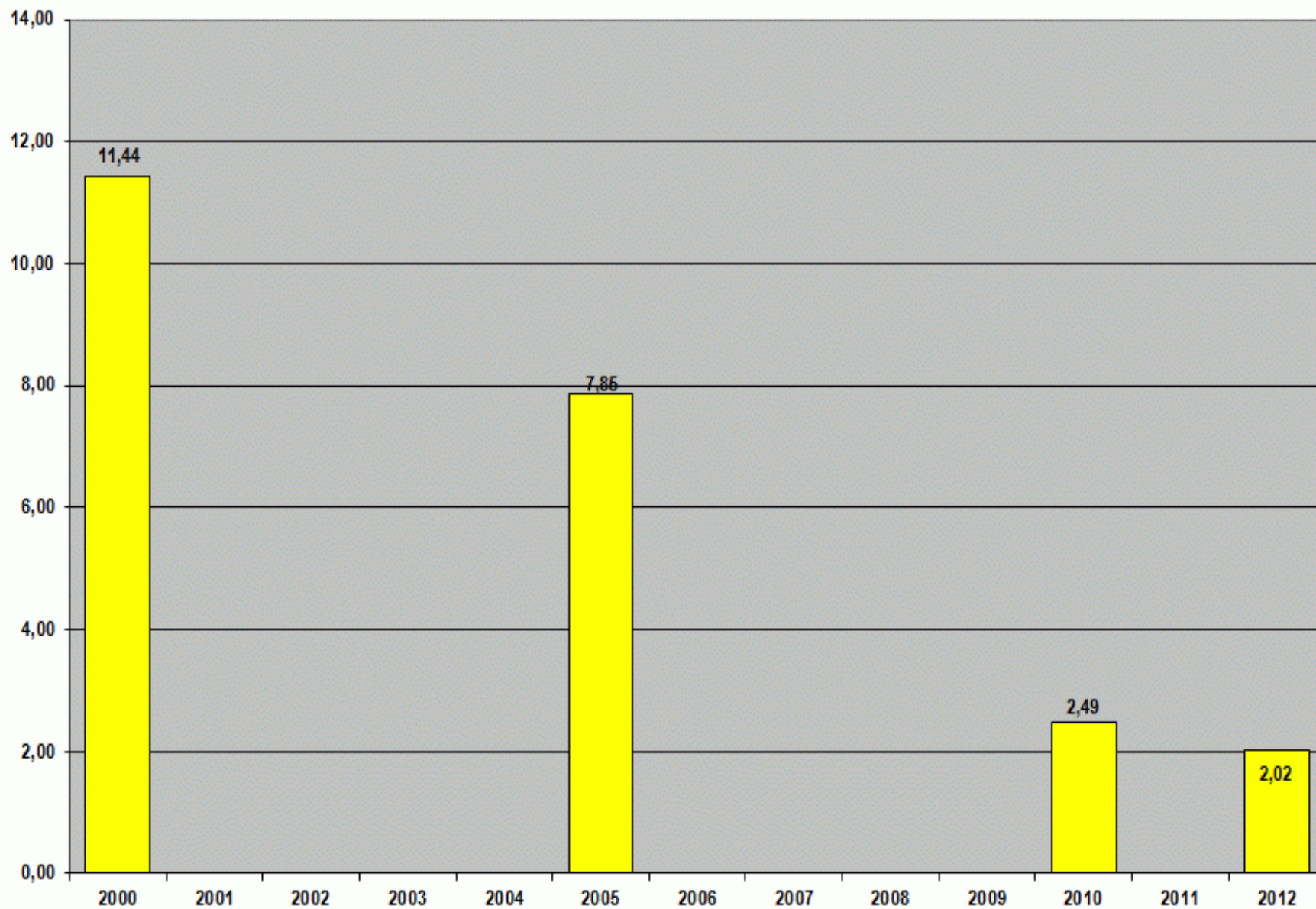


Рис. 2. Количество грамм золота в 100 долларах США на Нью-Йоркской бирже



Цены и у нас в стране растут лишь потому, что обесцениваются наши деньги, **как мера стоимости и цен.**

За прошлый год стоимость белорусского рубля уменьшилась по отношению к другим единицам измерения стоимости и цен, таким как доллар, евро и российский рубль **в 2,8 раза.** По отношению к золоту – **в 3,5 раза.**

Соответственно, цены в белорусских рублях (но не в долларах, евро и золоте) начали быстро расти. Имея уже опыт денежных девальваций, население страны стало активно покупать «валюту» и расхватывать товары. Возник ажиотажный спрос. Правительство стало удерживать цены в стране административно. Это повело к убыткам у производителей товаров. Те стали сокращать и прекращать убыточные поставки на внутренний рынок...

При этом и идеологией, и административными мерами, и резкой девальвацией, и «ползучей» инфляцией усилия и мотивации производителей направили на экспорт за «валюту» при всемерном ограничении импорта в страну. Из-за чего количество товаров в стране закономерно стало уменьшаться.

А так как цены в Беларуси из-за их административного удержания в пересчете на доллары, евро, злотые, латы, литы, гривны и российские рубли оказались значительно ниже, чем за рубежом, то возник еще и массовый «мешочный» вывоз товаров из Беларуси в приграничные страны...

Процессы, которые сегодня происходят в денежной системе Беларуси, в той или иной мере присущи многим государствам.

Суть кредитного процесса любого Нацбанка:

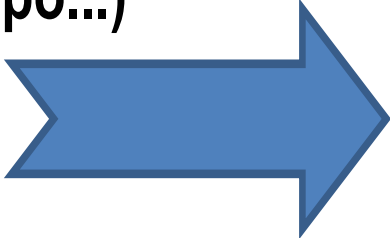
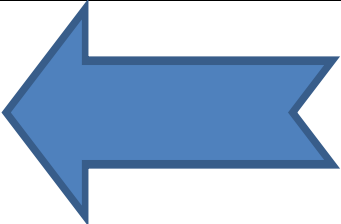
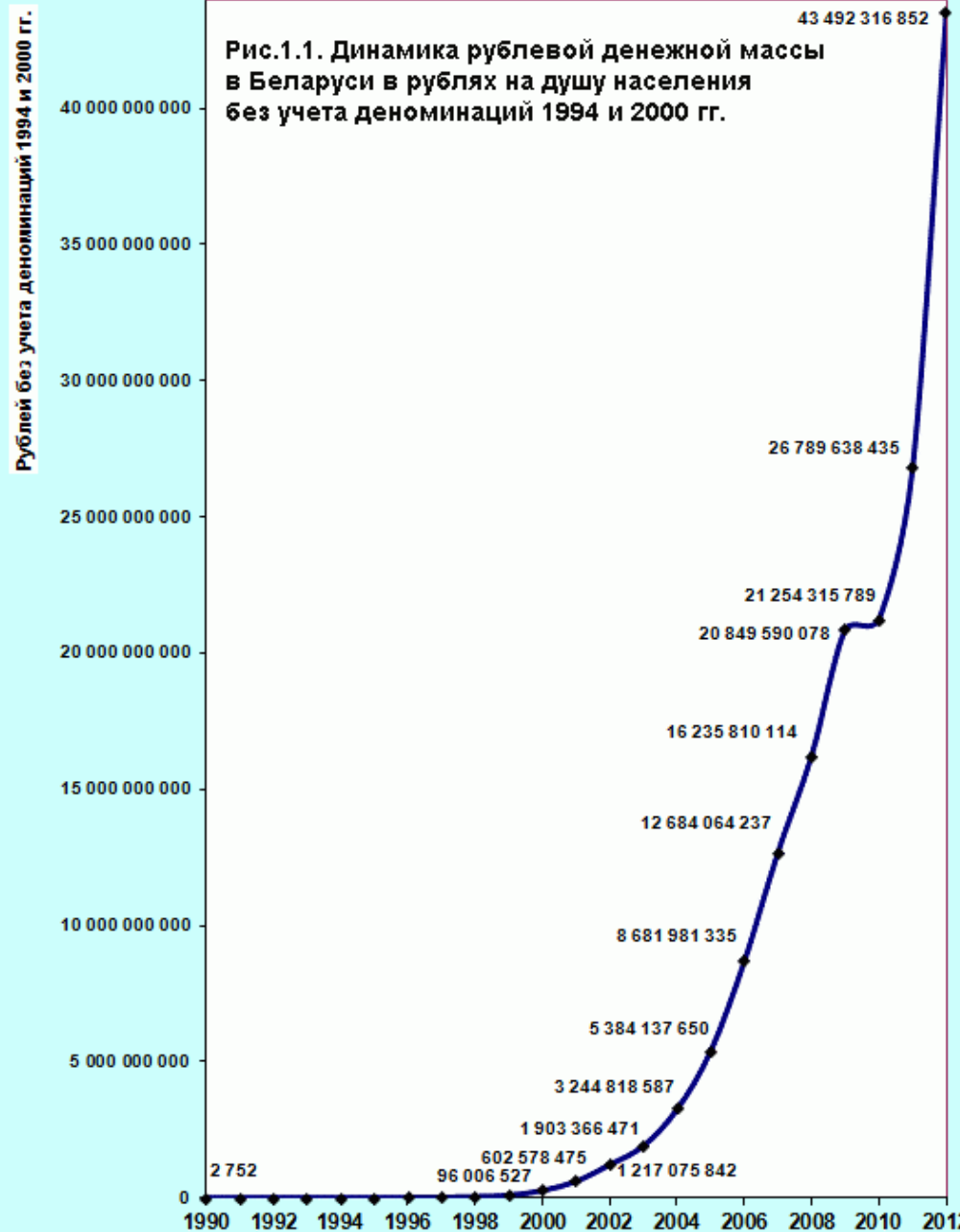
<i>Выдача кредитов нацбанком в экономику</i>	<i>Возврат кредитов нацбанку с процентами</i>
100 млрд. руб. (долл., евро...) 	 100 млрд. руб. (долл., евро...)  + проценты по ставке рефинансирования

Схема кредитных эмиссий **любого нацбанка**, как источника первичной эмиссии денег, закономерно требует от него все больших и больших темпов выпуска кредитов. Иначе в кредитруемой им экономике в конце-концов возникнет недостаток денег для возврата кредитов с процентами.

Каждый председатель Нацбанка РБ боролся с эмиссией национальных денег в экономику. Но, тем не менее, все годы рост национальной денежной массы демонстрировал строгую закономерность.

См.

Рис. 1.1.
График прироста
в стране
национальной
денежной массы
на душу населения
по номиналу



Почему и как растут цены в стране?

Количество денег в обращении можно выразить принципиально-понятийной формулой Фишера-Никитенко:

$$T * C = D * V,$$

где: **T** – количество товаров, а также работ, услуг и всех других ценностных компонентов (включая интеллектуальные научные услуги, ценные бумаги, права пользования, владения, распоряжения общественными ресурсами, землей, лесами, недрами и т.д.), *вовлеченных в рыночный оборот в стране* – далее для краткости все эти компоненты называем ТОВАРОМ;

C – уровень цен этих товаров на рынке;

D - количество денег в обращении (денежная масса);

V - скорость обращения денег в экономике страны.

Выразим из уравнения $T \cdot C = D \cdot V$ формулу товарных цен на рынке:

$$C = \frac{D \cdot V}{T}$$

Из формулы видно, что если количество денег в обращении (D) возрастает быстрее прироста массы товаров на рынке (T), то в стране начинается рост цен. Что крайне беспокоит население, уже имеющее опыт связанных с этим их значительных личных потерь.

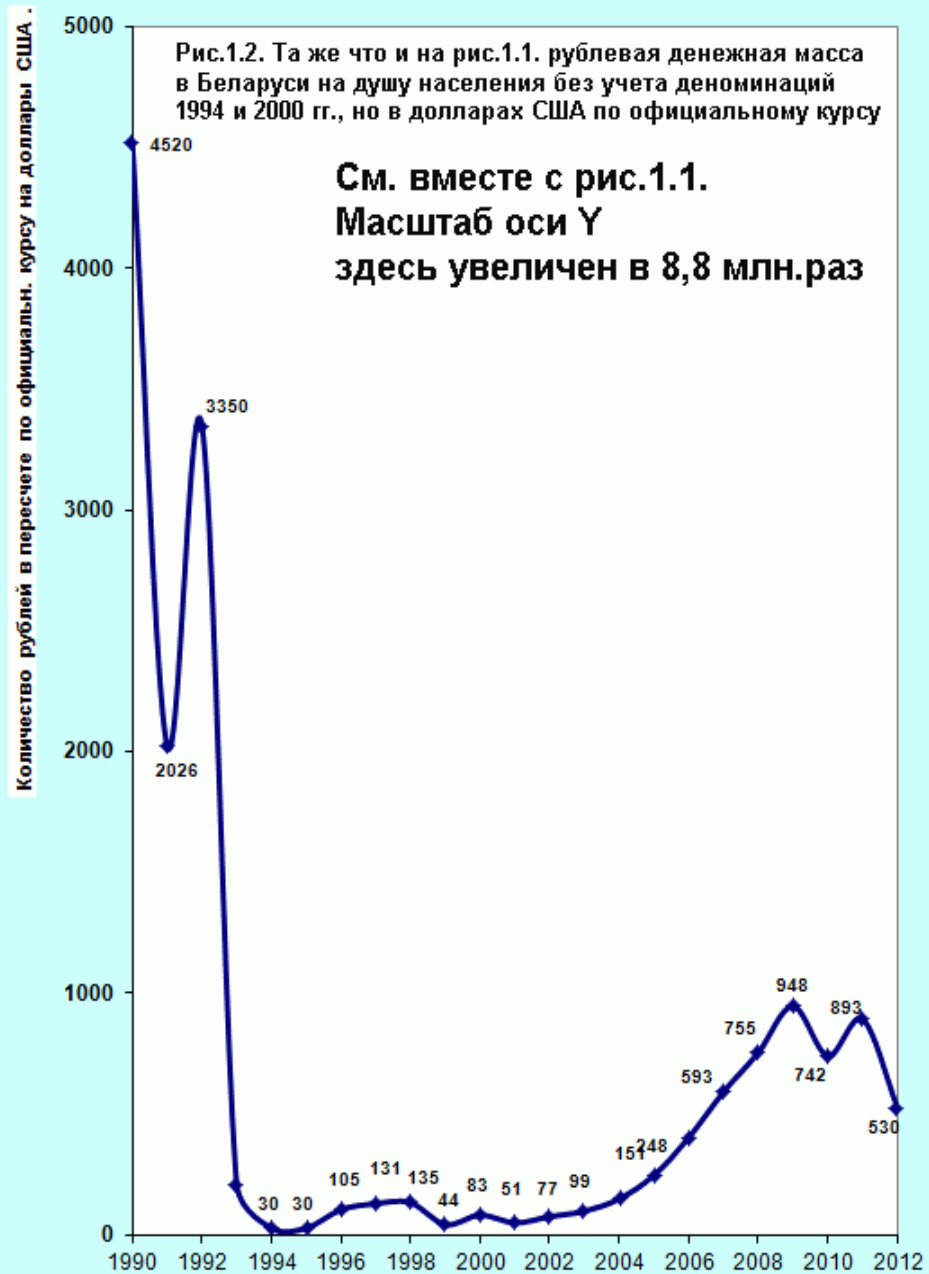
Спасаясь от обесценения денег, люди и организации извлекают деньги из мест хранения, снимают со счетов и раскупают товары. От чего резко возрастает скорость обращения денег в экономике (V), а количество товаров (T), предлагаемых **за эти деньги**, резко уменьшается.

В итоге все три члена формулы (D , V , T) работают на рост цен. Поэтому цены растут в степенной (**кубической!**) зависимости от излишнего, необеспеченного товарами в стране выпуска денег в обращение.

Так как прирост
рублевой массы
в Беларуси постоянно
превышает прирост
количество товаров,
предлагаемых
в республике
за эти деньги,
то соответственно
такие деньги
обесцениваются.

Пересчитав
количество
национальных денег
в обращении через
курс к доллару,
получим график
принципиально
иного вида.

Рис. 1.2.
Та же рублевая
денежная масса
в Беларуси на душу
населения
(что и на рис. 1.1),
но в долларах США
по официальному
курсу

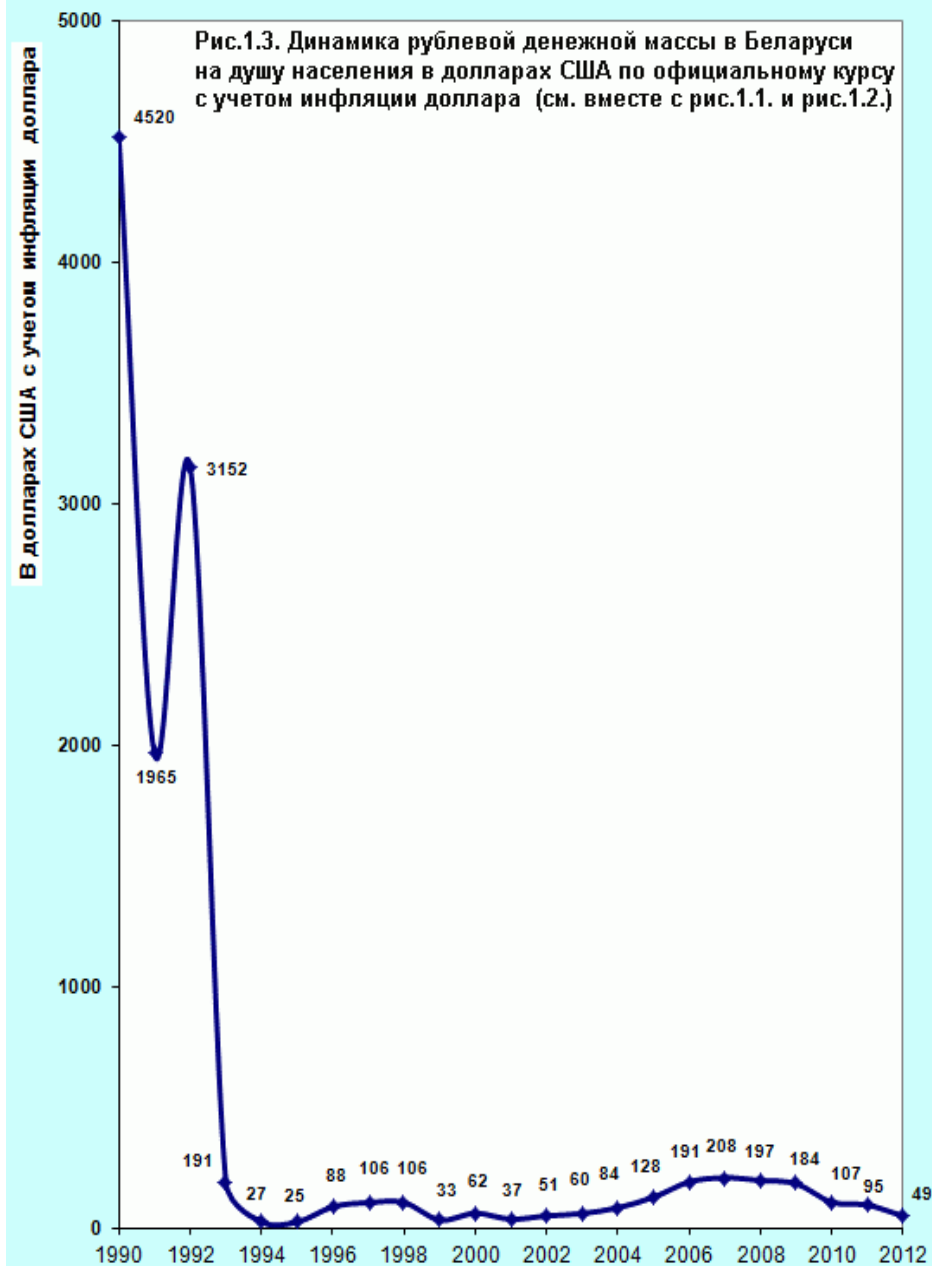


А если учесть и инфляцию доллара,

то количество национальных денег в экономике страны на душу населения вообще опустится к оси абсцисс,

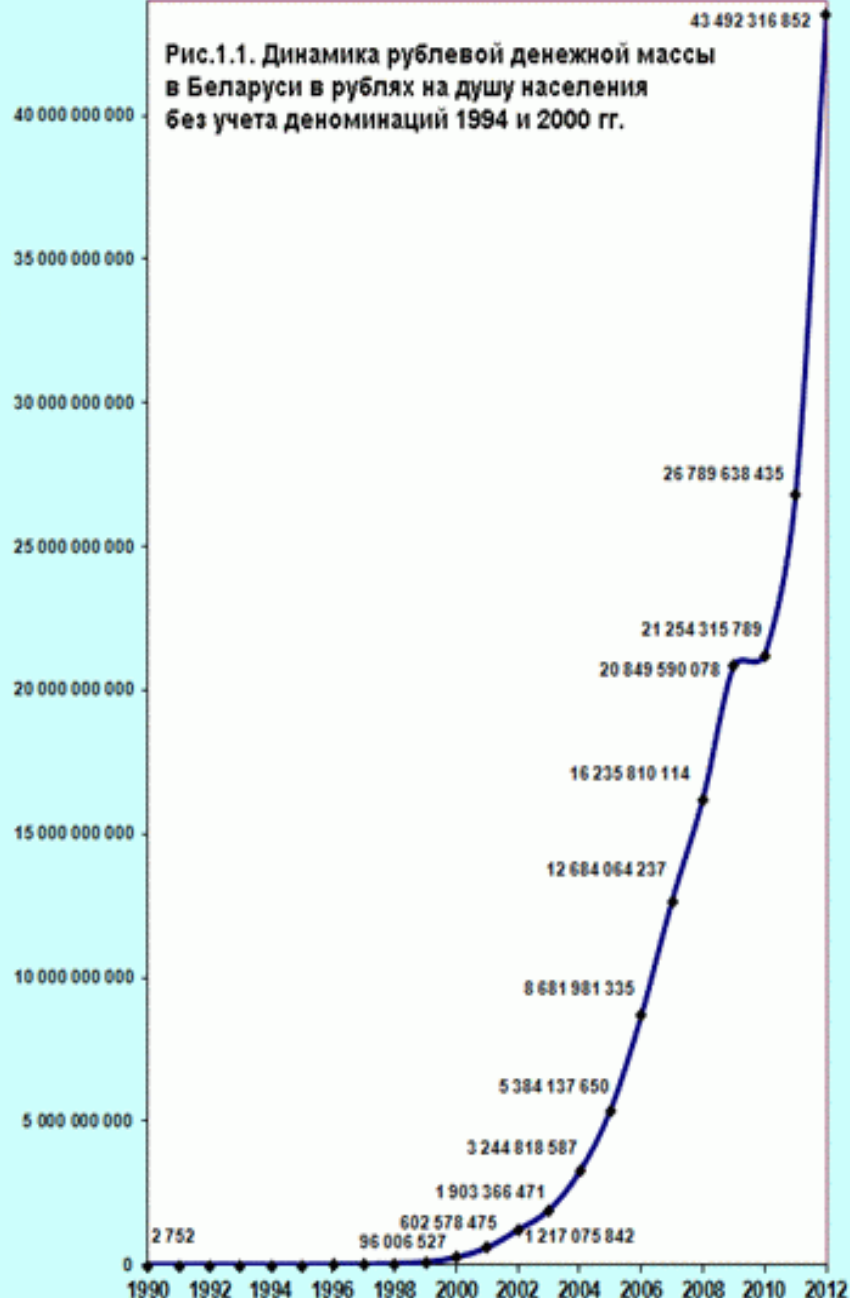
Рис. 1.3.

Та же рублевая денежная масса в Беларуси на душу населения (что и на рис. 1.1, что и на рис. 1.2), но в долларах США, и с учетом инфляции доллара



Рублей без учета деноминаций 1994 и 2000 гг.

Рис.1.1. Динамика рублевой денежной массы в Беларуси в рублях на душу населения без учета деноминаций 1994 и 2000 гг.



В долларах США с учетом инфляции доллара

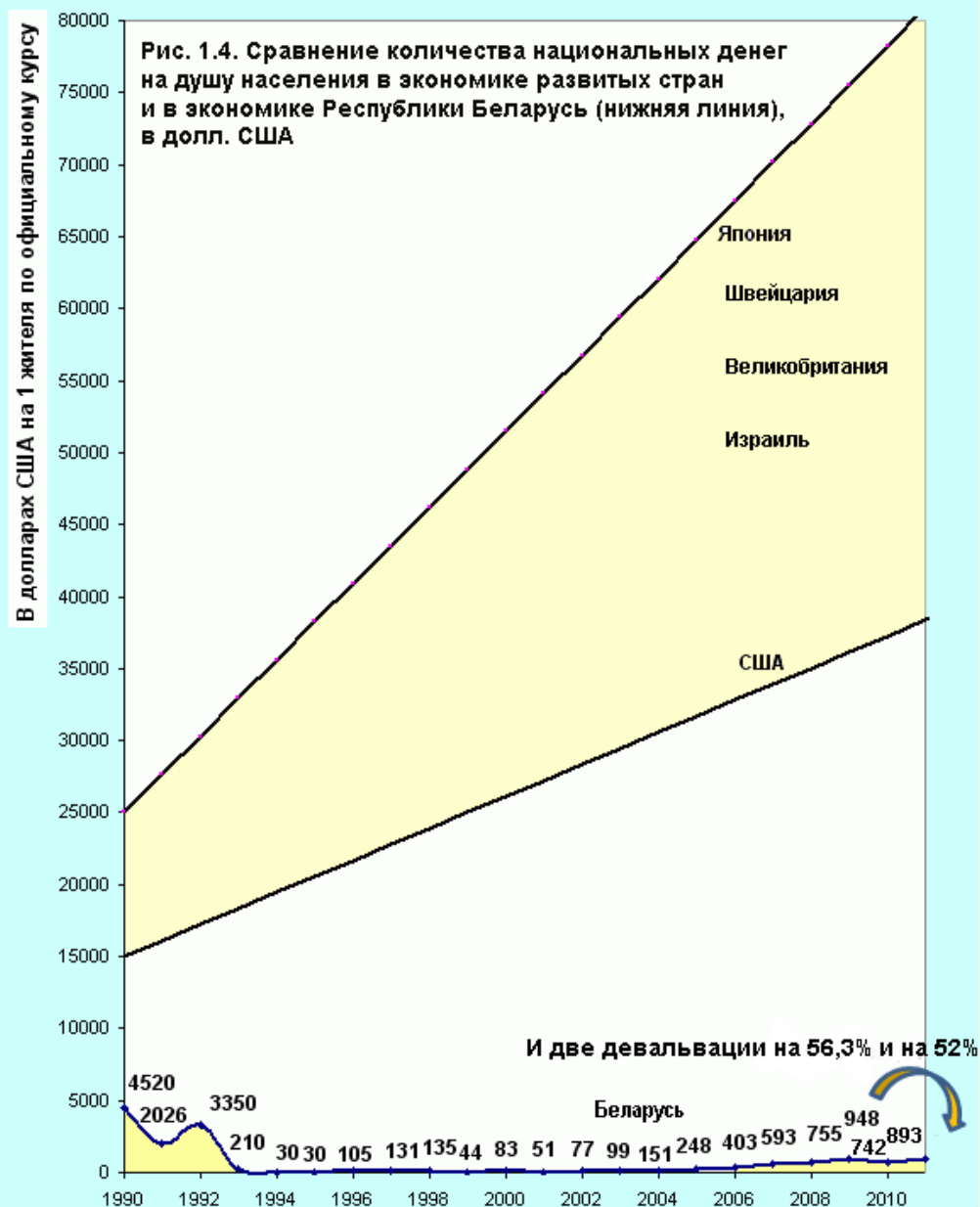
Рис.1.3. Динамика рублевой денежной массы в Беларуси на душу населения в долларах США по официальному курсу с учетом инфляции доллара (см. вместе с рис.1.1. и рис.1.2.)

См. вместе с рис.1.1.
с учетом того, что масштаб оси Y
на этом рисунке
увеличен в 8,8 млн.раз

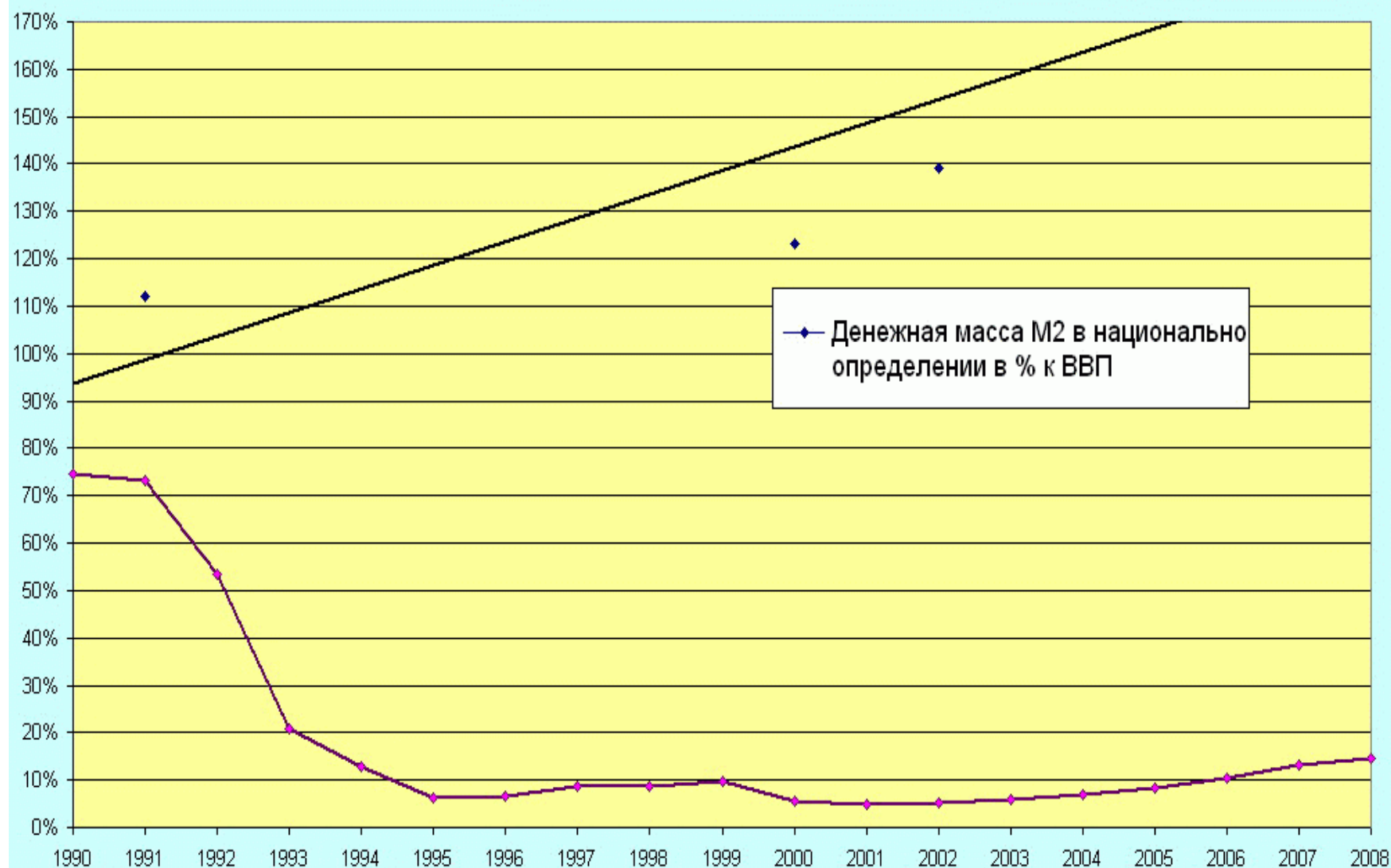


В других странах ситуация сложная, но далеко не так, как в Беларуси.

Рис.1.4.
«Сравнение количества национальных денег на душу населения в экономике развитых стран и в экономике Республики Беларусь»



**Коэффициент монетизации экономики Японии (верхняя линия)
и Республики Беларусь (нижняя линия)**



- Длительный срок кредитно-денежные эмиссионные системы в мире активно развивались и процветали за счет того, что скорость выдачи ими все новых и новых кредитов значительно превышала скорость возврата кредитов. Но эта возможность уже исчерпала себя повсеместно.
- **Скорость роста долгов по кредитам во всей мировой экономике уже возрастает быстрее прироста реальной стоимости денежной массы в обращении.**
- Это особенно наглядно видно на примере нарастающих долгов в еврозоне **и госдолга США.**

АМЕРИКАНСКИЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ДОЛГОВЫЕ ЧАСЫ

http://www.brillig.com/debt_clock/

Государственный долг Правительства США

27 июля 2012 в 03:31:41 по Гринвичу:

\$15,879,857,142,502.44

Население Соединенных Штатов – 313, 2 млн. человек.

Доля каждого гражданина США в этом долге на указанную дату = **50,7 тыс.\$.**

доля каждой семьи ~ **200 тыс.\$.**

Национальный Долг увеличивается в среднем на 3,9 миллиарда \$ в день
с 28 сентября 2007!

- Разработана имитационная модель кредитно-денежных процессов в экономике.
- **Анализ динамики кредитно-денежных процессов на модели наглядно показывает, что в государствах с кредитно-денежной экономикой постоянно возрастает дефицит объема денежной массы для возврата кредитов с процентами, что вызвало и углубляет далее финансовый кризис.**

• [*Переход к модели 1 ➔*](#)

Вид модели -1

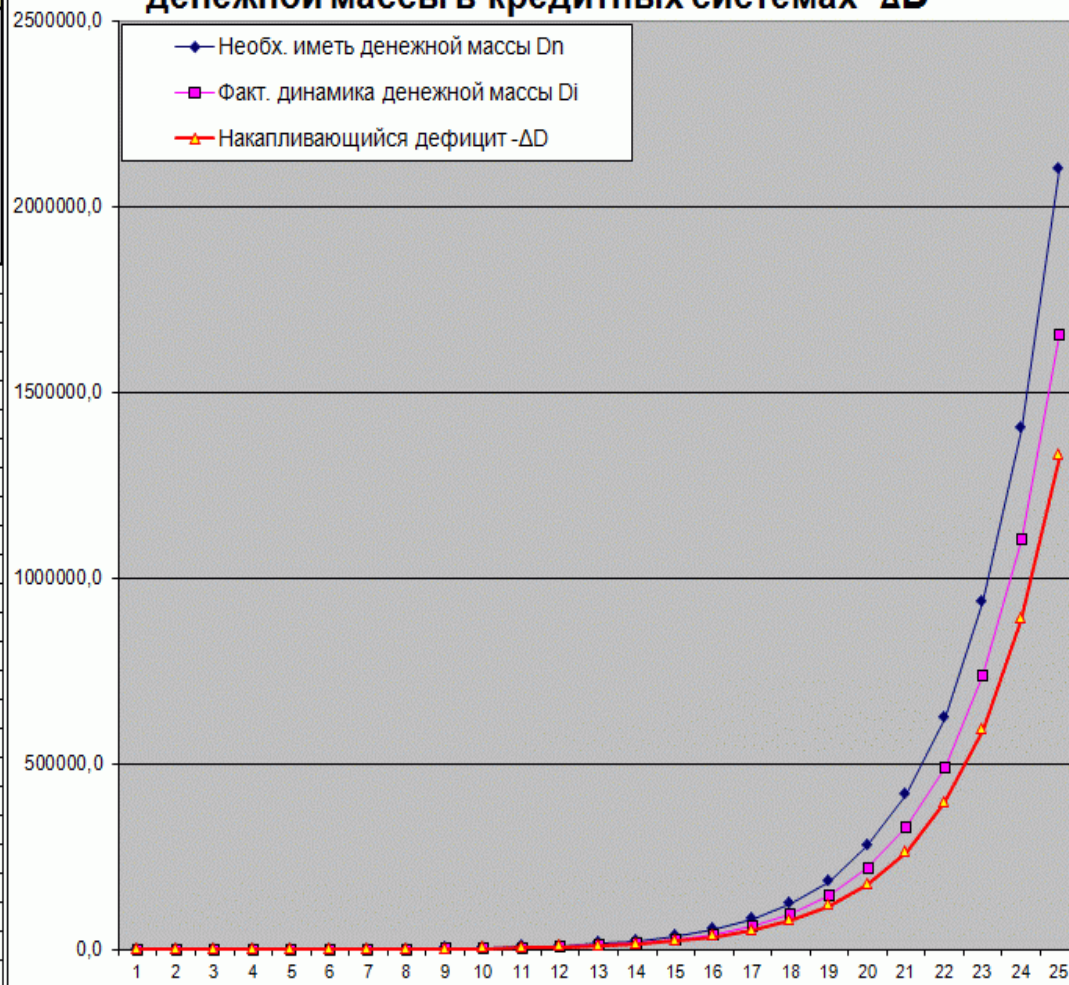
Модель кредитно-денежных процессов в экономике

Исходная денежн. масса в экономике $D_{\text{исходн. усл.ед.}}$ =	100
Справочно:	
Прирост денежной массы M2 в обращении за предыдущ. год =	62%
В среднем: ставка рефинансирования за предыдущий год ~	30%

Данные в ячейках таблиц, выделенных **зелёными** заливками, можно изменять согласно данным конкретных кредитно-денежных систем и моделировать тем самым "поведение" кредитно-денежных систем в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

Прогнозируемый период (моделируем)					
Годы	Денежная масса в экономике D_i	Прирост денежной массы за год, допустимо 2-3% в год ΔD	Выдается в кредиты всех видов от D_i примерно	Необходимо иметь денежной массы D_n , для возврата в последующем кредитов с процентами при $St_{\text{ref}} =$	Накапливающийся дефицит денежной массы в экономике, как минимум $-\Delta D$
		49,9%			
1	100,0	49,9	83,5	126,7	26,7
2	149,9	74,8	125,2	190,0	66,8
3	225	112	188	284,7	126,8
4	337	168	281	426,8	216,8
5	505	252	422	639,8	351,7
6	757	378	632	959,1	554,0
7	1135	566	947	1437,7	857,1
8	1701	849	1420	2155,0	1311,5
9	2549	1272	2129	3230,4	1992,7
10	3821	1907	3191	4842,4	3013,7
11	5728	2858	4783	7258,7	4544,3
12	8587	4285	7170	10880,9	6838,6
13	12871	6423	10747	16310,4	10277,8
14	19294	9628	16110	24449,3	15433,1
15	28922	14432	24150	36649,5	23161,0
16	43354	21633	36200	54937,6	34745,1
17	64987	32428	54264	82351,5	52109,6
18	97415	48610	81342	123444,8	78139,0
19	146026	72867	121931	185043,8	117157,1
20	218893	109227	182775	277380,7	175645,2
21	328120	163732	273980	415793,6	263318,8
22	491852	245434	410696	623274,6	394741,6
23	737286	367906	615634	934288,7	591744,4
24	1105192	551491	922835	1400498,7	887051,6
25	1656682	826684	1383330	2099347,6	1329717,1

Накапливающийся дефицит денежной массы в кредитных системах $-\Delta D$



Есть еще очень важный аспект этой проблемы.

В силу рыночной конкуренции производителей в мировой экономике проявляется известный закон постоянного снижения удельной прибыли на капитал. Соответственно и возможности заемщиков кредитов на получение должной прибыли для возврата кредитов все время снижаются.

А главное – в мире давно уже найдена и активно применяется принципиально иная схема финансирования общественного производства – без использования кредитов, путем создания акционерных обществ, привлекающих инвестиции в обмен на акции. При этой схеме финансирования у производителей не возникает не только процентного долга, но и вообще кредитного долга перед банками.

- Разработана также имитационная модель 2 **"Сравнение вариантов кредитного и инвестиционного бизнес-плана"**.
- Сравнение кредитных и инвестиционных вариантов одних и тех же бизнес-планов наглядно показывает, что финансовая затратность на единицу продукции у акционерных предприятий, научно привлекающих финансовые ресурсы по инвестиционной схеме, оказывается порой в два-три раза ниже, чем у конкурентов, применяющих кредиты (рис.9, <http://dovgel.com/kriz/pril/09.htm>).
Вследствие чего резко повышается их конкурентоспособность на рынках.

Вид модели - 2

ВВОД ОБЪЕКТА (ЗАВОДА, ЦЕХА, МАГАЗИНА И Т.П.)

(условный расчетный пример):

ВАРИАНТ 1 - ИНВЕСТИЦИИ, ВАРИАНТ 2 - КРЕДИТЫ

Например:

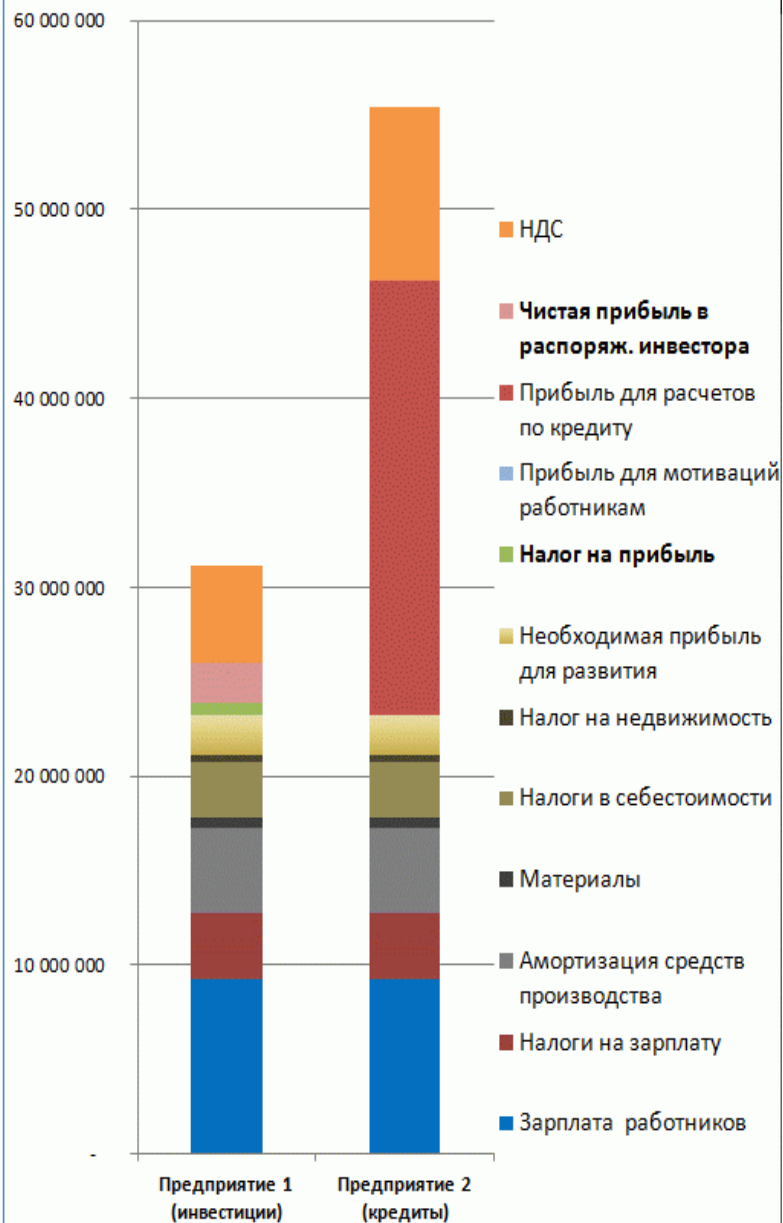
Необходимый размер инвестиции или кредита:	10 000 000	долл.
Кредит на срок:	5	года
Процент по кредиту, годовых на весь срок кредита:	35%	годовых
Начало возврата кредита и % после дня получения кредита, через:	1	года
Курс доллара:	8250	руб.
1.Количество создаваемых рабочих мест	250	
2.Стоим. зданий, оборудования, монтажа, подготовки производства	72 718 750	тыс. руб.
Срок оборота оборотных средств в производстве	6	месяцев
Необходимо:	Var.1 Var.2	
-на зарплату по вариантам мотиваций (долл. в месяц)	750 750	9 281 250
-на запасы сырья, товаров, трансп.и др. издержки на срок оборота сре		500 000
ИТОГО:		82 500 000 10000000
Выплаты по кредиту и %% равномерным платежом (аннуитет):	-	3 820 389 тыс. руб/мес.

ДОХОДЫ ИНВЕСТОРА, КРЕДИТОРА И ГОСУДАРСТВА	Вар.1 (инвестиции)	Вар.2 (кредиты)
Доход инвестора и кредитора после налогов, годовых:	5,0%	35%
Налоги в бюджет государства	78%	100%
Доходы бюджета, если государство само станет инвестором (= доход инвестора + налоги)	92%	0
Прибыль работников	0%	0
Суммарный доход работков (зарплата + прибыль)	750	долл. в мес.

РАССМОТРЕТЬ ВАРИАНТЫ РАЗЛИЧНЫХ СТРАТЕГИЙ:

- А) ПРИ РАВЕНСТВЕ ЦЕН НА ПРОДУКЦИЮ:
Б) ПРИ РАВЕНСТВЕ ДОХОДОВ ИНВЕСТОРА И КРЕДИТОРА
В) ПРИ СТРАТЕГИИ НА УНИЧТОЖЕНИЕ КОНКУРЕНТОВ

Изменяя данные в ячейках, выделенных желтым, можно наглядно показать влияние КАПИТАЛОЕМКОСТИ И ДР. ПАРАМЕТРОВ (например, при развитии авто- и тракторостроения, самолето- и спутникоостроения, АЭС, высокие технологии и т.п.), а также влияние налоговой системы и системы мотиваций на конкурентоспособность продукции по множеству всевозможных вариантов...



**«Значительные проблемы, стоящие перед нами,
не могут быть решены на том же уровне мышления,
на котором мы их создали».**

А.Эйнштейн, известный физик

Моделирование наглядно показывает, что если белорусская кредитно-денежная система не изменит свою модель развития, то экономика страны родит активную рецессию с падением конкурентоспособности национальной экономики и доходов населения, с необходимостью продажи крупных партий государственных активов и недовольством населения.

Решение по выходу любой страны из финансового кризиса своими силами и за счет собственных средств (со спецификой для еврозоны и для США) разработано под руководством академика, доктора экономических наук, профессора Никитенко П.Г.

Принципиальную идею применительно к задачам Республики Беларусь покажем на данных банковской статистики за полугодие 2012 г. и на балансе Нацбанка Республики Беларусь на 1.01.2012г.

Суть предложений – на таблицах баланса Нацбанка РБ:

Годовой бухгалтерский баланс Национального банка Республики Беларусь на 1.01.2012 г. с предлагаемой новацией 1

млн. бел. рублей

1. АКТИВЫ		12. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
2. Денежные средства	1 229 919	13. Денежные средства в обращении	9 449 931
3. Драгоценные металлы и драгоценные камни	4 580 587	14. Драгоценные металлы и драгоценные камни	325 115
4. Ценные бумаги	20 129 455	15. Средства международных финансовых организаций	17 327
5. Средства в банках	72 675 418	16. Средства банков	55 807 623
6. Кредиты и иные активные операции с клиентами	1 030 616	17. Средства клиентов	66 371 719
7. Производные финансовые активы	0	18. Обязательные резервы банков	692 026
8. Долгосрочные финансовые вложения	385 103	19. Ценные бумаги, выпущенные Национальным банком	317 175
9. Основные средства и нематериальные активы	1 240 229	20. Производные финансовые обязательства	14 246 707
10. Прочие активы	21 001 951	21. Прочие обязательства	66 125
Высоколиквидные акции эффективных белорусских предприятий, которыми необходимо наделить Нацбанк	34 470 401*	22. Всего обязательства	147 293 748
11. Итого активы	156 743 679	23. КАПИТАЛ	
		24. Уставный фонд	250 000
		25. Резервный и иные фонды	157 927
		26. Накопленная прибыль	25 681
		27. Фонды переоценки статей баланса	-25 454 078
		28. Всего капитал Нацбанка	9 449 931
		29. Итого обязательства и капитал	156 743 679

*Для 100-процентного обеспечения национальных денег необходимо акций на сумму ~ 4 млрд. долл. США

Годовой бухгалтерский баланс
Национального банка Республики Беларусь на 1.01.2012 г. с предлагаемой новацией 2

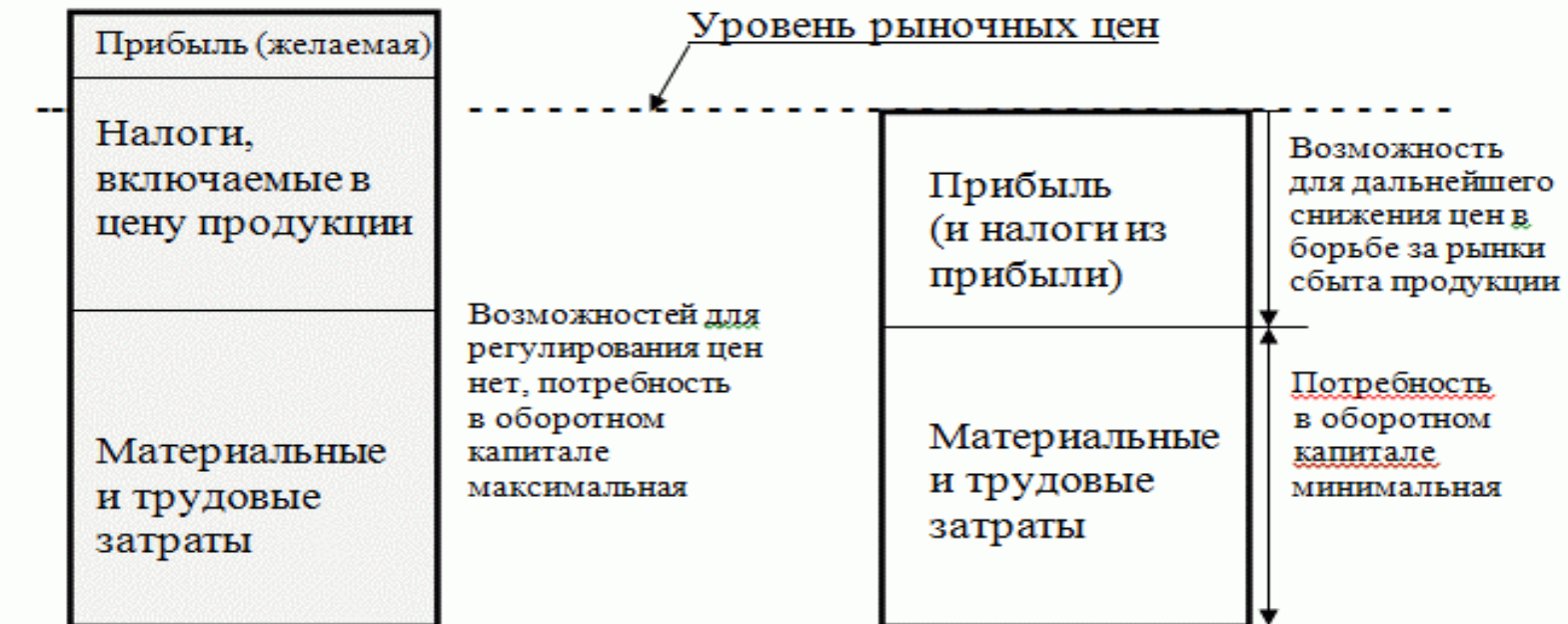
млн. бел. рублей

1. АКТИВЫ		12. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	
2. Денежные средства	1 229 919	13. Денежные средства в обращении	9 449 931
3. Драгоценные металлы и драгоценные камни	4 580 587	14. Драгоценные металлы и драгоценные камни	325 115
4. Ценные бумаги	20 129 455	15. Средства международных финансовых организаций	17 327
5. Средства в банках	72 675 418	16. Средства банков	55 807 623
6. Кредиты и иные активные операции с клиентами	1 030 616	17. Средства клиентов	66 371 719
7. Производные финансовые активы	0	18. Обязательные резервы банков	692 026
8. Долгосрочные финансовые вложения	385 103	19. Ценные бумаги, выпущенные Национальным банком	317 175
9. Основные средства и нематериальные активы	1 240 229	20. Производные финансовые обязательства	14 246 707
10. Прочие активы	21 001 951	21. Прочие обязательства	66 125
Высоколиквидные и застрахованные акции высокоэффективных и перспективных коммерческих бизнес-проектов	100 000 000	22. Всего обязательства	147 293 748
11. Итого активы	222 273 278	23. КАПИТАЛ	
		24. Уставный фонд	250 000
		25. Резервный и иные фонды	157 927
		26. Накопленная прибыль	25 681
		27. Фонды переоценки статей баланса	-25 454 078
		Инвестиционные эмиссии денежных средств в эффективные бизнес-проекты в сфере энергетики, высоких технологий и других сфер производства	Например: 65 529 599
		28. Всего капитал Нацбанка	74 979 530
		29. Итого обязательства и капитал	222 273 278

ВЛИЯНИЕ НАЛОГОВ НА СТРУКТУРУ РЫНОЧНЫХ ЦЕН

а) у предприятий, которым налоги включаются в издержки производства и в надбавки к цене

б) предприятий из тех государств, в которых налоги платятся в основном из прибыли (например, в США)



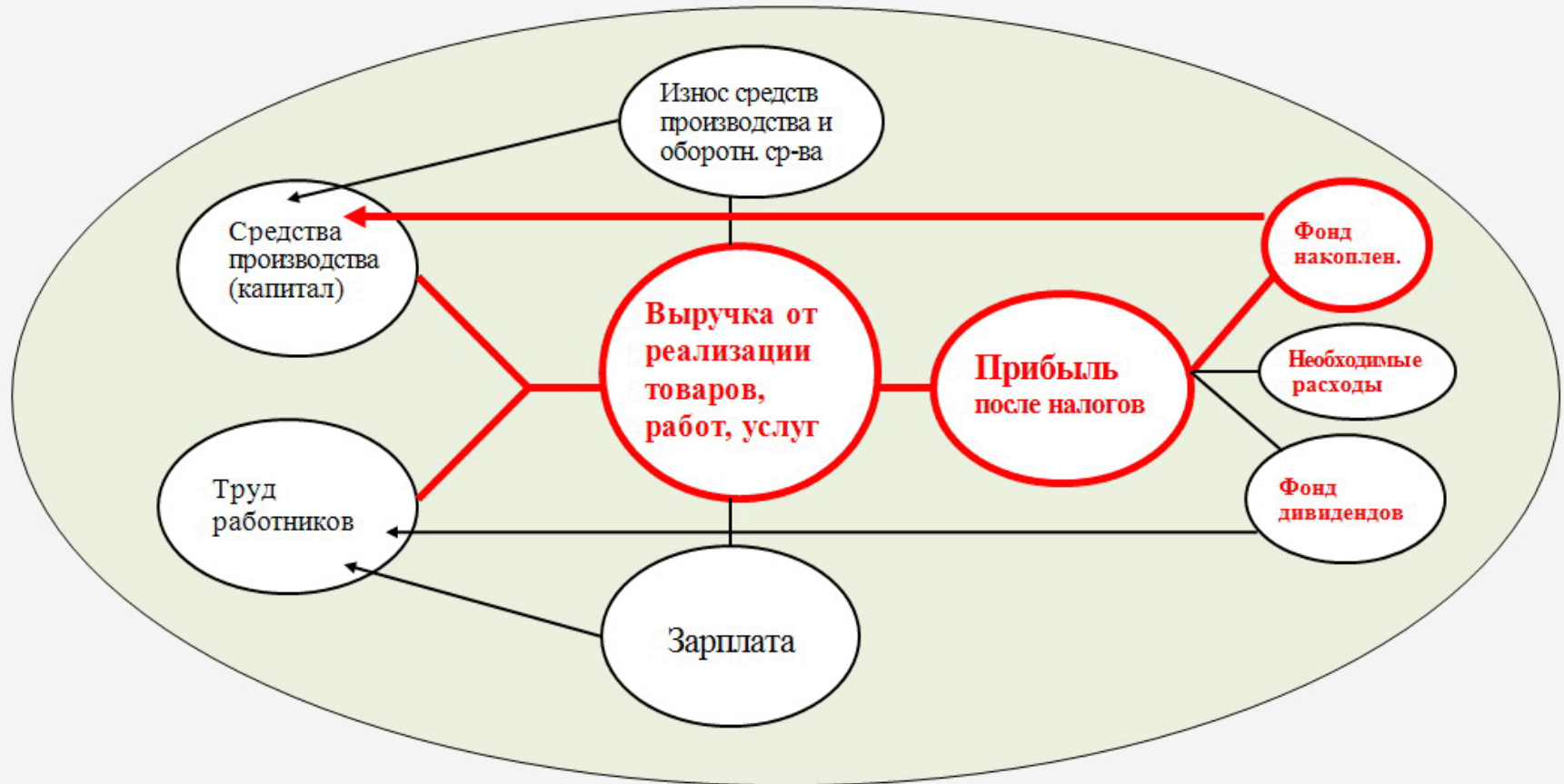
РЕЗУЛЬТАТ:

объем продаж сокращается, на выплату зарплат и налогов расходуются оборотные средства, амортизация основного капитала, берутся кредиты, увеличиваются накладные расходы, складские и сбытовые затраты, сокращаются объемы производства.
Налоговая система сокращает под собой налоговую базу и платежи в бюджет.

РЕЗУЛЬТАТ:

предприятия имеют возможность гибкого регулирования цен на рынке и минимальную потребность в оборотных средствах, продукция продается с прибылью, **производство и налоговая база расширяются, возрастают поступления в бюджет;**
После вытеснения конкурентов с рынка цены повышаются, предприятия получают сверхприбыль, бюджет страны – активно растущие налоги

Принципиальная схема РАЦИОНАЛЬНОЙ экономики ЛЮБОГО предприятия,
как ОДНОТИПНОГО элемента в системе общественного производства ЛЮБОЙ страны

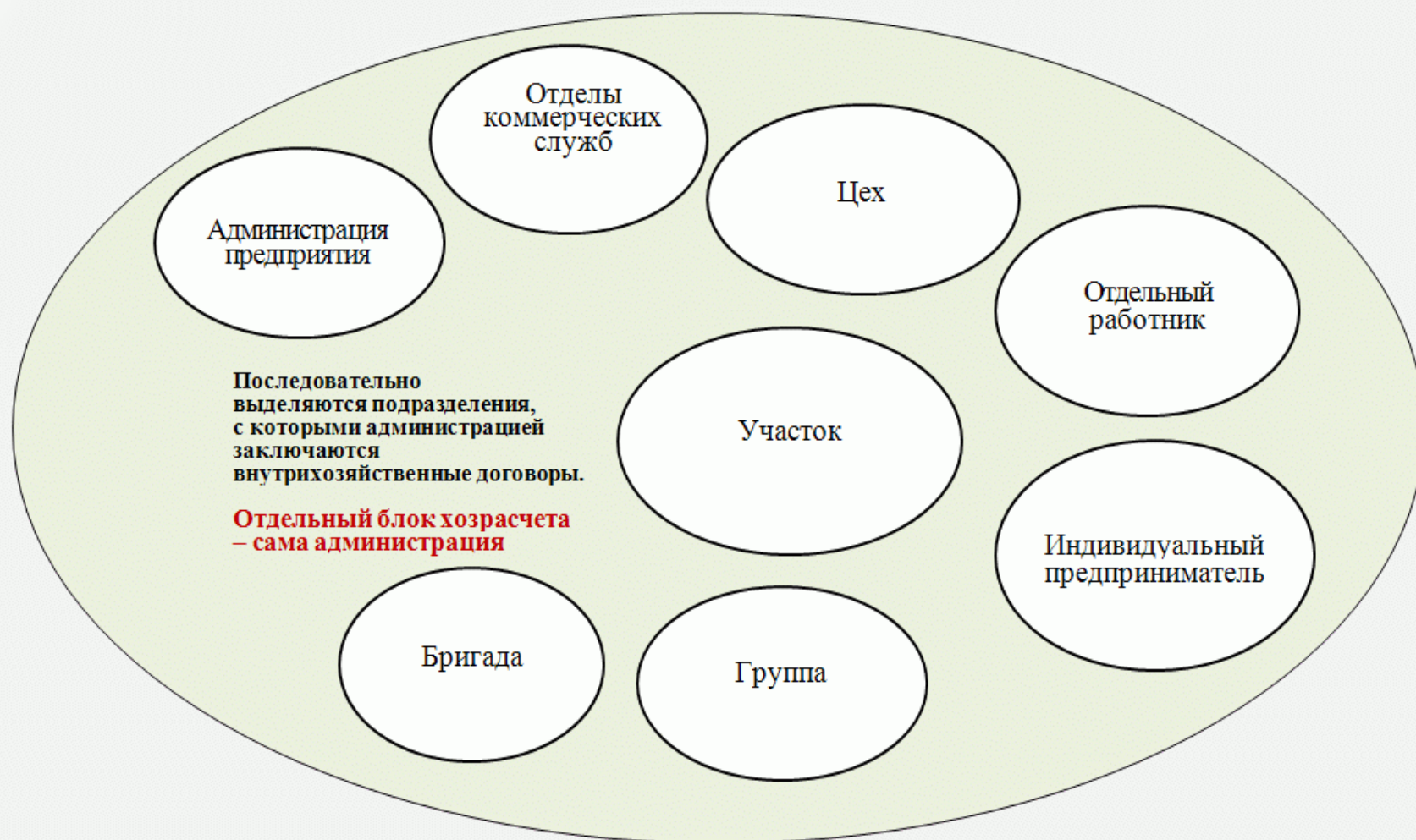


Руководители и работники предприятий должны получить в производственных отношениях:

- 1) высокие личные мотивации к эффективному труду и развитию производства;
- 2) ясную зависимость личных доходов от конечных результатов деятельности своего хозрасчетного подразделения в предприятии и всего хозрасчетного предприятия в целом;
- 3) материальную ответственность своим вкладом в предприятии за ущерб предприятию. |

СХЕМА ПОСТЕПЕННОГО ВНЕДРЕНИЯ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО КОММЕРЧЕСКОГО ХОЗРАСЧЕТА В ПРЕДПРИЯТИИ

Хозрасчетное предприятие или учреждение



Принципы белорусской HR-системы (разработчик НЭП «ЭКОН», 2002 год)

1. Внутрихозяйственный хозрасчет подразделений. Подразделения, которые не выделены на хозрасчет, относятся к хозрасчетному подразделению Администрации предприятия (!!!).
2. Учет закрепленного за каждым хозрасчетным звеном основного (и оборотного) капитала предприятия на принципах участия капитала в прибыли хозрасчетного подразделения ($\alpha C \cdot t$) с учетом времени пользования.
3. Прибыль хозрасчетного подразделения **направляется только на развитие предприятия** с учетом вкладов работников в ее получение (учет записью на счетах в управленческом учете предприятия).
4. Прибыль работника, заработанная в подразделении и направленная на развитие **предприятия**, образует его учетный **неимущественный вклад** (учитываемый в управленческом учете предприятия, который никак не может облагаться налогами), с правами и ответственностью владельцев, определяемых коллективным договором нанимателя и профсоюза. Цель начисления вкладов — создание высоких мотиваций работникам (в том числе руководителям и аппарату управления).
5. По вкладам работникам начисляются и выплачиваются дивиденды **из прибыли предприятия, получаемой в последующих оборотах производства предприятия**, размер которых определяется в зависимости от прироста и объема прибыли, а также и финансовых возможностей предприятия. Если нет прибыли у предприятия – нет никому и дивидендов.
6. Дивиденды по вкладам выплачиваются **ТОЛЬКО из прибыли предприятия** (а не хозрасчетного подразделения).
7. Работник несет материальную ответственность перед своим предприятием и своим хозрасчетным подразделением также и своим учетным вкладом.

Формулы для расчета доли каждого работника и каждого собственника в прибыли хозрасчетного подразделения, размера вкладов и дивидендов из чистой прибыли предприятия

$$P_{\text{работн.}} = \frac{P_{\text{хоз.подразд.}}}{\alpha \Sigma C \cdot t + \Sigma \beta T_i} \cdot \beta T_p; \quad P_{\text{собств.}} = \frac{P_{\text{хоз.подразд.}}}{\alpha \Sigma C \cdot t + \Sigma \beta T_i} \cdot \alpha C \cdot t; \quad D_i = \frac{\Phi D_{\text{предприят.}}}{\alpha \Sigma C \cdot t} \cdot \alpha C_i \cdot t$$

Япония и Беларусь – сопоставление условий

ЯПОНИЯ, население - 127,1 млн. человек

ГЕОГРАФИЯ - государство площадью 377,8 тыс.кв. км (включая внутренние воды) находится в Восточной Азии, расположено на 4 крупных островах: Кюсю, Сикоку, Хонсю, Хокайдо, островах Рюкю и более чем 4000 мелких островов. Общая территория страны, включая внутренние воды, чуть больше Беларуси (207,6 тыс.кв. – Е.Д.), причём 87% территории покрыто горами, вулканами. Для строительства городов и сельских ферм остается лишь 80 тыс. кв.км (можно сравнить с двумя областями Беларуси, – Е.Д.).

ПРИРОДНЫЕ ОПАСНОСТИ: много спящих и активных вулканов, около 1500 случаев сейсмической активности в год (в основном подземные толчки); цунами, опасность затопления Мировым океаном, нет природных ископаемых

ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ - конституционная монархия, во главе государства – император

ПРОБЛЕМЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: загрязнение воздуха выбросами электростанций, что является причиной кислотных дождей, отравление кислотами озер и водохранилищ, угрожающее водным формам жизни

Возможность использования земель:

Площадь пашни: 12,0%

Территория пастбищ: 2%

Площадь лесов: 66,9%

Основная черта экономики сегодня – новые технологии и роботизация. В 1999 году Япония владела 410 000 из 720 000 имевшихся в мире промышленных роботов (более 58%)

БЕЛАРУСЬ, население – 9,7 млн. чел.

ГЕОГРАФИЯ - государство площадью 207,6 тыс.кв. км.

Планетной территории на душу населения в Беларуси в 7,2 раза больше чем в Японии. Причём КАЧЕСТВО ПЛАНЕТНОЙ ТЕРРИТОРИИ ПРИНЦИПИАЛЬНО ИНОЕ. Страна находится в центре Европы на плато, не подверженном сейсмическим воздействиям, высоко над уровнем Мирового океана, на стратегическом перекрестке всех торговых путей между Европой и Азией. Поверхность равнинная, климат умеренно континентальный. Имеются залежи калийных солей и торфа, есть нефть и др.

РЕСПУБЛИКА,
во главе государства – всенародно избираемый Президент

Последствия чернобыльской аварии при сравнении с Японией не рассматриваем как не сопоставимые с последствиями ядерных бомбардировок Хиросимы и Нагасаки

Использование земель:

Площадь пашни: 30,1%. На душу населения территории пашни в 18,1 раз больше чем в Японии

Территория пастбищ: 15%. На душу населения территории пастбищ в 54 раза больше чем в Японии

Площадь лесов: 33,8%. территории лесов в 3,6 раз больше чем в Японии. Лес по качеству значительно выше.