



**Новые финансовые и  
экономические модели для  
устойчивого развития  
муниципальных образований**

**Берг Дмитрий Борисович**

# План

Введение. О деньгах и финансовой системе

1. Альтернативные средства расчетов.
2. Замокнутые цепи обмена в экономике (аутопоэз).
3. Создание системы АСР.

# Саморазвивающиеся экономические системы

- **Потребности устойчивого, сбалансированного и социально результативного развития российской национальной экономической системы неизбежно требуют** вовлечения в экономический оборот дополнительных материальных ресурсов, а также более полного использования инициативы и творчества населения в интересах **формирования территориальных – региональных и муниципальных – экономических систем, в большей степени, чем в настоящее время, способных к самоуправлению и саморазвитию.**

(акад. А.И. Татаркин, 2010)

# Определение денег

- Деньги – особый товар, всеобщий эквивалент, или всеобщая эквивалентная форма стоимости всех других товаров. Специфическое свойство денежного товара – выразить стоимость любого другого товара, служить всеобщим орудием обмена»

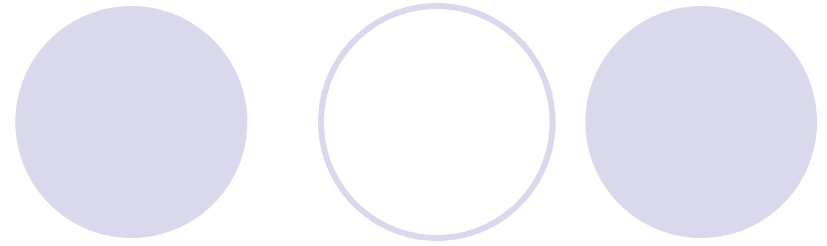
(БСЭ)

# Определение денег

- Деньги – это товар, принимаемый по всеобщему согласию в качестве средства экономического обмена. Это мера, в которой выражаются цены и стоимости ... деньги ... циркулируют между индивидуумами и между странами, тем самым способствуя торговле. Деньги – главная мера благосостояния (богатства).

(Британская энциклопедия)

# Функции денег



- Мера стоимости
- Средство платежа
- Средство обмена
- Средство накопления
- Мировые деньги

# Особенности современной денежной системы

- Деньги географически привязаны к национальному государству (создаем национальное сознание; золото, доллары и евро; Интернет)
- Деньги «пустые» – созданы из ничего и не имеют никакого обеспечения драгоценными металлами или иными реальными ценностями (деньги – то, что находится на вашем счете)
- Деньги характеризуют долг банку (все деньги начинаются как банковская ссуда; дефицит денег)

# ПРОЦЕНТЫ

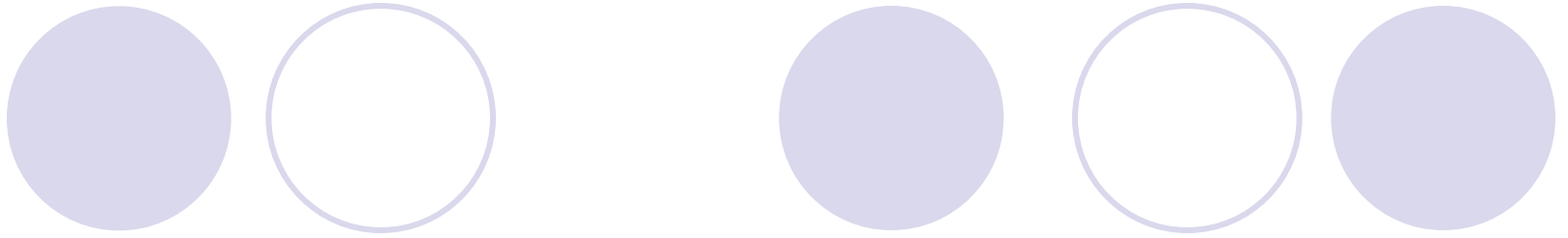


1. Косвенно стимулируют постоянную конкуренцию среди участников системы
2. Непрерывно подогревают потребность в бесконечном экономическом росте, даже когда фактический уровень жизни остается застойным
3. Концентрируют богатство, заставляя огромное большинство платить в пользу меньшинства





**Одиннадцатый круг**



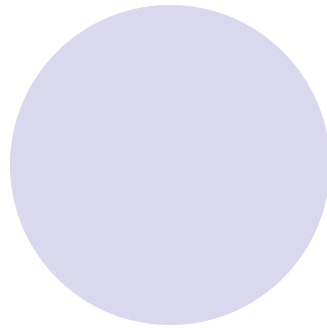
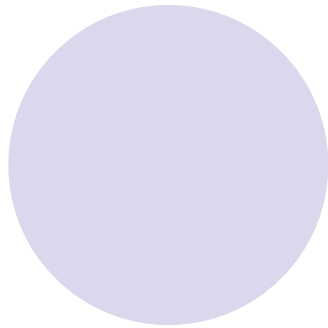
- Неопределенно сложный процент в материальном мире – нонсенс:  
один пенни, вложенный в год рождения Христа под 5%, к концу 20-го века вырос бы в своей стоимости до 134 млрд. золотых шаров весом с Землю

# Другие особенности



- Монополия на эмиссию
- Противоречие между функциями обмена и накопления

# Альтернативные средства расчетов



# Историческая ретроспектива применения АСР

Историческая эпоха	Период	Денежные системы	Формы АСР	Особенности обращения АСР	Экономический эффект
Доисторический период	До XX в до н.э.	Все деньги – АСР. Отсутствие национальных валют	Ракушки, кораллы, янтарь, меха, соль, жемчуг	Отсутствие четких правил торговли. Отсутствие курсов обмена валют.	Начало экономических отношений между племенами, народами.
Египетская цивилизация	С XIV по IV век до н.э.	Одновременное обращение национальной валюты и АСР	Зерновые расписки острака (ostraka)	Наличие демереджа (плата за хранение зерна)	Обеспечение экономической устойчивости государства на протяжении 1000 лет.
Эпоха Возрождения в Европе	с X по XIII века н.э.	Одновременное обращение национальной валюты и АСР	Система bracteaten – серебряные пластинки толщиной с бумажный лист, местные монеты	Регулярная (5-6 лет) перечеканка монет и серебрянных пластин, прием старых монет с дисконтом. Отсутствие функции накопления местных АСР.	Использование денег в постоянном обновлении средств производства при отсутствии функции накопления. Экономический и культурный расцвет в Средневековье.

# АСР в России

Виды АСР (Территория применения)	Территория	Период	Цели внедрения	Экономический эффект
Частные монеты Московского дворянского клуба	Москва	1883	Стимулир. внутреннего спроса	Увеличение оборота и доходов хозяйствующего субъекта
Трактирные марки, Частные монеты из латуни «Булочная Сулова» (1, 10, 25, 50 коп.)	Москва, СПб	1890 - 1905	То же	Увеличение оборота и доходов хозяйствующего субъекта
Марки "Метрополя" (ресторанно-гостиничного комплекса) из никеля	Москва	1905	То же	Увеличение оборота и доходов хозяйствующего субъекта
Более 2000 АСР (Марки, Областные кредитные билеты Урала, Висимо-шайтанский авансовый товарный знак, Бона правления екатеринбургского объединения текстльных фабрик)	Урал, Сибирь	1918 - 1925	Обеспечение расчетов	Организованы расчеты между экономически активными хозяйствующими субъектами. Восстановлено производство основных отраслей.

# Обеспечение АСР

- Товары (зерно, уголь, древесина и др.)
- Услуги
- Национальная валюта
- Драгоценные металлы
- Энергия

# Процентная ставка



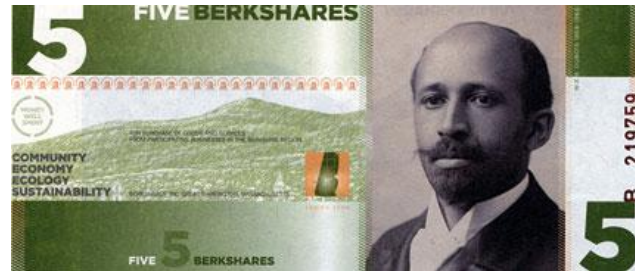
- Положительная (небольшая) при товарном кредите, покрывается товаром
- Нулевая
- Отрицательная  
Демередж – плата за хранение



# Динамика развития АСР за 40 лет

- 70-е гг. 20-го века – 1 система (WIR)
- 80-е гг. 20 века – несколько сотен систем
- 2000 г. – более 2000 систем АСР
- 2006 г. – более 4000

# Примеры наличных АСР



# Применение АСР в современном мире

Территория	Период применения АСР	Название	Экономический эффект
Австрия, Германия, Скандинавия, США	Великая депрессия 1930 х гг	Рабочие чеки г. Вергль (Австрия), Рентенмарки (Германия), Обменное общество Вара (Германия), Купоны (США), "деревянные деньги" в Тенино( штат Вашингтон,США), "картонные деньги" в Рэймонде(штат Вашингтон, США).	Преодоление последствий кризиса, восстановление экономических связей, снижение уровня безработицы, организация товарного оборота.
США	1970-настоящее время	LETS (Local Exchange Trading System, торговая система местного обмена), Тайм-доллары	Развитие социальной общности, решение вопросов безработицы, развитие малого бизнеса на местном уровне.
Великобритания	1994-настоящее время	400 LETS Link (Local Exchange Trading System, торговая обменная торговая система), 500 кредитных союзов граждан	Активизация местной торговли, решение проблем нехватки наличности, решение проблемы безработицы, Вовлечение в систему 30 000 человек, Объем товарооборота - 2,2 миллиона фунтов стерлингов

# Продолжение

Австралия , Новая зеландия	1988- настоящее время	47 постоянно действующих систем WEBS (Вангарейская обменная и бартерная система), 200 LETS при поддержке местных администраций.	Активизация малых предприятий, производящих товары и услуги для потребления на местном уровне, решение проблемы безработицы.
Франция	1993 - настоящее время	Le Grain de SEL (Большие специализированные ярмарки)	Согласно обзору Credoc, каждый из 4 французов участвовал в обменах, в которых не использовался франк
Швейцария	1935-настоящее время	WIR (швейцарская доп. валюта для малого бизнеса и частных лиц), система взаимного кредитования.	1995-Оборот 2 миллиарда долларов США, 80 тысяч членов
Бразилия	1971-настоящее время	"Мусорные деньги" Куритибы	Признание Куритибы лучшим экологическим городом на планете.
Мексика	1987-настоящее время	Tlaloc, Центр кооперативного развития, система взаимного кредитования	Развитие малого бизнеса в Мексике.
Канада	1983-настоящее время	25-30 LETS (Local Exchange Trading System, торговая обменная система)	Преодоление кризиса безработицы рыбацких кооперативов, развитие местной кооперации.

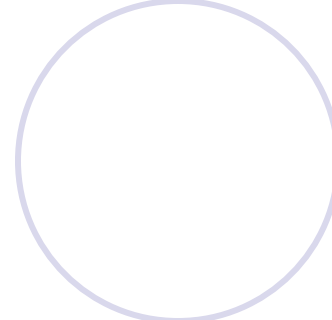
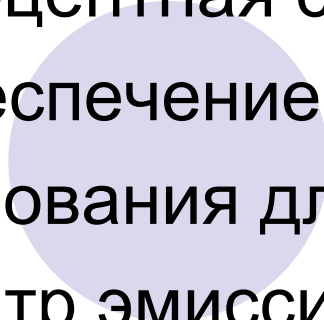
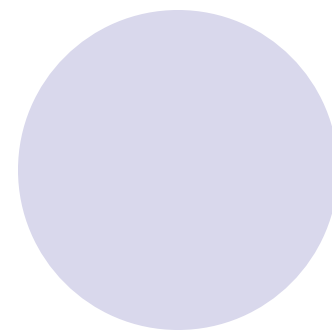
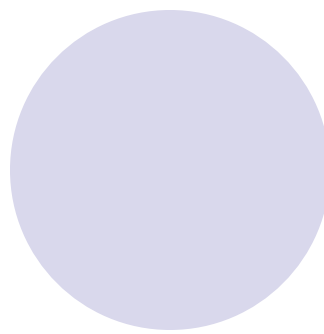
# АСР в сети Интернет

- Flooz , Beenz, Киберзолото и iPoints
- Нелла (Global Village Bank, США)
- e-gold (E-gold Ltd., США), e-серебро , e-палладий, e-платина
- Яндекс-деньги, Web-money

*«В долгосрочном аспекте электронная платежная система может превратиться в систему свободной банковской деятельности с конкурентными альтернативными средствами расчетов вне контроля национальных властей или наднациональных органов.» - Б. Льетар*

# Основные классификационные конструктивные признаки

1. Масштаб применения.
2. Процентная ставка.
3. Обеспечение.
4. Основания для выпуска.
5. Центр эмиссии.
6. Форма расчета.



# Морфологическое множество конструктивных признаков денежных систем

<p><b>A. <u>Масштаб применения:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Государство;</li><li>2) Район, Регион;</li><li>3) Сеть Интернет, предприятие.</li></ol>	<p><b>Г. <u>Основание для выпуска:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Депонирование;</li><li>2) Взаимный кредит;</li><li>3) Факт оказания услуг;</li><li>4) Ссуда ЦБ.</li></ol>
<p><b>Б. <u>Процентная ставка:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Положительная;</li><li>2) Отсутствует;</li><li>3) Отрицательная.</li></ol>	<p><b>Д. <u>Форма расчета:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Наличная;</li><li>2) Безналичная.</li></ol>
<p><b>В. <u>Обеспечение:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Мировая валюта;</li><li>2) Национальная валюта;</li><li>3) Товарное с коротким ЖЦ;</li><li>4) Товарное с длинным ЖЦ (100%);</li><li>5) Товарное с длинным ЖЦ (неполное);</li><li>6) Услуги;</li><li>7) Смешанное.</li></ol>	<p><b>Е. <u>Центр эмиссии:</u></b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) ЦБ;</li><li>2) Центральный офис;</li><li>3) Обладатель обеспечения;</li><li>4) Национальная расчетная палата.</li></ol>

# Общее количество вариантов реализации денежных систем:

$$N = \prod a_i,$$

где  $a$  – количество альтернатив  $i$ -го параметра.

$$N = 3 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 4 = 2\,016$$

В итоге морфологическое множество будет содержать 2 016 вариантов реализации денежных систем.



# Функциональные и конструктивные признаки денежных систем в морфологической матрице

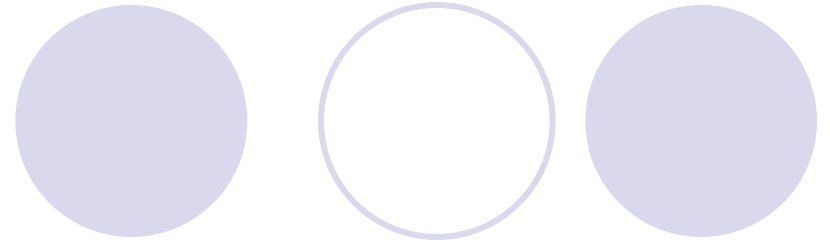
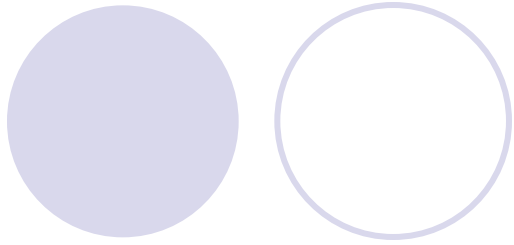
Конструктивные признаки			Обеспечение						
			уII	Н.В.Ш	М.В.IV	СV	T <sub>1</sub> VI	T <sub>2</sub> VII	T <sub>3</sub> VIII
Процентная ставка	Положительная	Государство				Национальная валюта			
		Регион, район							
		Интернет, предприятие							
	Отсутствует	Государство	Японская «валюта здравоохранения»			WIR			
		Регион, район	Time-dollars			LETS			
		Интернет, предприятие	Полетные мили	Яндекс-деньги				e-gold	
	Отрицательная	Государство							
		Регион, район		Боны Бергля				Wara	
		Интернет, предприятие							

# Типы денежных систем (по функциям)

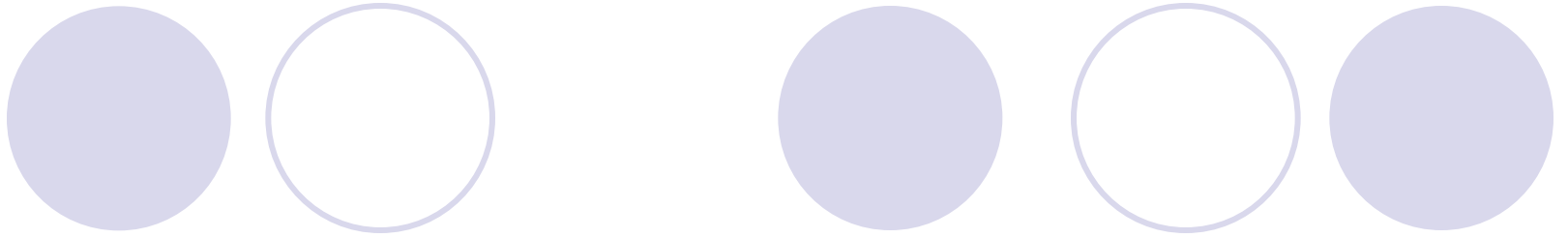
Тип	Пример денежной системы	Функции денег				
		Мера стоимости	Средство обращения	Средство накопления	Средство платежа	Мировые деньги
1	Национальная валюта (Доллар, Евро)	+	+	+	+	+
2	Национальная валюта (Рубль)	+	+	+	+	
	Электронные деньги (Яндекс-деньги)	+	+	+	+	
3	LETS	+	+		+	
	Time-dollar	+	+		+	
	Японская валюта здравоохранения	+		+	+	
4	Карты дисконтных систем, талоны на обед	+			+	

# Социально-экономическая роль различных денежных систем

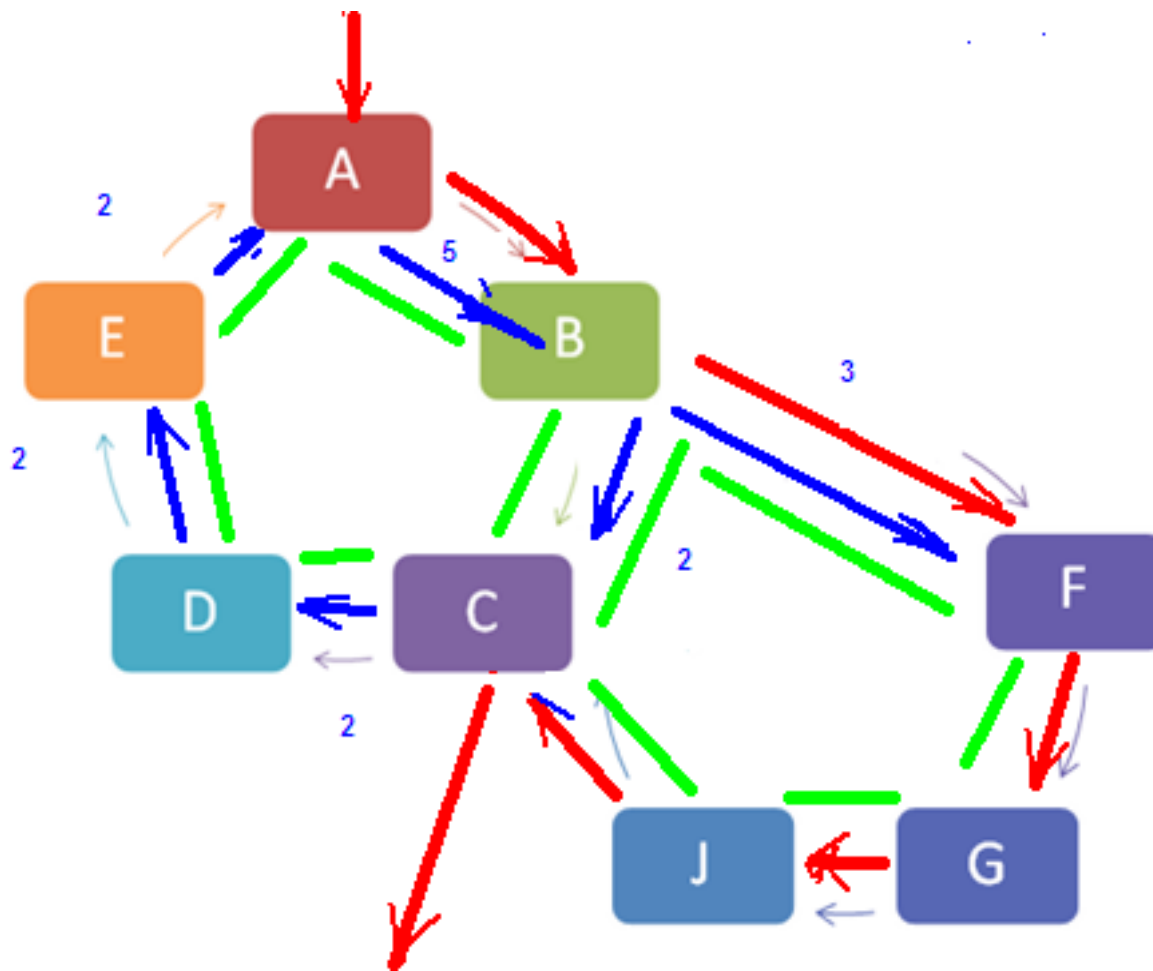
Наименование	Время действия	Страна	Обеспечение	Социально-экономическая роль
Time Dollars	1986-н.в.	США	Услуги	Социальная взаимопомощь
Валюта здравоохранения	1995-н.в.	Япония	Услуги	Социальная взаимопомощь
WIR	1935-н.в.	Швейцария	Недвижимость, др. активы	Поддержка малого бизнеса (кредиты, расчеты)
WARA	1923-1927	Германия	Уголь	Местные расчеты
E-gold	1996-н.в.	Все страны	Золото	Расчет в сети Интернет



- АСР – временная мера или экономический институт ?



# Замкнутые цепи обмена в экономике (аутопоэз)



## Примеры различных структур при взаимодействии 8 предприятий

1. Замкнутый контур

2. Разомкнутый (транзитный) контур

3. Два взаимоподдерживающих друг друга (при некоторых условиях) замкнутых контура

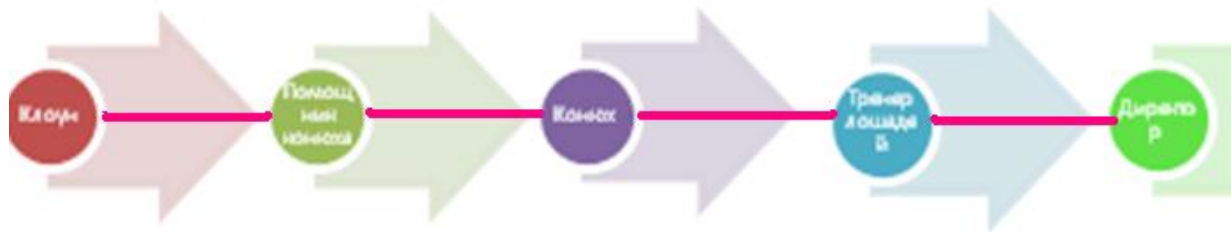
# Притча о клоуне: структура имеет значение



В замкнутом цикле через 2 оборота  
все долги погашены

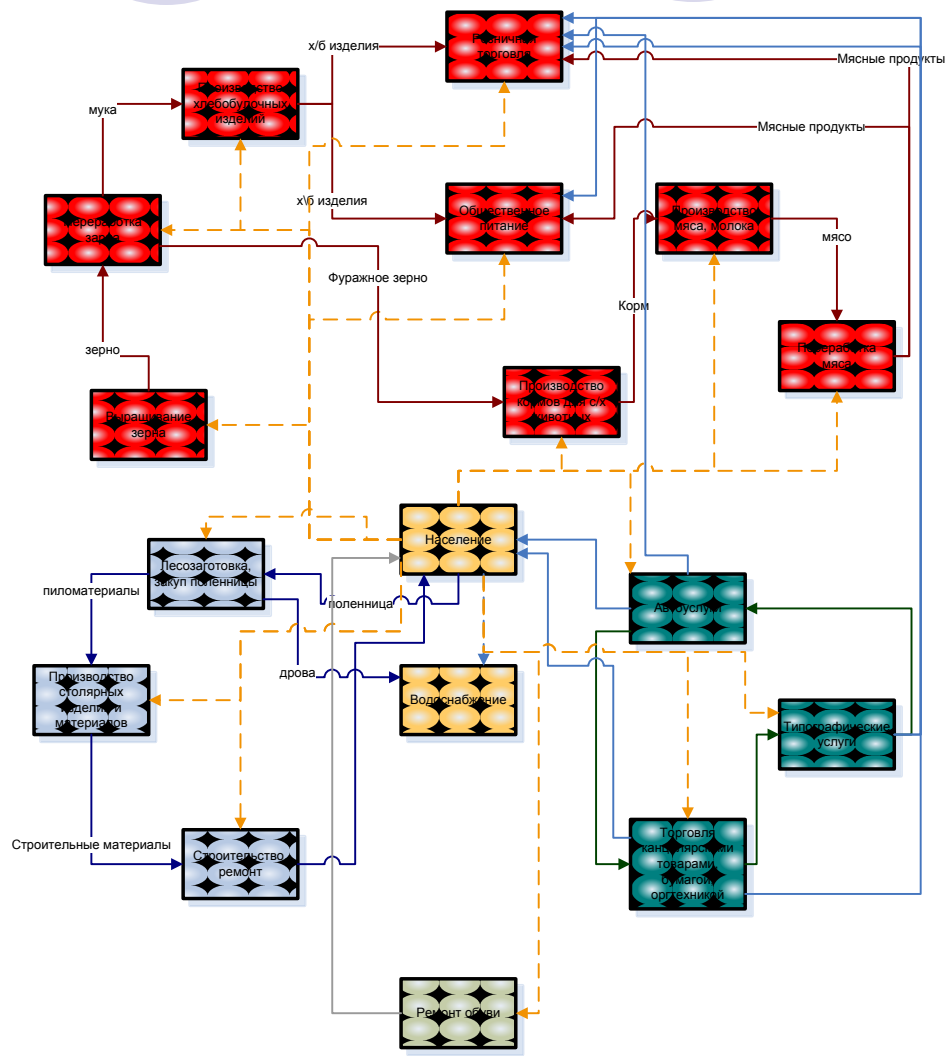


Конюх заплатил наезднице – деньги ушли на  
сторону, цикл разомкнулся



Директор не стал платить долг клоуну и у всех перед  
каждым остался долг в 5 рублей

# Замкнутые цепи обмена (Пригородный район Курганской области)





# Циклы (замкнутые контуры) и внутренние деньги

- Как только замыкается цепь, сразу внешние деньги отступают на второй план, и на первый план выходят «внутренние» деньги
- Если несколько предприятий образуют замкнутую товарную цепь, в которой последнее звено производит товар для первого, то совсем не обязательно превращать товар в деньги.
- Достаточно однажды «запустить» этот цикл предприятий (кредит, АСР) и дальше эта замкнутая цепочка будет сама себя поддерживать. И функционировать она будет *под действием внутренних денег.*

# Аутопоэтические системы

- **Аутопоэзис**, аутопоэз (греч. auto – сам, poiesis – создание, производство) – термин, введенный в 1972 г. учеными У.Матураной и Ф.Варела, означает самопостроение, самовоспроизводство живых существ, в том числе человека, которые отличаются тем, что их организация порождает в качестве продукта их самих **без разделения на производителя и продукт.**
- **В экономических системах аутопоэтический аспект представлен замкнутыми цепями обмена.**

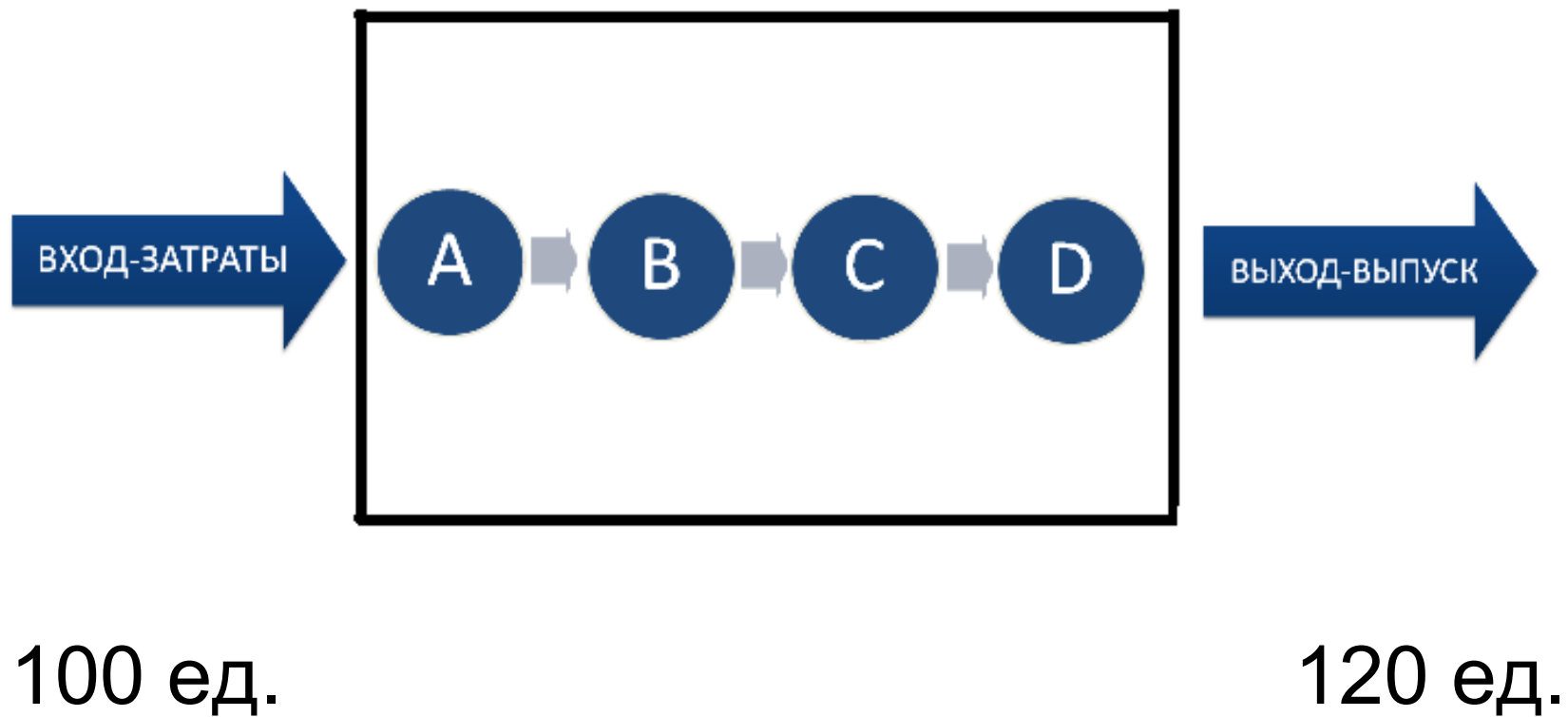
# Экономическая система в (модель ящика)



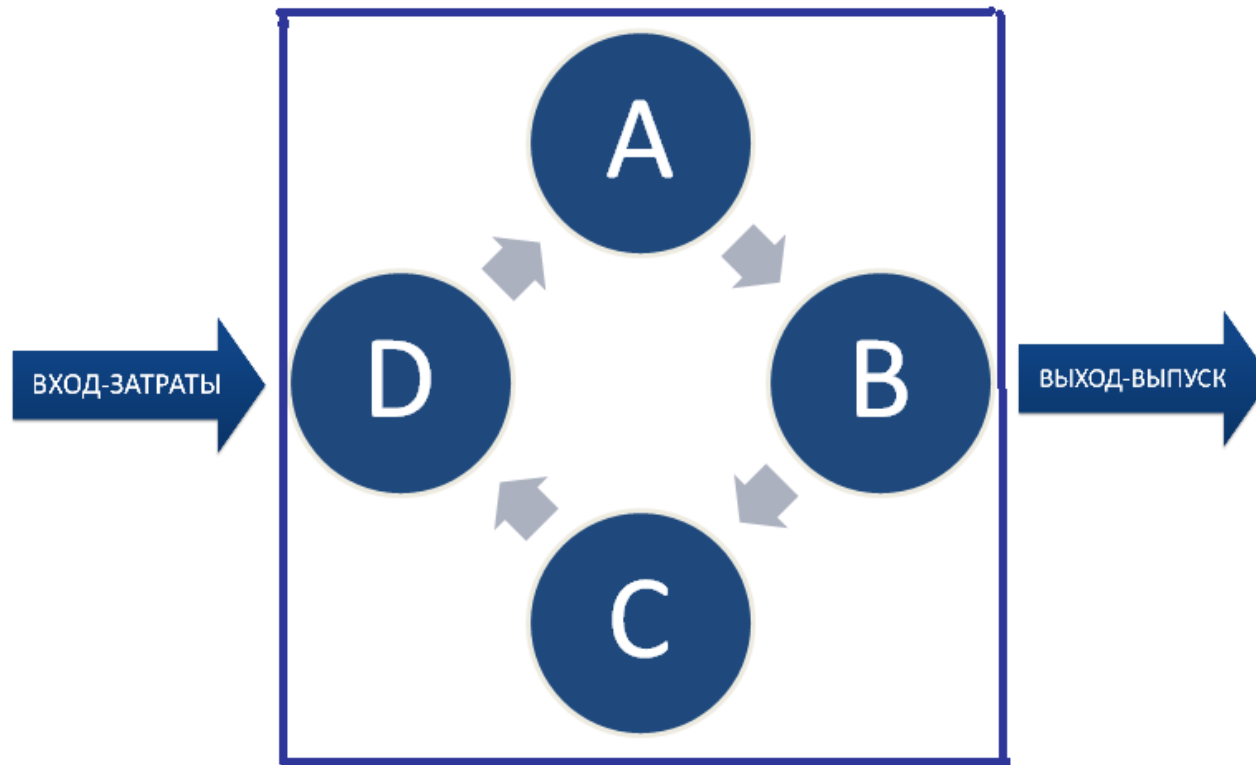
100 ед.

120 ед.

# Вариант 1: «экономика продаж»



# Вариант 2: экономика фондов

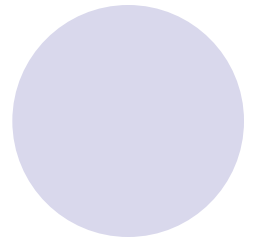
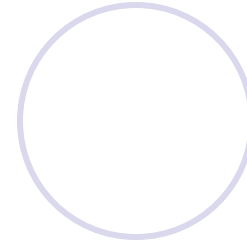
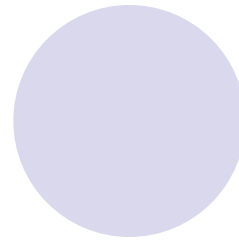
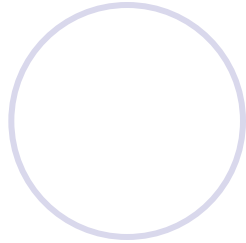
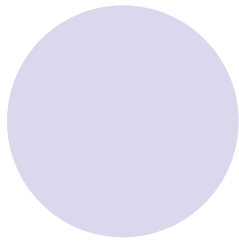


100 ед.

120 ед.

# Некоторые выводы

- Основа экономики – внутренние циклы; сильная экономика – это экономика основанная на внутреннем производстве, на взаимно поддерживающих и усиливающих друг друга циклов
- «Легче купить за рубежом, чем произвести самим», - обосновано только тогда, когда то, что покупается, встраивается во внутренний цикл
- Экспорт высокотехнологичной продукции с последующим сервисом (пример: экспорт автомобилей) поддерживает внутренние циклы; экспорт сырья не создает внутренних циклов
- Экспорт сырья насыщает внутреннюю экономику «внешними» деньгами, которые не приводят к росту внутреннего богатства (по А.Смиту), а ведут к росту внутренних цен и деградации внутреннего производства



# Организационно-правовые аспекты систем АСР

# Нормативная база применения АСР

- Федеральный закон №7 от 12.01.1996 года «О некоммерческих организациях»,
- Федеральный закон №3085-1 от 19.06.1992 года «О потребительской кооперации (потребительских обществах, их союзах) в Российской Федерации»,
- Гражданский кодекс РФ (Глава 55),
- Трудовой кодекс Российской Федерации (Ч1. Ст. 131),
- Налоговый кодекс Российской Федерации (Специальные налоговые режимы)



# Аспекты налогообложения

1. Отношение официальных налоговых органов разных стран к системам АСР отличается кардинально: от игнорирования дохода участника в АСР (Канада) до полного налогообложения операций в АСР (США, кроме тайм-долларов). В странах, где АСР поддерживаются на официальном уровне, нередко департамент социальной помощи выступает спонсором АСР (Новая Зеландия, Австралия).

# Аспекты налогообложения

2. В текущих условиях в Российской Федерации налогообложение участников системы АСР может осуществляться в рамках действующего налогового законодательства. Налоги уплачиваются в валюте Российской Федерации в рамках принятой субъектом налогообложения учетной политики. Для отдельных видов деятельности и форм собственности предусмотрены специальные налоговые режимы (например ЕНВД), позволяющие использовать АСР в расчетах



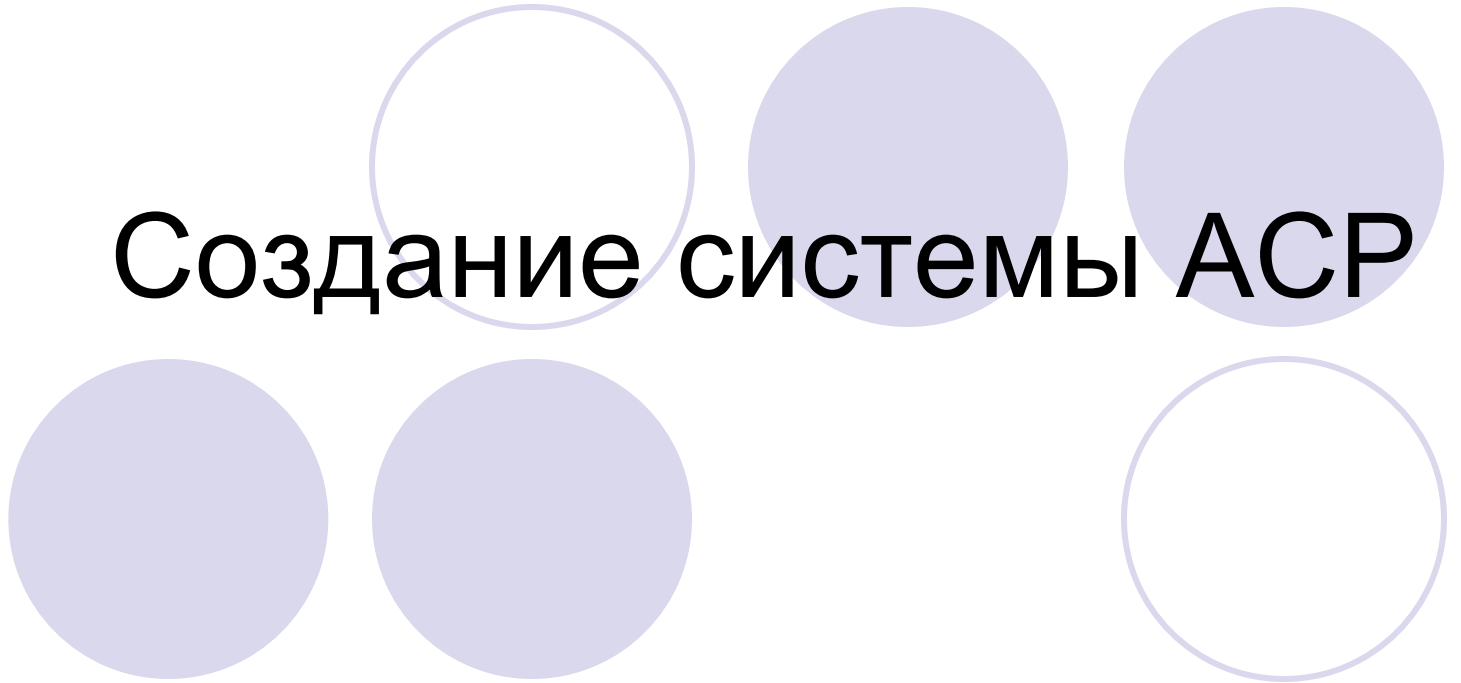
# Аспекты налогообложения

3. Внедрение АСР не противоречит налоговому законодательству РФ. Развитие систем АСР способствует повышению занятости населения. В случае использования АСР в рамках системы с замкнутыми финансовыми потоками происходит локализация средств обмена среди потребителей и производителей внутри системы, что увеличивает ее возможности по решению социальных проблем и реализации инфраструктурных проектов.

# Направления использования АСР (социально-экономические функции)

Эффект (реальный)	Тип системы/Пример	Социально-экономические функции	Преимущества	Решение проблемы в настоящее время
Снижение уровня безработицы	АСР с нетоварным обеспечением/ Time-dollars, Ithaka-hours	Предоставляется возможность оказывать услуги членам системы, получать товары и услуги	Создание новых рабочих мест; стимулирование экономической активности населения	Безработные получают пособие, что увеличивает нагрузку на налогоплательщиков, снижает мотивацию безработных граждан
Стимулирование уровня спроса	Учетно-финансовые АСР/LETS, WIR	Взаимное кредитование участников и локализации денежного обращения	Отсутствует отток капитала из замкнутого финансового потока	Кредитование через официальные институты
Повышение уровня социальной защищенности	АСР с нетоварным обеспечением/ Ithaka-hours	Оказание услуг по уходу за престарелыми, организация факультативных занятий, оказание мелких услуг	Услуги оказываются без использования национальной валюты	Средства системы государственного пенсионного обеспечения
Организация внутреннего хозрасчета	Учетно-финансовые АСР/ Торговые чеки ОАО «НТМК»	Организация социального обеспечения сотрудников на предприятии	Снижение задолженности по заработной плате, обеспечение сотрудников товарами	Выплата выходного пособия. Рост задолженности по заработной плате
Стимулирование воспроизводства основных средств	АСР с товарным обеспечением/ Ostraka	Выступает средством обмена в замкнутом финансовом потоке	Демередж стимулирует владельцев АСР к вложению их в совершенствование средств производства	Выделение государственных субсидий

# Создание системы АСР



План



## Разработка

- Зачем ? (Какую задачу будет решать создаваемая система АСР в целом ?)
- Кто участники расчетов ? Зачем им нужны расчеты в АСР ?
- Конструирование «денежной» части системы
- Выбор организационно-правовой формы
- Подбор технических решений системы АСР

# План *(продолжение)*



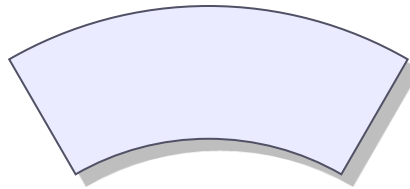
## **Внедрение**

- Организация процессинга (техническое обеспечение расчетов)
- Регистрация юридического лица/открытие отдельного счета в банке (организационно-правовое обеспечение расчетов)
- Индивидуальная работа с участниками расчетов (создание каталога спроса и предложения)

# Спасибо за внимание!

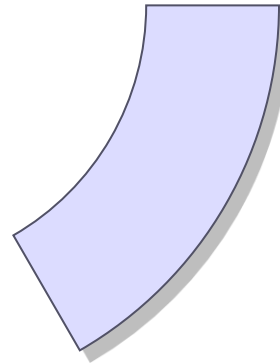
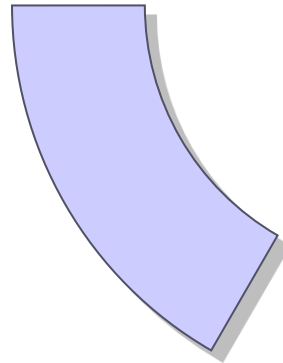
[www.bogdinst.ru](http://www.bogdinst.ru)

[bergd@mail.ru](mailto:bergd@mail.ru)



ЦИКЛ

ЦИКЛ



ЦИКЛ