

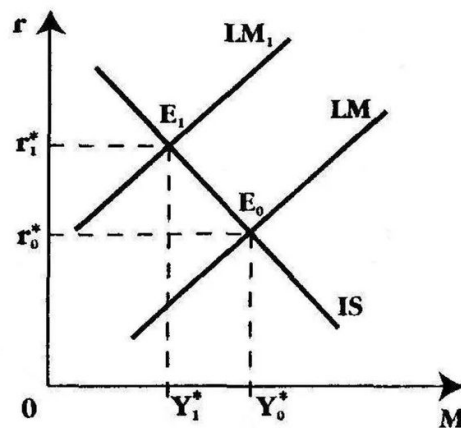
Турбулентность экономических процессов и финансы

Выполнил: Емелин И.А.

Экономическая динамика - совокупность процессов, протекающих с различной интенсивностью, влияющих друг на друга, совпадающих по направлению или разнонаправленных.

- Выявление закономерностей статических состояний хозяйственной системы ?→? Анализ изменчивости хозяйственной среды
- Факторы достижения равновесия ?→? Факторы нарушения равновесия

Равновесие в модели «IS-LM»



где Y^* - равновесный доход
 r^* - равновесная процентная ставка

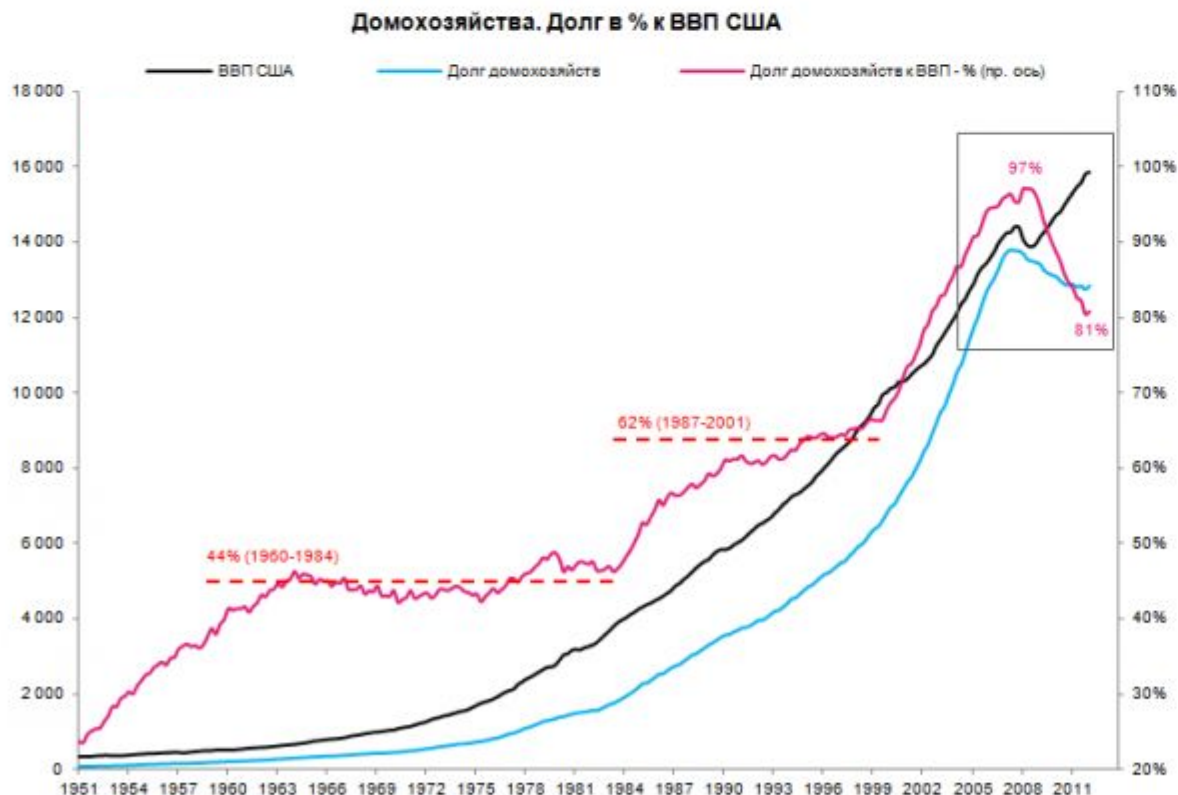
Равновесному состоянию одновременно реального и денежного секторов экономики соответствует точка пересечения кривых IS и LM

Неустойчивость:

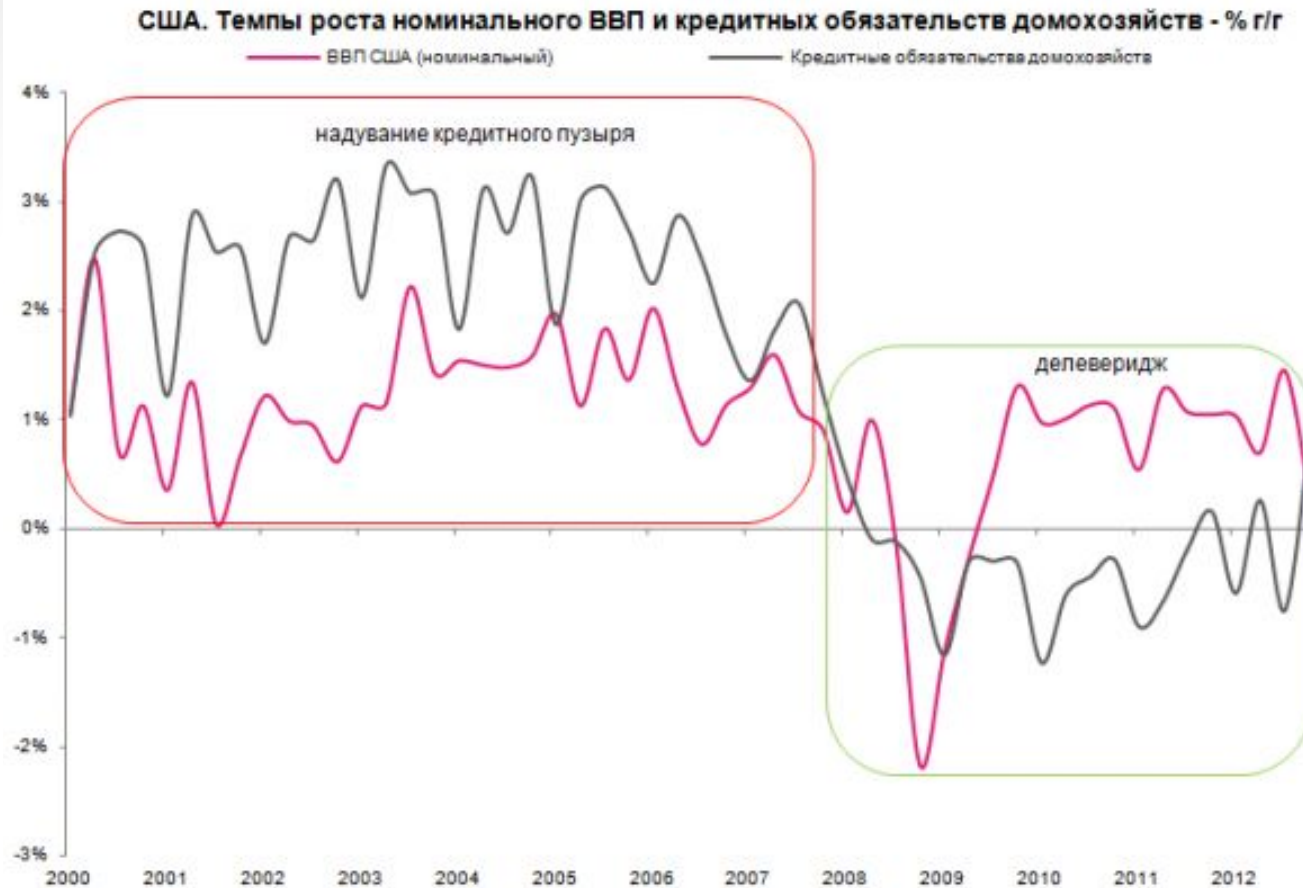
- Формирование цен
- Валютных курсов
- Биржевых котировок
- Спроса и предложения на рынках факторов производства
- Потребление и сбережения
- Инвестирование
- Реализация продукции
- Проведение расчетов
- Формирование доходов и расходов бюджетной системы.

КОЛЕБАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЛИ
СЛОЖНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПО СПИРАЛИ?

- Американский ипотечный пузырь:



В экономике турбулентность может возникнуть, если темп роста погашаемых обязательств значительно отстает от темпа роста сделок, то есть формирования обязательств. На это указывает динамика совокупной задолженности домашних хозяйств развитых стран, в частности США, в периоды, предшествующие крупнейшим экономическим потрясениям - кризисам 1929 и 2008 г. Уровень задолженности домашних хозяйств, при котором от 30 до 50% сделок в потребительском секторе осуществляется в кредит, можно рассматривать как критический. За ним возникает вихревой эффект. Турбулентное состояние экономической системы обусловлено разрывами в темпах протекания взаимосвязанных процессов, таких как спрос и предложение, производство и потребление, сбережение и инвестирование.



Пузыри на ипотечном рынке стали результатом проявления относительных скоростей взаимосвязанных процессов. Соответственно прекращение турбулентного состояния связано с восстановлением определенного соответствия между скоростями процессов в системе.

- Исследование турбулентности - изучения процессов, обуславливающих формирование систем и эволюцию их конкретных элементов.
- В экономической среде постоянно возникают новые факторы, которые невозможно учесть на начальном этапе анализа и проведения прогнозных расчетов.
- Наличие стабильности, возможно лишь в условиях устойчивости информационных процессов.

По данным PwC:

81% руководителей банков обеспокоены скоростью технологических перемен, и этот показатель выше, чем в любом другом секторе экономики.

70% руководителей из сектора финансовых услуг указали на то, что темпы развития технологий вызывают у них озабоченность.

Темп и скорость

- В отличие от скорости темп роста является безразмерным показателем.
- Скорость - соотношение темпов взаимосвязанных экономических процессов
- Турбулентность - движение в сплошной среде, при котором наблюдается формирование вихрей в результате пульсации скоростей в отдельных локальных областях.

Международная корпорация данных, декабрь 2012 года:

К 2020 году будет в 20 раз больше пригодных к использованию данных, чем сегодня.

Проведенное PwC исследование «Розничные банковские услуги до 2020 года» показало, что необходимость разработки бизнес-модели, более ориентированной на клиента, осознается все больше, но при этом сохраняется значительный разрыв в уровне готовности к этому.



61%

руководителей банков отмечают, что ориентированная на клиента модель имеет «очень важное значение».



75%

банков инвестируют средства в эту область (этот показатель характерен для всех стран мира).



Только

17%

чувствуют себя «полностью готовыми».

Максимальная скорость распространения взаимодействия (МСРВ)

- Турбулентность проявляется как поле скоростей, то есть движение с разными скоростями элементов ранее единой системы.
- Элементы перемещаются не подобно частицам в броуновском движении, а проявляют пространственную организацию, образуют вихри.
- Лишь зная МСРВ, можно определить относительную скорость ее конкретных элементов. МСРВ является скоростью движения системы в целом.
- Относительная скорость конкретного экономического процесса может изменяться по двум причинам: изменения МСРВ в экономической системе или скорости конкретного процесса.

Экономическая турбулентность – проявление прерывности движения

В Азии наблюдается самый высокий уровень взаимосвязанности потоков с другими развивающимися странами, и средние темпы роста ВВП превышают уровень западных стран.

Мировые данные о среднем классе (численность населения в миллионах)

	2009 год		2020 год		2030 год	
Северная Америка	338	18%	333	10%	322	7%
Европа	664	36%	703	22%	680	14%
Центральная и Южная Америка	181	10%	251	8%	313	6%
Азиатско-Тихоокеанский регион	525	28%	1 740	54%	3 228	66%
Страны Африки, расположенные к югу от Сахары	32	2%	57	2%	107	2%
Ближний Восток и Северная Африка	105	6%	165	5%	234	5%
Все страны мира	1 845	100%	3 249	100%	4 884	100%

Турбулентность экономических процессов

Большинство финансовых институтов уже с трудом успевают за темпами перемен, и организация процессов является ключевой составляющей этой проблемы.

- В результате изменения скоростного режима, определяемого относительными скоростями отдельных элементов экономической системы, формируется вихревое движение как зона нестабильности с разнонаправленной динамикой рыночных показателей.
- Вихревой эффект в экономической системе проявляется в результате резкого изменения скорости движения ее элементов относительно МСРВ.
- Скачки нарушают сбалансированность системы. Но при близости скорости элементов к МСРВ – они незначительны, и эффект вращения оказывается

Турбулентность - свойство составляющих элементов какого-либо процесса приобретать относительную скорость.

- Турбулентность хозяйственной системы - проявление относительной скорости протекания конкретных процессов, что является причиной потери устойчивости. Соответственно равновесие - состояние экономической системы при нулевой или минимальной относительной скорости ее элементов.
- Турбулентность как механизм неустойчивости возникает при ненулевой относительной скорости элементов системы.
- Причина турбулентности - в проявлении относительной скорости отдельных элементов системы при сохранении максимальной скорости распространения взаимодействия (МСРВ) в ней.

Спасибо за внимание.