

Комплексне вирішення проблеми зовнішнього державного боргу із врахуванням запропонованих заходів сприятиме розбудові державних фінансів та покращанню фінансового стану України.

Література

1. Іваненко Ю.В. До питання розкриття інформації про державний борг / Ю.В. Іваненко, А.В. Мамишев // Вісник НБУ. – березень 2010 р.
2. Гончаренко В. Є. Механізм управління та обслуговування державного боргу // Збірник наукових праць. - Донецьк 2009.
3. Рожко О. Д. Державний борг у забезпеченні економічного зростання // Фінанси України. - 2009 - №1.
4. Закон України «Про державний бюджет України на 2009 рік» - Режим доступу: www.rada.kiev.ua
5. Офіційний сайт «Державне казначейство України» - Режим доступу: <http://www.treasury.gov.ua>
6. Офіційний сайт «Міністерство фінансів України» - Режим доступу: <http://www.minfin.gov.ua>

УДК 339.7(437.1/.2)

БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА ЧЕХИИ: ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ И ВЛИЯНИЕ МИРОВОГО КРИЗИСА

Кокоша Е.Н.
Кошеленко В.В.

Актуальность. Чехии, как и другим бывшим государствам социалистического блока, пришлось осуществлять переход от административной к рыночной экономике. При этом большое внимание уделялось и уделяется приватизации государственной банковской системы. Украинская и чешская банковские системы параллельно прошли долгий путь адаптации к процессам глобализации, в связи с этим актуальным является вопрос о тенденциях в развитии банковской системы более развитой постсоциалистической страны в целях сравнения с ситуацией в Украине.

Анализ последних исследований и публикаций. Вопросам развития банковских систем стран мира в условиях кризиса посвящены работы таких исследователей, как О.Дзюблук, А. Гальчинский, Ф. Грант. Однако существует потребность в дальнейшем изучении процессов, происходящих в банковской сфере стран мира.

Целью исследования является анализ ситуации в банковском секторе Чехии, выявление основных тенденций его развития.

Результаты исследования. По состоянию на 1 января 2010 года банковский сектор Чехии был представлен 39 банками второго уровня, 31 из которых контролируется иностранным капиталом. Самыми значительными среди них являются Чехословацкий Торговый Банк, Чешский Сберегательный Банк, Юни Кредит Банк и Коммерческий Банк, которые одновременно являются дочерними предприятиями иностранных финансовых групп. И только в 8 банках решающая доля капитала принадлежит чешской стороне, в двух из них преобладающей является доля государства. 17 банков – филиалы зарубежных банков. Из международных банков в Чехии представлены такие, как Citigroup, голландский ING и ABN AMRO, немецкий Deutsche Bank. Кроме этого на территории Чехии работает 11 представительств различных банков [3].

За период 1995-2005 г число банков на территории Чехии сократилось на 19 единиц (с 55 единиц на начало 1995 г. до 36 единиц на начало 2005 г). Причем сокращение банков с чешским капиталом происходило интенсивнее прироста банков с решающей долей иностранного капитала. Так, сокращение первых составило 23 единицы против прироста 3 банков с решающей долей иностранного капитала. За период 1995-2005 гг. число банков без лицензии увеличилось на 24 единицы и составило 31 шт. на начало 2005 г. (см. табл.1).

После вступления Чешской Республики в ЕС тенденция сокращения банков с решающей долей чешского капитала продолжалась, и за 4 года составила 2 единицы. Характерной особенностью данного этапа развития банковского сектора является агрессивное вхождение западных банков на чешский рынок. При этом прирост количества филиалов иностранных банков опережал прирост количества банков с решающей долей иностранного капитала. В результате чего доля филиалов иностранных банков в общей численности банков на территории Чехии возросла на 10 процентных пункта за 2005-2008 гг. против 6 процентных пунктов, на которые приросли банки с решающей долей иностранного капитала.

Таблица 1

Основные показатели развития банковского сектора Чешской Республики (на начало года)[2]

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | 1995 | 2000 | 2005 | 2009 |
|-------|---|----------|------|------|------|------|
| 1. | Количество действующих банков | шт. | 55 | 40 | 36 | 37 |
| 2 | Банки с решающей долей чешского капитала | шт. | 32 | 14 | 9 | 7 |
| 2.1 | Количество государственных банков | шт. | 1 | 1 | - | - |
| 2.2 | Количество банков с участием чешского правительства | шт. | 6 | 4 | 2 | 2 |

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | 1995 | 2000 | 2005 | 2009 |
|-------|--|----------|------|------|------|------|
| 2.3 | Количество банков с решающей долей чешского капитала | шт. | 25 | 8 | 7 | 5 |
| 2.4 | Банки в принудительном управлении | шт. | - | 1 | - | - |
| 3 | Банки с решающей долей иностранного капитала | шт. | 23 | 26 | 27 | 30 |
| 3.1 | - в т.ч. филиалы иностранных банков | шт. | 10 | 10 | 12 | 16 |
| 4. | Банки без лицензии | шт. | 5 | 24 | 31 | 34 |

Развитие банковского сектора в Чехии не стоит на месте, и новым игрокам время от времени удастся стимулировать либерализацию этого рынка (появление польского банка mBank на рынке в 2008-м году, vip-retail от HSBC, выход на рынок немецкого банка LBBW). Небольшие банки не выдерживают конкуренции с иностранными банками и продолжают разоряться. Так, только на 01.01.2009 г. на территории Чехии было 34 банка без лицензии.

Основными инвесторами банковского рынка Чехии являются средние по мировым масштабам региональные европейские банки, а именно: бельгийский KBC, австрийские Bank Austria, Erste и Raiffeisen, итальянский UniCredito, французский Societe Generale, немецкий Commerzbank.

С точки зрения страны происхождения капитала наибольшее влияние на управление чешских банков имеют банки Австрии и Франции (с учетом размеров акционерного капитала и количества акций с правом голосования). Более 60% капитала Коммерческого банка принадлежит французской Société Générale. Существенное влияние на управление Česká spořitelna, Raiffeisenbank, UniCredit Bank (который сформировался в результате слияния HVB и Živnostenská banka) оказывает австрийский капитал.

Меньше половины влияния по сравнению с вышеуказанными странами имеют немецкий и бельгийский капитал, которые представлены в ČSOB, UniCredit Bank. В уставном капитале GE Capital Bank и Коммерческого банка 5% составляет доля США. Благодаря доле České pojišťovny v České spořitelně доля Чешской Республики представлена в размере 4%. Список завершает Италия с 1% участием в UniCredit Bank (рис.1).

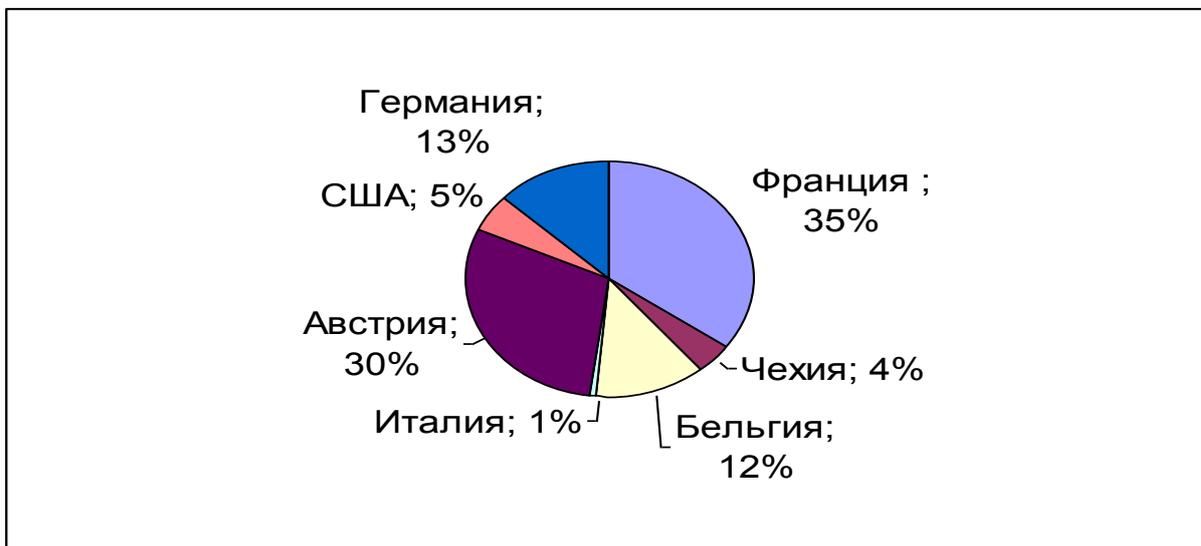


Рис.1 Участие различных государств в управлении чешскими банками [2]

Чешские банки принадлежат средним европейским банкам и финансовым группам, построенным вокруг них. Большинство европейских финансовых институтов формируются для управления средствами международных страховых компаний.

На конец 2008 г. кассовые остатки составили 39,8 млрд. чешских крон, что на 9,3% больше аналогичного показателя на конец 2007 г. В целях компенсации снижающегося показателя ликвидности чешские банки только в 4 квартале 2008 г. обеспечили прирост кассовых остатков на 39% по сравнению с 3 кварталом 2008 г. Уровень ликвидности в банковском секторе был поддержан за счет вливаний Чешского Народного Банка. Ссуды Центрального Банка кредитным учреждениям на конец 2008 г. составили 38,0 млрд. чешских крон, что на 245% больше соответствующего показателя на конец 2007 г. Только за 4 квартал 2008 г. прирост этого показателя составил 37944 процентных пункта.

Также в портфеле активов чешских банков в четвертом квартале 2008 г. существенно возросла доля долговых ценных бумаг, предназначенных для торговли. По сравнению с третьим кварталом 2008 г. этот показатель вырос на 50,3%.

Финансовые обязательства, оцененные по реальной цене, на 31.12.2008 г. составили всего лишь 30% от соответствующего показателя на конец второго квартала 2008 г. В структуре активов финансовых обязательств существенно возросла доля дериватов в торговых обязательствах, что было реакцией чешских банков на колебания валютных курсов стран ЦВЕ. Так, объем дериватов на конец 2008 г. был на 118% больше аналогичного показателя конца 2007 г. (табл.2).

Таблица 2

Основные показатели финансового посредничества[2]

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | 01.01.2005 | 01.01.2009 |
|-------|---|-------------|------------|------------|
| 1 | Собственные средства (капитал) банков | млрд. крон. | 191,3 | 292,2 |
| 2 | Активы банков в т.ч. | млрд. крон. | 2635,5 | 4045,7 |
| 2.1 | Кассовые остатки и дебиторская задолженность | млрд. крон. | 2111,9 | 3007,6 |
| 2.2 | Ценные бумаги | млрд. крон | 665,4 | 902,8 |
| 3 | Пассивы банков, в т.ч. | млрд. крон | 2444,3 | 3753,5 |
| 3.1 | Ссуда центрального банка | млрд. крон | 0,079 | 38,0 |
| 3.2 | Межбанковский кредит | млрд. крон | 361,0 | 428,6 |
| 3.3 | Вклады клиентов | млрд. крон | 1731,8 | 2596,6 |
| 3.4 | Прочие пассивы | млрд. крон | 16,1 | 23,9 |
| 4 | Финансовый результат банковского сектора, после уплаты подоходного налога | млрд. крон. | 32,8 | 45,7 |

Совокупные активы банков по состоянию на 1 января 2009 года составили 4045,7 млрд. чешских крон или 550 000 млн. евро, увеличившись по сравнению с 2007 г. на 53,5% или на 1410,2 млрд. чешских крон (рис.2)

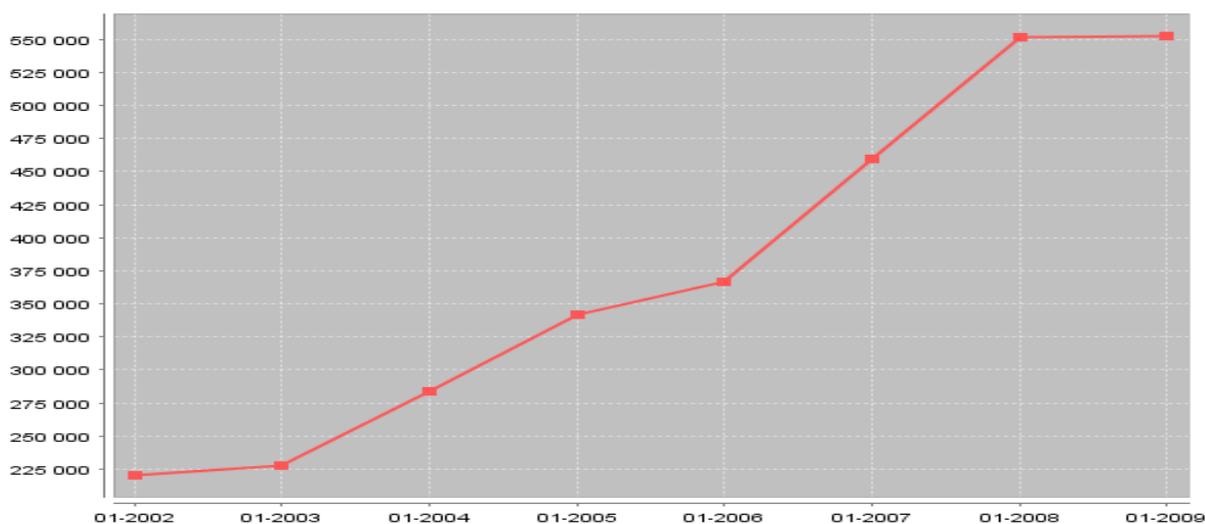


Рис.2 Общие активы коммерческих банков, млн. EUR [2]

В тоже время, в 2008 г банки на 67% сократили долевыe инструменты для торговли по сравнению с аналогичным показателем 2007 г.

Кредиты банковской системы Чехии выросли в 2008 г. по сравнению с 2007 г. на 11,6%, при этом в четвертом квартале 2008 г. наблюдалась отрицательная динамика этого показателя - сокращение кредитов составило 1,5% по сравнению с третьим кварталом 2008 г. (рис.3). Произошло это в результате ужесточения банковских требований к выдаваемым кредитам.

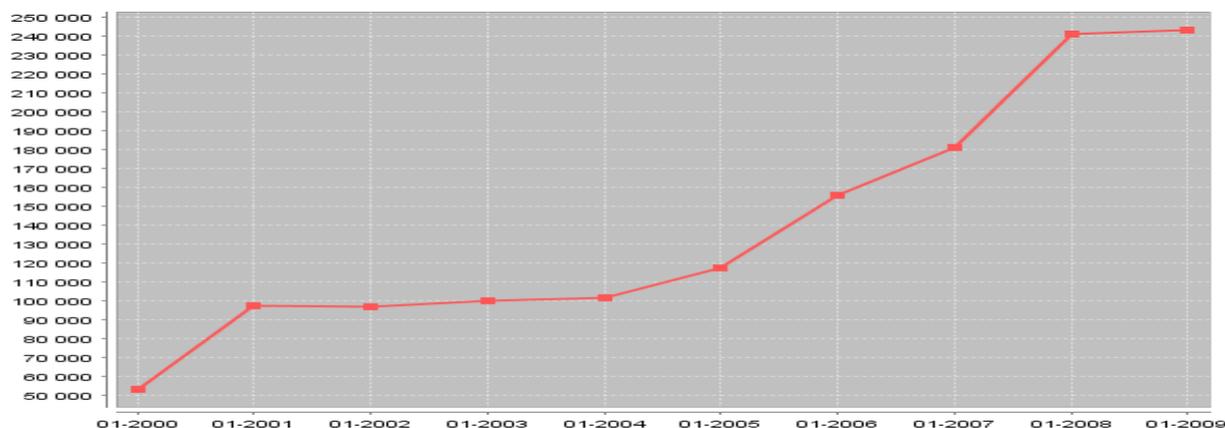


Рис.3 Объемы кредитования в Чехии, млн. EUR[2]

На 1 января 2009 года совокупный собственный капитал банковского сектора составил 292,2 млрд. чешских крон, что на 7,7% больше чем в 2007 г. Доля собственного капитала в ВВП на начало 2009 г. составила 7,9%, что на 0,7 процентных пункта меньше аналогичного показателя на начало 2008 г.

Прибыль банковского сектора после налогообложения на конец 2008 г. составила 45,7 млрд. чешских крон, что на 2,8% меньше уровня аналогичного показателя на конец 2007 г. Прибыль от финансовой и производственной деятельности в процентах к активам банков составила на конец 2008 г. 3,52%, тогда как чистые процентные доходы – 2,48% [2].

В банковском секторе Чешской Республики на конец 2008 г было занято 39003 чел, что на 5,4% меньше соответствующего показателя на конец 2007 г.

Банковская система Чехии сильно монополизирована. Здесь доминирует несколько крупных банков, которым принадлежит 57% банковских активов страны, 70% занятых и 71% операционной прибыли сектора.. В этом слабость чешской банковской системы. Если в результате кризиса ухудшится состояние хотя бы одного из этих системообразующих банков, то серьезные потрясения неизбежны. Сегодня состояние этих банков оценивается как удовлетворительное. Но уже появились симптомы финансовой неустойчивости некоторых банков. Так, по итогам 2008 г. чистая прибыль Чехословацкого торгового банка (ČSOB) составила всего лишь 1,0 млрд. чешских крон, что на 90% ниже аналогичного показателя за 2007 г.

В Чехии построена банковская бизнес-модель, в значительной степени, зависящая от кредитов западных банков. Масштабы вхождения зарубежных банков на чешский рынок значительны даже по международным меркам. Иностранные кредиты были основным источником финансирования

банковского сектора в Чехии. Причем с каждым годом эта зависимость росла. В конце 2008 г. на филиалы заграничных банков приходилось более 14% активов, 10% клиентов, и 2% прибыли сектора. Ситуация резко ухудшилась, когда «кредитное окно» Запада закрылось: материнские банки столкнувшись с кризисом ликвидности стали поспешно выводить капитал из страны. Доля филиалов зарубежных банков в показателе собственного капитала на конец 2008 г. составила всего лишь 1% против 4, 5% на конец 2007 г. и 5,7% на конец 2004 г. [3]

Процесс вывода капитала из банковского сектора сопровождался ужесточением стандартов выдачи кредитов, что привело к рецессии и росту безработицы во всех странах ЦВЕ. Положение чешской банковской системы выглядит лучше на фоне ситуации в других странах ЦВЕ и это является результатом сочетания следующих обстоятельств:

а) счет движения капитала в платежном балансе Чехии перекрывает отрицательное сальдо счета текущих операций, что позволяет Чешскому Народному Банку (ЧНБ) накапливать золотовалютные резервы;

б) внешний долг Чехии составляет около 30% объема ВВП, что намного ниже аналогичного показателя Венгрии, Болгарии, Эстонии и Латвии, где соотношение долг/ВВП преодолел планку в 100%;

в) курс чешской кроны колебался вокруг и в основном ниже ставок в евро, в результате чего значительная часть кредитов оформлялась в чешской кроне. Так в Чехии потребительские кредиты, номинированные в иностранной валюте, составляют меньше 1% в отличии от Латвии и Эстонии, где этот показатель составляет 82% от общего объема заимствований. Корпоративные кредиты, номинированные в иностранной валюте, составляют в Чехии - 8%, что на треть ниже аналогичных кредитов в России, не говоря об Эстонии и Латвии, где они составляют более 80% ;

г) отношение кредитов к депозитам в Чехии составляет около 80%.

Выводы. Состояние банковского сектора Чехии оценивается как удовлетворительное, но при этом остаются риски как внешнего, так и внутреннего характера, последние составляют более серьезную проблему и исходят из следующего:

1) ухудшения сальдо текущего счета платежного баланса, которое резко сократит возможности маневрирования бюджетной и монетарной политикой;

2) в результате нарастания социальных проблем давление на фискальные счета правительства будет только усиливаться;

3) исторически обусловленного низкого уровня доверия к политике и деятельности денежных властей.

Литература

1.Дзюблюк О. Грошово-кредитна політика в період кризових явищ на світових фінансових ринках/О. Дзюблюк // Вісник Національного банку України. – 2009. – №5. – С.20-30

2.Официальный сайт Национального банка Чехии <http://www.cnb.cz>

3.Официальный сайт Торгового представительства РФ в Чехии
<http://www.rustradecz.ru/>

4. Шкирич А.Г. Тактика адаптации национальных банковских систем к процессу глобализации/А.Г. Шкирич // Вестник Ассоциации белорусских банков.- 2006. - № 20. - С. 11-14.

УДК: 581.522.6

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦЕНОПОПУЛЯЦИЙ МНОГОЛЕТНИХ РАСТЕНИЙ МОНОЦЕНТРИЧЕСКОЙ БИОМОРФЫ

Колесников С.В.

Сафонов А.И.

Решение проблем, связанных с сохранением биоразнообразия и восстановления нарушенных местообитаний, требует анализа динамики и структуры популяций и сообществ растений как важного и обязательного компонента наземных биогеоценозов.

Исследования ценопопуляций невозможны без учета их пространственной и возрастной структуры, а также их динамики во времени.

Немаловажное значение имеет (кроме непосредственного изучения текущего состояния природных популяций) прогнозирование и моделирование их дальнейшего развития. Эти прогнозы могут иметь большое значение в разработке мероприятий по восстановлению и поддержанию популяций редких, исчезающих или ценных видов растений.

Цель работы состоит в апробации использования методов клеточно-автоматного и клеточно-аналогового моделирования для прогнозирования динамики реальных ценопопуляций многолетних растений моноцентрической биоморфы, проводимой на примере *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk.

Научная новизна заключается в том, что впервые создана решетчатая автоматная имитационная модель, учитывающая динамику возрастной структуры ценопопуляции; проведено моделирование реальной ценопопуляции *Hyacinthella pallasiana* (Steven) Losinsk., произрастающей на территории РЛП «Зуевский». Выведены формулы, отражающие зависимость интенсивности размножения от возрастной структуры популяции *Hyacinthella pallasiana*.

Используемая в данной работе модель представляет собой динамическую пространственно-временную клеточно-автоматную модель [1-5, 9-12].

Пространство представляется в виде решетки из квадратов (с детерминированной длиной стороны) в узлах которой располагаются объекты с конечным числом состояний (автоматов). В описываемой модели этими объектами являются растения, а состояниями – возраст данных растений в годах. В одной ячейке всегда может находиться не более одного объекта. Изменение состояний происходит с течением времени через определенные интервалы и направлено в одну сторону, т.е. автомат вернуться в какое-либо из предыдущих состояний не может. С возрастом растений напрямую связаны их возрастные состояния – онтохроны [6-8], т.е. растение определенного возраста