

УДК 336.71.02

Керимов А. Т.

ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ В БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация. В статье предложен научно-методический подход к оценке территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации. Сущность подхода заключается в выделении двух процессов: территориальной концентрации банков и территориальной децентрации банковских подразделений, а также предоставлении им оценок на основе расчета значений специально разработанных показателей в соответствии с предложенными шкалами. Установлено, что в Российской Федерации в настоящее время наблюдается низкий уровень территориальной концентрации банков и территориальной децентрации банковских подразделений.

Ключевые слова: банк, территориальные процессы, Российская Федерация.

Керимов А. Т.

ОЦІНКА ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У БАНКІВСЬКІЙ СИСТЕМІ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ

Анотація. У статті запропоновано науково-методичний підхід щодо оцінки територіальних процесів у банківській системі Російської Федерації. Сутність підходу полягає у виокремленні двох процесів: територіальна концентрація банків та територіальна децентрація банківських підрозділів та наданні їм оцінок на основі розрахунку значень спеціально розроблених показників відповідно до запропонованих шкал. Встановлено, що в Російській Федерації на даний час спостерігається низький рівень територіальної концентрації банків та територіальної децентрації банківських підрозділів.

Ключові слова: банк, територіальні процеси, Російська Федерація.

Kerimov A. T.

EVALUATION OF TERRITORIAL PROCESSES IN THE RUSSIAN BANKING SYSTEM

Summary. A scientific and methodological approach to the evaluation of territorial processes in the banking system of the Russian Federation is proposed in the article. The essence of the approach is the separation of the two processes (the territorial concentration of banks and the banking units, territorial deconcentration) and their estimation based on the calculation of values of specifically designed indicators in accordance with the proposed scale. Indicators of territorial concentration of banks (level of territorial concentration of banks index – LTC) and the banking units territorial deconcentration (level of territorial deconcentration banking units index – LTD) is the development of the Herfindahl-Hirschman index (HHI). Simulation modeling in Microsoft Excel application allowed defining the set of possible values of the indices and on this basis to propose six-level scale for evaluation of their values. According to the results of calculation the Russian Federation has currently a low level of territorial concentration of banks and the banking units territorial deconcentration.

Key words: bank, territorial processes, the Russian Federation.

Постановка проблемы. Банковская система Российской Федерации на современном этапе развития характеризуется постоянным развитием и совершенствованием сети банковских под-

разделений в форме таких территориальных процессов, как территориальная концентрация (процесс сосредоточения банковских учреждений в определенных регионах) и территориаль-

ная деконцентрация банковской деятельности (процесс рассредоточения банковской деятельности на территории всей страны). Поэтому оценка территориальных банковских процессов очень важна для определения уровня, характеристик и тенденций развития сети банковских подразделений.

Анализ литературных источников позволяет выделить работу [1], посвященную проблеме асимметричности уровня развития банковского сектора в различных регионах Российской Федерации; исследование [2], направленное на раскрытие роли региональных банковских систем в развитии экономики; работу [3], в которой исследована конкуренция на банковском рынке Татарстана и Башкирии; работы [4; 5], посвященные проблеме стратегии развития банковского сектора в целом и в региональном аспекте, в частности.

Несмотря на научную и практическую значимость указанных работ, в них не предложен научно-методический подход к оценке территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации. Все это обуславливает актуальность исследования, определяет его цель и задачи.

$$LTD = \frac{1/n}{\sum_{i=1}^n LR2_i^2} \times 1000 = 1000 \left(n \sum_{i=1}^n LR2_i^2 \right) \text{ при } LR2_i = BrB_i / Br \quad (2),$$

где LTD – индекс уровня территориальной деконцентрации банковских подразделений;
 $LR2_i$ – доля i -го региона в общем количестве банковских подразделений всех типов;
 BrB_i – количество банковских подразделений всех типов на территории региона i ;
 Br – количество банковских подразделений всех типов в стране, $Br > 1$;
 n – общее количество регионов в стране, $n > 1$.

Цель работы – разработать научно-методический подход к оценке территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации.

Для достижения этой цели были поставлены и решены следующие задачи: предложить показатели и шкалы для оценки территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации; дать оценку территориальным процессам в банковской системе РФ.

Изложение основного материала. Для оценки территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации предлагается использовать такие показатели на базе развития индекса Херфиндала-Хиршмана:

$$LTC = \sum_{i=1}^n LR1_i^2 \times 1000 \text{ при } LR1_i = BR_i / B \quad (1),$$

где LTC – индекс уровня территориальной концентрации банков;

$LR1_i$ – доля i -го региона (здесь и в дальнейшем под регионом понимается субъект федерации) в общем количестве банков;

BR_i – количество банков на территории региона i ;

B – общее количество банков в стране, $B > 1$;

n – общее количество регионов в стране, $n > 1$.

При этом необходимо отметить, что множество возможных значений индекса LTC напрямую зависит от величин долей наибольшего по количеству банков региона в их общем количестве ($\max LR1_i$) и находится в пределах кривых его максимальных и минимальных значений при различных величинах $\max LR1_i$, полученных посредством имитационного моделирования в табличном процессоре Microsoft Excel (рис. 1).

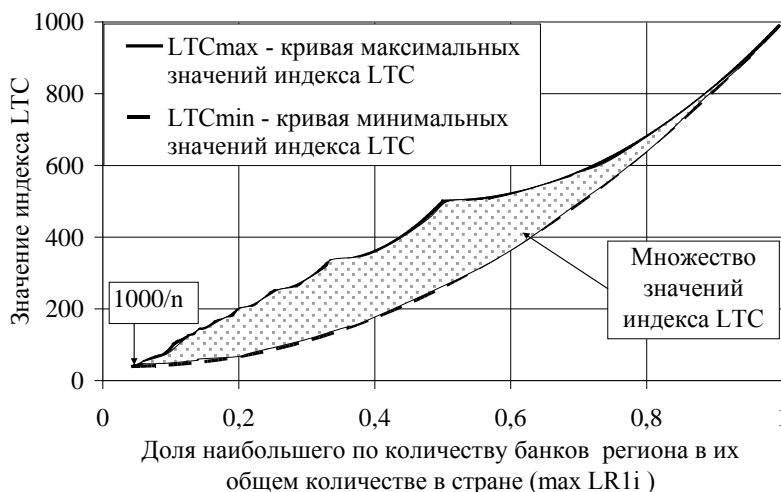


Рис. 1. Множество возможных значений индекса LTC^* .

*Источник: составлено автором на основе имитационного моделирования в табличном процессоре Microsoft Excel.

Из рис. 1. видно, что значения индекса LTC находятся в интервале $[1000 / n; 1000]$ и ограничены сверху и снизу, соответственно, кривыми максимальных и минимальных значений при

$$LTC_{\max} = \alpha * (\alpha - 1) * \max LR1_i^2 - 2(\alpha - 1) * \max LR1_i + 1, \text{ при } \alpha = \text{ОКРУГЛВВЕРХ}(1 / LR1_{\max}; 0);$$

$$LTC_{\min} = \max LR1_i^2 + \frac{\beta * (\gamma + 1)^2 + (n - 1 - \beta) * \gamma^2}{B^2} = \max LR1_i^2 + \frac{\beta * (2\gamma + 1) + \gamma^2 * (n - 1)}{B^2},$$

$$\text{при } \beta = (B * (1 - \max LR1_i) - (n - 1) * \gamma); \gamma = \text{ОКРУГЛВНИЗ}(B * (1 - \max LR1_i) / (n - 1); 0)$$

где ОКРУГЛВВЕРХ (число; число_разрядов) и ОКРУГЛВНИЗ (число; число_разрядов) – математические функции Microsoft Excel для округления числа до ближайшего, соответственно, большего и меньшего по модулю значения, причем число – это любое вещественное число, которое нужно округлить с избытком; число_разрядов – это количество цифр, до которого округляется число. Поэтому, если условно выделить шесть уровней концентрации банков:

различных величинах $\max LR1_i$. При этом установлено, что функции кривых LTC_{\max} и LTC_{\min} от значений $\max LR1_i$ таковы:

равномерное региональное распределение банков; низкий, средний, высокий и повышенный уровень; абсолютная территориальная концентрация банков (ситуация, когда все банки зарегистрированы в одном регионе), то это потребует формирования четырех равновеликих интервалов значений индекса LTC , в результате чего шкала оценки уровня территориальной концентрации банков примет такой вид (рис. 2).

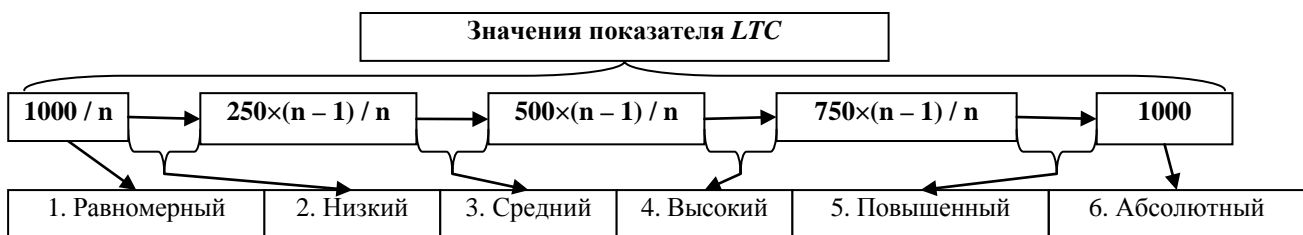


Рис. 2. Шкала оценки уровня территориальной концентрации банков в зависимости от значений индекса LTC *.

*Источник: авторская разработка.

Расчеты показали, что интервалы шкалы оценки уровня территориальной концентрации банков в соответствии со значениями индекса LTC для Российской Федерации ($n = 83$) составляют: равномерное региональное распределение банков – 12; низкий уровень – (12; 247], средний – (247; 494], высокий – (494; 741], повышенный – (741; 1000); абсолютная территориальная концентрация банков – 1000. На основе данных Банка России [6] было установлено, что значе-

ние показателя уровня территориальной концентрации банков LTC для РФ по состоянию на 01.10.2014 г. составило 289,6, что свидетельствует о низком уровне территориальной концентрации банков.

Аналогичным образом множество значений индекса LTD напрямую зависит от величины доли наибольшего по количеству банковских подразделений региона в их общем количестве ($\max LR2_i$) (рис. 3).

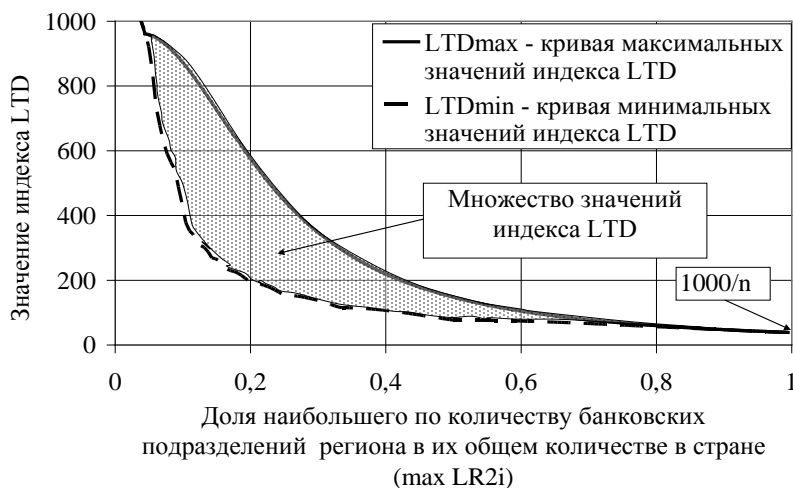


Рис. 3. Множество возможных значений индекса LTD *.

*Источник: составлено автором на основе имитационного моделирования в табличном процессоре Microsoft Excel.

Из рис. 3 видно, что значения индекса LTD также находятся в интервале $[1000 / n; 1000]$ и ограничены сверху и снизу, соответственно, кривыми максимальных и минимальных значе-

ний при различных величинах $\max LR2_i$. При этом установлено, что функции кривых LTD_{\max} и LTD_{\min} от значений $\max LR2_i$ таковы:

$$LTD_{\max} = \left(n * \left(\max LR2_i^2 + \frac{\eta * (2\rho + 1) + \rho^2 * (n - 1)}{B^2} \right) \right)^{-1},$$

при $\eta = (B * (1 - \max LR2_i) - (n - 1) * \rho)$; $\rho = OKPYГЛВНИЗ(B * (1 - \max LR2_i) / (n - 1); 0)$

$$LTD_{\min} = (n * (\lambda * (\lambda - 1) * \max LR2_i^2 - 2(\lambda - 1) * \max LR2_i + 1))^{-1}$$

при $\lambda = OKPYГЛВВЕРХ(1 / \max LR2_i; 0)$

Следовательно, если условно выделить шесть уровней территориальной децентрации банковских подразделений: абсолютная территориальная концентрация банковских подразделений (ситуация, когда все банковские подразделения зарегистрированы в одном регионе); низкий, средний, высокий и повышен-

ный уровень территориальной децентрации; равномерное региональное распределение подразделений, то это потребует формирования четырех равновеликих интервалов значений индекса LTD , в результате чего шкала оценки уровня территориальной децентрации банковских подразделений примет такой вид (рис. 4).

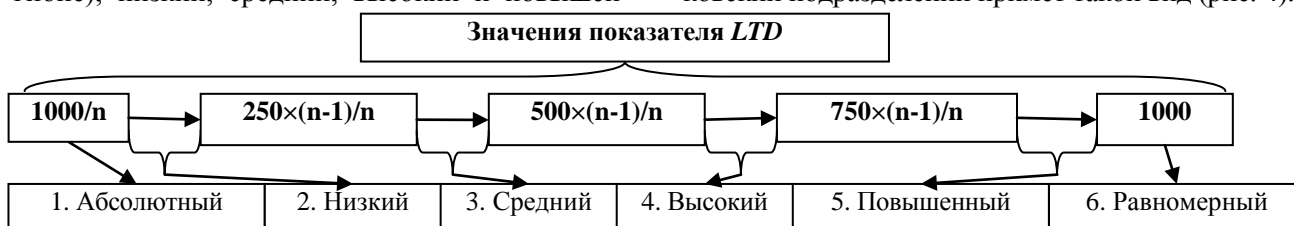


Рис. 4. Шкала оценки уровня территориальной децентрации банковских подразделений в зависимости от значений индекса LTD^* .

*Источник: авторская разработка.

Расчеты показали, что интервалы шкалы оценки уровня территориальной децентрации банковских подразделений в соответствии со значениями индекса LTD для Российской Федерации ($n = 83$) составляют: абсолютная территориальная концентрация банковских подразделений – 12; низкий уровень – (12; 247], средний – (247; 594], высокий – (594; 741], повышенный – (741; 1000); равномерное региональное распределение банковских подразделений – 1000.

Используя данные Банка России [7] было установлено, что значение показателя уровня территориальной децентрации банковских подразделений LTD для Российской Федерации по состоянию на 01.10.2014 г. составило 454,6, что свидетельствует о низком уровне территориальной децентрации банковских подразделений в Российской Федерации.

Выводы. Предложен научно-методический подход к оценке территориальных процессов в банковской системе Российской Федерации. Сущность подхода заключается в выделении двух процессов: территориальная концентрация банков и территориальная децентрация банковских подразделений и предоставлении им оценок на основе расчета значений специально разработанных показателей в соответствии с предложенными шкалами. Показатели террито-

риальной концентрации банков (индекс уровня территориальной концентрации банков LTC) и территориальной децентрации банковских подразделений (индекс уровня территориальной децентрации банковских подразделений LTD) являются развитием индекса Херфиндала-Хиршмана. Имитационное моделирование в табличном процессоре Microsoft Excel позволило определить множество возможных значений этих индексов и на этой основе предложить шестиуровневые шкалы оценки их значений. Установлено, что в Российской Федерации в настоящее время наблюдается низкий уровень территориальной концентрации банков и территориальной децентрации банковских подразделений.

Считаем, что использование этого подхода позволит продвинуться в решении важной научной проблемы совершенствования территориальной сети банковских подразделений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Стародубова Н. Н. Территориальные особенности функционирования банковской системы России / Н. Н. Стародубова // Финансы и кредит. – 2012. – № 6(486). – С. 8–20.
2. Мандрыка А. Ю. Региональная банковская система: сущность, элементы, проблемы функционирования [Электронный ресурс] / А. Ю. Мандрыка //

- Современные исследования социальных проблем (электронный журнал). – 2012. – Выпуск № 11(19). – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/article/nregionalnaya-bankovskaya-sistema-suschnost-elementy-problemy-funktsionirovaniya>.
3. Анисимова А. И. Структура рынка банковских услуги ее влияние на конкуренцию (на примере двух российских регионов) / А. И. Анисимова, А. В. Верников // Деньги и кредит. – 2011. – № 11. – С. 53–62.
 4. Счастливая Т. В. Стратегия развития банковского сектора и модернизация российской экономики / Т. В. Счастливая // Вестник Томского государственного университета. Экономика. Выпуск № 3. – Томск, 2011. – С. 120–127.
 5. Овсяичук М. Ф. Стратегия развития банковской системы в регионах / М. Ф. Овсяичук, Р. Р. Баширов // Вопросы региональной экономики. – 2011. – № 4(9). – С. 45–55.
 6. Сведения о количестве действующих кредитных организаций и их филиалов в территориальном разрезе по состоянию на 01.10.2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.cbr.ru/statistics/print.aspx?file=bank_system/cr_inst_branch_011014.htm&pid=pdko_sub&sid=sprav_cdko.
 7. Сведения о структурных подразделениях кредитных организаций на 31 октября 2014 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.cbr.ru/credit/coreports/cstat20121031.zip>.