



ване на влиянието на банковите преводи от емигранти върху разходите за образование да бъдат изследвани и останалите разходи, включени в групата (свободно време и културен отдих). Разходите в тази група могат да се разглеждат като

инвестиции в човешки капитал и съответно да се изследва връзката между тях и банковите преводи от емигранти. Променливите (табл. 14) са интегрирани I(1) при 1% и 5% риск за грешка и могат да бъдат включени във VEC модела.

14. Тестове за интегрираност на променливите

Наименование на променливите	Съкращение	ADF			
		Ниво	Първа разлика	Лаг	Интегрираност
Общ разход, свободно време, културен отдих и образование, средно на лице	I_obrazov	1.0478	-14.2776	2	I(1)
Общ разход, здравеопазване, средно на лице	I_zdraveop	3.7374	-2.5824	2	I(1)
Общ доход, средно на лице	I_dohod_1	1.6122	-8.3874	2	I(1)
Банкови преводи от емигранти	I_rem	1.3087	-2.6760	2	I(1)

При определяне на броя на коинтеграционните уравнения *Trace*-статистиката (табл. 15) дава информация

за три дългосрочни равновесни връзки между променливите при 1% риск за грешка.

15. Определяне на броя на коинтеграционните уравнения

Брой коинтеграционни уравнения	Eigenvalue	Trace Statistic	p-value
0	0.81779	82.372	[0.0000]
>1	0.59436	41.509	[0.0001]
>2	0.48294	19.854	[0.0020]
>3	4.0232	2.9032	[0.0515]

При тестването на VEC модела с включването на три коинтеграционни вектора и две лагови променливи се получават следните дългосрочни връзки, определени от уравненията:

$$1.0000 * I_obrazov - 0.9673 * I_rem; \\ (-0.0233)$$

$$1.0000 * I_zdraveop - 1.0212 * I_rem; \\ (-0.0246)$$

$$1.0000 * I_dohod_1 - 1.2978 * I_rem. \\ (-0.0237)$$

В скоби са посочени стандартните грешки на оценките. В трите уравнения променливата банкови преводи от емигранти е статистически значима. Тяното влияние спрямо трите променливи изразява правопрпорционална зависимост. Коефициентите пред банковите преводи от емигранти представляват коефициенти на еластичност и показват с колко процента се изменят зависимите променливи при изменение на *rem* с 1% в дългосрочен период. За първия показател (инвестиции в човешки капитал)