

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ БАЛАНСОВОЙ НОРМАТИВНОЙ МОДЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ ИРАНА*

*Моллаверди Н., Оленёв Н.Н.

Исфаханский технологический университет, Исфахан, Иран,
ВЦ РАН, Россия, 119333, Москва, ул. Вавилова, д. 40, olenev@ccas.ru

Имитационное моделирование экономики региона Ирана позволит оценить возможные сценарии экономического развития региона. Многосекторные балансовые нормативные динамические модели региона, разработанные в Вычислительном центре им. А.А. Дородницына РАН, могут быть адаптированы для различных регионов России и мира [1-5]. В настоящей работе рассмотрен трехсекторный вариант модели региональной экономики, адаптированный для исследования экономики Ирана.

Модель учитывает специфику налогообложения и банковской деятельности в Иране. Рассмотрены следующие экономические агенты: Правительство региона, Производственный сектор, Банковская система, Домашние хозяйства, Внешние потребители и поставщики.

Идентификация внешних параметров модели важна для проведения качественных и количественных сценарных расчетов на модели и может быть проведена за счет высокоскоростных вычислений.

Численные эксперименты показали работоспособность трехсекторной модели региона Ирана. Полученный работоспособный вариант можно использовать как основу для проведения качественных сценарных расчетов.

Литература.

1. Olenov N., Mollaverdi N. A Normative Dynamic Model of Regional Economy Isfahan University of Thechnology//Proceedings of the 7th International Induitrial Engineering Conference. October 6-7, 2010, Isfahan, Iran
2. Горбачев В.А., Оленёв Н.Н. Идентификация модели добывающего сектора экономики Монголии//V Всероссийская научная конференция "Математическое моделирование развивающейся экономики, экологии и биотехнологий", ЭКОМОД-2010. Г.Киров, 5-11 июля 2010/ Сб.тр. Киров: Изд-во ВятГУ, 2010. С.61-70
3. Оленев Н.Н., Солиев Х.Ю. Имитационная модель развивающейся экономики на примере республики Таджикистан// "Математика. Компьютер. Образование". Сб. тр. XVII международной конференции. Под общ. ред. Г.Ю. Ризниченко. Ижевск: НИЦ "Регулярная и хаотическая динамика", 2010. Том 2. - С.173-181.
4. Оленев Н.Н., Стародубцева В.С. Исследование влияния теневого оборота на социально-экономическое положение в Республике Алтай // Региональная экономика: теория и практика. N 11(68) - 2008 апрель. С.32-37.
5. Гергель В.П., Горбачев В.А., Оленев Н.Н., Рябов В.В., Сидоров С.В. Параллельные методы глобальной оптимизации в идентификации динамической балансовой нормативной модели региональной экономики //Вестник Южноуральского университета – Челябинск: ЮУрГУ, 2011. – В печати

* Работа выполнена при поддержке РФФИ (проекты №№ 11-01-92204-Монг_a, 11-07-97017-р_поволжье_a), ПФИ Президиума РАН № 14, ПФИ ОМН РАН № 3.