

Модели прогнозирования развития налоговых систем¹

А.С. ЯСТРЕБОВА, канд. экон. наук

Харьковский национальный экономический университет

61001, Украина, г. Харьков, пр. Ленина, 9А

anna_litviniuk@mail.ru

В современных условиях экономического развития Украины особое значение приобретает разработка актуального подхода к прогнозированию состояния и развития налоговой системы на всех уровнях хозяйствования. Учитывая динамику последних трансформаций в налоговой сфере, связанных с подготовкой проекта Налогового кодекса, необходим мощный инструмент, позволяющий выявить основные тенденции, проанализировать и оценить последствия принятия тех или иных решений, найти оптимальные налоговые условия сбалансированного развития как для государства в целом, так для отдельно взятого субъекта хозяйствования. Учитывая сложность налоговой системы страны, целесообразным является привлечение математических методов и моделей с целью построения адекватных прогнозов развития налоговых систем.

При этом в качестве объекта моделирования целесообразно рассматривать не только систему налогообложения страны на макроэкономическом уровне и подсистемы налогообложения в региональном аспекте, но и налоговые системы в микроэкономическом разрезе, т.е. налоговые реакции и адаптационные процессы, связанные с изменением налогового законодательства, на уровне отдельного предприятия или домашнего хозяйства. В таком случае многомодельное описание налоговых процессов на всех уровнях хозяйствования позволит реализовать многовариантные возможности совершенствования налоговой системы и ее адаптации к новым обстоятельствам и обеспечит экспериментальную проверку различных условий налогообложения.

Для решения поставленных задач целесообразно привлечение методологии имитационного моделирования, которое позволяет осуществить компьютерный эксперимент с целью изучения, прогнозирования и оптимизации развития систем. При этом обоснованным выступает использование метода системной динамики,

впервые предложенного Дж.Форрестером [1], преимуществами которого в данном случае выступает возможность учета всех структурных взаимосвязей между переменными, наглядность результатов экспериментов, возможность прогнозирования в долгосрочном периоде. Системно-динамические модели успешно зарекомендовали себя при прогнозировании налоговых поступлений и экспериментального обоснования сценариев налогового регулирования, а также при моделировании налоговых потоков на уровне отдельного предприятия. Таким образом, они могут быть использованы для построения комплекса моделей прогнозирования развития налоговых систем. Концептуальная схема предлагаемого комплекса включает модели разных уровней налоговых систем:

1. Модель развития налоговой системы страны.
2. Модель развития межрегионального налогового взаимодействия.
3. Модели налогообложения предприятий, работающих по общей системе налогообложения.
4. Модели налогообложения предприятий, работающих по упрощенной системе налогообложения.
5. Модели налогообложения предпринимателей – физических лиц.
6. Модели налогообложения домохозяйств.

Первая модель представляет собой имитацию взаимодействия макроэкономических и налоговых показателей на макроуровне. Вторая представляет собой имитацию движения налоговых потоков между областями, формирования местных, Государственного и Сводного бюджетов Украины. Модели налогообложения юридических лиц отображают движения налоговых потоков на предприятии. Модели налогообложения предпринимателей и домохозяйств носят бихевиористский характер и отражают реакции физических лиц на те или иные изменения в налоговой сфере.

Для реализации концепции прогнозирования развития налоговых систем необходим особый механизм, модельный базис которого представлен на рисунке.

Предложенный подход к прогнозированию развития

налоговых систем на базе применения концепции системной динамики дает возможность реализовать серию экспериментов с целью изучения последствий принятия управленческих решений в сфере налогообложения на любом уровне хозяйствования.

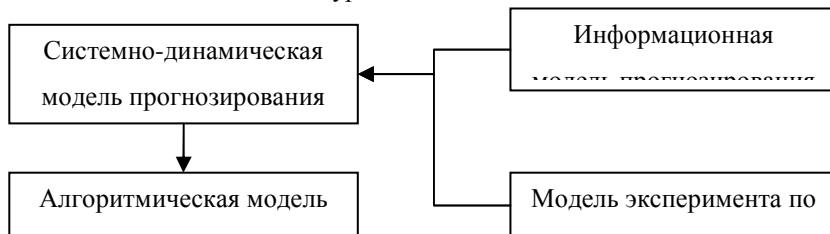


Схема модельного базиса механизма прогнозирования

Дальнейшая реализация предложенной концепции связана с возможностями формализации и конкретизации предложенных моделей, а также проведении серии имитационных экспериментов.

1. Форрестер Дж. Основы кибернетики предприятия/ Дж. Форрестер: [Пер. сангл. Балыков Л. А., Балясный Л. Е., Гоман А. И.]; Под ред. Д. М. Гвишиани. – М. : Прогресс, 1971. – 340 с.