

прогнозов качества жизни в республике. Поэтому необходимо, чтобы прогнозы учитывали весь комплекс факторов, влияющих на функционирование домашнего хозяйства.

На базе данных выборочного обследования домашних хозяйств представляется возможным обнаружение зависимости потребительского спроса от различных факторов, в качестве которых могут быть приняты, например, место жительства, состав семьи, число детей, численность работающих, уровень душевого дохода, а также расчет эластичности спроса. Немаловажным с этой точки зрения является построение группировок населения по различным признакам: доходу, потреблению и др. Это позволяет оценить реальное социально-экономическое положение семей, определить, какие слои населения находятся за чертой бедности.

Перспективным направлением дальнейшего углубления анализа положения семей является более детальное изучение доходов и расходов домашних хозяйств Республики Беларусь.

*К.А. Коробьина, О.И. Коробьин,*  
студенты БГЭУ (Минск)

### **Статистическое изучение экономической безопасности импортного и экспортного портфелей**

Для исследования экономической безопасности экспортного и импортного портфелей страны сделаны следующие допущения:

1) риск во внешней торговле возрастает, если поставщиком всех импортных товаров является одна страна или небольшое количество стран;

2) аналогично пункту 1, покупателем всех экспортных товаров является одна страна или небольшое количество стран;

3) пункты 1 и 2 по отдельным товарным группам.

Учитывая вышеназванные причины увеличения риска, проанализируем экспортный и импортный портфели Республики Беларусь. По пунктам 1 и 2 страна имеет наименьший показатель риска, если коэффициент вариации импорта (экспорта) по партнерам равен нулю. Сравним Республику Беларусь по этому критерию со странами, входящими в Экономическую комиссию ООН. Для этого рассчитаем показатели вариации импорта и экспорта по партнерам.

$$K_{\text{вариации}} = \frac{\sigma}{X_{\text{ср}}}$$

где  $\sigma$  — среднеквадратичное отклонение,  $X_{\text{ср}}$  — среднее значение из удельного веса наиболее значимых партнеров.

Были получены следующие результаты: Республика Беларусь имеет очень высокий показатель риска, а следовательно, и очень высокую зависимость от стран — партнеров по импорту товаров, она занимает 4 место после Канады, Казахстана и Украины. По экспорту товаров Беларусь занимает 6 место.

Исследуя вариацию партнеров по отдельным группам товаров, приходим к выводу, что импортный портфель сформирован хуже экспортного. При импорте товаров поставщиком часто является одна страна (Россия) или небольшое количество стран. Динамика этих показателей за 1996 — 1998 гг. свидетельствует об отсутствии внешнеэкономической политики государства, направленной на диверсификацию импортного и экспортного портфелей внутри товарных групп по партнерам, что привело к падению белорусского импорта и экспорта в результате российского кризиса 17 августа 1998 г. После этого показатели вариации улучшились, так как уменьшилась доля России.

Диверсификация импортного и экспортного портфелей является одним из факторов, обеспечивающих стабильность импорта и экспорта, что необходимо для развития экономики Беларуси.

*К.А. Коробьина, О.И. Коробьин,*  
студенты БГЭУ (Минск)

### Статистическое моделирование динамики импорта

Для построения модели влияния реального валютного курса и экспорта на динамику импорта за 1996 — 1998 гг. введены допущения, которые действуют для стран с переходной экономикой:

- 1) экспорт влияет на импорт как источник его финансирования;
- 2) реальный валютный курс (согласно мнению Е.Т. Гайдара) влияет на экспорт и импорт следующим образом:
  - а) если темп прироста реального валютного курса за год 40 — 60 %, то экспорт и импорт увеличиваются за год примерно на 30 — 60 %;
  - б) если темп прироста реального валютного курса за год  $> 40 - 60 \%$ , но  $< 180 \%$ , то экспорт и импорт увеличиваются на 10 — 30 %;
  - в) если темп прироста реального валютного курса за год  $> 180 \%$ , то экспорт и импорт уменьшаются.

Согласно принятым допущениям построим функцию валютного курса (ВК), преобразовав исходные значения месячных темпов прироста валютного курса в соответствии с методикой:

- 1) нулевое значение функции = 1;
- 2) если месячный темп прироста ВК  $< 5 \%$ , то предыдущее значение функции умножаем на 1,05;

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.  
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.