

**Горшенина Е.В.**

Региональные экономические исследования: теория и практика. Монография. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2009. – 203 с.

**Редакция журнала «Экономические исследования» продолжает публикацию материалов вышедшей в свет монографии Е.В. Горшениной «Региональные экономические исследования: теория и практика». В данном номере вниманию читателей предлагается параграф 3.2 и заключение из монографии. Публикация монографии завершается.**

### **3.2. НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЛАНСОВОЙ МОДЕЛИ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА-СУБЪЕКТА РФ**

#### **Систематизация методов и приёмов использования модели**

Рассмотрим вопросы практического использования модели. Экономика региона представляет наисложнейшую систему, которая должна исследоваться и управляться с помощью современных методов. Такие возможности открываются с применением балансовой модели экономики региона, которая как инструмент анализа и прогноза представляет большую ценность. Однако следует помнить о главном недостатке этой модели: в ней не учтены многие ограниченные ресурсы и условия потребления. Кроме того, эта модель относится к классу хорошо изученных моделей, поэтому наша задача заключается в конкретизации уже известных приёмов анализа и добавлении в них региональной специфики. Для этого автором использовались труды наиболее авторитетных в этой области учёных [1; 2; 4; 5; 6; 7; 8; 9] с последующей корректировкой, систематизацией и разработкой схемы использования методов и приёмов (рис.3.1.1).



**Рис. 3.1.1. Направления использования балансовой модели экономики региона-субъекта РФ**

### **Аналитические расчёты**

**1. Анализ абсолютных показателей.** Предложенная балансовая модель является каркасной моделью экономики Тверской области. В ней представлены все основные макроэкономические (точнее мезоэкономические) показатели региона, как в отраслевом, так и в народнохозяйственном разрезе. Перечислим их:

- валовой выпуск,
- валовой региональный продукт (произведённый и использованный),
- конечный продукт (произведённый и использованный),
- промежуточное потребление,

- текущие материальные затраты,
- потребление капитала,
- конечное потребление (личное и общественное),
- валовое накопление,
- ввоз и вывоз,
- фонд оплаты труда,
- чистая прибыль,
- валовая добавленная стоимость,
- налоги (НДС, акцизы, таможенные пошлины и прочие),
- все ресурсы (имеющиеся и использованные).

Эти абсолютные показатели имеют большое практическое значение и широко используются в экономических исследованиях. На их основе возможны динамические и межрегиональные сравнения, расчёты различных относительных показателей.

**2. Анализ межотраслевых связей.** Межотраслевой баланс позволяет выделить следующие направления межотраслевого обмена в регионе:

- 1) обмен продукцией текущего производственного потребления;
- 2) обмен продукцией, поступающей в конечное потребление.

Анализ проводится на основе хорошо изученных коэффициентов прямых, полных и косвенных затрат, а также коэффициентов полных потребностей [1; 4; 5; 6; 7; 8; 9].

Коэффициенты прямых затрат – это отраслевые показатели, выражающие непосредственные затраты продукции одной отрасли на производство продукции другой отрасли. Для анализа воспроизводственного процесса они имеют большое значение, т. к. позволяют определить удельные (средние) затраты одних продуктов на производство единицы других продуктов, т.е. характеризуют структуру материальных затрат по отдельным отраслям.

Коэффициенты прямых материальных затрат ( $a_{ij}$ ) рассчитываются по формуле  $a_{ij} = X_{ij}/X_j$ , где  $X_{ij}$  – прямые материальные затраты,  $X_j$  – валовой выпуск. Теоретически они не должны превышать единицу, т. е. материальные затраты не должны быть больше, чем произведённый продукт, иначе производство теряет всякий смысл. Это требование вытекает из свойств матрицы коэффициен-

тов прямых затрат, которая относится к классу хорошо изученных матриц.

Коэффициенты полных затрат – народнохозяйственные показатели, характеризующие как прямые, так и косвенные затраты одной отрасли на производство продукции другой отрасли, т.е. учитывающие народнохозяйственный оборот сырья и материалов по всей цепочке технологических связей. Таким образом, эти коэффициенты являются важными экономическими показателями использования материальных ресурсов.

Расчёт коэффициентов полных затрат достаточно сложен и требует применения вычислительной техники (для получения обратной матрицы). Коэффициенты рассчитываются по формуле  $C = (E - A)^{-1} - E$ , где  $C$  – матрица коэффициентов полных затрат,  $E$  – единичная матрица.

Наиболее интересные результаты даёт исследование матрицы коэффициентов полных затрат, на основе которой составляется система зависимостей между промежуточной и конечной продукцией отраслей. Кроме того, на базе коэффициентов полных затрат рассчитываются коэффициенты полных потребностей ( $b_{ij}$ ), которые включают полные производственные затраты ( $a_{ij}$ ) и саму единицу конечной продукции (если  $i=j$ ). В векторно-матричной форме это выглядит так:  $B = C + E = (E - A)^{-1}$ .

Коэффициенты полных потребностей показывают, какой объём валового продукта должен быть произведён при появлении дополнительной потребности в ней у конечного потребителя. То есть через эти коэффициенты осуществляется взаимосвязь между валовым и конечным продуктом.

Коэффициенты полных потребностей, представляя соотношения валового и конечного продукта, относятся к числу основных пропорций расширенного воспроизводства. Коэффициент, превышающий единицу, означает опережающий рост валового продукта над конечным продуктом, что является крайне неблагоприятной ситуацией с точки зрения эффективности воспроизводственного процесса.

Для более глубокого и всестороннего анализа межотраслевых связей необходимо знать не только прямые, полные, но и косвенные зависимости. Косвенные затраты входят в продукт не непосредст-

венно, а через затраты сопряжённых отраслей. На практике различают косвенные затраты первого, второго, третьего и т.д. порядка.

Соотношение коэффициентов полных затрат, учитывающих все прямые и косвенные народнохозяйственные затраты, и коэффициентов прямых затрат, характеризующих связи непосредственно между отраслями, даёт количественное представление о косвенных взаимосвязях отраслей. Коэффициенты косвенных затрат получают как разницу между коэффициентами полных и прямых затрат.

**3. Структурный анализ.** Межотраслевая модель позволяет проводить структурный анализ по широкому кругу показателей региональной экономики. Используя данные МОБ, можно рассчитать в отраслевом разрезе структуру промежуточной продукции, текущих и полных материальных затрат, полных потребностей, валового выпуска, чистого и конечного продуктов, полной фондёмкости и полной трудоёмкости.

Прежде всего остановимся на возможностях анализа структуры основных макроэкономических показателей экономики: валовом выпуске, региональном продукте, конечном продукте. Проводить такой анализ удобно с использованием следующей таблицы, макет которой представлен ниже (табл. 3.2.1).

**Таблица 3.2.1**

**Структура валового выпуска, валового регионального продукта, конечного продукта, % (макет)**

| Отрасли | Валовой выпуск | Валовой региональный продукт | Конечный продукт |                  |                 | Затраты на производство продукции |              |                     |
|---------|----------------|------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------|---------------------|
|         |                |                              | фонд возмещения  | фонд потребления | фонд накопления | Материальные затраты              | Оплата труда | Прибавочный продукт |
| 1.      |                |                              |                  |                  |                 |                                   |              |                     |
| 2.      |                |                              |                  |                  |                 |                                   |              |                     |
| ...     |                |                              |                  |                  |                 |                                   |              |                     |
| n       |                |                              |                  |                  |                 |                                   |              |                     |
| Итого   | 100            | 100                          | x                | x                | x               | x                                 | x            | x                   |

Структура межотраслевых производственных связей представлена целым комплексом показателей, исчисляемым по данным первого квадранта МОБ. Для удобства изложения уточним уже используемые и введём новые обозначения:

- $a_{ij}$  – коэффициенты прямых материальных затрат  $i$ -той продукции на производство единицы  $j$ -той продукции;
- $b_{ij}$  – коэффициенты полных потребностей в выпуске  $i$ -той продукции для получения единицы конечной продукции  $j$ -того вида;
- $c_{ij}$  – коэффициенты полных материальных затрат  $i$ -той продукции на производство единицы  $j$ -той продукции;
- $X_{ij}$  – прямые материальные затраты  $i$ -той продукции на производство всей  $j$ -той продукции;
- $X_i$  – объём производства  $i$ -той продукции;
- $Y_j$  – произведённый конечный продукт  $j$ -того вида;
- $f_i$  – фондоёмкость  $i$ -той продукции;
- $l_i$  – трудоёмкость  $i$ -той продукции;
- $U_{ik}$  –  $k$ -тый элемент конечного продукта  $i$ -того вида;
- $Z_{kj}$  –  $k$ -тый элемент условно чистой продукции  $j$ -той отрасли.

Рассмотрим показатели структуры, выявляющие **степень концентрации межотраслевых связей и долю внутриотраслевого потребления.**

*Структура распределения промежуточной продукции:*

$$X_{ij} / \sum_j X_{ij} .$$

*Структура текущих материальных затрат:*

$$X_{ij} / \sum_i X_{ij} .$$

Используя коэффициенты полных затрат можно рассчитать показатели, которые характеризуют **полные материальные затраты соответствующих видов для обеспечения конечной продукции различных отраслей.**

*Структура полных затрат (по столбцу):*

$$c_{ij} / \sum_i c_{ij} .$$

*Структура полных затрат (по строке):*

$$c_{ij}y_j / \sum_i c_{ij} y_j .$$

Коэффициенты полных потребностей дают возможность рассчитать показатели, характеризующие **распределение полных потребностей в выпуске продукции между отраслями – конечными потребителями.**

*Структура полных потребностей в продукции (по столбцу):*

$$b_{ij} / \sum_i b_{ij} .$$

*Структура полных потребностей в продукции (по строке):*

$$b_{ij}y_j / \sum_i b_{ij} y_j .$$

Модель содержит полную информацию об **отраслевой структуре валового выпуска, чистого и конечного продуктов**, которая рассчитывается по следующим формулам.

*Структура стоимости валовой продукции по источникам формирования:*

$$\Delta^i x_{ij} / x_j ,$$

где  $\Delta^i x_{ij} = (b_{ij} / b_{ii})^* x_i$  .

*Структура стоимости валовой продукции по направлениям использования:*

$$\Delta^j x_{ij} / x_i ,$$

где  $\Delta^j x_{ij} = (b_{ij} / b_{jj})^* x_j$  .

*Отраслевая структура элементов конечного продукта:*

$$y_{ik} / \sum_i y_{ik} .$$

*Структура условно-чистой продукции в отрасли:*

$$z_{kj} / \sum_k z_{kj} .$$

Ограничения по **основным производственным фондам и трудовым ресурсам**, используемые в модели, дают информацию для получения следующих показателей структуры.

*Структура полной фондоемкости (по столбцу):*

$$f_i b_{ij} / \sum_i f_i b_{ij} .$$

*Структура полной трудоёмкости (по столбцу):*

$$l_i b_{ij} / \sum_i l_i b_{ij} .$$

**4. Исследование основных пропорций.** Рассмотрим народнохозяйственные и отраслевые пропорции, которые можно рассчитать по данным балансовой модели экономики региона (табл. 3.2.2). Для этого введём следующие обозначения суммарных показателей:

- X – валовой выпуск (объём производства);
- Y – объём произведённого конечного продукта;
- Y<sup>u</sup> – объём использованного конечного продукта;
- W – объём вывоза;
- I – объём ввоза;
- R – объём потребления, исчисляемый как (X – W + I);
- N – объём ресурсов, исчисляемый как (X + I);
- C – материальные затраты;
- A – потребление капитала (амортизация);
- V – фонд оплаты труда;
- M – прибавочный продукт (прибыль, НДС и др.);
- S – фонд накопления.

**5. Анализ отраслевой и региональной эффективности.** На основе модели можно рассчитать показатели экономической эффективности по отдельным отраслям и всему народнохозяйственному комплексу региона (табл. 3.2.3).

Дополним список условных обозначений, принятых при исследовании пропорций, следующими суммарными показателями:

- L – количество занятых в отраслях экономики;
- F – среднегодовая стоимость основных производственных фондов;
- M\* – прибыль.



Таблица 3.2.2

**Показатели, характеризующие народнохозяйственные  
и отраслевые пропорции**

| Характеристика показателя  | Расчётная формула                          |
|--|--|
| Соотношение потребляемой и производимой продукции в регионе (i-той отрасли)                        | $R/X$ ( $R_i/X_i$ )                        |
| Соотношение ресурсов и производства продукции в регионе (i-той отрасли)                            | $N/X$ ( $N_i/X_i$ )                        |
| Соотношение ресурсов и потребления в регионе (i-той отрасли)                                       | $R/N$ ( $R_i/N_i$ )                        |
| Удельный вес ввоза в обеспечении регионального (отраслевого) потребления продукции                 | $I/R$ ( $I_i/R_i$ )                        |
| Удельный вес местного производства в обеспечении регионального (отраслевого) потребления продукции | $(R - I)/R$<br>$(R_i - I_i)/R_i$           |
| Удельный вес вывоза в общем объёме регионального (отраслевого) производства                        | $W/X$ ( $W_i/X_i$ )                        |
| Удельный вес вывоза в общем объёме региональных (отраслевых) ресурсов                              | $W/N$ ( $W_i/N_i$ )                        |
| Удельный вес прибавочного продукта в валовом выпуске региона (отрасли)                             | $M/X$ ( $M_i/X_i$ )                        |
| Удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции региона (отрасли)                       | $C/(C + V + A)$<br>$C_i/(C_i + V_i + A_i)$ |
| Удельный вес амортизации в себестоимости продукции региона (отрасли)                               | $A/(C + V + A)$<br>$A_i/(C_i + V_i + A_i)$ |
| Удельный вес оплаты труда в себестоимости продукции региона (отрасли)                              | $V/(C + V + A)$<br>$V_i/(C_i + V_i + A_i)$ |
| Соотношение между использованным и произведённым региональным продуктом                            | $(Y^u - S - W + I)/(Y - A)$                |

Таблица 3.2.3

**Показатели, характеризующие эффективность  
народнохозяйственного комплекса и отдельных отраслей**

| Характеристика показателя   | Расчётная формула   |
|---|---|
| 1. Материальные затраты на рубль валовой продукции, руб.  | $C/X$   |
| 2. Производительность труда, руб./чел.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• по валовой продукции,</li> <li>• по произведённому региональному продукту</li> </ul>   | $X/L$<br><br>$(Y - A)/L$  |
| 3. Фондоотдача, руб./руб.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• по валовой продукции,</li> <li>• по произведённому региональному продукту</li> </ul>  | $X/F$<br><br>$(Y - A)/F$  |
| 4. Рентабельность, %: <ul style="list-style-type: none"> <li>• по себестоимости,</li> <li>• по среднегодовой стоимости основных производственных фондов,</li> <li>• по сумме стоимостей потреблённого капитала и труда</li> </ul> | $M^*/(C + V)*100\%$<br><br>$M^*/F*100\%$<br><br>$M^*/(A + V)*100\%$ |

**Вариантные и прогнозные расчёты**

Балансовая модель экономики региона позволяет проводить расчёты многих вариантов состояния экономики с учётом изменений как со стороны личных и общественных потребностей, так и со стороны производственных возможностей. Такие расчёты ориентированы на достижение определённых конечных результатов в производственной (увеличение или сокращение объёмов производства) и в социальной (повышение уровня жизни) сферах.

Процедура расчётов достаточно проста, для этого решается система уравнений. Главная трудность заключается в подготовке

исходной информации для этих расчётов. А так как технологические коэффициенты в вариантных расчётах используются как неизменные, то прежде всего речь идёт об элементах конечного продукта (личном и общественном потреблении, накоплении и возмещении выбытия, ввозе и вывозе) и валовых выпусках отраслей. Для подготовки вариантов по этим показателям используются всевозможные информационные материалы, плановые и аналитические расчёты, прогнозы основных показателей, экономико-математические модели, экспертные оценки. Вариантные расчёты завершаются выбором наилучшего варианта с использованием аналитических расчётов (рис. 3.2.1).

Первое и главное отличие прогнозных расчётов от вариантных заключается в том, что в них используются динамические матрицы технологических коэффициентов. Второе отличие связано с подготовкой всей исходной информации, в основе которой должны лежать только прогнозные данные.

Прогнозы следует подразделять на два типа:

- 1) разрабатываемые на основе экономико-математической модели,
- 2) основанные на экономико-статистическом изучении динамики исследуемых показателей и их взаимосвязи с другими показателями.

Прогнозирование на основе балансовой модели экономики региона использует оба типа, но последовательно. Сначала обрабатываются динамические ряды нужных для прогноза показателей либо выявляются их зависимости, затем эти показатели (в прогнозном варианте) вносятся в модель.

Прогноз важнейших производственных связей крупных отраслей основывается на информации об изменениях в технологических коэффициентах. Матрица коэффициентов прямых материальных затрат относится к классу хорошо изученных матриц, поэтому в настоящее время имеется достаточно большое количество методов, позволяющих проводить анализ и прогноз на её основе. Существенная сложность для региональных исследований заключается в том, что для подобных исследований нужны временные ряды технологических коэффициентов, а их нет, т. к. пока в РФ отсутствуют межотраслевые балансы регионального

уровня. И даже при самом оптимистичном прогнозе такие ряды могут появиться (в необходимом для анализа и прогноза количестве) только через 8-10 лет. Поэтому перечислим известные к настоящему времени направления анализа и прогнозирования коэффициентов прямых материальных затрат:

- простые и слабо формализованные методы анализа и прогнозирования (экстраполяция, экспертные оценки, метод наложения матриц, дисперсионный анализ, среднегодовые темпы роста, графический метод и др.);
- методы технико-экономического анализа и прогнозирования (методы технологических и ассортиментных сдвигов, нормативный метод, корреляционно-регрессионный и факторный анализ);
- формализованные экономико-математические методы анализа и прогнозирования: анализ временных рядов (методы сглаживания, авторегрессии, конечно-разностных уравнений);
- методы исследования зависимостей;
- метод линейного программирования;
- метод RAS и др.

Балансовая модель позволяет использовать две гипотезы прогноза развития экономики региона.

Первая заключается в том, что динамика отраслевого производства определяет рост конечного продукта. Здесь большую роль играют технологические коэффициенты, динамика которых положена в основу прогноза. Эта гипотеза, как следует из вышеизложенного, на региональном уровне сегодня не реализуема.

По второй гипотезе предполагается, что конечный продукт является фактором развития отраслей. Для проверки этой гипотезы в настоящее время имеется достаточно информации и относительно простых методов прогнозирования с использованием анализа рядов динамики и корреляционно-регрессионного анализа.

Система региональных социально-экономических прогнозов включает следующие виды прогнозов:

- демографические,
- социальные,
- экологические,
- динамики и структуры производства,

- развития отдельных отраслей,
- освоения природных ресурсов и др.

Все эти виды, несомненно, могут быть использованы при подборе вариантов для прогнозирования на основе балансовой модели экономики региона.

Кроме того, необходимо уточнить следующее. Социально-экономические прогнозы делятся на оперативные, краткосрочные и долгосрочные. На базе балансовой модели экономики региона целесообразно производить только краткосрочные прогнозы (на 1-2 года). Это объясняется тем, что долгосрочные прогнозы просто невозможны, т. к. в модели фиксируется состояние экономики за год. В этой связи прогнозы окажутся слишком абстрактными из-за изменчивости большого количества факторов, действующих на экономические процессы и не введенных в модель.

Прогнозные расчёты завершаются получением серии прогнозов, каждый из которых оценивается при помощи аналитических расчётов (рис.3.2.1).

Интерпретируя результаты вариантных или прогнозных расчётов, следует учитывать, что моделирование – это лишь инструмент, позволяющий освободить человека от рутинной обработки и анализа информации. Основное назначение моделирования – предоставление информации в наиболее удобной форме для подготовки и принятия решений.

### Список литературы

1. Аганбегян А.Г., Гранберг А.Г. Экономико-математический анализ межотраслевого баланса СССР. – М.: Мысль, 1968. – 357 с.
2. Гранберг А.Г. Основы региональной экономики: Учебник для вузов.– 2-е изд. – М.: ГУ ВШЭ, 2001. – 495 с.
3. Изард У. Методы регионального анализа: введение в науку о регионах. – М.: Прогресс, 1966. – 659 с
4. Коссов В.В. Межотраслевые модели (теория и практика использования). – М.: Экономика, 1973. – 359 с.
5. Леонтьев В. Исследования структуры американской экономики: Пер. с англ. – М.: Гос. статизд., 1958. – 640 с.

6. Леонтьев В.В. Межотраслевая экономика: Пер. с англ. – М.: Экономика, 1997. – 479с.
7. Стоун Р. Метод затраты–выпуск и национальные счета: Пер. с англ. – М.: Статистика, 1964. – 263 с.
8. Ченери Х., Кларк Г. Экономика межотраслевых связей: Пер. с англ. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1962. – 384 с.
9. Ямада И. Теория и применение межотраслевого метода. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1963. – 255 с.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

---

Экономическая реформа в России диктует новые направления исследования и решения проблем регионального развития с учётом перераспределения экономических прав и полномочий между субъектами РФ и центром. Поэтому необходим переход на современные методы изучения и регулирования взаимодействия региональной экономики и социальной сферы в пределах территорий субъектов РФ.

Социально-экономический подход к региону, который теоретически ставит уровень жизни людей в зависимость от эффективности функционирования региональной экономики, появился в 70-х годах, но пока не реализован. Он сформировал не отвечающую современным требованиям модель региона-субъекта РФ, в которой весомый промышленный потенциал сочетается с низкими показателями уровня жизни населения и неразвитостью социальной сферы.

Годы перестройки существенно снизили уровень жизни населения и обострили социальные проблемы. Поэтому целью развития экономики региона-субъекта РФ должен стать высокий и качественный уровень жизни населения. Это основополагающий принцип, на котором должна базироваться новая стратегия экономических преобразований. Другими словами, общеэкономические приоритеты развития региона-субъекта РФ – это создание условий для повышения уровня и качества жизни населения на основе формирования эффективной модели регионального воспроизводства.

В современных условиях изменились критерии развития территорий: вместо максимизации общегосударственного эффекта на первое место выходят удовлетворение рыночного спроса, развитие внешнего и внутреннего рынков региона-субъекта РФ с учётом конкурентоспособности различных отраслей и производств в регионе, поэтому ориентация на внутренние резервы экономики региона-субъекта РФ объективно необходима.

Экономическое развитие региона-субъекта РФ, означающее прогрессивное изменение структуры экономики и приводящее к повышению уровня жизни населения, невозможно без рыночных преоб-

разований в регионе. Принципиальная схема механизма рыночных преобразований в регионе, разработанная автором, предполагает развитие внутреннего и внешнего рынков региона-субъекта РФ, а также совершенствование системы управления экономикой через государственное регулирование.

В соответствии со схемой главной целью рыночных преобразований является повышение уровня и качества жизни населения в регионе-субъекте РФ, а средством достижения цели – оптимизация регионального воспроизводства посредством развития внешнего и внутреннего рынков региона-субъекта РФ. Развитие внешнего рынка осуществляется через реализацию сравнительных преимуществ природно-ресурсного и производственного потенциала, являющегося основным звеном механизма рыночных преобразований. Развитие внутреннего рынка происходит в двух направлениях через

- реализацию мультипликативного эффекта от аграрных преобразований,
- реализацию экономического и социального эффекта от развития малого предпринимательства.

Механизм рыночных преобразований в регионе-субъекте РФ приведут в действие две силы: движущая (финансы и инвестиции) и организующая (трудовой потенциал).

В работе проведена оценка природных и производственных ресурсов Тверской области с целью выявления сравнительных преимуществ. Проведённый анализ показал, что, несмотря на имеющийся в целом существенный экономический потенциал, необходимым условием к экономическому росту обладают не все отрасли экономики Тверской области, а лишь некоторые, имеющие сравнительные преимущества. Их можно назвать локомотивными. По мнению автора, именно они способны вывести экономику региона на достойный уровень, обеспечить последующий рост регионального продукта.

Ясное понимание потенциальных возможностей региона позволит сконцентрировать усилия на основных направлениях и в долгосрочной перспективе. С этих позиций автором разработана схема реализации сравнительных преимуществ природно-ресурсного и производственного потенциала региона-



субъекта РФ. В соответствии со схемой основным звеном механизма являются широкомасштабные инвестиции, которые осуществляются на основе системы инвестиционных проектов. Наиболее ответственные моменты – поиск инвесторов и создание в регионе условий для инвестирования. С учётом факторов, определяющих сравнительные преимущества, разрабатывается система конкретных организационно-экономических мер по основным направлениям развития федерального и регионального уровней.

Реализации сравнительных преимуществ природно-ресурсного и производственного потенциала региона позволит:

- во-первых, эффективнее использовать имеющийся в стране потенциал;
- во-вторых, развивать конкурентную среду и конкурентоспособные производства;
- в-третьих, ускорить структурную перестройку экономики регионов и страны;
- в-четвёртых, развивать интеграцию и налаживать межрегиональные и внешнеэкономические связи;
- в-пятых, получить эффект, который будет выражаться в росте валового регионального продукта.

Развитие малого предпринимательства является одним из основных направлений экономической реформы и имеет ярко выраженный региональный характер. В монографии разработана принципиальная схема реализации экономического и социального эффекта от развития малого предпринимательства как одного из факторов развития внутреннего рынка в системе рыночных преобразований региона-субъекта РФ.

Исследования позволили выделить четыре группы проблем развития малого предпринимательства в регионе-субъекте РФ:

- 1) законодательные,
- 2) организационные,
- 3) финансовые,
- 4) информационные.

Обозначенные проблемы трансформируются в ряд задач (направлений) по поддержке малого предпринимательства в регионе:

- разработка нормативно-правовых документов малого бизнеса;
- содействие в организации малых предприятий;
- создание финансовых институтов, ориентированных на малый бизнес;
- создание льготных условий кредитования;
- совершенствование и упрощение системы налогообложения; диверсификация деятельности (расширение производственной сферы);
- создание консультативных бюро, информационных центров и других источников информации для малого бизнеса;
- снабжение ресурсами и сбыт товара;
- снижение криминализации бизнеса.

Для решения этих задач необходима государственная поддержка субфедерального (регионального) уровня, которая определяется условиями переходного периода.

Эффективное развитие малого предпринимательства в регионе позволит создать на внутреннем рынке конкурентную среду, наладить хозяйственные связи, насытить необходимыми товарами местный рынок и будет способствовать росту валового регионального продукта и повышению уровня жизни в регионе. Но самым важным является социальный эффект от развития малого предпринимательства, который, как показывает опыт последних лет, заключается в стабилизации экономической и политической обстановки в регионе. Снижению социальной напряжённости способствуют следующие факторы:

- во-первых, создаются рабочие места в короткий срок и при минимальных затратах государства;
- во-вторых, обеспечивается занятость населения и снижается безработица;
- в-третьих, происходит формирование массового среднего класса.

Важнейшая российская особенность – это высокая роль сельского хозяйства и АПК в экономике страны. А в переходный период на фоне разрыва хозяйственных связей роль сельского хозяйства и АПК только усилилась, особенно на региональном уровне. Поэтому в работе делается особый акцент на активизацию аграрных преоб-

разований в регионе-субъекте РФ. На основе обширного статистического материала по Тверской области и регионам ЦЭР исследованы вопросы становления фермерских хозяйств, партнёрств, кооперативов, формирования частной собственности на землю и земельного рынка, распространения аренды и залога, развития системы земельного кадастра, социального развитие села. Проведённые исследования позволили разработать принципиальную схему реализации мультипликативного эффекта от аграрных преобразований как одного из факторов развития внутреннего рынка в системе рыночных изменений региона-субъекта.

В соответствии со схемой государственная поддержка федерального уровня является основным звеном развития сельскохозяйственного производства. Государство должно взять на себя решение законодательных, институциональных, финансовых, интеграционных и социальных проблем аграрного сектора экономики. Эти проблемы трансформируются в ряд задач (направлений) по активизации аграрных преобразований:

- формирование многоукладности аграрного производства,
- реформирование земельных отношений,
- становление эффективной аграрной политики в области ценообразования, кредитования, антимонопольной деятельности,
- социальное развитие села.

Решение вышеперечисленных задач будет способствовать реализации мультипликативного эффекта через развитие сельскохозяйственного производства, а вслед за ним и других отраслей АПК. Это неизбежно произойдёт, т. к. сельское хозяйство потребляет значительную часть продукции отраслей материально-технического обеспечения и является основным поставщиком сырья для пищевой и лёгкой промышленности. Воспроизводственный процесс сельского хозяйства всецело зависит от межотраслевого обмена, через который осуществляется как снабжение его средствами производства и оказание услуг, так и возмещение затрат на производство. Сельское хозяйство будет стимулировать развитие внутреннего рынка региона за счёт производства в отраслях первой, третьей сферы и инфраструктуры АПК. Вслед за сельским хозяйством начнут развиваться пред-

приятия отраслей, производящих средства производства, предприятия отраслей заготовки и переработки сельскохозяйственного сырья, предприятия инфраструктуры АПК. Эффективное развитие отраслей всех сфер АПК в регионе позволит производить продукцию, востребованную на внутреннем рынке, и будет способствовать росту валового регионального продукта и, соответственно, повышению уровня жизни в регионе.

Экономика региона-субъекта РФ представляет наисложнейшую систему, которая не может исследоваться и управляться с помощью примитивных или устаревших приёмов, сегодня для этого требуются более совершенные методы. Такие возможности открываются с применением предложенной автором балансовой модели экономики региона-субъекта РФ, которая как инструмент анализа и прогноза представляет большую ценность. Используемая модель является экономико-математическим завершением всего проведённого исследования. В ней отражены ключевые моменты исследования:

- во-первых, она построена для региона-субъекта РФ, являющегося объектом исследования;
- во-вторых, в ней заложены обобщающие показатели уровня жизни и уровня развития производства в регионе, исчисляемые на основе валового регионального продукта, а также основные мезо-экономические показатели;
- в-третьих, в ней отражены все основные пропорции региональной системы воспроизводства (общеекономические, межотраслевые, внутриотраслевые, межрегиональные и внешнеэкономические);
- в-четвёртых, она учитывает трудовые ресурсы и основные производственные фонды региона;
- в-пятых она построена на реальных данных и поэтому позволяет просчитывать и оценивать различные варианты развития внешнего и внутреннего рынков региона в соответствии со схемой, разработанной автором.

Аналитические, вариантные и прогнозные расчёты, основанные на этой модели, могут использоваться представителями исполнительной власти региона при принятии решений в области структур-

ной и социальной политики, а также при планировании развития отраслей и комплексов региона.

Монография включает исследование автора за период более 20 лет. Результаты работы нашли отражение в двух диссертациях (на соискание учёной степени кандидата и доктора экономических наук), в монографиях, учебных пособиях и многочисленных публикациях. Список основных научных работ по теме исследования представлен ниже.

#### **Диссертации:**

- Приоритеты, механизмы, модели экономического развития региона: дис. ... докт. экон. наук: 08.00.05 : Защищена 21.04.2000: утв. 17.10.2000 / Горшенина Е.В. – М., 2000. – 336 с.
- Экономические основы межотраслевого обмена сельского хозяйства с отраслями перерабатывающей промышленности: дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05: Защищена 16.02.1990: утв. 25.07.1990 / Горшенина Е.В. – Т., 1990. – 138 с.

#### **Монографии:**

- Регион-субъект РФ как социально-экономическая система: монография. – Тверь: ТвГУ, 2008. – 107 с.
- Экономическое развитие региона: приоритеты, механизмы, модели. – Тверь: ТвГУ, 1999. – 160 с.
- Социально-экономическое состояние региона. – Тверь: ТГСХА, 1999. – 84 с.

#### **Статьи в научных журналах:**

- Регион как объект экономического исследования // Вестник Тверского государственного университета: Научный журнал. Сер. Экономика. – 2008. – №18(78).
- Опыт программно-целевого планирования в сфере туризма Тверской области / Е.В. Горшенина, К.Н. Костюкович // Вестник национальной академии туризма: Российский научный журнал. – 2008. – №5.

- Моделирование экономики региона // Вестник Тверского государственного университета: Научный журнал. Сер. Прикладная математика. – 2007. – №5(33).
- Система основных социально-экономических индикаторов уровня жизни в регионе // Вопросы статистики. – 1999. – № 4.
- Диспропорции в экономике АПК // Экономика и жизнь. – № 1. – 1989.
- Для совершенствования межотраслевых связей / М.А. Юсупов, Е.В. Горшенина // Сельское хозяйство Узбекистана. – 1985. – № 12.

#### **Статьи в сборниках научных трудов:**

- Факторы эффективного использования сравнительных преимуществ Тверской области // Состояние и перспективы реформирования и реструктуризации предприятий Тверской области: правовые, экономические, психологические и экологические проблемы: Сб. науч. стат. по матер. науч.-прак. конфер. – Тверь, 2006. – 312 с.
- Оценка мультипликативного эффекта от государственной поддержки отечественных товаропроизводителей/ Е.В. Горшенина, А.Н. Горшенин // Предпринимательство в переходной экономике: Сб. науч. тр. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2006. – 102 с.
- Механизм рыночных преобразований в промышленно-аграрном регионе-субъекте РФ // Рыночные преобразования в переходной экономике: Сб. науч. тр. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2005. – 192 с.
- Обоснование критериев социально-имущественной структуры населения // Социально-экономические проблемы села: Сб. науч. трудов. – Тверь: ТГСХА, 2003. – 165 с.
- Методология исследования системы воспроизводства в регионе-субъекте РФ // Основные факторы экономического развития АПК региона: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГСХА, 2001. – 250 с.

- Перспективные направления реализации экономического потенциала Тверской области // Институциональный аспект регулирования переходной экономики: Сб. науч. тр. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2001. – 162 с.
- Роль аграрного сектора экономики в развитии внутреннего рынка региона // Актуальные проблемы аграрной науки Верхневолжья: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГСХА, 2001. – 314 с.
- Поддержка и развитие малого предпринимательства: региональный аспект // Проблемы экономической политики переходного периода: Сб. науч. тр. – Тверь: ВИБИП, 1999. – 64 с.
- Активизация региональных аграрных преобразований в регионе // Проблемы рационального использования производственно-экономического потенциала АПК : Сб. науч. тр. – Тверь: ТГСХА, 1999. – 142 с.
- Особенности формирования трудовых ресурсов в регионе // Роль и функции государственного регулирования экономики России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1999. – 113 с.
- Финансы региона и направления их использования // Роль и функции государственного регулирования экономики России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1999. – 113 с.
- Тверская область: особенности построения балансовой модели экономики // Федеральные и региональные аспекты регулирования рынков в России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1998. – 147 с.
- Направления исследования экономики региона // Федеральные и региональные аспекты регулирования рынков в России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1998. – 147 с.
- Система национальных счетов и моделирование экономических процессов в АПК региона // Проблемы организационно-экономического развития агропромышленного комплекса в современных условиях: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГСХА, 1997. – 142 с.

- Экономические основы межотраслевого обмена в АПК региона // Проблемы организационно-экономического развития АПК в современных условиях: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГСХА, 1997. – 142 с.
- Методология построения балансовой модели экономики региона // Теоретические основы регулирования экономики России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1996. – 92 с.
- Теоретические основы межотраслевого обмена в регионе // Теоретические основы регулирования экономики России: Сб. науч. тр. – Тверь: ТГУ, 1996. – 92 с.

#### **Статьи в депонированных изданиях:**

- Рекомендации по разработке и практической реализации балансовой модели экономики региона / Тверь: ТГСХА. – Деп. в ИНИОН РАН. – 1.04.99. – № 54456. – 32 с.
- Современные проблемы территориального развития общества // Проблемы теории и истории российской культуры: Сб. стат. /Отв. ред. В.Б. Александров. – Тверь, ТГСХА. – Деп. в ИНИОН РАН № 53586 от 26.05.98. – 125 с.

#### **Статьи в сборниках материалов конференций:**

- Механизм экономического развития региона-субъекта РФ // Факторы развития экономики России: Материалы межрегиональной научно-практич. конференции, 22-23 апреля 2008 года, г.Тверь. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2008.
- Факторы эффективного использования сравнительных преимуществ Тверской области // Состояние и перспективы реформирования и реструктуризации предприятий Тверской области: правовые, экономические, психологические и экологические проблемы: Сб. науч. стат. по матер. науч.-прак. конф. – Тверь, 2006.
- Современное состояние и проблемы льняного комплекса России // Вузовская наука – региону: Сб. материалов научно-техн. конф. – Вологда, 2003.



- Приоритеты и механизмы развития экономики Тверской области // День науки на экономическом факультете: Тез. докл. научно-практ. конф., 15-15 мая 2001 года. – Тверь: Твер. гос. ун-т, 2001.
- Реализация сравнительных преимуществ природно-ресурсного и производственного потенциала региона // Материалы 22-й научно-практ. конф. ТГСХА. – Тверь: ТГСХА, 1999.
- Региональные аспекты экономического роста // Проблемы экономического роста: Материалы Всероссийской конф. – Самара, 1999.
- Современные направления исследования экономики АПК региона Актуальные проблемы науки в АПК // Тез. научно-практ. конф. – Кострома: ГСХА, 1998.
- Организационно-экономические проблемы развития малого предпринимательства в регионе // Межрегиональные и межотраслевые резервы повышения эффективности использования научно-технического и экономического потенциала: Сб. материалов Всероссийской конф. – Пенза, 1999.
- Формирование оптимальных пропорций регионального производства // Эффективность регулируемых экономик: Россия и регионы: Материалы Междунар. научно-практ. конф. Вып. 1. – Великий Новгород: Изд. АО « Тип. Новгород», 1998.
- Региональные возможности по управлению финансовыми ресурсами // Актуальные проблемы регионального управления: Сборник материалов межрегио. научно-практ. конф. – Пенза, 1998.
- Особенности использования МОБ СНС при моделировании экономики региона // Экономическое развитие и управление народным хозяйством: Материалы межвуз. научн. конф. – Тула: Тульский пед. ун-т. Л.А.Толстого, 1997.
- Методы оценки региональных ситуаций при выработке приоритетов региональной политики // Социально-экономические и

организационные проблемы перехода экономики в стадию устойчивого роста: Сб. тез. докл. междунар. научно-практич. конф. – Липецк: ЛЭГИ, 1997.

- Социально-экономические проблемы и инвестиционная привлекательность регионов // Механизм формирования и использования инвестиционного потенциала региона: Сб. материалов межрегион. научно-практ. конф. – Пенза, 1997.
- Балансовая модель экономики региона // Учёные записки. Т.3.: Материалы науч. конф. ун-та. – Тверь: ТвГУ, 1996.