

## Раздел 4. Анализ и прогнозирование на базе эконометрических моделей

### Методика выполнения.

1. Определите показатель, который может быть обобщающим с точки зрения эффективности использования ресурсов (прибыль, стоимость товарной продукции или стоимость валовой продукции) и факторы, формирующие его.

2. Выберите данные из Бухстата, рассчитайте необходимые показатели.

3. Постройте уравнение корреляционно-регрессионной модели, показывающее зависимость между выбранным показателем и имеющимися ресурсами.

4. На основе сравнения расчетных ( $y_x$ ) и фактических ( $y_i$ ) значений результативного показателя рассчитайте коэффициент использования ресурсного потенциала ( $k$ ).

5. Отсортируйте информацию по коэффициенту использования ресурсного потенциала и выделите три группы хозяйств по уровню использования ресурсного потенциала:

$$y_x > y_i; \quad y_x \approx y_i; \quad y_x < y_i.$$

6. По каждой из этих групп ситуаций рассчитайте среднее значение факторов, учтенных в корреляционной модели. Если необходимо можно рассчитать средние значения других факторов.

7. Сравнив средние значения факторов указанных трех групп, выясняем то, как изменяются факторы в каждой из этих групп. При этом показатели в лучшей группе можем считать ориентирами для остальных групп.

### Определение устойчивых тенденции развития экономики большой группы предприятий, расположенных на значительной территории.

#### Методика выполнения.

1. Выделите показатель, который может быть обобщающим с точки зрения эффективности использования ресурсов (например, прибыль и др.) и определите факторы, формирующие результативный показатель.

2. Выделите территории со схожими природно-климатическими и экономическими условиями (в пределах республики, области, региона).

3. Выберите данные из Бухстата, рассчитайте необходимые показатели.

4. Постройте корреляционно-регрессионную модель формирования результативного показателя по предприятиям выделенных территорий.

5. На основе сравнения расчетных и фактических значений результативного показателя в каждом округе выделите 3 группы хозяйств (с лучшими, средними и худшими условиями хозяйствования) или 2 группы (если выделяют группы хозяйств только с лучшими и худшими условиями).

6. По информации каждой из групп (территорий каждого из округов) постройте модель формирования результативного показателя. При этом учитывается требование, что число хозяйств (или опытов) должно быть не меньше 20.

7. Выполните сравнение коэффициентов регрессии при одноименных факторах и выясните различия в окупаемости ресурсов, обоснуйте предположение о том, где лучше реализовать ограниченные ресурсы с тем, чтобы общий эффект был больше.