

ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТЕГРАЛЬНОГО ИНДЕКСА ПРИ ОЦЕНКЕ ДИНАМИКИ УРОВНЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЦЕЛОМ

Здоровье выступает важнейшей характеристикой национального богатства страны: оно определяет гармоничное развитие людей, качество трудовых ресурсов, их экономическую ценность. В настоящее время в условиях становления рыночных отношений здоровье все более обоснованно рассматривается как фактор обеспечения национальной безопасности страны. Ввиду отсутствия источника информации, позволяющего прямо и непосредственно измерить уровень здоровья, была разработана методика моделирования интегрального индекса на основе агрегирования частных статистических величин по трем группам: медико-демографические; показатели заболеваемости и инвалидизации; развития отрасли здравоохранения. Реализация данной методики дает возможность проводить пространственный анализ уровня здоровья (межрегиональные сравнения, построение рейтингов), а также изучать его динамику.

Однако при моделировании интегрального показателя по временным рядам необходимо учитывать их специфику, обусловленную наличием в уровнях исходных данных тенденции, циклической компоненты, автокорреляции в остатках и др. Согласно предложенной методике, значение интегрального индекса (Y_i') за каждый год исследуемого периода рекомендовано определять путем агрегирования разработанных временных рядов многомерных средних величин, сформированных по частным статистическим характеристикам, по формуле

$$Y_i' = \sum_{j=1}^3 I_j \cdot w_j^*$$

где I_j — базисные индексы многомерных средних величин по группам показателей ($l = 1, 2, 3$); w_j^* — веса, по которым многомерные средние величины включаются в интегральный индекс.

При этом веса (w_j^*) по каждой группе показателей в интегральном индексе предложено оценивать с помощью множественного корреляционно-регрессионного анализа, где результативным фактором выступает ожидаемая продолжительность жизни населения при рождении (как индикатор, позволяющий оценить меру и степень улучшения уровня здоровья, его эталон). На заключительном этапе значимость (вес) каждой многомерной средней рекомендовано рассчитывать на основе сопоставления полученных частных коэффициентов детерминации с множественным коэффициентом детерминации.

Полученное в результате моделирования значение интегрального индекса здоровья населения позволяет охарактеризовать процентное

изменение уровня здоровья по сравнению с годом, взятым за базу сравнения. Агрегированный индикатор здоровья населения (Y'_i), рассчитанный для каждого года исследуемого периода, принимает значения от 0 до 1 (от 0 до 100 %), а в отдельных случаях значение рассчитанного индекса выходит за границы предела (когда уровень исследуемого явления превышает уровень, взятый за базу сравнения).

Важной методической задачей при моделировании интегрального индекса является выбор года — базы сравнения для последующего анализа и динамического сравнения, так как особенность интегральных показателей заключается в том, что адекватно воспринимать их абсолютное значение можно только путем сопоставления с соответствующей базой. Поэтому при удачном выборе базисного года динамика исследуемого явления, его колеблемость могут быть изучены наиболее достоверно. В связи с этим некоторые ученые рекомендуют выбирать для сравнения тот год, который не отличался бы ни особенным подъемом, ни особенным упадком, или в некоторых случаях использовать среднее значение за несколько лет. Кроме того, важно помнить, что интегральные показатели, получаемые в виде специальных сверток частных характеристик регистрируемых статистических показателей, как правило, имеют условный смысл, ограниченное время и определенное место, в рамках которых они могут адекватно оценивать действительное положение дел. В частности, удельные веса отдельных частных показателей, определяющие их значимость в вычислении интегрального индекса, могут существенно меняться в пространстве и времени в зависимости от конкретных глобальных исторических условий.

*Ю.Ю. Кухто, аспирант
БГЭУ (Минск)*

ВАРИАНТЫ ОПЕРАЦИОННОГО ПОДХОДА К ИСЧИСЛЕНИЮ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

В посткризисный период, когда у отечественных предприятий появилась острая необходимость менять товарную политику для преодоления негативных тенденций, исследование прогрессивных концепций, способных преодолеть ограничения сложившейся системы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции и установить причинно-следственную связь между продуктами и необходимыми для их производства затратами, представляется весьма актуальным. На наш взгляд, таким требованиям отвечает операционный подход, позволяющий оценивать затраты в рамках бизнес-процессов. Его можно рассматривать в двух вариантах: как двухэтапный и как многоэтапный.

В первом случае затраты с субсчетов затрат Главной книги распределяются на промежуточные счета операций (видов деятельности, бизнес-процессов) пропорционально затратнообразующим факторам первого