

## ОЦЕНИВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫЕЗДНЫХ НАЛОГОВЫХ ПРОВЕРОК С ПОМОЩЬЮ ЭКСПЕРТНО-СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА

Аристархова М.К., Воронина А.Н.

Уфимский государственный технический университет,  
Институт экономики и управления, каф. Налогов и налогообложения  
Россия, 450000, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12, корп. 3  
(347) 2737956, e-mail: nin@mail.ru

Выездная налоговая проверка (ВНП) является одним из самых эффективных способов контроля за соблюдением налогоплательщиками законодательства о налогах и сборах РФ. В то же время данная форма налогового контроля наиболее трудоемка, требует больших затрат рабочего времени сотрудников налоговых органов и высокого уровня их квалификации. Возникает вопрос об определении понятия «эффективной налоговой проверки» и выделении ключевых показателей, характеризующих ее эффективность. В данном случае встает задача упорядочивания результатов ВНП по некоторому латентному свойству (эффективности проделанной оперативно-контрольной работы). При этом общее представление о степени проявления анализируемого свойства складывается как результат определенного суммирования целого ряда частных характеристик, от которых зависит это свойство. Тогда модель, связывающая между собой представление о сводном показателе качества ВНП ( $y$ ), сам сводный показатель  $f(x)$  и случайную погрешность  $\varepsilon(x)$  может быть определена в виде:

$$y = f(x) + \varepsilon(x),$$

где в качестве функции  $f(x)$  возьмем линейную многофакторную регрессию  $y$  по  $x$ .

Специфика модели состоит в том, что вместо прямых измерений  $y$  с помощью экспертов можно получить лишь некоторые специального вида сведения о его значениях (в данном случае будем применять ранжирование по свойству  $y$ ).

В результате поведения исследования с привлечением экспертов - специалистов налоговой службы была построена матрица рангов  $A_{m \times n}$ , где  $m$  - число экспертов, оценивающих результаты контрольной работы,  $n$  - количество исследуемых объектов, а также проведен отбор информативных факторов при оценивании результатов контрольной работы.

Удалив из рассмотрения аномальные уровни, то есть объекты исследования, характеризующиеся неоднородными (полярными) оценками экспертов, получили модель линейной регрессии с нулевой константой:

$$\hat{y} = 0,86x_1 + 0,17x_2$$

Качество модели оценивалось с помощью коэффициента детерминации ( $R^2 = 0,783$ ) и средней относительной ошибки аппроксимации ( $\bar{E} = 10\%$ ), то есть при оценивании результатов ВНП работы построенное уравнение может дать искажение не более, чем на 1 балл, то есть точность модели можно признать приемлемой.

Применение построенной модели на практике позволит сделать первый шаг к формализации оценивания эффективности выездной контрольной работы.