

С. А. Г р е ч а н ы й, В. А. Р о д и н, Е. А. Я с е н е н к о (Воронеж, Воронежский институт МВД России). **Прогностическая модель прогрессивного подоходного налога физических лиц России с учетом социальной направленности налогообложения.**

В последнее время появился ряд работ по прогнозированию параметров распределения и дифференциации денежных доходов населения регионов России [1]. В этих работах определены более информативные и точные показатели распределения. Определен и всесторонне обоснован вид распределения легальных доходов населения. Результаты этих работ позволили построить в докладе прогностическую модель прогрессивного подоходного налога на физические лица и провести оптимизационный анализ подбора параметров этой модели с учетом социальной направленности налогообложения.

Если налог задается налоговой шкалой $T = (t_0; a_1, t_1; \dots; a_k, t_k)$, то средняя величина подоходного налога определяется формулой [3]:

$$\int_0^{a_1} t_0 x f(x) dx + \sum_{i=1}^k \int_{a_i}^{a_{i+1}} [t_0 a_1 + t_1 (a_2 - a_1) + \dots + t_i (x - a_i)] f(x) dx.$$

Полагаем, что имеет место логнормальное распределение возможных легальных доходов с плотностью распределения

$$f(x) = \rho_{\mu, \sigma}(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} \frac{1}{x} \exp \left\{ - \frac{(\ln x - \ln \mu)^2}{2\sigma^2} \right\},$$

здесь $\ln \mu$ и σ — математическое ожидание и дисперсия нормально распределенной величины $\ln x$. Из правила 3σ следует, что для основного существенного множества легальных доходов справедливо условие $x \in (\mu e^{-3\sigma}, \mu e^{3\sigma})$. Согласно социально-экономическим показателям [2], среднеквадратичное отклонение по разным районам колеблется: $\sigma \in (0, 6, 1, 5)$. Если принять $\sigma \approx 0, 9$, то значения легальных доходов существенно распределены в основном в интервале. Предложена прогрессивная шкала (см. таблицу):

Интервал дохода	$(0, \mu/5)$	$(\mu/5, 3\mu/5)$	$(3\mu/5, 2\mu)$	$(2\mu, 4\mu)$	$(4\mu, \infty)$
Процентная ставка	0%	12%	15%	20%	30%

Показано, что введение этой условной шкалы увеличит сбор подоходного налога примерно до 17% от среднего дохода, по сравнению с существующей в настоящее время в России равномерной ставкой в 13%. Первая колонка показывает большую социальную направленность налога этого вида. Цель работы не получить большую ставку, а показать, что это можно сделать в России социально направленным способом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Колмаков И. Б. Прогнозирование показателей дифференциации денежных доходов населения. — Проблемы прогнозирования, 2006, № 1, с. 136–162.
2. Скрыль С. В., Тростянский С. Н. Безопасность социоинформационных процессов. Теория синтеза прогностических моделей. Воронеж, 2008, 155 с.
3. Малыгин В. И., Моисеев С. И., Родин А. В. Финансовая математика и модели налогообложения. Воронеж: АО НО ИММ и Ф, 2008, с. 278.