

менение баланса результатов жизнедеятельности трудового коллектива и окружающей природной среды.

При проведении экономико-экологического анализа хозяйственной деятельности предприятия в первую очередь необходимо выявить первоочередные цели анализа на конкретном предприятии. Все зависит от того, что мы хотим получить в конечном результате: обеспечить правильное и достоверное исчисление платы за выбросы в виде экологического налога и его отнесение в рамках норм на себестоимость и сверх норм на собственные источники предприятия; снижение себестоимости за счет снижения платы за выбросы или улучшение экологии и т.д. Нельзя не обратить внимание на то, что снижение негативных последствий деятельности предприятий — достаточно дорогостоящее мероприятие, и предприятию необходимо изыскать для этого дополнительные средства, что затруднительно. Эти проблемы могут быть решены путем создания резервов на природоохранную деятельность, что позволит изыскивать средства с постепенным включением затрат в себестоимость выпускаемой продукции. Немаловажным моментом является стимулирование природоохранной деятельности со стороны государства. В свою очередь, та часть прибыли предприятия, которая является источником финансирования природоохранных мероприятий, льготируется при исчислении налога на прибыль, но это совсем небольшая компенсация затраченных средств.

Секция 6

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СТАТИСТИКИ

В.В. Микуцкая
БГЭУ (Минск)

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РИСКА ПОПАДАНИЯ ДОМАШНИХ ХОЗЯЙСТВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ГРУППУ МАЛОБЕСПЕЧЕННЫХ

В современном мире понятие «уровень жизни» является одной из важнейших социальных категорий. Это связано, прежде всего, с тем, что во всех странах, вне зависимости от уровня развития, географического положения и прочих факторов, существует социально-экономическая дифференциация населения. Она определяется различной общественной значимостью труда, его технологическими особенностями, уровнем образования и квалификации работающих, их талантами, на-

выками и профессиональной пригодностью. Отсюда вытекают и доходно-имущественные характеристики населения, определяющие уровень жизни как отдельных граждан, так и всего населения. Соответственно статистическое наблюдение за уровнем бедности и дифференциацией доходов в стране имеет важное значение, особенно в государствах, целью которых является проведение активной социальной политики.

При изучении вопроса о бедности населения значительный практический интерес представляет оценка вероятности попадания населения в группу бедных в зависимости от условий, в которых оно живет. В частности, отечественная практика позволяет оценить вероятность попадания домашних хозяйств в группу бедных на основе выборочных наблюдений домашних хозяйств.

В Республике Беларусь к бедным относятся те домашние хозяйства, в которых располагаемые ресурсы на человека меньше бюджета прожиточного минимума. Зная этот критерий, представляется возможным построить logit-модель, которая бы характеризовала вероятность попадания домашнего хозяйства в число малообеспеченных при условии наличия выделенных факторов. Данная модель описывается логистической кривой вида

$$F = \frac{e^z}{1 + e^z} = \frac{e^{a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n}}{1 + e^{a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots + a_nx_n}}. \quad (1)$$

При этом функция Z может принимать два альтернативных значения:

1 — домашнее хозяйство относится к малообеспеченным;

0 — домашнее хозяйство не относится к малообеспеченным.

В качестве факторов, определяющих условия жизни населения, были отобраны: область и тип населенного пункта проживания домашнего хозяйства, возраст; пол и социально-экономический статус главы домашнего хозяйства; количество детей в возрасте до 18 лет.

Оценка параметров вероятностной функции Z дала следующий результат:

$$Z = -2,00358 - 0,045311x_1 + 0,513962x_2 - 0,014351x_3 - 0,592492x_4 - 0,732349x_5 + 1,021x_6. \quad (2)$$

Подставляя в формулу 1 значение вектора факторов X с полученными параметрами уравнения Z , получим вероятность попадания домашнего хозяйства, определяющегося данным набором характеристик, в число малообеспеченных. Изменяя значения того или иного фактора, можно определить его влияние на вероятность того, что конкретное хозяйство может оказаться малообеспеченным.

Например, возьмем за исходное домашнее хозяйство из Минска с 33-летним главой-мужчиной, работающим по найму, и одним ребенком. Вероятность попадания такого домашнего хозяйства в число ма-

лообеспеченных равна 7,63 %. У аналогичного домашнего хозяйства с главой-женщиной вероятность попадания в группу малообеспеченных составляет 13,00 %.

Вероятность (в зависимости от типа населенного пункта) оказаться в группе малообеспеченных следующая: Минск — 7,63 %; другой крупный город — 11,66; малый город — 18,08; сельская местность — 26,95 %.

Увеличение числа детей в домашнем хозяйстве увеличивает риск оказаться малообеспеченным. Домашние хозяйства без детей только в 2,89 % случаев окажутся бедными, с одним ребенком — в 7,63, а при наличии трех детей — 38,90 %.

Таким образом, применение подобного статистического моделирования позволяет установить так называемые «группы риска» — наиболее уязвимые домашние хозяйства. Кроме того, можно определить факторы, которые влияют на уровень обеспеченности домашних хозяйств, а также меру их влияния на риск попадания в группу малообеспеченных. И, наконец, подобное моделирование можно применять не только для домашних хозяйств, но и для населения в целом.

О.Н. Русая
БГЭУ (Минск)

БАНКОВСКАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ: ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗА 2005—2009 гг.

Банковский сектор играет ведущую роль в системе финансового посредничества в Республике Беларусь. Для оценки деятельности коммерческих банков используется система показателей финансовых результатов, которая включает показатели доходов, расходов, прибыли и рентабельности банков.

Доходы коммерческих банков Республики Беларусь в 2009 г. по сравнению с 2005 г. увеличились на 8 892 194,5 млн руб., или на 350,6 %. Прирост в реальном выражении (с учетом индекса потребительских цен) за указанный период составил 202,3 %. Таким образом, наблюдается тенденция устойчивого роста доходов банков. Стабильный и ритмический рост доходов банков свидетельствует об их нормальной работе и квалифицированном управлении.

Расходы коммерческих банков Республики Беларусь в 2009 г. по сравнению с 2005 г. также увеличились на 7 951 062,6 млн руб., или на 375,8 %. При этом реальное значение прироста составило 219,2 %. Однако темп прироста доходов (350,6 %) отстает от темпа прироста расходов (375,8 %) на 25, 2 п.п., что является негативным явлением, свиде-