

Для дальнейших расчетов мы принимаем за базу первый вариант, при котором взнос производится 1 декабря на следующий календарный год. При таком условии мы просчитываем размеры взносов, которые предприятия должны осуществить для формирования экологического фонда и реализации компенсационной политики посредством экологического страхования. В таблице 4 представлены результаты расчетов годовых взносов 12 предприятий-загрязнителей по г.Сумы.

Для многих предприятий абсолютная разница между обязательным годовым бюджетом и суммарным годовым взносом может достигать значительных размеров. Это возможно благодаря тому, что полученные от предприятий средства размещаются страховой компанией на банковском депозите и к нужному месяцу эта разница покрывается.

Сущность и преимущества данного механизма формирования экологического фонда заключается в следующем: он заведомо формируется для целей компенсации затрат на лечение органам здравоохранения заболевших в результате загрязнения ОПС; взносы предприятий гораздо меньше необходимых сумм компенсации за счёт размещения временно свободных средств в депозитарии банков; предприятия могут вносить средства по любому, наиболее приемлемому для них варианту.

SUMMARY

Principles of formation of insurance ecological funds are described in the article. The analysis of expenses on treatment is made. The order of payment of payments is offered. The annual budget of the enterprise is made on an example of the enterprise "Chimprom".

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНДЕКСАЦИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Балацкий Е.О., канд. экон. наук

Для проведения корректировки экономического ущерба в процессе инфляции, требуется целый ряд показателей, которые характеризуют те или иные соотношения данных отдельных локальных ущербов. В практике эти показатели в таком виде, как правило, не используются. В редких случаях отдельные из них используются для экономического анализа состояния той или иной сферы. В силу этого, информация, которая может использоваться для учета влияния инфляции на экономический ущерб, обладает некоторыми особенностями.

Так как ущерб наносится различными подразделениям народного хозяйства, то и сбор необходимой информации проводится в различных учреждениях и управлениях. Однако даже в соответствующих подразделениях вся необходимая информация не может быть собрана.

В виду того, что часть информации является принципиально новой т.е. другими науками и подразделениями народного хозяйства ранее она не собиралась, так как в ней попросту не было необходимости; учет необходимых данных отсутствует. В связи с этим в некоторых случаях пока приходится пользоваться данными, в известной степени субъективными, собранными методами экспертных оценок.

При сборе необходимой экономической информации требуется определенная оперативность, так как процесс инфляции может как ускоряться так и замедляться. Без быстрого и точного сбора данных невозможно будет реально отобразить влияние изменения цен на величину экономического ущерба.

Также для более точного расчета изменения ущерба необходим сбор информации на нескольких уровнях администрирования и на основе различных данных выведения усредненных показателей. Кроме всех названных показатели используемые при корректировке экономического ущерба имеют разный период действия и по окончании этого периода должны быть пересмотрены. Так, например, соотношение текущих и капитальных затрат в промышленности в результате научно-технического прогресса изменяет свою величину. С переходом к рыночным отношениям изменяется доля продукции сельского хозяйства, сданная под государственный заказ (т.е. по закупочным ценам) и доля реализованной по рыночным ценам продукции. Причем, в зависимости от объективных и субъективных причин, изменение экономических показателей будут различными. Изменение соотношения текущих и капитальных затрат в промышленности происходит в настоящий момент медленней, чем изменение соотношения удельного веса продукции сельского хозяйства, реализованного по закупочным и по рыночным ценам. При рассмотрении показателей удельного веса тех или иных экономических данных необходимо для каждого определить период его действия и условия пересчета.

Анализируя деятельность сельского хозяйства выделяются отдельно показатели растениеводства и животноводства. По обоим отраслям следует собирать информацию об объеме валовой продукции, произведенной сельскохозяйственным предприятием, а также об объеме государственного заказа на продукцию растениеводства и животноводства. Разница между объемом валовой продукции и объемом госзаказа по отдельным отраслям даст количество продукции, реализованной по рыночным ценам.

Для определения изменения величины ущерба лесному хозяйству кроме индексов цен, о которых будет сказано ниже, необходимы статьи затрат по себестоимости работ на рекультивацию земель и посадку леса. Все названные статьи можно объединить в три группы, наиболее характерные для этих работ: затраты на оплату рабочих, стоимость используемого топлива и стоимость содержания автопарка (в основном запчасти, комплектующие узлы и детали). Затраты по фонду оплаты труда (здесь и далее) изменяются прямо пропорционально росту средней заработной платы. Стоимость топлива изменяется под воздействием самих инфляционных процессов в первую очередь. Стоимость содержания автопарка прямо пропорциональна закупочным ценам и изменяется вместе с ними.

При определении влияния инфляции на ущерб жилищно-коммунальному хозяйству информация более разнообразна как по содержанию, так и по месту ее сбора. Для индексирования затрат на уборку городской территории от пыли необходимо знать площадь территории убираемой вручную и площадь территории города, убираемую механизированным путем. Кроме того, здесь используются такие же показатели, как и в лесном хозяйстве по себестоимости затрат механизированных работ. Для большей точности расчетов необходимо конечно знать данные показатели для коммунального хозяйства. В

случае отсутствия такой информации возможно использование показателей соотношения затрат из лесного хозяйства, так как характер работ и применяемой техники стоят на одном уровне из-за однородности транспортных средств.

Показатели сельского хозяйства должны определяться каждый год в связи с тем, что при переходе к рыночной экономике соотношение продукции, сданной государству и проданной на рынке, изменяется. Ежегодно могут изменяться и показатели коммунального хозяйства по уборке территории города вручную и механизированным путем до тех пор, пока механизированная уборка составит 100%.

В других затратах по коммунальному хозяйству (содержание городского транспорта, ремонт жилищного фонда, озеленение территории города) показатели для пересчета ущерба рассчитываются на основании себестоимости проводимых работ. Выделены наиболее характерные статьи расходов, максимально влияющие на формирование дополнительных затрат в связи с загрязнением окружающей среды. Изменение данных показателей происходит незначительно и так как влияние на величину оказывают, в основном, индексы цен, то необходимость в ежегодных расчетах показателей удельного веса отпадают. Эти показатели можно рассчитывать один раз в пять лет, а иногда и реже.

Индексы ущербов промышленным предприятиям и здравоохранению содержат большое количество экономических составляющих. Но все показатели удельных весов как статей расхода текущих затрат и капитальных вложений, так и составляющих медицинского обслуживания имеют довольно стабильное состояние. Максимальным периодом действия показателей соотношения затрат в промышленности, а также в здравоохранении можно принять срок в пять лет.

В зависимости от степени агрегирования системы сбора информации для корректировки экономического ущерба вследствие влияния инфляционных процессов выделяются три уровня расчетов: республиканский, областной и базовый.

При корректировке ущерба на базовом уровне, как правило - это уровень промышленного города, имеется возможность учесть полностью все факторы состояния и получить наиболее точные результаты. Рассматривая ущерб сельскому хозяйству (ближайшие к городу с/х предприятия, специализирующиеся, в основном, на удовлетворение потребностей городского населения, а также подсобные хозяйства промышленных предприятий города), можно изучить почти всю номенклатуру продукции, получить точные данные по изменению цен на все товары; индексы цен использовать не в общем по отрасли, а средневзвешенные, в зависимости от количества реализованной продукции.

В других локальных ущербах, где есть разбивка затрат, на уровне города, кроме деления на материальные затраты и фонд оплаты труда, имеется возможность рассматривать и структуру самих материальных затрат. При этом будет учитываться существующая определенная разница в росте цен на отдельные виды материальных затрат (электроэнергия, топливо, строительные материалы и т.д.).

Изучая затраты жилищно-коммунального управления города точно определяется удельный вес убираемой вручную или механизированным путем территории, индексы цен на приобретаемый городской транспорт (не во всех городах на Украине одинаковый автобусный и троллейбусный

парк), затраты зеленого хозяйства города на озеленение улиц и площадей.

Принимая во внимание специализацию промышленных предприятий отдельного города выводится средневзвешенный индекс изменения цен на те виды используемого сырья, часть которого в течение технологических процессов может быть выброшена с отходящими газами, сбросами вод или вывезена с твердыми и жидкими отходами производства. На уровне города имеется возможность учесть все затраты в сфере здравоохранения, а также знать количество заболевших по каждой возрастной группе.

При корректировке ущерба на областном уровне агрегирование информации значительно увеличивается. Это связано с тем, что большинство сведений о хозяйственной деятельности отраслей промышленности, сельского хозяйства, здравоохранения, жилищно-коммунального хозяйства собираются по определенным формам с отдельными общими, укрупненными показателями. Если на базовом уровне сбор информации производится непосредственно на предприятиях города и в городских управлениях (жилищно-коммунального хозяйства, автопарках общественного транспорта, медицинского обслуживания), то на областном уровне сводную информацию можно оперативно собрать при помощи специалистов областного управления статистики, в котором собираются показатели хозяйственной деятельности со всех районов области, а также в областных управлениях лесной промышленности и здравоохранения.

На основании форм 5-С статистической отчетности областного управления статистики по отчетному и базовому периоду (годовые данные) собираются следующие сведения: стоимость продукции (работ, услуг), материальные затраты, фонд оплаты труда. Учитывая индекс роста или спада производства на основании этих данных рассчитываются индексы цен, а также удельные веса имеющих затрат. Такая информация может быть собрана в целом по промышленности, по автотранспорту, по городскому общественному транспорту, по жилищному и коммунальному хозяйствам, предприятиям бытового обслуживания.

В зависимости от групп отраслей и имеющейся информации на областном уровне агрегируется и система корректировки экономического ущерба. Так как на уровне области практически невозможно собрать информацию по разбивке материальных затрат отраслей промышленности и отдельных хозяйств (из-за отсутствия), то и корректировка локальных ущербов проводится по укрупненной схеме, используя индексы цен и укрупненную структуру затрат, учитывая в вышеприведенных формулах только материальные затраты в целом и затраты на оплату труда.

Источником информации для корректировки ущерба сельскому хозяйству являются сведения о реализации сельскохозяйственной продукции колхозами, совхозами и другими государственными хозяйствами области за год, подготавливаемые областным управлением статистики. В этих сведениях приводятся данные по количеству и стоимости реализованной сельскохозяйственной продукции по отдельным культурам растениеводства и видам животноводства, дается информация по направлениям реализации: заготовительным организациям, с учетом продажи по прямым связям населению на оплату труда, объемы и

стоимость реализации продукции на рынке, через собственные магазины, ларьки, палатки.

Сведения для корректировки ущерба лесному хозяйству в областном управлении статистики нельзя получить в связи с тем, что там собирается сводная информация по лесохозяйственному комплексу без разделения на лесное хозяйство и деревообрабатывающую промышленность. Интересующие данные обрабатываются в областном управлении лесного хозяйства, где рассчитываются средние цены на лесоматериалы, затраты на оплату труда работников лесхоззагов, материальные затраты хозяйства и т.д. Так же обстоит дело и с информацией по здравоохранению, которая собирается и обрабатывается в областном управлении здравоохранения.

На республиканском уровне система корректировки экономического ущерба будет иметь примерно такой же вид, что и на областном уровне, за исключением того, что все используемые показатели структуры затрат и изменения цен будут значительно укрупненными и характеризующими общее состояние экономики в целом по республике.

На базовом и областном уровне расчет общего индекса изменения экономического ущерба может применяться как непосредственно для расчета экономического ущерба, так и для разработки нормативов платежей за загрязнение окружающей среды. На республиканском уровне индекс изменения экономического ущерба необходим непосредственно для корректировки нормативных ставок платежей в целом по республике, которые являются основополагающими показателями для расчетов на местах.

Согласно существующим методикам расчет экономического ущерба производится эмпирическим путем для каждого источника, в зависимости от количества выбросов, их токсичности и местных условий. Общий экономический ущерб рассчитывается путем суммирования по всем источникам загрязнения. При этом используется постоянный стоимостной показатель, который характеризует размер экономического ущерба от выброса (сброса) одной приведенной тонны вредного вещества. По временной типовой методике определения экономической эффективности осуществления природоохранных мероприятий и оценки экономического ущерба, причиняемого народному хозяйству загрязнением окружающей среды (1983 г. и редакцией 1986 г.) константа при оценке годовых выбросов загрязнений в атмосферный воздух равно 2,4 рубля на одну условную тонну, а при оценке годовых выбросов загрязнений в поверхностные водоемы равна 130 руб./усл.т. Именно эти показатели в процессе инфляции подвергаются изменениям, которые необходимо учитывать. Можно сказать, что индекс изменения константы равен индексу изменения экономического ущерба.

SUMMARY

This article deals with the problem of economic estimation of local damages under inflation circumstances, analysed methods of information providing with indexation of ecological and economic damage indicators in the result of environmental pollution.

ПРИМЕ

Долгих В.Н., ка

Загрязнение живой и неживой природы случайным процессом возникновения и развития в определенных чертах. О формах распределения, трудно. Поэтому анализ, не говоря о многих неизвестных, данное положение поврежденности теории с экспер

В простейшем случае скалярном $0 \leq f \leq 1$ поврежденности. Равенство f еди

Текущая величина разрушения f текущего значения интегральным поврежденности поврежденности уравнение при [1]. Форма эти постоянные результаты от повреждений м

где t -
 $\varphi(t)$ -
 T -

Наличие ср указывает на т а зависимость f указывает на некоторые част

где $\Phi[\varphi(t)]$ -