

В наиболее общем виде изменения в объеме дебиторской задолженности (долгосрочной и краткосрочной) могут быть охарактеризованы данными горизонтального и вертикального анализов бухгалтерского баланса.

Для оценки просроченной задолженности используют данные бухгалтерского учета. На их основе проводят также анализ состава, структуры и динамики дебиторской задолженности по давности образования, определяют долю задолженности нереальной к взысканию и долю задолженности, по которой истекают сроки исковой давности.

Элементом анализа дебиторской задолженности является анализ ее оборачиваемости. Расчет коэффициентов оборачиваемости и показателей длительности оборота задолженности представлен в табл. 2.

Таблица 2

№ п\п	Показатель	Алгоритм расчета
1	Коэффициент оборачиваемости краткосрочной дебиторской задолженности	$K_{об}^{кдз} = \frac{\text{Выручка от реализации продукции, работ, услуг}}{\text{Средняя величина краткосрочной дебиторской задолженности}} \cdot 100$
	<i>Характеризует изменение коммерческого кредита, предоставляемого предприятием покупателям (потребителям услуг), и показывает, сколько раз за отчетный период задолженность образуется и поступает предприятию, т.е. преобразуется в денежные средства</i>	
2	Период оборачиваемости (инкассации) (ПО) дебиторской задолженности	$ПО_{кдз} = \frac{\text{Календарные дни отчетного периода}}{\text{Коэффициент оборачиваемости краткосрочной дебиторской задолженности}} \cdot 100$
	<i>Характеризует время в днях между реализацией продукции, товаров, оказанием услуг, выполнением работ и получением денежных средств от покупателей</i>	

О.Г. Матковская, канд. экон. наук
БГЭУ (Минск)

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

С целью изучения изменений в состоянии атмосферного воздуха использовалась система аналитических показателей, включающая харак-

теристики антропогенной нагрузки, масштабов проведения природоохранных мероприятий, а также качественного состояния атмосферного воздуха. Потенциально широкий круг и неоднородность базовой информации (более 20 первичных признаков) о состоянии атмосферного воздуха предполагают на первом этапе исследования необходимость обобщения данных. Для этого используются методы факторного анализа, позволяющие сжимать размерность исходного признакового пространства без существенных потерь для его информативности. К временным рядам применялись методы многомерного статистического анализа, что, естественно, потребовало устранения автокорреляции уровней. Ограниченная протяженность используемых временных рядов (в пределах 17 лет) дала возможность провести анализ по уровням, сдвинутым на один шаг по времени.

Благодаря изложенному подходу к системе данных о состоянии атмосферного воздуха в Республике Беларусь были выделены три обобщенных фактора: антропогенная нагрузка на атмосферный воздух; природоохранные мероприятия, направленные на снижение уровня загрязненности воздуха; качественное состояние атмосферного воздуха. Исходя из главных факторов, полученных на основе временных рядов, и с помощью лаг-анализа были построены модели взаимосвязи исследуемых процессов.

Модель, показывающая зависимость качественного состояния атмосферного воздуха (F_Z) от изменения антропогенной нагрузки на воздушный бассейн (F_X), следующая:

$$F_{Z_t} = -1,15 F_{X_t} - 0,475 F_{X_{t-1}} - 0,2 F_{X_{t-2}} - 0,88 F_{X_{t-3}}.$$

По результатам изучения взаимосвязи качественного состояния атмосферного воздуха (F_Z) и масштабов проведения мероприятий по снижению уровня загрязненности воздуха (F_Y) была построена модель с распределенным лагом

$$F_{Z_t} = 0,309 F_{Y_t} + 0,264 F_{Y_{t-1}} + 0,22 F_{Y_{t-2}} + 0,176 F_{Y_{t-3}}.$$

Это представляет особую значимость для оценки краткосрочных и долгосрочных воздействий. Так, значение краткосрочного мультипликатора $a_0 = -1,15$ интерпретируется следующим образом: рост антропогенной нагрузки на атмосферный воздух на одну единицу своего измерения приводит в среднем к снижению качества воздуха на 1,15 единиц измерения. Это дает возможность установить влияние роста антропогенной нагрузки в любой момент времени. Долгосрочный мультипликатор, полученный по данной модели, показывает, что рост антропогенной нагрузки на атмосферный воздух на единицу своего измерения в текущем периоде приведет через три года к снижению качественных характеристик атмосферы на 2,703 единиц измерения. Установление количественных закономерностей позволяет планировать природоохран-

ные мероприятия по сокращению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух.

Использование моделей с распределенным лагом доказало наличие как существенной обратной связи между качественным состоянием атмосферного воздуха и уровнем антропогенной нагрузки, так и прямой связи между качественным состоянием атмосферного воздуха и масштабами проведения природоохранных мероприятий. Применение метода распределенных лагов дало возможность установить долю снижения качественного состояния атмосферы при усилении антропогенной нагрузки на атмосферный воздух в том же периоде, а также степень влияния природоохранной деятельности в каждом последующем году.

*А.В. Неверов, д-р экон. наук, профессор
А.В. Разино, канд. экон. наук
С.С. Прокопович, ассистент
БГТУ (Минск)*

ВКЛАД ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА В НАЦИОНАЛЬНОЕ БОГАТСТВО И ВВП СТРАНЫ: ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ

Интегрированными показателями, выражающими экономическую эффективность функционирования лесного хозяйства как самостоятельной отрасли национальной экономики на макроуровне, являются: прирост (динамика) лесного капитала страны; вклад лесного хозяйства в валовой внутренний продукт; место лесного капитала в национальном богатстве страны.

Признавая неоспоримую национальную ценность лесных ресурсов, необходимо отметить не только отсутствие единой системы их экономической оценки, но и несовершенство системы учета вклада лесного хозяйства в ВВП страны. Существующий алгоритм расчета ВВП производственным методом по официальной методике, используемой Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь, нуждается в совершенствовании, основными направлениями которого можно назвать:

1) перенос добавленной стоимости по таким видам деятельности, как охота, ловля и разведение дичи, сбор лесных грибов, ягод и лекарственных растений, согласно официальной статистике учитываемых в разделе «Сельское хозяйство», в раздел «Лесное хозяйство»;

2) расчет добавленной стоимости лесоводства не в размере текущих затрат на ведение лесного хозяйства, а в размере ежегодного прироста древостоя в стоимостном выражении за вычетом прироста группы спелых и перестойных лесов. Прирост спелых и перестойных лесов в размере национальной экономики будет равен объему промышленных лесозаготовок, который указывается респондентами отдельно.