

технологий при соблюдении принципа непрерывности, неистощительности, многоцелевого, рационального и устойчивого лесопользования.

Для достижения поставленных целей необходимо формирование хозяйственного механизма, основанного преимущественно на экономических методах управления ЛПК. Новый механизм функционирования лесного комплекса должен базироваться на рыночных отношениях и многообразии форм собственности с достаточным участием государства в регулировании экономических отношений на всех стадиях единой технологической цепочки от производства сырья до сбыта продукции.

Н.Н. Шинкевич, аспирант

НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь (Минск)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ АНАЛИЗА БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ

Исследована возможность построения производственных функций (ПФ) для экономики Республики Беларусь за период 1970—2003 гг. Установлено, что построение целостной ПФ за этот период не представляется возможным, так как в отечественной статистике не существует одного показателя, описывающего динамику выпуска на данном временном интервале. Так, показатель ВВП начал рассчитываться только с 1990 г. До этого существовали показатели валового общественного продукта и национального дохода, методика расчета которых существенно отличается от расчета ВВП. Поэтому были исследованы два временных интервала: 1970—1990 гг. и 1990—2003 гг.

В качестве показателя, описывающего выпуск, на первом отрезке был использован национальный доход, на втором — ВВП. Труд представлен показателем “среднегодовая численность занятых в народном хозяйстве”, капитал — основными фондами в народном хозяйстве. Временные ряды показателей представлены в годовом разрезе базисными индексами, за основу взят 1990 г.

Построены ПФ Кобба—Дугласа с возрастающей и постоянной отдачей от масштаба, а также CES-функция для периода 1970—1990 гг. на годовых данных о национальном доходе, численности занятых и основных фондах Республики Беларусь. Установлена невозможность построения качественной ПФ для периода 1990—2003 гг. с учетом ВВП, основных фондов и численности занятых. Учитывая высокий износ основных фондов и переходный характер экономики

Беларуси, более адекватным на этом временном интервале будет использование ПФ типа «винтедж», где в качестве капитала использовался показатель инвестиций в основной капитал, а в качестве труда — количество отработанных человеко-часов.

Исследована также возможность построения ПФ не только для экономики страны в целом, но и для отдельных отраслей, таких, как сельское хозяйство и промышленность. С этой целью был проведен предварительный анализ исходной статистической информации. Необходимость проведения данного анализа обусловлена рядом проблем. Одной из них является наличие слишком узкой методологически сопоставимой информационной базы, что снижает возможность применения эконометрических моделей. Существование различных экономических укладов (плановая экономика в СССР и переходная после его распада) также снижает надежность статистических данных.

Проведен эконометрический анализ временных рядов следующих показателей: валовая продукция сельского хозяйства, основные фонды (включая скот) сельского хозяйства, численность занятых в нем, продукция промышленности, основные ее фонды и численность занятых в промышленности. Все временные ряды представлены в годовом разрезе базисными индексами (за основу взят 1990 г.) с 1970 по 2004 г.

В результате эконометрического и экономического анализа установлена невозможность построения целостной ПФ на исследуемом отрезке времени как для сельского хозяйства, так и для промышленности. Определены временные интервалы, на которых могут быть построены ПФ, а также вид их для каждого промежутка времени.

Полученные ПФ достаточно точно моделируют динамику исследуемых показателей, что подтверждается низкими значениями среднеабсолютной процентной ошибки прогноза (МАРЕ).