

повлияли на динамику доходов госбюджета изменение объема произведенных товаров и услуг (1991-1995гг.), доли ВВП в валовом выпуске товаров и услуг (1991-1994 гг.), уровня доходов госбюджета в чистом национальном доходе (1991г., 1994-1996 гг.), доли чистого национального дохода в валовом (1992 и 1993г.), изменение коэффициента соотношения валового национального дохода и валового внутреннего продукта (1991г., 1994-1996гг.). В другие годы исследуемого периода наблюдалось положительное влияние факторов на изменение суммы доходов государственного бюджета.

<http://edoc.bseu.by>

М.М.Новиков

Белорусский государственный экономический университет

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЗОННЫХ И МАЛЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

Государственное регулирование по выходу из экономического кризиса требует определения точек приложения общественных усилий с тем, чтобы изменить направление экономической динамики, заменив спад на устойчивый экономический подъем. На этом фоне проблема статистического исследования циклических процессов в развитии экономики республики приобретает самое актуальное значение.

Изучение экономического цикла сталкивается с проблемой взаимного переплетения периодических колебаний различной продолжительности. Проведенная нами классификация периодов циклических колебаний позволила выделить компоненту сезонной колеблемости, малые циклические колебания, среднесрочные и большие циклы, а также длинные, вековые циклы экономической активности. Для исследования больших и тем более вековых экономических циклов требуется привлечение длительных временных рядов статистических показателей. Интегрированные макроэкономические показатели национальных счетов разрабатываются в республике, начиная с 1990 г. Поэтому на эмпирической основе в настоящее время может ставиться и решаться задача выявления малых циклических колебаний.

Малые циклы экономической активности характеризуются небольшой амплитудой колебаний. Периодическая составляющая малых циклов поэтому может быть выявлена на базе данных квартальных показателей валового внутреннего продукта (ВВП). В квартальных показателях ВВП наряду с компонентой малых циклических колебаний содержится также случайная и сезонная компоненты, а также временной тренд. Колебания малой циклической компоненты протескают на фоне временной тенденции при устраненных значениях факторов случайной и сезонной колеблемости.

В то время как изменение уровней временного ряда от предыдущего к последующему кварталу происходит под влиянием фактора сезонной колеблемости, развитие квартальных уровней ВВП с годовым временным шагом протескает по другому закону. Следует ожидать, что их динамика в значительной мере согласована с общим трендом, характерным для анализируемого временного ряда. Эта гипотеза проверена на базе данных квартальных показателей ВВП по 24 наблюдениям. Данный временной ряд охватывает период, начиная со второй половины 1991 г. и кончая двумя первыми кварталами 1997 года. Тем самым валовой внутренний продукт по каждому из четырех кварталов наблюдался в течение шести лет. Статистические расчеты показали, что уравнение прямой с достаточной надежностью аппроксимируется на шестилетним временным рядом квартальных показателей валового внутреннего продукта.

Наряду с линейными зависимостями для выравнивания наблюдаемых значений ВВП за каждый квартал по фактору времени были апробированы также криволинейные функции: логарифмическая функция и парабола второго порядка. Отбор наилучшей функции производился по критерию наименьшей остаточной

вариации. Из всех функций наилучшую аппроксимацию к наблюдаемым уровням ВВП показала парабола второго порядка с положительными значениями коэффициентов при t^2 и отрицательными при переменной t в первой степени, что указывает на специфический тип динамики, характеризующийся замедленным снижением уровней ВВП. В равной мере это относится ко всем четырем уравнениям движения ВВП. Такому типу динамики присуща нижняя точка экстремума, с преодолением которой замедленное снижение сменяется замедленным движением с тенденцией к ускорению. На основе оцененных уравнений разработана кусочно-криволинейная модель сезонных циклических колебаний валового внутреннего продукта. Для устранения фактора сезонности применен метод центрированных скользящих средних. На его основе получены скорректированные на фактор сезонности квартальные уровни ВВП. Они свободны от фактора сезонной цикличности, однако содержат компоненту малых циклических колебаний. Последняя выявляется как циклическая составляющая колебаний скорректированных на фактор сезонности квартальных уровней относительно общей тенденции их развития. Таким образом, общая вариация квартальных уровней валового внутреннего продукта разложена по отдельным составляющим. Исследование показало, что составляющая малых циклических колебаний формируется за счет изменений запасов материальных оборотных средств.

Для аналитического исследования влияния всех составляющих конъюнктурных колебаний на изменение наблюдаемых значений ВВП предложена мультипликативная индексная модель. Она дает возможность проанализировать динамику колебательного процесса с помощью последовательно-цепного индексного метода по каждому квартальному показателю ВВП за отчетный период по сравнению с шестидесятью уровнями, а также в сопоставлении с соответствующими периодами (кварталами) предыдущих лет.

В результате исследования выявлены малые циклические колебания ВВП с затухающей амплитудой колебаний. В докладе теоретические положения подкрепляются и сопровождаются системой статистических расчетов и графиков.

<http://edoc.bseu.by>

В.С.Кивачук

Брестский политехнический институт

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ САНАЦИИ

Основу работы специалистов при подготовке проекта санации составляет проведение комплексного анализа финансово-хозяйственной деятельности объекта, подлежащего оздоровлению. Знание методологии финансового анализа позволяет более тщательно подготовиться к различным вариантам преобразований предприятий при санации.

Выделяется три типа аналитической работы: 1- плановая аналитическая работа (анализ в рамках управления предприятием в наиболее устойчивых условиях); 2- специальный финансовый анализ мероприятий повышенного риска; 3- финансовый анализ в чрезвычайных условиях.

Плановый анализ подкрепляет все управленческие процедуры, наиболее рационализирован и полно вписан в систему принятия стратегических и оперативных решений на предприятии. Именно плановый анализ препятствует процессу банкротства в самом своем зародыше, хотя вряд ли можно найти фирму, которая бы не испытывала когда-либо финансовые трудности.

Особого внимания требует специальный финансовый анализ мероприятий повышенного риска: изменение стратегии предприятия, выход на новые рынки сбыта, переход на новую продукцию или технологию, организационная перестройка и т. д.

Санация предприятия является чрезвычайным фактом в его существовании. Поэтому основа анализа должна быть продумана заранее с учетом неблагоприятных сценариев будущего развития и с учетом антикризисных мероприятий.