

разреза информации по каждому основному средству, что полностью соответствует требованиям действующего законодательства.

Необходимо обратить внимание на то, что счет 02 используется для отражения информации об амортизации основных средств и об их обесценении.

Так как признаки обесценения основного средства могут перестать иметь место в реальности, то в бухгалтерском учете появится необходимость отразить восстановление суммы ранее учтенного обесценения. Для этого в системе бухгалтерского учета должна накапливаться информация о величине отраженного обесценения по каждому основному средству. Данная задача решается путем организации второго уровня аналитического учета по счету 02 «Амортизация основных средств» в разрезе следующих видов начисления: «Амортизация» и «Обесценение».

В системе «1С: Предприятие 8» для организации более глубокого аналитического учета по счету 02 «Амортизация основных средств» необходимо предусмотреть использование второго субконто по видам начислений. Конечно, данное предложение потребует внесения определенных изменений в программный код проведения уже существующих в системе документов по учету основных средств, однако в конечном счете блок учета основных средств будет соответствовать предъявляемым требованиям.

Результатом развития аналитического учета по счету 02 «Амортизация основных средств» в системе «1С: Предприятие 8», а именно использования двух субконто: первого субконто по видам основных средств и второго субконто по видам начислений, станет возможность формирования в системе бухгалтерского учета информации о величине обесценения по каждому основному средству, что приведет к повышению достоверности и информативности формируемой в системе бухгалтерского учета информации, снижению затрат времени на поиск и подготовку данных, необходимых менеджерам среднего и высшего уровней управления.

<http://edoc.bseu.by>

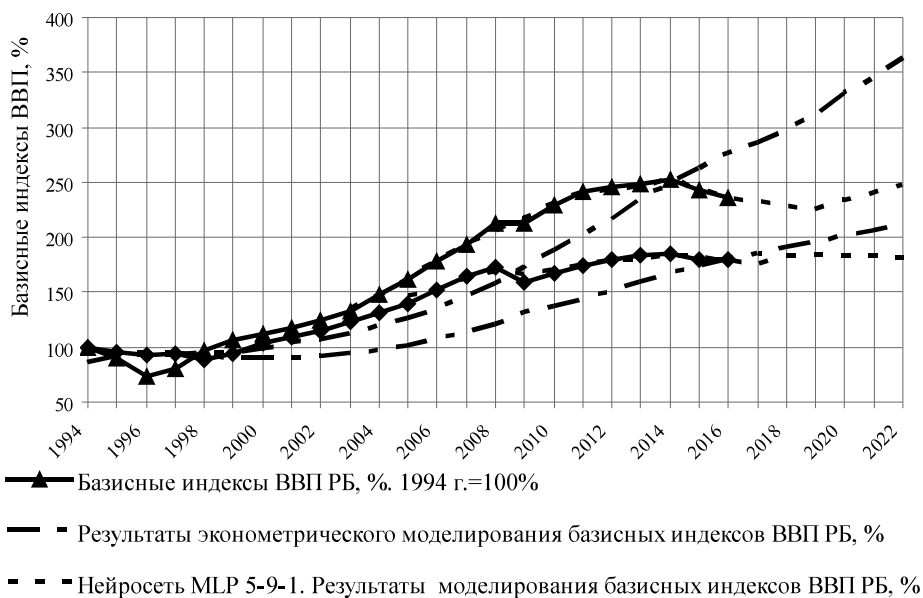
*Л. Е. Сошников, канд. физ.-мат. наук, доцент
О. Ю. Дударкова
БГЭУ (Минск)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ ВНУТРЕННЕГО ВАЛОВОГО ПРОДУКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Целью работы является моделирование и анализ динамических рядов базисных индексов ВВП Республики Беларусь и ВВП Российской Федерации в интервале с 1994 по 2016 г., а также прогноз изменений их ВВП на период до 2022 г. Исследования динамики индексов ВВП выполнены на основе статистических данных Национального статистического комитета Республики Беларусь и Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации.

Динамические ряды базисных индексов ВВП Беларуси и России, а также результаты моделирования и прогноз динамических рядов в рамках мультипликативной модели с экспоненциальным сглаживанием и на основе нейросетей с архитектурой MLP 5-9-1 и MLP 6-25-1 представлены на рисунке.

Динамические ряды базисных индексов ВВП обеих стран обнаруживают тесную корреляцию с коэффициентом $r = 0.98734$ и подобными закономерностями в динамике в период 1998–2016 гг. Экономики двух стран в течение этого периода развиваются подобным образом.



Базисные индексы ВВП Республики Беларусь и Российской Федерации (1994 г.=100 %), результаты моделирования и результаты прогноза на период 2017–2022 г.

Результаты моделирования базисных индексов ВВП на основе мультипликативной модели показывают общую для двух стран тенденцию роста с более высокими темпами роста базисных индексов ВВП Республики Беларусь. Тенденция сохраняется и для результатов прогноза на период до 2022 г.

Модельные значения, полученные на основе нейросетевого моделирования, практически совпадают с данными, полученными на основе фактических данных, но результаты нейросетевого прогноза отличаются для динамических рядов базисных индексов ВВП двух стран. ВВП РФ восстанавливается до уровня 2014 г. примерно в 2019 г., но в дальнейшем обнаруживает стагнацию с тенденцией к уменьшению темпов роста. ВВП Республики Беларусь после достижения минимума в 2018–2019 гг. восстанавливается до уровня 2014 г. примерно к 2022 г.

В целом, результаты моделирования и прогноза с применением эконометрического и нейросетевого моделирования свидетельствуют о сходстве закономерностей изменений ВВП двух стран с различными темпами роста и взаимозависимости их экономик. Темпы роста ВВП РФ, возможно, обусловлены зависимостью экономики РФ от сырьевого экспорта, стабилизацией или уменьшением экспортной стоимости нефти и газа, являющейся локомотивом экономического роста РФ, а также с расширениями антироссийских санкций. Темпы роста ВВП Республики Беларусь, возможно, связаны с ростом экспорта, повышением покупательной способности населения и потребления домохозяйств, а также расширением интеграционных связей с РФ.