

ВЛИЯНИЕ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ И ЕЕ РЕГИОНОВ

На современном этапе и в перспективе наибольшее влияние на экономическое развитие оказывают изменения в численности населения трудоспособного возраста, его составе по возрастным группам, а также в численности населения старше трудоспособного (пенсионного) возраста.

Изменение численности населения трудоспособного возраста создает предпосылки для роста или снижения предложения рабочей силы на рынке труда (в зависимости от направленности тенденций), а значит — влияет на занятость и безработицу. Не меньшее значение имеют структурные возрастные сдвиги в численности населения трудоспособного возраста. Например, увеличение доли населения в наиболее производительном возрасте (30—49 лет) рассматривается как благоприятный фактор для экономики, а в предпенсионных возрастах (50 лет и более) — как неблагоприятный.

В первой половине текущего десятилетия происходил быстрый рост населения трудоспособного возраста, на основе которого формируются трудовые ресурсы страны. Как следствие, никогда еще Республика Беларусь и ее регионы не располагали таким количеством трудовых ресурсов. За 10 лет, начиная с 2000 года, они увеличились примерно до 6,2 млн человек. Темпы экономического роста в этом периоде были значительными, что обеспечило повышение занятости. В результате конъюнктура на рынке труда становилась все более благоприятной, наблюдалось снижение безработицы, увеличение количества вакантных мест в организациях и учреждениях, снижение экономически неактивной части населения, а также избыточной занятости в экономике. Последние 3 года, связанные с неблагоприятными условиями функционирования экономики государства, тенденции поменялись на противоположные. В текущем десятилетии население трудоспособного возраста станет сокращаться, и такая тенденция будет в дальнейшем нарастать. В результате данная категория населения сократится за 2010—2025 гг. примерно на 1 млн человек. Подобное резкое сокращение, облегчая решение одних социально-экономических проблем, будет порождать другие. Например, недостаток рабочей силы и необходимость стимулирования внешней миграции из стран, где ее избыток.

Для развития экономики важнейшим является не только количество людей трудоспособного возраста, но и соотношение отдельных возрастных групп. Изменения в структуре населения трудоспособного возраста в текущем десятилетии следует оценить как отрицательные, потому что происходит и будет продолжаться сокращение численности работников наиболее производительного возраста (30—49 лет). Наобо-

рот, население старше трудоспособного возраста во второй половине десятилетия и в дальнейшем будет увеличиваться.

Не менее важное значение для экономики регионов имеет соотношение между трудоспособной и нетрудоспособной частью общества. В 2004 г. на 100 чел. трудоспособного возраста приходилось около 65 чел. — нетрудоспособного, а в 2025 г. ожидается 79 чел. Такие неблагоприятные для экономики изменения будут происходить за счет старения населения. В частности, число жителей регионов старше трудоспособного возраста увеличится на 25 %, что потребует роста расходов на пенсионное обеспечение и ляжет тяжелым бременем на работающие поколения и экономику в целом. Поэтому жизненно важной задачей государства является значительное повышение эффективности экономики, в первую очередь — рост производительности труда.

*Ю.М. Трушин, канд. экон. наук
БГЭУ (Минск)*

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Современные компьютерные технологии сбора и обработки информации в сочетании с соответствующим программным обеспечением позволяют максимально автоматизировать «техническую» сторону экономико-математического моделирования и прогнозирования развития регионов. Программные средства, с помощью которых можно работать с собранными данными, можно разделить на несколько категорий: электронные таблицы; стандартные пакеты для работы с базами данных; статистические пакеты общего назначения; специализированные статистические пакеты; языки программирования.

Программа ACCESS специально создана для работы с базами данных. Она является наиболее доступной и распространенной для этих целей. Эта программа использует реляционный подход.

В EXCEL эти данные можно поместить в одну большую таблицу. Но такая таблица очень громоздкая, поэтому реляционный подход позволяет записать данные в несколько таблиц и связать их между собой по ключевым полям. ACCESS при этом позволяет формировать запросы, содержащие любую комбинацию данных из нескольких таблиц одновременно. В возможностях по созданию запросов и состоит основное преимущество реляционных баз данных.

В последнее время появилось много пакетов, специально приспособленных для статистической обработки информации. Вот некоторые из них: SPSS, STATISTICA, STATGRAPHICS, STADIA.

Во всех перечисленных статистических пакетах имеется большой набор современных методов анализа данных, таких как дисперсион-