

При внедрении информационных систем на базе MEDMS используются методы проектной интеграции. На базе программно-аппаратного комплекса MEDMS в 1998 г. были созданы и успешно развиваются АСДОУ ПО "МТЗ", АСДОУ Государственного Комитета по авиации Республики Беларусь, системы автоматизации офисной деятельности более 20 коммерческих и государственных предприятий.

А.И. Живулько, Д.С. Мартинкевич,
студенты БГЭУ (Минск)

Применение корреляционно-регрессионного анализа в исследовании ожидаемой продолжительности жизни

За основу мы взяли данные статистического наблюдения в различных странах следующих факторов: ожидаемой продолжительности жизни, расходов на здравоохранение (% от ВВП), ВВП на душу населения (дол. США), индекса объема продукции с/х (%), индекса потребительских цен (%), смертности населения по причинам болезней органов кровообращения, несчастных случаев, убийств, самоубийств и т.д. Смысл научной работы состоит в изучении влияния на ожидаемую продолжительность жизни остальных факторов методами математической статистики.

В данной работе для получения основного результата был рассчитан ряд показателей: среднее арифметическое; дисперсия; стандартное отклонение; асимметрия; эксцесс; вариация; парные и частные коэффициенты корреляции, их эластичность; пошаговое построение уравнения регрессии; показатели, характеризующие адекватность изучаемой экономической системы (критерий Фишера, коэффициент аппроксимации, среднеквадратическое отклонение по модели). Мы также рассчитали коэффициенты детерминации, которые показывают долю влияния каждого из факторов на результирующий. Составили множественное уравнение регрессии, позволяющее рассчитать продолжительность жизни в стране, задав остальные параметры.

На основании расчетов можно сделать вывод, что наибольшее влияние на результирующий фактор оказывает показатель ВВП на душу населения. Это вполне объяснимо. Чем выше показатель ВВП на душу населения, тем богаче среднестатистический гражданин, а это значит — имеет более высокий уровень жизни. Уровень жизни и продолжительность жизни находятся в прямой зависимости. Этот вывод подтверждают и приведенные статистические данные: в странах с высоким показателем ВВП на душу населения высокий показатель продолжи-

тельности жизни. Следовательно, показатель ВВП на душу населения оказывает прямое влияние на результирующий фактор.

Важно отметить, что большинство расчетов делалось на ЭВМ. Это позволило значительно увеличить скорость расчетов. Кроме этого ЭВМ делает доступным корреляционно-регрессионный анализ даже и не специалисту. Данные этого анализа можно применять при принятии решений, планировании на предприятии, при выборе партнеров и т.д. Данный метод универсален по своей сущности. Границ его применения в изучении экономических явлений не существует. Внедрение этого метода в разных сферах народного хозяйства поможет сократить издержки производства, повысить эффективность; экономика станет более предсказуемой, а значит более стабильной. Достижение стабильности — одна из важных целей макроэкономики.

Т. А. Жилинская,
студентка БГЭУ (Минск)

Электронная коммерция и бизнес в Internet

К концу XX-го в. сеть Internet стала не только наиболее удобным средством обмена информацией, но и совершила настоящую революцию в сфере бизнеса. Еще несколько лет назад в виртуальном сообществе рынка не было: если вы хотели, например, купить книжку, надо было бежать в ближайший книжный магазин. А все потому, что в те дни Internet в основном состояла из сетей, финансируемых правительством, в которых открытая коммерческая деятельность была запрещена. Рождение электронного бизнеса связано с оформлением информационного WWW-пространства, началом формирования разнообразных онлайн-моделей (электронных газет, книг, рекламы), а позднее — с открытием электронных магазинов и тому подобных служб. Услуги таких магазинов варьировались от доставки заказанных копий документов до электронной рассылки хроники в надежде, что кто-то подпишет на какое-нибудь печатное периодическое издание. В настоящее же время благодаря интеграции технологий компании "Audible", торгующей через Internet аудиоверсиями книг и газет, в Microsoft Reader, пользователи смогут не только читать электронные книги на экране, но и воспринимать их на слух. У компаний, проводящих Internet-аукционы, уже имеется опыт открытия web-сайтов по продаже с аукциона товаров, основное отличие которых от других онлайн-аукционов состоит в реальной возможности торговаться, т.е. снижать цену предложения. Для занятия электронным бизнесом уже открыли "рыноч-