

УДК 004.9:330.4](063)

ПИЛИПЕНКО О.В., МУЗАЛЕВСКАЯ М.А., ФЕДОТОВ А.А.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАТРАТ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

This article is about the mathematical model of expenses for information and communicative technologies. It is offered to use the given model for forecasting expenses by kinds of economic activities of the organizations. For construction this model was used data for the period 2002-2006. It has been chosen multivariate regressive model. Data processing was made by means of tabulated processor MS Excel.

На Всемирном экономическом форуме в 2001 году была отмечена тесная связь между уровнем развития информационно-коммуникационных технологий и финансовым процветанием страны. Данные технологии довольно быстро стали важнейшим фактором экономического роста, а сама ИКТ-отрасль превратилась в своеобразный локомотив развития мировой экономики. Сегодня во всех развитых странах наблюдается активный рост соответствующих высокотехнологичных отраслей, которые обеспечивают их динамичное экономическое развитие и составляют ощутимую долю в структуре ВВП. Рынок информационных технологий (ИТ-рынок) тесно взаимосвязан с телекоммуникационным (ТЛК-рынком) и образует вместе с ним информационно-телекоммуникационный рынок. К ИТ-рынку относят компьютерное и офисное аппаратное обеспечение, программное обеспечение и ИТ-услуги, а к ТЛК-рынку – услуги предоставления связи, коммуникационное оборудование конечного пользователя и коммуникационно-сетевое оборудование.

По данным зарубежных источников [4], мировой ИКТ-рынок стабильно растет, хотя темпы его роста невелики: если в 2006 году рынок вырос на 4,2%, то в прошедшем году – на 4%, а общий объем рынка по предварительным данным составил 2115 млрд. евро. Аналитики ожидают, что в наступившем году средние темпы роста не превысят 3,8%. При этом, в развитых европейских странах, особенно в Японии, где рынок уже насыщен, они еще ниже, зато развивающиеся страны, напротив, отличаются более высокими показателями – там рынок расширяется примерно в 1,6 раза быстрее. Как и ранее, в среднем треть доходов мирового ИКТ-рынка приходится на Европу, немного больше – на США и Японию вместе взятые. Весь остальной мир претендует всего на 24,8%.

В России ИТ-рынок на фоне западноевропейских показателей развивается активно – в 2007 году он вырос на 15,3%. Это обусловлено тем, что в России начинают появляться новые сферы бизнеса, в которых информационные технологии превращаются в инструмент повышения конкурентоспособности.

Общая структура рынка информационных технологий состоит из сегментов аппаратного обеспечения, программного обеспечения (ПО) и ИТ-услуг, соотношение между которыми определяется уровнем зрелости ИТ-рынка. Так, в целом по миру доля аппаратной составляющей ИТ-рынка оценивается в 39%, в то время как на долю ПО и ИТ-услуг приходится порядка 21 и 40% соответственно. В развитых странах Западной Европы на оплату ИТ-услуг затрачивается почти в 1,6 раз больше средств, чем на покупку аппаратного обеспечения. В развивающихся странах картина обратная: доля сектора аппаратного обеспечения заметно превосходит долю сектора ИТ-услуг. Например, в России – более чем в 2,7 раза.

Официальная форма статистической отчетности в России по разделам информационных технологий и глобальных сетей была введена только с 2002 года. Она вошла [1, 2] в