

использования в профессиональной деятельности. В учебном плане наряду с языками программирования, электронными таблицами, базами данных, мировыми информационными ресурсами, должны быть предоставлены современные средства информационных технологий в виде интегрированных профессиональных математических пакетов. Профессиональный математический пакет с точки зрения информатики — это информационная технология, предназначенная для автоматизации решения математических задач в различных областях науки, техники и образования, интегрирующая в себя современный интерфейс пользователя, систему аналитических численных методов решения достаточно широкого класса математических задач, средства визуализации результатов вычислений.

Опыт обучения студентов, научные исследования в области информатизации обучения и используемые методики преподавания информатики позволяют нам сделать некоторые обобщения, касающиеся информатизации прикладной математической подготовки будущих специалистов:

1. Уточнение сущности профессиональной компетентности и исследование структуры компетентности будущего специалиста позволяет переосмыслить систему профессиональной подготовки будущего специалиста в вузе, процесс и возможности ее информатизации.

2. Компетентностный подход предъявляет новые требования ко всем сторонам создания и реализации проекта учебного процесса, в том числе и к его информатизации, адекватные современным условиям.

МИРОВАЯ ТОРГОВЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИЕЙ

Г.В. Турбан, к.э.н., доцент

Белорусский государственный экономический университет (г. Минск)

Мировая торговля сельскохозяйственной продукцией, как свидетельствуют данные Всемирной торговой организации, в последние десятилетия увеличивалась быстрыми темпами. Объемы экспорта сельскохозяйственной продукции в 2008 г. составили 1341,6 млрд. долл. США, что в 3,2 раза превышает уровень 1990 г.

В мировой торговле сельскохозяйственными товарами преобладают продовольствие и продукция перерабатывающей промышленности, доля которых достигает почти 80%. Оставшиеся 20% составляет сельскохозяйственное сырье.

По географическим регионам в мировом экспорте сельскохозяйственной продукции с большим отрывом лидирует Европа: в 2008 г. на данный регион приходилось 44,9%. Далее следуют Азия (19,4%), Северная Америка (15,8%), Южная и Центральная Америка (11,7%). Совокупный удельный вес стран СНГ в международной торговле сельскохозяйственной продукцией составляет лишь 3,6%. При этом доля пятерки лидеров (ЕС, США, Бразилия, Канада, Китай) в мировом экспорте сельскохозяйственной продукции составляла в 2008 году 66,5%.

Следует особо отметить, что, в отличие от товаров промышленного назначения, доля промышленно развитых стран (ЕС, США, Канады) в экспорте сельскохозяйственных продуктов (включая пищевую промышленность) за последние 50 лет значительно повысилась: с 40% в 1955 году почти до 60% в 2008 году.

В 2008 и 2009 годах мировая торговля сельскохозяйственной продукцией находится под влиянием финансово-экономического кризиса. После нескольких лет беспрецедентного роста мировая экономика вступила в депрессивный период. Ситуация быстро ухудшилась в течение третьего квартала 2008 года. По данным Международного валютного фонда, мировой ВВП снизился с 5% в 2007 году до 3,7% в 2008 и 2,2% в 2009. Значительно повысились цены на сырую нефть — более 140 US\$ за баррель в августе 2008 года, а затем снизились до 52 US\$ в середине ноября 2008 года. Финансовый кризис оказал значительное влияние на обменный курс доллара: стоимость доллара относительно многих других валют быстро выросла, а затем стала нестабильной. Настоящая экономическая ситуация оказывает влияние на мировой спрос на сельхозпродукцию и удобрения двумя путями:

— текущие быстроизменяющиеся цены на сельхозпродукцию и удобрения делают рисковыми для фермеров инвестиции в удобрения. И, как следствие, они выжидают более выгодного соотношения прибыли к затратам и более предсказуемой конъюнктуры прежде чем закупать удобрения;

– ожидается, что во многих странах дистрибьюторы и фермеры будут испытывать трудности с кредитованием, что отразится на импорте сельскохозяйственной продукции и снизит продажи удобрений. В областях, где почвы содержат значительные количества калия и фосфора, фермеры временно уменьшат закупки этих питательных веществ, полагаясь на существующие запасы;

– со снижением покупательской способности и уверенности в завтрашнем дне потребитель может вернуться к диете с большим количеством злаков вместо мяса, рыбы, фруктов, овощей;

– в случае дальнейшего снижения цен на нефть экономическая целесообразность биотоплив будет под угрозой, если не будет объемных субсидий или цены на сельхозкультуры не будут опускаться пропорционально ценам на нефть.

В 2007–2008 гг. на мировом рынке произошло существенное увеличение цен на сельскохозяйственные продукты. В 2008 году в сравнении с 2005 годом цены на продовольствие увеличились на 153%. Особенно значительный рост цен произошел на рис — 243%, кукурузу — 227%, пшеницу — 214%.

Ценовой рост на сельскохозяйственные продукты был обусловлен, прежде всего, значительным спросом со стороны развивающихся стран. Около 12% импорта Африки в 2007 г. приходилось на продукты, что вдвое превысило мировой средний рост. В период с 2002 по 2008 гг. импорт продуктов значительно увеличился в Китае (среднегодовой темп роста 27%), в новых 12 государствах Европейского Союза (27%) и в странах СНГ (23%).

Если анализировать мировое производство сельскохозяйственной продукцией по ключевым культурам, то в результате высоких цен на сельскохозяйственную продукцию и благоприятных погодных условий, мировое производство зерновых в 2008 году выросло на 4.2%, до рекордных 2 208 млн.т. Большая часть этого роста была обеспечена рекордным урожаем пшеницы в Европе. Более скромный вклад произошел со стороны урожая фуражного зерна и риса. Мировая переработка зерновых в 2008/09 годах, согласно прогнозам, достигнет 2 184 млн.т., что на 3.6% больше, чем в предыдущем сезоне. Основной причиной этого тренда является спрос со стороны американской биоэтанольной промышленности. Таким образом, в период с 2003/04 по 2008/09 годы, промышленное использование кукурузы более чем удвоилось. А использование в пищевой индустрии, за тот же период, увеличилось лишь на 10%.

Мировые запасы зерновых незначительно увеличились в результате двух последовательных рекордных урожаев в 2007 и 2008 годах. Изменение отношения мировых запасов зерновых к их потреблению в 2007/08 годах оценивается как незначительное. Организация по вопросам сельского хозяйства и продовольствия при ООН (FAO) прогнозирует скромное восстановление запасов в 2008/09 годах. Отношение предсказано ФАО в 21.3%. Отношение запасов к потреблению в конце уборочной кампании 2008/09 года составит приблизительно 22% для пшеницы, 19% для риса и менее 14% для фуражного зерна.

Что касается сельскохозяйственной политики, то реализация в США Билля о Фермерстве оказывает незначительное влияние на сельхозсектор, т.к. он, по сути, следует старому курсу. В ЕС Общая Сельскохозяйственная Политика находится под тщательным рассмотрением. Отмена обязательного консервирования 10% земель, вероятно, станет постоянной. Продовольственная безопасность является нерешенным вопросом для многих стран с низким уровнем доходов и дефицитом продовольствия. Для удовлетворения потребности в продовольствии и уменьшения зависимости от импорта, многие развивающиеся страны осуществляют меры по поддержке сельхозпроизводства, ограничению экспорта или стараются сделать удобрения более доступными.

Сельское хозяйство Беларуси в силу природных условий и экономических факторов обладает значительным потенциалом развития и участия в международном разделении труда. Кроме того, республика обладает значительными запасами калийных удобрений. Поэтому в Беларуси необходимо принимать во внимание изменения на мировом сельскохозяйственном рынке.

Для развития экспорта продукции АПК в Беларуси необходимо: создать эффективный механизм регулирования ценовых отношений на сельскохозяйственную и промышленную продукцию; стимулировать развитие кооперации всех типов предприятий различных форм собственности при производстве, переработке, сбыте сельскохозяйственной продукции; использовать потенциал Таможенного союза с Россией и Казахстаном.