

Керимов У.Т., Давлятова Б.Д., Асанбекова Н.О.

**РЕГИОНАЛДЫК ЭКОНОМИКАЛЫК МАСЕЛЕЛЕРДИ ЧЫГАРУУ ҮЧҮН
МААЛЫМАТТЫК ТЕХНОЛОГИЯЛАРДЫ КОЛДОНУУ**

Керимов У.Т., Давлятова Б.Д., Асанбекова Н.О.

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**

U.T. Kerimov, B.D. Davlyatova, N.O. Asanbekova

**USING OF INFORMATION TECHNOLOGIES FOR SOLVING
OF REGIONAL ECONOMIC PROBLEMS**

УДК: 681.3

Кыргыз Республикасынын регионалдык экономикасын анализдөө жана прогноздоо үчүн маалыматтар системасын долбоорлоо жана иштеп чыгуу. Системада маалыматтар базасы өлкөдөгү баардык областтардын жана Бишкек шаарынын негизги макроэкономикалык көрсөткүчтөрүн камтыйт. Математикалык моделдөө жана эконометрикалык методдордун негизинде регионалдык экономиканы изилдөө жана прогноздоо үчүн баштапкы маалыматтарды, статистикалык маалыматтарды чогултуу жүргүзүлгөн.

Негизги сөздөр: *маалыматтар системасы, маалымат базасы, интерфейс, макроэкономикалык көрсөткүчтөр, математикалык моделдери жана методдору, регионалдык экономика, эконометрика.*

Проектируется и разрабатывается информационная система для исследования, анализа и прогнозирования региональной экономики Кыргызской Республики. В базе данных системы содержатся основные макроэкономические показатели по всем областям страны и по городу Бишкек. Проводится сбор входных данных, статистической информации для исследования и прогноза региональной экономики на основе математического моделирования и эконометрических методов.

Ключевые слова: *информационная система, база данных, интерфейс, макроэкономические показатели, математические модели и методы, региональная экономика, эконометрика.*

Informational system is designed and developed for research, analysis and forecasting of regional economics of Kyrgyz Republic. There are the major macroeconomic indicators on all country oblasts and on Bishkek city. There is made input data collection, statistical information for research and forecasting of regional economics based on mathematical modelling and econometric methods.

Key words: *informational system, database, interface, macroeconomic indicators, mathematical models and methods, regional economics, econometrics.*

Как известно, в современных условиях экономико-математические модели, наряду с информационными системами и технологиями, представляют собой неотъемлемые инструменты теоретической и практической экономики. В данной работе ставится задача по созданию информационной системы (далее ИС) для анализа и прогноза экономики регионов, вычислительных алгоритмов и прикладных программ, а также по построению электронных информационных моделей регионов КР.

Экономика Кыргызской Республики относится к экономике переходного типа или к экономике транзитного типа. Как известно, данный тип экономической системы наименее изучен в современной экономической теории, имеет массу социально-экономических особенностей, а также различную временную длительность. Анализ научной литературы показал, что в отечественной научной экономической периодике практически отсутствуют работы, связанные с построением экономико-математических моделей и разработкой информационных систем в экономике, или они носят единичный характер.

Таким образом, наша основная цель заключается в том, чтобы информационная система отражала, во-первых, экономическое состояние всех регионов КР: Чуйская область, Ошская область, Иссык-Кульская, Нарынская, Таласская и Баткенская области, а также г.Бишкек. Во-вторых, база данных должна содержать разнообразную информацию о социальном положении вышеприведенных регионов. В-третьих, необходимо создать электронные портреты регионов: дополнительные сведения о населении, его национальный состав, административное деление регионов, система образования, состояние бизнеса и т.д.

Программная реализация информационной системы предусматривает два варианта. Первый вариант проектирования и разработки ИС для региональных экономик выполнен в виде локальной ИС такими программными средствами, как язык программирования Delphi и стандартные офисные средства MS Excel и MS Access.

Данный подход обоснован тем, что потенциальные пользователи ИС представляют собой специалистов, которые владеют стандартными программами MS Office, и которые могут эффективно пользоваться предлагаемым программным продуктом.

Второй вариант программной реализации ИС проектируется и разрабатывается такими программными средствами, как языки программирования Delphi, PnP, HTML и Java Script, с применением СУБД MySQL, а также стандартных веб – редакторов.

Данный программный продукт будет реализован на специальном веб – сайте и доступен всем заинтересованным пользователям. В настоящее время

подготовлена бета – версия информационной системы и разработан проект веб-сайта.

Для всех областей и г. Бишкека спроектированы и созданы базы данных, содержащие основные экономические и социальные индикаторы.

На основе системного подхода к анализу региональных экономик, предлагаются экономико-матема-

тические модели для региональных экономик, построены прогнозные модели основных макроэкономических показателей регионов на основе линейного и нелинейного регрессионного анализа.

На нижеследующих рисунках приведены фрагменты информационной системы «Регионы КР», выполненной в виде локальной ИС.

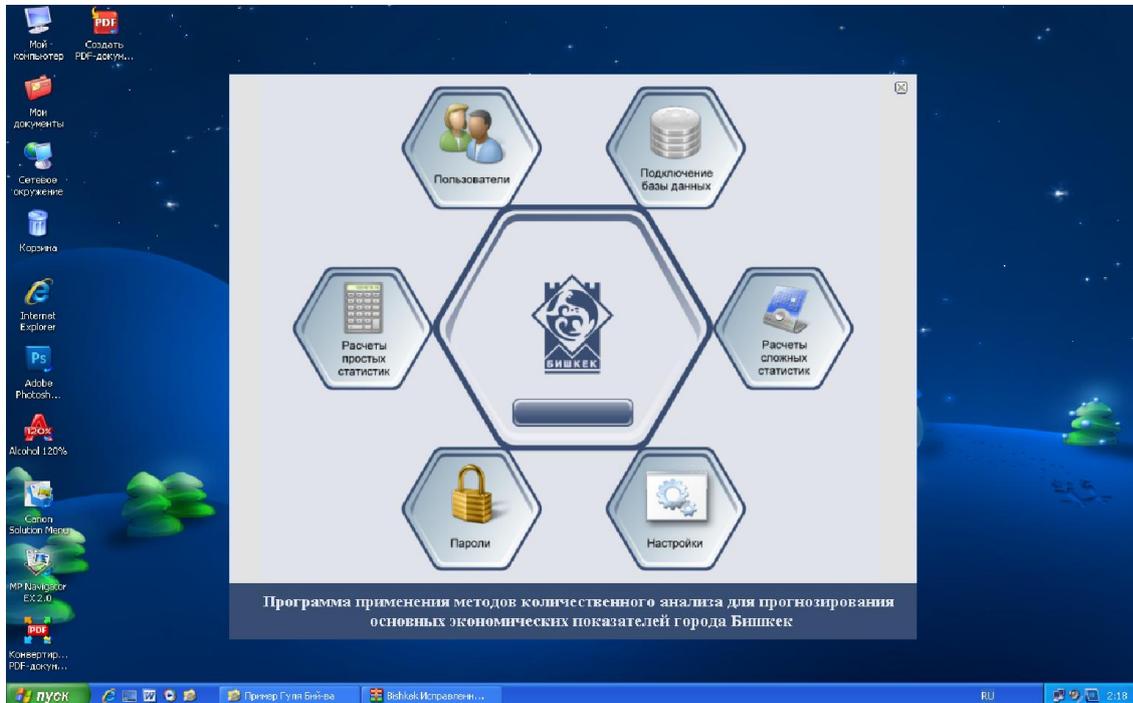


Рис. 1. Интерфейс информационной системы.

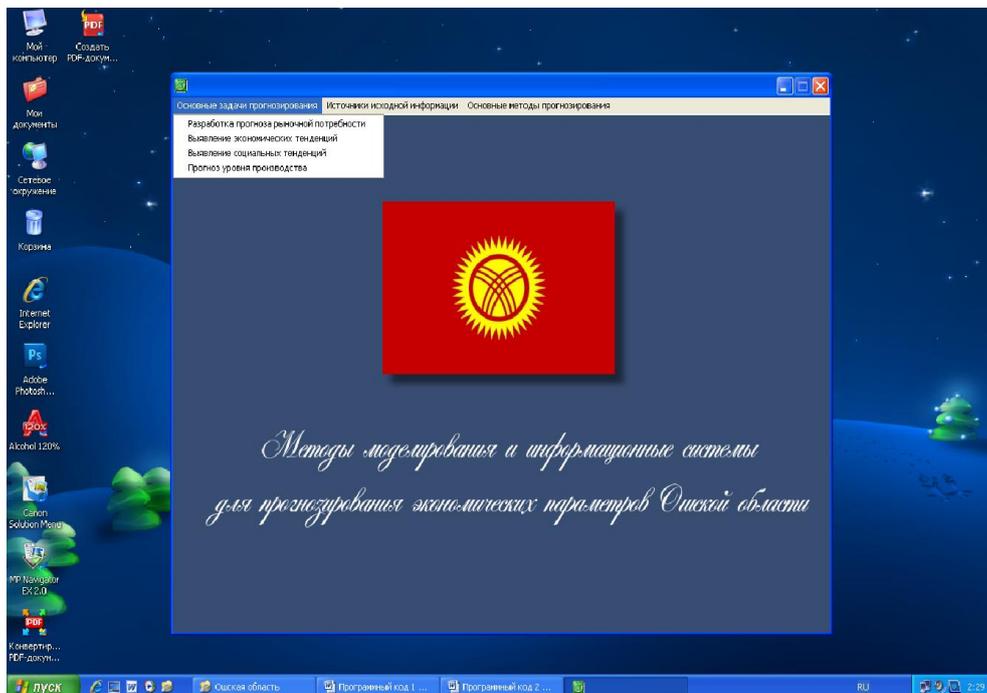


Рис. 2. Окно ИС для Ошской области.

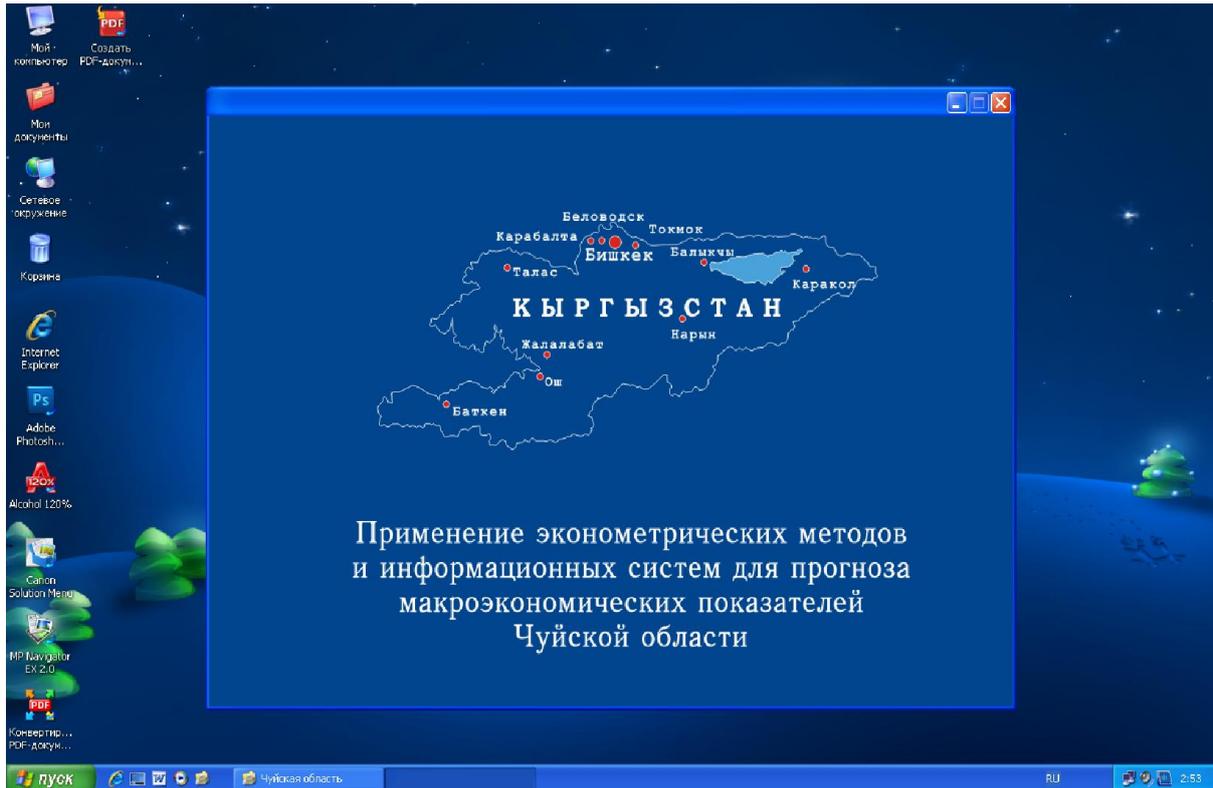


Рис. 3. Окно ИС для Чуйской области.

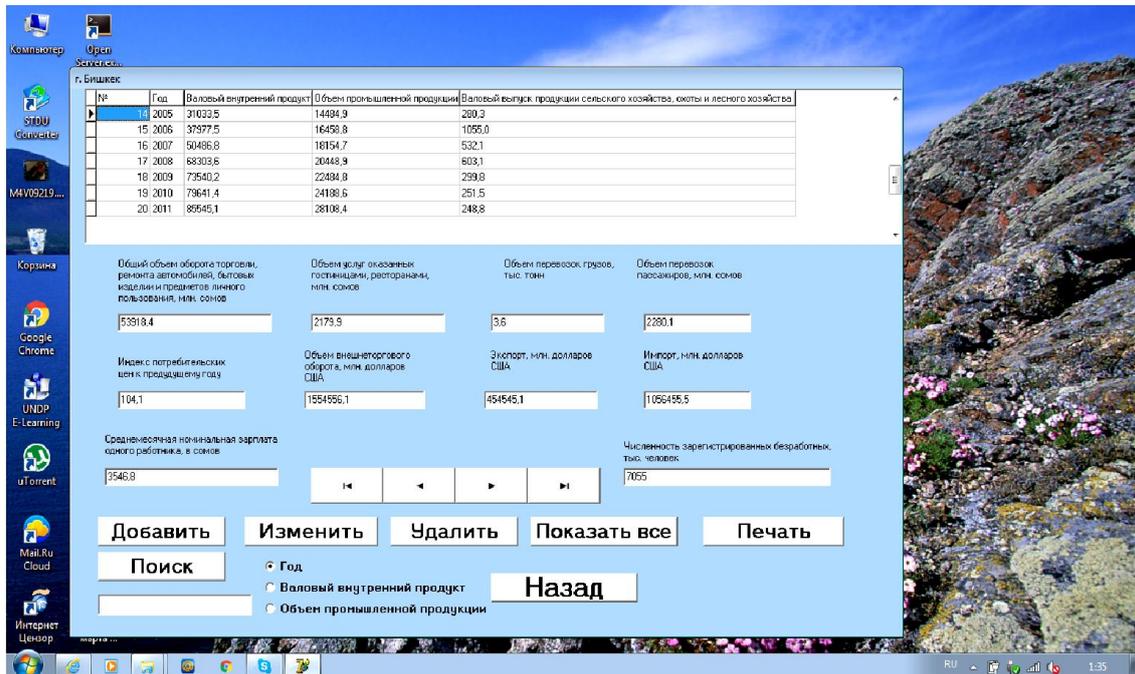


Рис. 4. Фрагмент базы данных по регионам КР.

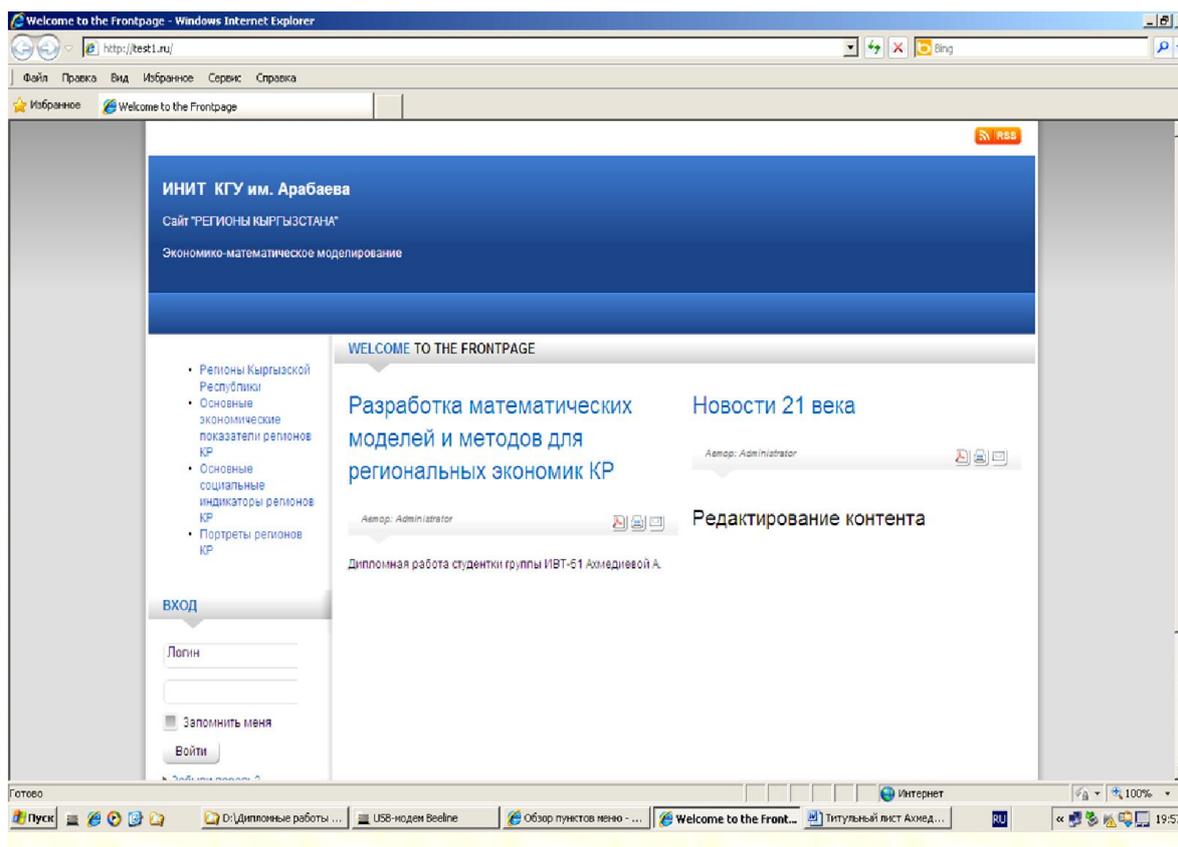


Рис. 5. Эскиз веб-сайта «Регионы КР: социально-экономическое состояние».

Рецензент: д.т.н., профессор Жолдошев Б.О.