

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

**РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ НЕРАВЕНСТВА
В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ДОХОДОВ**

Г. Агишева

Пинский высший банковский колледж

Конечной целью производства является потребление. Поскольку потребности людей не могут быть удовлетворены абсолютно, то в условиях товарно-денежных отношений уровень потребления каждого члена общества зависит в первую очередь от уровня его доходов. Дифференциация доходов различных групп населения определяет разницу их жизненных уровней и в значительной мере влияет на степень социальной напряженности в обществе.

Для определения неравенства в распределении доходов в экономической теории используется кривая Лоренца, отражающая зависимость процента совокупного дохода общества от процента населения, и коэффициент Джини, который показывает степень неравномерности распределения этого дохода. Для построения кривой Лоренца необходимо: а) выделить в обществе группу, распределение доходов в которой наиболее типично для всего общества; б) построить расчетную модель на базе этой группы.

В качестве наиболее типичной общественной группы был выбран трудовой коллектив подразделения промышленного предприятия – мотального цеха Кобринской ткацкой фабрики с численностью персонала 36 чел, а в качестве данных, характеризующих доход членов этой общественной группы, был взят реестр начислений заработной платы за апрель 2003 г.

Вычисления проводились с помощью табличного процессора Excel по следующей методике:

- 1) члены группы были отсортированы по величине полученного дохода (начисленной заработной платы);
- 2) найдены процентные доли, необходимые для построения оси X кривой Лоренца;
- 3) найдены соответствующие доли доходов, необходимые для построения оси Y;
- 4) в полученных координатах построена кривая Лоренца;
- 5) методом суммирования определена площадь фигуры, образованной кривой Лоренца и координатными осями;
- 6) рассчитан коэффициент Джини, как отношение разности площадей треугольника равномерного распределения доходов и площади, найденной в п. 5, к площади треугольника равномерного распределения доходов.

Было получено значение коэффициента Джини для выбранной социальной группы равное 10,3 %, что в целом хорошо согласуется с теоретическими предположениями.

В дальнейшем предполагается исследовать влияние прогрессивного характера шкалы подоходного налога на величину коэффициента Джини по этой же социальной группе, а также расширить сферу применения разработанной методики на другие социальные группы.

ВЛИЯНИЕ ПРОГРАММЫ «ЭЛЕКТРОННАЯ БЕЛАРУСЬ» НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ

Е. Бирина

Белорусский национальный технический университет, Минск

Совет Министров Республики Беларусь 27.12.2002 г. утвердил Государственную программу информатизации «Электронная Беларусь» на 2003-2005 гг. и на перспективу до 2010 г. Эта программа явилась правопреемницей всех ранее принятых в республике программ компьютеризации и информатизации. Кроме того, при разработке положений данной программы был учтен опыт разработки подобных программ в Российской Федерации, Молдове, Польше, Индии и др.

Основной целью программы является формирование в республике единого информационного пространства, как одного из условий перехода к информационному обществу, обеспечивающего повышение эффективности функционирования экономики, государственного и местного управления, реализацию конституционных прав граждан на свободный поиск, передачу, распространение информации о состоянии экономического и социального развития общества. В качестве первоочередного мероприятия «Электронная Беларусь» предусматривает создание общегосударственной автоматизированной информационной системы – единого национального информационного ресурса и соответствующей инфраструктуры, которые обеспечат реализацию прав граждан и юридических лиц республики на свободное получение открытой информации из этой системы.

В результате поэтапного выполнения проектов программы увеличится количество пользователей сети Интернет и объемы услуг, предоставляемых через всемирную сеть, что даст возможность уменьшить тарифы за пользование Интернетом к 2005 г. на 30 % и к 2010 г. – более чем в 2 раза. Особое внимание в программе уделено развитию телекоммуникационной инфраструктуры, созданию пунктов доступа к открытым информационным системам; планируется развивать информационно-телекоммуникационные технологии и сформировать экспортно-ориентированную отрасль информационных технологий (ИТ-индустрию). В процессе выполнения программы «Электронная Беларусь» планируется также сократить долю теневого рынка программного обеспечения. Согласно программе, предусматривается совершенствование законодательной базы и системы государственного регулирования в сфере информатизации. Информа-