

номерами нужно сыграть 69 миллионов тиражей подряд. Если в год проводится 100 тиражей, то на это потребуется более 690 000 лет.

*Вывод.* Данный раздел теории вероятности является чрезвычайно полезным (для экономистов и любителей риска) инструментом анализа ситуаций, при которых небольшое число людей хорошо информировано и пытается перехитрить друг друга на рынках или в азартной игре.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Одинцова М.И. Институциональная экономика: пособ. для студ./ М.И. Одинцова. — М.: ГУВШЭ, 2007. — 386 с.
2. Смирнов В.В. Математическое моделирование: конс. лек. для студ./ В.В. Смирнов. — Алт. гос. тех. ун-та, 2006. — 103 с.
3. Теория игр и ее применение в гэмблинге [Электронный ресурс] // [Персональная страница А. Миронова] – Режим доступа: <http://playfaraon.com/gambling-theory> (22. 05. 13).
4. Ion Saliu, Mathematical Analyses of Gambling and Lottery — Probability, Odds, House Edge, Integrity, Fraud, Law, Protection [Электронный ресурс] : <http://saliu.com/more.htm> (26.08.06).

УДК 330.59

### УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ УКРАИНЫ

*К. И. Синицына, В. А. Кучко*

*Резюме.* В данной работе рассмотрена одна из важнейших социальных проблем – уровень благосостояния населения Украины. Представлена динамика показателей индекса человеческого развития в государстве. Проведен анализ уровня жизни в регионах страны в 2010 – 2011 годах. Сделан вывод о том, что в настоящее время все сложнее становится регулировать условия жизни населения.

*Ключевые слова:* регион, уровень жизни, качество жизни, индекс человеческого развития, система показателей, рейтинг регионов.

*Актуальность проблемы.* На современном этапе развития экономики любой страны, проблемы уровня жизни населения становятся очень важными. Решение социальных проблем гарантирует дальнейшие преобразования в стране, политическую стабильность и экономическую эффективность в обществе. Среди приоритетов государства социальная политика занимает одно из ведущих мест по нескольким причинам.

Первая причина заключается в том, что население любой страны менее обеспокоено проблемами макроэкономики, гражданам важнее знать, где работать, как лечиться, как учить детей, сколько будут стоять товары и услуги, какой будет пенсия. Поэтому вопросы социальной политики являются определяющими в экономических программах партий любых государств. Вторая причина основывается на том, что в XXI веке для расширенного воспроизводства нужна отличного качества рабочая сила, которую можно получить только лишь при достаточно высоком уровне жизни населения, доступе к качественному образованию и медицинскому обслуживанию. Третья причина – общий процесс гуманизации общества в последние десятилетия, когда человек стал его главным достоянием и ценностью.

*Цель исследования* состоит в проведении анализа уровня и качества жизни населения в регионах Украины.

*Анализ последних публикаций.* Исследованием качества жизни населения уделяли внимание такие ученые, как Бушуев В.В., Голубев В.С., Маслова Л.Я., Щербина Н.М. и другие, но огромный интерес эта сфера исследований представляет для Организации Объединённых Наций.

В последнее время экономисты все больше и больше стали уделять внимание таким вопросам, как благосостояние нации и уровень жизни населения, так как уровень качества жизни в разных странах, даже отдельных регионах страны разный.

Уровень жизни – это степень обеспеченности населения материальными и духовными благами исходя из сложившихся потребностей. При этом потребности носят активный характер, служат побудительным мотивом деятельности человека. Закономерно, что их рост вызывает рост уровня жизни.

В качестве основной комплексной характеристики уровня жизни населения в настоящее время применяется индекс человеческого развития (ИЧР).

Индекс человеческого развития – расчетный статистический показатель, в котором учитываются не только объемы потребления материальных благ, но и возможности для развития человека, обеспечиваемые системами здравоохранения и образования. [3, с.25]

Для сопоставления уровня жизни в разных странах в мировой практике используют следующие показатели: объем валового внутреннего продукта на душу населения, индекс потребительских цен, коэффициент смертности, рождаемости и другие показатели.

Методология расчета ИЧР постоянно уточняется и совершенствуется. Наибольшие трудности связаны с необходимостью получения сравнимых показателей при отсутствии необходимой социальной статистики в большинстве развивающихся стран, а по ряду разделов – и в странах с переходной экономикой. Индекс ИЧР, как сводный показатель, рассчитывается как средневзвешенный нескольких индексов. ИЧР вычисляется на основе трех показателей: долголетия, достигнутого уровня образования, измеряемого как комбинация индекса грамотности взрослого населения и индекса совокупной доли учащихся в начальных, средних и высших учебных заведениях; уровня жизни, измеряемого на основе реального ВВП на душу населения (в долл. США по паритету покупательной способности – ППС).

Долголетие характеризует способность прожить долгую и здоровую жизнь, что составляет естественный жизненный выбор и одну из основных универсальных потребностей человека

Ожидаемая продолжительность жизни единым числом выражает интенсивность смертности населения данной страны (региона и т.п.) в данный календарный год, т.е. характеризует долголетие гипотетического новорожденного, который проживет всю жизнь в условиях данной интенсивности смертности.

Образованность рассматривается как способность к получению и накоплению знаний, к общению, обмену информацией. Характеристиками образованности являются грамотность взрослого населения и полнота охвата обучением. Под грамотностью понимается способность человека прочитать, понять и написать короткий простой текст, касающийся его повседневной жизни. [4, с. 287]

ИЧР показал в 2011–2012 году значительный прогресс: большинство стран мира продолжили сближение в сторону более высокого уровня человеческого развития. При этом темп прогресса в отношении ИЧР был выше в категориях стран с низким и средним уровнем человеческого развития.

Все страны в рейтинге классифицируются четырьмя категориями:

1. Страны с очень высоким уровнем ИЧР;
2. Страны с высоким уровнем ИЧР;
3. Страны со средним уровнем ИЧР;
4. Страны с низким уровнем ИЧР.

В 2012 году рейтинг национальных достижений возглавляет Норвегия, ее ИЧР равен 0,955. В десятку лидеров рейтинга — стран с очень высоким уровнем развития —

также вошли: Австралия, Соединенные Штаты Америки, Нидерланды, Германия, Новая Зеландия, Ирландия, Швеция, Швейцария и Япония.

Из числа государств бывшего СССР в группе стран с высоким уровнем ИЧР, наряду с Россией, находятся: Беларусь (50 место), Казахстан (69), Грузия (72), Азербайджан (82) и Армения (87). Другие постсоветские государства включены в группу стран со средним уровнем развития: Туркменистан (102 место), Молдова (113 место — самый низкий показатель в Европе), Узбекистан (114), Кыргызстан (125) и Таджикистан (125). Из всех государств бывшего СССР только страны Балтии смогли войти в первую группу государств с очень высоким уровнем человеческого развития: Эстония занимает 33 место, Латвия — 41, Литва — 44.

Последние места занимают неблагополучные государства с самым низким уровнем развития. Все страны последней пятерки расположены в Африке к югу от Сахары: Буркина Фасо, Чад, Мозамбик, Нигер и Демократическая Республика Конго (последние места с ИЧР 0.304).

Значение индекса человеческого развития Украины, по данным Программы развития ООН, с 1990 по 2012 год выросло на 4% – с 0,714 до 0,740. Украина в 2012 год заняла 78 место.

При этом, ВНД на душу населения за годы независимости уменьшился примерно на 22% (сейчас составляет 6428 доллара по паритетах покупательной способности национальных валют). Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в Украине в период с 1980-го по 2012 год уменьшилась на полгода – сейчас этот показатель составляет 68,8 лет.

Если учитывать только годы независимости, то сокращение еще больше – год (в 1990-м было 69,8, в 1980-м - 69,3). Средняя продолжительность обучения выросла на 3,9 года (до 11,3 лет), ожидаемая продолжительность обучения увеличилась на 2,9 года (до 14,8 лет). Индекс гендерного неравенства Украины в 2012 году составил 0,338, что ставит ее на 57 место среди 148 стран.[1]

На рис. 1. представлена динамика изменения значения ИЧР Украины.

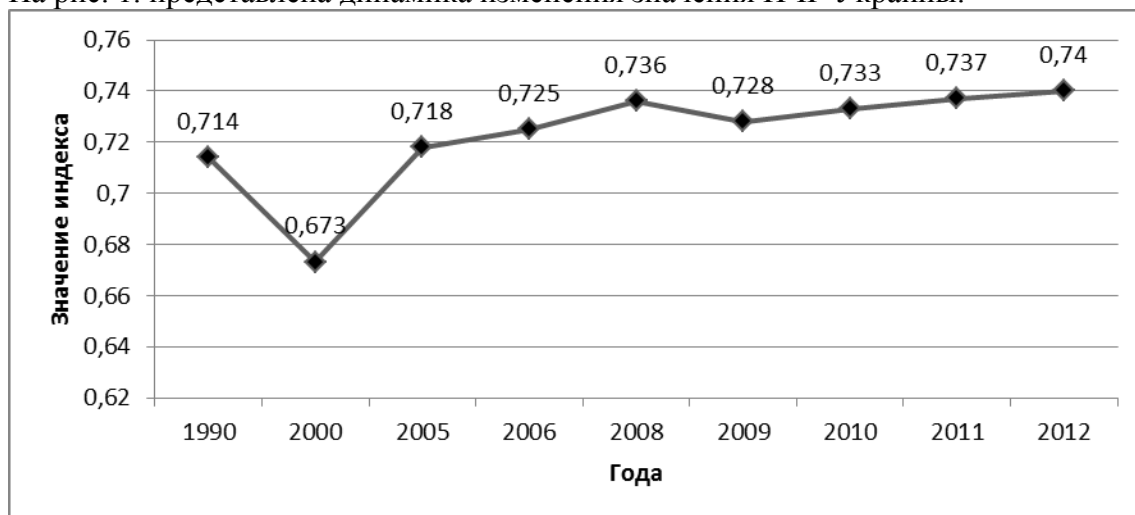


Рис. 1. Динамика показателей ИЧР в Украине

Для расчета уровня жизни населения Украины, были отобраны показатели в соответствии с основными составляющими ИЧР (рис. 2), которые приведены в табл.1.

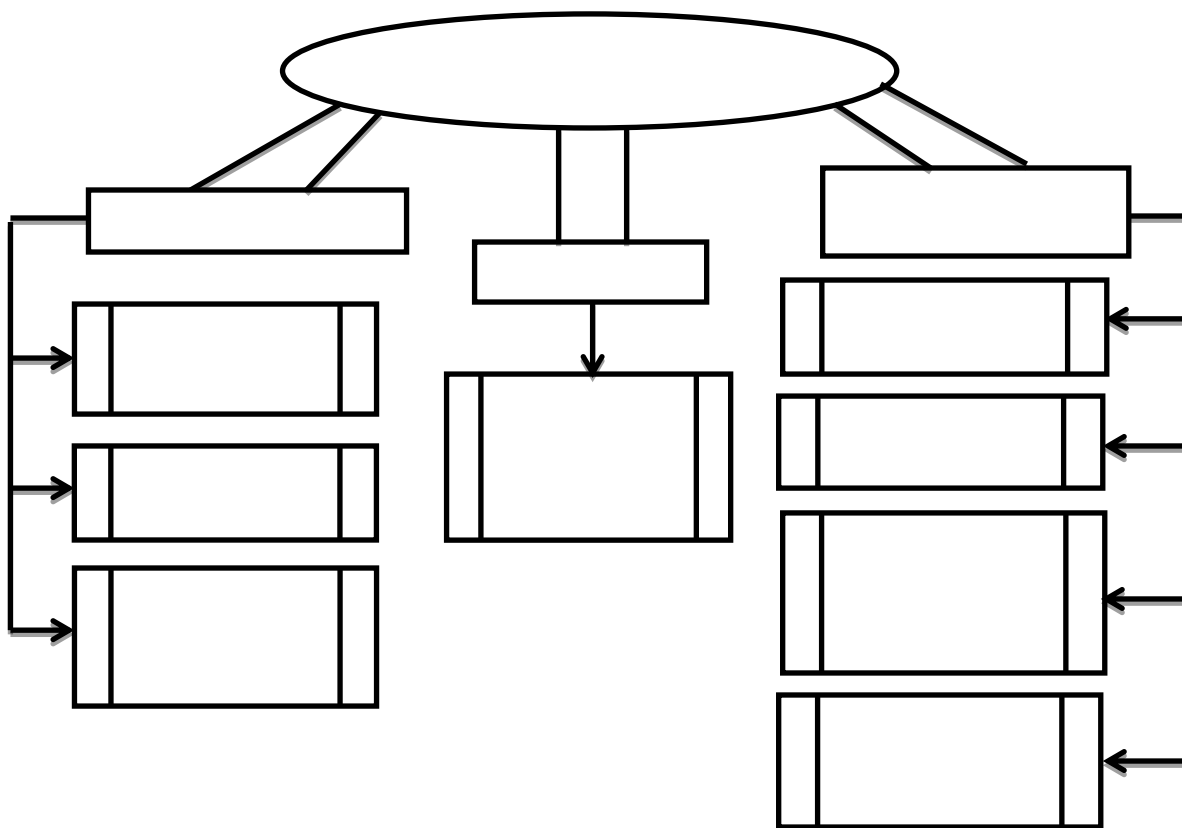


Рис. 2 Детерминанты индекса человеческого развития

Таблица 1.  
Система показателей для оценки уровня жизни населения Украины в 2010 - 2011г. [2]

Регионы	Объем валового внутреннего продукта на душу населения, грн.	Индекс потребительских цен, %	Коэффициент смертности, на 1000 чел.	Коэффициент рождаемости, на 1000 чел.	Уровень младенческой смерти, на 1000 чел.	Количество безработных, тыс. чел.	Величина реальных доходов на душу населения, грн.	Количество людей с высшим образованием, в среднем на 10000 чел.
Донецкий 2010 г.	24387,0	110,4	16,7	9,2	10,6	261,6	19583,6	439
2011 г.	30756,5	105,3	16,2	9,4	10,1	248	22885,1	423
Приднепровский 2010 г.	24633,0	109,2	16,5	10,3	10,0	226,9	18792,8	470
2011 г.	29851,0	104,2	15,8	10,5	10,8	217,7	22008,8	456
Восточный 2010 г.	23000,7	108,8	16,6	9,3	8,1	226,3	17772,3	629
2011 г.	27670,7	103,8	15,8	9,4	7,5	214,2	20766,0	603
Центральный 2010 г.	37963,0	108,9	14,6	10,9	8,0	208	24098,6	923
2011 г.	45077,0	104,5	13,8	11,0	7,8	194,3	27781,0	874
Полесский 2010 г.	14430,7	108,7	15,7	12,4	8,6	218,2	15335,6	362

2011 г.	17567,2	103,5	15,0	12,6	8,5	213	18041,3	349
Подольский 2010 г.	13215,7	108,4	15,4	10,8	8,0	182,6	15207,7	414
2011 г.	166694,3	103,5	14,8	11,0	8,3	180,8	18060,1	399
Причерноморский 2010 г.	18825,6	110,7	15,0	11,4	8,8	235,2	16141,7	426
2011 г.	22034,2	105,4	14,3	11,5	9,1	240,3	18995,9	413
Карпатский 2010 г.	13596,0	108,7	12,6	12,5	9,6	226,8	11545,2	348
2011 г.	16889,7	103,3	12,1	12,7	9,4	232	13586,4	414

Проведя анализ данных с помощью метода рейтинговых оценок и метода группировки с равными интервалами, получили следующий результат, представленный в табл.2.

Таблица 2.

Уровень жизни в регионах Украины в 2010 – 2011 году

2010 год		2011 год	
Рейтинговая оценка	Регионы	Рейтинговая оценка	Регионы
[2,25 - 3,25] Высокий уровень жизни	Центральный (2,25)	[2,0000 - 3,0417] Высокий уровень жизни	Центральный (2)
[3,25 - 4,25] Средний уровень жизни	Причерноморский (4,125)	[3,0417 - 4,0834] Средний уровень жизни	Восточный (4)
[4,25 - 5,25] Низкий уровень жизни	Приднепровский (4,375); Восточный (4,375); Полесский (4,75); Подольский (4,875);	[4,0834 - 5,1250] Низкий уровень жизни	Подольский (4,375); Причерноморский (4,375); Приднепровский
	Карпатский (5,125); Донецкий (5,25).		(4,625); Донецкий (4,75); Полесский (5,125); Карпатский (5,125).

Таким образом, уровень жизни населения Украины постоянно изменяется. Самый высокий показатель – наблюдается в Центральном регионе. В 2010 году Причерноморский регион имел средний уровень и качество жизни, но в 2011 году он утратил свои позиции и перешел в группу с низким уровнем. Однако, улучшил свое положение Восточный регион.

Отрицательным моментом является то, что жизнь населения большинства регионов имеет низкое качество. И сильный разрыв в оценке основных показателей Центрального и остальных регионов.

*Вывод.* Экономико-статистический анализ уровня жизни населения Украины проводится для того, чтобы улучшать те или иные условия жизни населения, как в региональном разрезе, так и в стране в целом. Но, в настоящее время, в условиях нестабильной экономической ситуации делать это становится все сложнее.

Отрицательной стороной показателя индекса человеческого развития является то, что нельзя объективно оценить степень важности его элементов. Что больше повлияло на положения региона в рейтинге: изменения уровня душевого дохода или уровня

грамотности населения? И какая именно составляющая имеет большее значение для уровня и качества жизни населения?

Может быть отличие в том, какое место занимает регион по ИЧР и местом в общем списке, распределенных по величине ВВП на душу населения. Такое расхождение бывает потому, что регионы с неодинаковым успехом преобразовывают результаты экономического роста в благосостояние их населения.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. ООН опубликовала Индекс человеческого развития в странах мира 2013 года. [Электронный ресурс] // Центр гуманитарных технологий. URL: <http://gtmarket.ru/news/2013/03/14/5622>
2. Государственная служба статистики Украины. [Электронный ресурс] : <http://www.ukrstat.gov.ua/>
3. Бушуев В.В., Селюков Ю.Г. Человеческий капитал для социогуманитарного развития. – М.: «ИАЦ Энергия», 2008. – 96 с.
4. Доклад о развитии человека 2005. Международное сотрудничество на перепутье: помощь, торговля и безопасность в мире неравенства./ Пер. с англ.– М.: Издательство «Весь мир», 2005 – 416с.

УДК 336.67

### АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВЕРОЯТНОСТИ БАНКРОТСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАО КИЕВСКАЯ ФАБРИКА «РОШЕН»)

*А. Ю. Склярова, Е. П. Канивец*

*Резюме:* В данном исследовании обобщены и систематизированы подходы к прогнозированию финансового состояния предприятия с позиции вероятности наступления банкротства, проанализированы существующие зарубежные модели, выявлены их преимущества и недостатки.

*Ключевые слова:* банкротство, модели вероятности банкротства, финансовые коэффициенты.

**Вступление.** Одним из альтернативных направлений оценки коммерческой деятельности предприятия является прогнозирование его банкротства, которое осуществляется на основе самостоятельного исследования с использованием дескриптивной статистики или на основе разработанных моделей. Наиболее известными из них являются модели западных экономистов: Альтмана, Лиса, Таффлера, Тишоу, Спрингейта, Бивера. В общем, прогнозирование имеет целью идентификацию потенциальной угрозы банкротства с целью своевременного формирования доходов, направленных на нейтрализацию негативных тенденций развития финансовой ситуации на предприятии.

**Целью работы** является осуществление анализа и оценки методик прогнозирования и определения вероятности банкротства на примере кондитерской фабрики.

**Основная часть.** Диагностика банкротства – это своевременное выявления неплатежеспособности, убыточности, финансовой зависимости от внешних источников финансирования, низкой деловой активности. Поэтому в классических моделях диагностики банкротства используют показатели прибыльности, финансовой устойчивости, ликвидности, деловой активности. Модели, не содержащие этих составляющих, имеют большую погрешность. Каждый из методов имеет свои преимущества и недостатки, поэтому при осуществлении анализа возникает необходимость выбора такого подхода, который позволит с минимальными затратами ресурсов получить наиболее однозначную и точную оценку экономического состояния. Из приведенного выше возникает конечная необходимость детального рассмотрения методик, созданных для оценки вероятности банкротства неплатежеспособных предприятий.