

4. Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/torgovlya/vneshnyaya-torgovlya\\_2/operativnyedannye\\_5/torgovyi-balans-respubliki-belarus-za-yanvar-oktyabr-2011-g/](http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/torgovlya/vneshnyaya-torgovlya_2/operativnyedannye_5/torgovyi-balans-respubliki-belarus-za-yanvar-oktyabr-2011-g/). - Дата доступа: 02.03.2015 г.
5. Вот где самые большие складские запасы – интерактивная карта/Пробизнес [Электронный ресурс] - <http://probusiness.by/statistics/517-vot-gde-samyebolshieskladskiezapasy-interaktivnaya-karta.html> - Дата доступа: 03.03.2015 г.
6. Экономические итоги 2014: российский рубль выкопал яму белорусскому/Навины [Электронный ресурс] - [http://naviny.by/rubrics/economic/2015/01/04/ic\\_articles\\_113\\_187908](http://naviny.by/rubrics/economic/2015/01/04/ic_articles_113_187908).- Дата доступа: 03.03.2015 г.
7. Алымов: от чего будет зависеть динамика обменного курса/Белорусский экономический портал [Электронный ресурс] <http://www.ekonomika.by/interviu/alimov-ot-chego-budet-zaviset-dinamika-obmennogo-kursa>.- Дата доступа: 02.03.2015 г.

УДК 336

## ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Студ. Сорокин А.Н., ст. преп. Маврина О.А.

Ивановский государственный политехнический университет

Для изучения уровня социально-экономического развития государства учеными разных стран было предложено множество частных показателей, моделей и методов, среди которых особое место занимает индекс развития человеческого потенциала (с 2013 г. - индекс человеческого развития - ИЧР). Он используется Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) с 1990 г. С этого момента, его расчеты ежегодно публикуются в докладе о человеческом развитии стран.

Важность ИЧР заключается в его универсальности, а именно пригодности для анализа социально-экономического развития административно-территориальных образований, входящих в состав государства (область, край, республика).

Расчет этого показателя осуществляется в два этапа. На первом этапе по показателям долголетия ( $p_1$ ), образования ( $p_{обр}$ ) и экономических возможностей личности ( $p_4$ ) определяются соответствующие компонентные индексы: индекс долголетия ( $I_{p1}$ ), индекс достигнутого уровня образования ( $I_{обр}$ ), индекс дохода ( $I_{p4}$ ).

На втором этапе рассчитывается ИЧР как простое среднее вышеуказанных индексов:

$$ИЧР = \frac{I_{p1} + I_{обр} + I_{p4}}{3} \quad (1)$$

ИЧР варьирует в интервале от 0 до 1. Большому значению индекса соответствует более высокий уровень развития человеческого потенциала [1, с. 41].

Индекс достигнутого уровня образования ( $I_{обр}$ ) определяется с помощью комбинации двух индексов: индекса грамотности взрослого населения ( $I_{p2}$ ) и индекса охвата населения начальным, средним и высшим образованием ( $I_{p3}$ ):

$$I_{обр} = \frac{2}{3} I_{p2} + \frac{1}{3} I_{p3} \quad (2)$$

В свою очередь, расчет индексов  $I_{p1}$   $I_{p2}$   $I_{p3}$  проводится по следующей формуле:

$$I_p = \frac{P_{факт} - P_{min}}{P_{max} - P_{min}}, \quad (3)$$

где  $P_{факт}$  – фактическое значение показателя в регионе;

$P_{min}$ ,  $P_{max}$  – соответственно минимальное и максимальное значения показателя среди других регионов.

Экономические возможности личности оцениваются реальным ВВП (ВРП) на душу населения, т.е. учитывается покупательная способность рубля на исследуемых территориях.

Для показателя реального ВВП на душу населения индекс рассчитывается по формуле:

$$I_{p4} = \frac{\log_{10} P_{4факт} - \log_{10} P_{4min}}{\log_{10} P_{4max} - \log_{10} P_{4min}} \quad (4)$$

Фиксированные (min, max) значения данных показателей Программой развития ООН (ПРООН) принимаются равными:

1. продолжительность жизни: max – 85 лет, min – 2); max – 100%, min – 0%;

3. доля учащихся в численности населения от 6 до 24 лет, охват образованием: max – 100%, min – 0%.

4. ВВП на душу населения (в долл. США с учетом покупательной способности): max – 40000, min – 100. [2, с. 11].

Согласно вышеприведенным минимальным и максимальным значениям показателей продолжительности жизни, уровня грамотности взрослого населения, охвата населения образованием и экономических возможностей личности формулы по расчету индексов будут иметь следующий вид [3, с. 79].

$$I_{p1} = \frac{P_{1факт} - 25}{85 - 25}, \quad (5)$$

$$I_{p2} = \frac{P_{2факт}}{100}, \quad (6)$$

$$I_{p3} = \frac{P_{3факт}}{100}, \quad (7)$$

$$I_{p4} = \frac{\log_{10} P_{4факт} - \log_{10} 100}{\log_{10} 40000 - \log_{10} 100}. \quad (8)$$

По предложенным выше показателям на основе статистических данных был произведен расчет индекса человеческого потенциала Ивановской области за 2012, 2013 и 2014 годы. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Индекс человеческого развития Ивановской области в 2012-2014 годах

Индекс человеческого развития Ивановской области	Индекс дохода ( $I_{p4}$ )	Ожидаемая продолжительность жизни, лет	Индекс долголетия ( $I_{p1}$ )	Грамотность, %	Доля учащихся в возрасте 7-24 лет, %	Индекс образования ( $I_{обр}$ )	ИЧР	Место региона по РФ
2012 год	0,627	69,30	0,738	99,70	73,20	0,909	0,758	78
2013 год	0,723	67,03	0,701	99,70	73,60	0,910	0,778	77
2014 год	0,569	70,80	0,763	99,60	73,80	0,910	0,747	79

Исходя из полученных значений индекса человеческого развития Ивановской области, можно сделать следующие выводы:

Индекс дохода ( $I_{p4}$ ) за исследуемый период варьировался в пределах от 0,569 до 0,723 процентных пунктов. На его колебания значительно повлиял курс доллара к рублю, установленный Центральным Банком РФ. По данным Банка России на 31 января 2014 курс доллара на валютном рынке достиг отметки 35,24 руб., тогда как на 31 декабря доллар вырос по отношению к рублю на 59,65% до 56,26 руб. [4].

Снижение реальных денежных доходов населения России стало первой предпосылкой для снижения индекса человеческого развития в 2014 году по отношению к прошлому году как в стране в целом, так и в отдельных ее регионах, в том числе Ивановской области.

Несмотря на рост индекса дохода в 2013 году по отношению к 2012 году, ожидаемая продолжительность жизни снизилась с 69 лет в 2012 году до 67 лет в 2013 году. В качестве основных причин, повлиявших на снижение показателя, можно выделить:

1. ухудшение экологической ситуации в регионе, а именно: рост уровня загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта (на 3%), загрязнения окружающей среды из-за нарушений требований при утилизации отходов (на 3,4%), загрязнения поверхностных вод (на 2,5%), увеличение сбросов промышленных предприятий и предприятий ЖКХ (на 5,7%) [5].

В Ивановской области ежегодно поступает в атмосферу более 140 тонн загрязняющих веществ как от стационарных источников выбросов, так и от передвижных (автотранспорта) [6].

2. рост уровня смертности, в том числе от болезней нервной системы (на 16% по отношению к 2012 году), от инфекционных и паразитарных болезней (на 18,7%), от случайных утоплений (на 34,9%), а также младенческой смертности (в 2013 году на 1000 родившихся приходилось 7 умерших в возрасте до 1 года, что на 18,3% больше, чем в январе-декабре 2012 года). Особенно этот показатель вырос в сельской местности (на 46,8% к уровню 2012 года). По другим причинам смертности, таким как болезни системы кровообращения, внешние причины, наблюдалось снижение уровня смертности населения соответственно на 7,2%, 11,2% по сравнению с январем-декабрем 2012 года. В целом за январь-декабрь 2013 года была отмечена естественная убыль населения Ивановской области – число жителей сократилось на 5863 человека или на 0,6% [7].

В результате вышеуказанных причин индекс долголетия в 2013 году снизился по отношению к 2012 году на 0,037 процентных пунктов. Однако, снижение индекса долголетия, было компенсировано за счет увеличения индексов дохода и образования, что в конечном итоге привело к росту ИЧР в 2013 году на 0,020 процентных пункта по отношению к уровню 2012 года.

Следует отметить, что в 2014 году индексы долголетия и образования укрепили свои позиции, тогда как индекс дохода существенно снизился (на 0,154 процентных пункта) по отношению к уровню 2013 года, что в конечном итоге повлияло на уменьшение значения индекса человеческого развития в 2014 году.

Регионы, для которых значение ИЧР более 0,800, относятся к группе с высоким уровнем развития. К группе регионов со средним уровнем относятся те, для которых ИЧР изменяется в пределах от 0,799 до 0,500. К категории с низким уровнем развития принадлежат регионы, имеющие ИЧР менее 0,500 [3].

Таким образом, Ивановская область относится к группе регионов со средним уровнем человеческого развития.

Следует отметить, что Ивановская область, как регион со средним уровнем человеческого развития, попадает в группу стран с высоким уровнем ИЧР.

Таблица 2 – Сравнительный анализ ИЧР Ивановской области и ИЧР других стран

Рейтинг по ИЧР	Субъект РФ	ИЧР	Рейтинг по ИЧР	Страна	ИЧР
2012 год					
78	Ивановская область	0,758	69	Казахстан	0,754
2013 год					
77	Ивановская область	0,778	59	Куба	0,780
			61	Мексика	0,775
2014 год					
79	Ивановская область	0,747	72	Грузия	0,745

Таким образом, построение различных обобщающих показателей, отражающих уровень и качество жизни населения, развитие человеческого потенциала, по методикам, принятым мировым сообществом, позволяет проводить межстрановые и региональные сравнения, давать надежную сравнительную характеристику различных аспектов социального прогресса.

Список использованных источников

1. Абрамова, Е.А. Самозанятость населения в антикризисном развитии депрессивного региона: монография / Е.А. Абрамова, А.Н. Ильченко; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2012. – 208 с.
2. Ресурсный центр поддержки малого предпринимательства. Роскомстат России. Малый бизнес России: проблемы и перспективы. Доклад Президента и Правительства РФ. Российская ассоциация развития малого предпринимательства. М.: РАМП, 2011. – 50 с.
3. Курнышев В.В. Региональная экономика. Основы теории и методы исследования: учебное пособие / В.В. Курнышев, В.Г. Глушкова. - 2-е изд., перераб. и доп. — М.: КноРус, 2013. – 479 с.
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Информационное агентство «REGNUM». <http://www.regnum.ru>
6. IV «Студенческий научный форум»: <http://www.rae.ru/>
7. Информационный портал «IvanovoNews»: <http://www.ivanovonews.ru/news>

УДК 339:004.38

## АНАЛИЗ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА НА КОМПЬЮТЕРНУЮ ТЕХНИКУ

*К.т.н., доц. Власова Е.Н.*

*Текстильный институт Ивановского государственного политехнического университета*

Компьютерная техника нашла применение во всех отраслях производства и науки, используется во многих сферах деятельности человека. Расширяется ассортимент компьютерной техники, каждый год появляется много новинок, облегчающих решение разных задач, меняется и эстетическое оформление компьютеров. В связи с расширением ассортимента и функциональных свойств компьютерной техники тема исследования на сегодняшний день является весьма актуальной.

Компьютеры - это серьезный бизнес. Анализ тенденций развития мирового компьютерного бизнеса, новинкам компьютерной индустрии посвящают свои статьи многие журналы. У компьютерного рынка г. Иваново (Россия) тоже существует собственная история. На конец 1997 года - начало 1998 года, согласно нашим исследованиям, порядка 20 фирм, предлагало и поставляло на рынок г. Иваново компьютерную технику и программное обеспечение. Иваново является полноправной частью информационного сообщества, что подтверждает тот факт, что 97% организаций города имеют хотя бы один компьютер. Существуют области полной компьютеризации: банки, крупные или средние промышленные предприятия города, крупные и средние коммерческие фирмы. Вряд ли государственные учреждения и малые предприятия, у которых показатели не дотягивают до 100 %, испытывают меньшую необходимость в применении персональных компьютеров (ПК).

Компьютеры в Иванове реализуют более 30 магазинов и салонов. В последнее время в Ивановской области на рынке компьютерной техники появляется все больше представителей федеральных сетей. Однако не становится меньше и региональных фирм, которые занимаются реализацией, ремонтом и сервисным обслуживанием оргтехники. Часть фирм ориентирована на потребителей — физических лиц, другая часть занимается созданием рабочих мест для организаций. Доля потребителей компьютерной техники в г. Иваново примерно одинакова для всех основных лидеров, реализующих ПК. Данная равномерность обусловлена географическим фактором, позволяющим каждому магазину функционировать в рамках отведенного ему пространства. Так, располагая свои точки продаж в разных частях города, компании уравнивают предложение ПК на общем рынке. Далее приведены магазины-лидеры по продажам ПК в г. Иваново и число магазинов в городе: Элиот – 4, Никс – 2, DNS – 3, Техносила – 2, Эльдорадо – 2, Sunrise – 2, ООО «Компьютер сервис» - 2, Центр «Самсунг» - 2, Академический – 2, Энтер – 1, Позитроника – 1.

Наибольшую концентрацию компьютерных салонов можно отметить в местах более интенсивного пребывания молодого поколения. Большое количество магазинов располагается в центре города, вблизи вузов и офисных помещений.

Для анализа потребительского рынка компьютерной техники г. Иваново было выбрано несколько магазинов. Оценка основных торговых организаций вначале проводилась на качественном уровне, затем перешли к оцениванию магазинов в баллах (таблица 1). Максимальное проявление критерия оценивалось в 5 баллов, минимальное – в 1 балл. Важность выбранных критериев в итоговой оценке принималась одинаковой. Средний балл по каждому магазину определялся путем деления суммарной оценки на 8 (число критериев).

На основании данных, полученных по итогам оценки магазинов по рассматриваемым критериям, можно сделать вывод, что наиболее предпочтителен для покупки компьютерной техники в г. Иваново магазин «Никс».