

# АГРОЭКОНОМИКА

## ОЦЕНКА ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ В БРАЗИЛИИ И ВЕНЕСУЭЛЕ

**А.Н. Жаров, Николас Пьерр Жозеф Мико**

Кафедра экономической оценки и земельного кадастра  
Российский университет дружбы народов  
*ул. Миклухо-Маклая, 8/2, Москва, Россия, 117198*

В статье проводится анализ трудового потенциала двух независимых государств Латинской Америки: Венесуэлы и Бразилии. Дается характеристика численности, половозрастной структуры населения. Рассматриваются факторы, оказывающие влияние на его динамику. Анализируется численность и структура экономически активного населения, распределение численности занятых по основным секторам экономики. Рассматриваются показатели, характеризующие качественную сторону трудовых ресурсов.

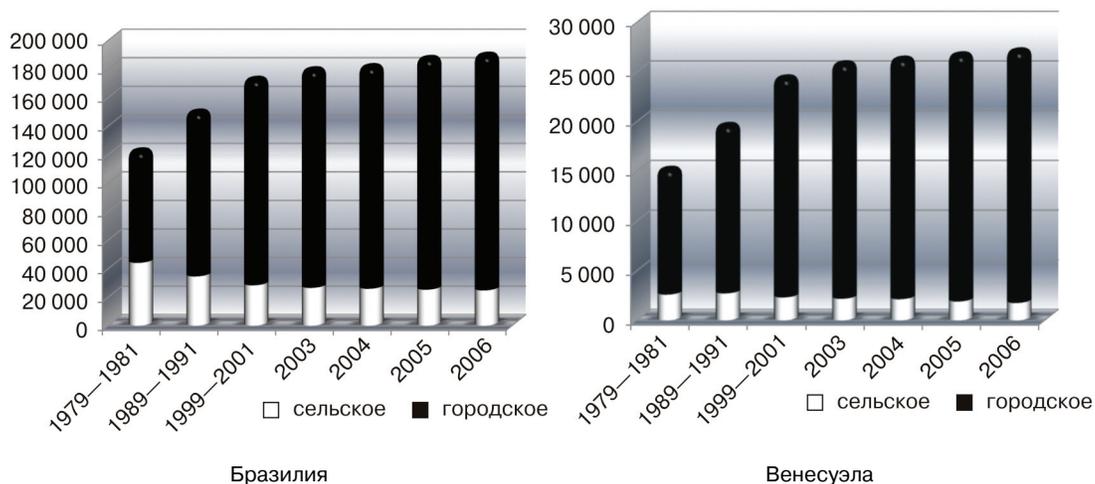
Для оценки инвестиционной привлекательности территории весьма важным является анализ трудового потенциала.

Трудовой потенциал представляет собой один из основных элементов инвестиционного климата любой страны. Основой данного потенциала являются люди. На рис. 1 приведены данные по численности и динамике населения в Бразилии и Венесуэле.

Анализируя данные рис. 1, мы отмечаем преобладание населения Бразилии над Венесуэлой. В Бразилии находится в 7 раз больше населения, чем в Венесуэле. При этом для обеих стран характерно преобладание городского населения над сельским. В среднем на долю городского населения в Бразилии приходится 80%, а в Венесуэле — 90%.

Рассматривая же динамику, мы отмечаем рост всего населения как в Бразилии, так и в Венесуэле. Так, среднегодовой темп роста для Бразилии составляет по нашим расчетам 1,1, для Венесуэлы — 1,2. Рассматривая динамику численности городского и сельского населения, мы отмечаем рост городского и сокращение сельского для обеих стран. Так, в Бразилии численность городского населения выросла с 77 615 человек в 1970—1980 гг. до 164 000 человек в 2006 г., а сельское население сократилось с 44 009 до 24 700 за аналогичный период. В Венесуэле численность населения выросла с 12 490 до 25 250 человек с 1970—80-х гг. до 2006 г., а сельское население сократилось с 2592 до 1750 человек за аналогичный период времени.

Половозрастная структура населения приведена в табл. 1.



**Рис. 1.** Динамика численности населения в Бразилии и Венесуэлы в 2000—2006 гг. по данным [3; 4]

Таблица 1

**Распределение численности населения по половозрастным группам в 2006 г. [3]**

Возраст (лет)	Бразилия				Венесуэла			
	Мужчины		женщины		мужчины		женщины	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
0—14	24 554 254	26,16	23 613 027	24,56	4 169 979	32,38	4 046 170	30,78
15—64	64 437 140	68,64	65 523 447	68,16	8 120 661	63,06	8 369 065	63,66
65 и больше	4 880 562	5,20	7 002 217	7,28	586 863	4,56	730 790	5,56
Всего	93 871 956	100	96 138 691	100	12 877 503	100	13 146 025	100

Анализируя данную таблицу, мы отмечаем, что основу населения обеих стран, как это и должно быть, составляют граждане в возрасте от 15 до 64 лет. При этом в Бразилии на их долю приходится 68% всего населения, а в Венесуэле — 63%. В обеих странах доля мужчин и женщин отличается на десятые процента. Рассматривая же соотношение мужчин и женщин, мы отмечаем, что в Бразилии на 1000 женщин данного возраста приходится 983 мужчины, а в Венесуэле — 970.

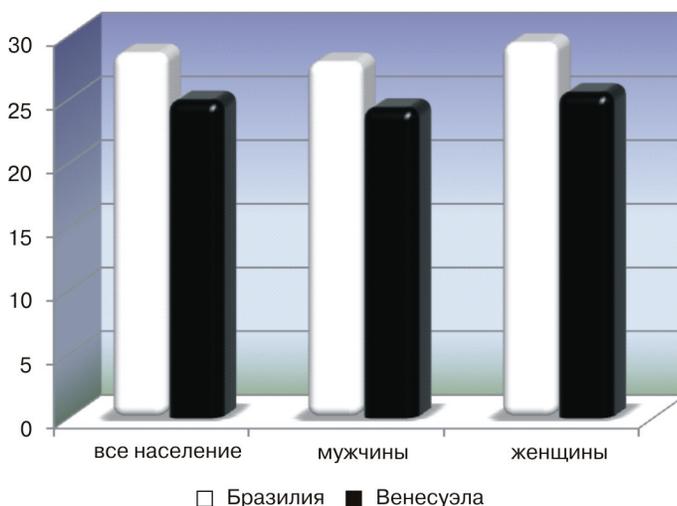
Второе место занимают граждане в возрасте от 0 до 14 лет. Их доля составляет 25% для Бразилии и 32% для Венесуэлы. Внутри же групп незначительно большую долю занимают мужчины (26,16% — Бразилия и 32,38% — Венесуэла). При этом на 1000 женщин в Бразилии приходится 1039 мужчин, а в Венесуэле — 1030.

Доля граждан в возрасте от 65 лет и старше незначительна для обеих стран и составляет 6% для Бразилии и 5% для Венесуэлы. При этом для обеих стран характерно доминирование женщин. Так, в Бразилии данная группа женщин занимает 7%, а в Венесуэле — 5%. Соотношение мужчин и женщин для данной группы может характеризоваться следующей пропорцией: на 1000 женщин приходится: для Бразилии — 697 мужчин, а для Венесуэлы — 803 мужчины.

Дополнением к половозрастной структуре населения служат такие показатели, как [2]:

- медиана возрастного состава;
- средняя продолжительность жизни населения при рождении.

Анализируя медиану возрастного состава населения, мы отмечаем следующие закономерности (рис. 2).



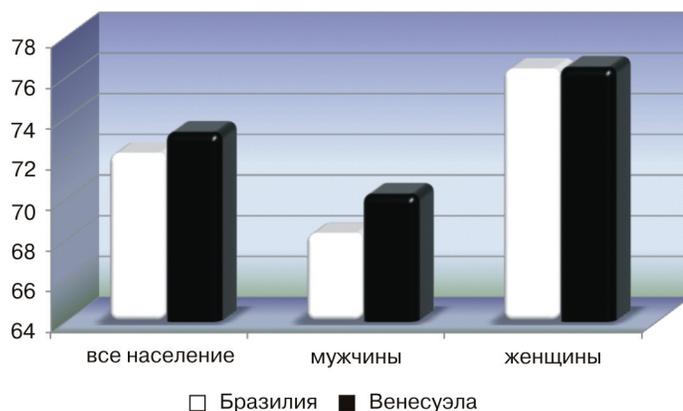
**Рис. 2.** Половозрастная структура населения в Бразилии и Венесуэле в 2006 г. по данным Factbook

Для Бразилии значения данного показателя превышают значения для Венесуэлы, как для всего населения, так и для мужчин и женщин. Медианный возраст всего населения для Бразилии составляет 28,6 лет, что превышает значение аналогичного показателя для Венесуэлы в 1,15 раза. Медианный возраст мужчин в Бразилии составляет 27,9 лет, что меньше медианного возраста всего населения Бразилии на 0,7 года. Значение данного показателя для Бразилии превышает значение для Венесуэлы также в 1,15. Медианный возраст женщин в Бразилии составляет 29,4 года, что превышает медианный возраст всего населения в 1,05 раза и превышает значение данного показателя для Венесуэлы также в 1,15 раза.

Не менее важным показателем, характеризующим население территории, является его средняя продолжительность жизни (рис. 3).

Как видно на рисунке, средняя продолжительность жизни для всего населения в Венесуэле в 1,01 раза больше, чем в Бразилии, и составляет 73,28 лет, при этом, если рассматривать это соотношение для женщин и для мужчин, то оно составит 1,03 для мужчин и 1,00 для женщин.

Одним из основных этапов оценки трудового потенциала страны является анализ показателей, характеризующих движение населения [1]. К ним относятся: темп роста населения; коэффициенты рождаемости и смертности, коэффициент чистой миграции. Первый показатель говорит нам о росте (убыли) населения, а следующие — раскрывают причины этого роста (убыли). Значения данных показателей для Венесуэлы и Бразилии представлены в табл. 2.



**Рис. 3.** Продолжительность жизни при рождении в Бразилии и Венесуэле в 2007 г. по данным Factbook

Таблица 2

**Основные показатели, характеризующие движение населения в 2007 г. по данным [3]**

Показатель	Страна	
	Бразилия	Венесуэла
Темп роста населения	1,008	1,486
Коэффициент рождаемости	16,3	21,22
Коэффициент смертности	6,19	5,08
Коэффициент миграции (net)	-0,03	-1,28

Как видно из данной таблицы, население Венесуэлы растет быстрее, чем население Бразилии. При этом разрыв составляет 0,478. Это связано с более высоким коэффициентом рождаемости и низким коэффициентом смертности для Венесуэлы. Анализируя же в целом значения этих показателей, мы видим, что основным фактором, оказывающим влияние на рост численности населения, является его естественное движение. Механическое движение населения носит скорее негативный характер. Так, коэффициент чистой миграции (разность между эмигрантами и иммигрантами) для обеих стран имеет отрицательное значение. При этом отток населения из Венесуэлы более интенсивный, чем из Бразилии.

Все население страны представляет собой потенциал, который может быть использован в производстве, однако, с экономической точки зрения, наиболее важное значение имеет анализ экономически активного населения, а также анализ занятых и безработных, и структуры занятого населения [1].

Структура экономически активного населения представлена на рис. 4. Необходимо отметить, что доля экономически активного населения в общей численности населения в 2006 г. для Бразилии составляла 42%, для Венесуэлы значение данного показателя составило 45%. Анализируя же структуру, мы отмечаем доминирование в обеих странах городского населения. При этом разрыв между странами в 2006 г. по значению данного показателя составил 7% в пользу Венесуэлы (доля городского экономически активного населения в данной стране составила в 2006 г. 7%).

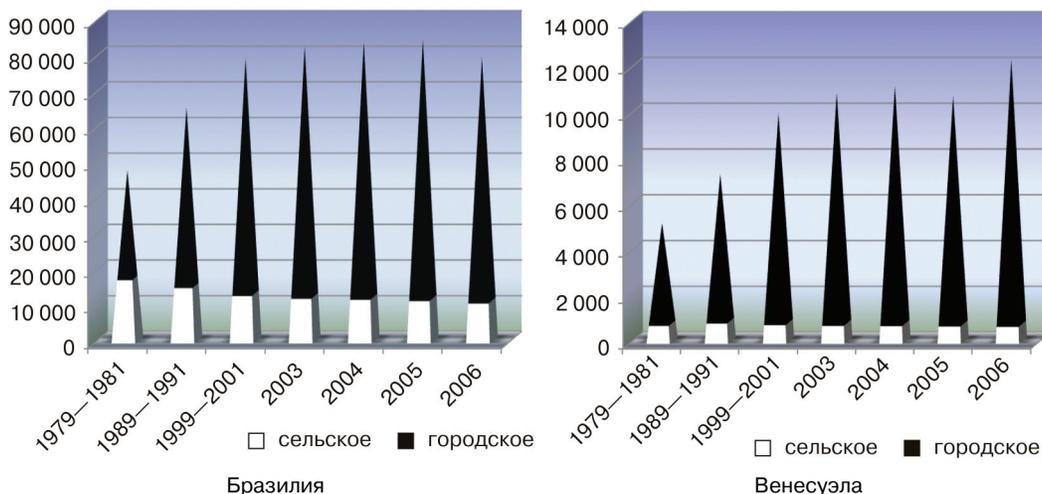


Рис. 4. Структура экономически активного населения в Бразилии и Венесуэле в 1979—2006 гг. по данным [3]

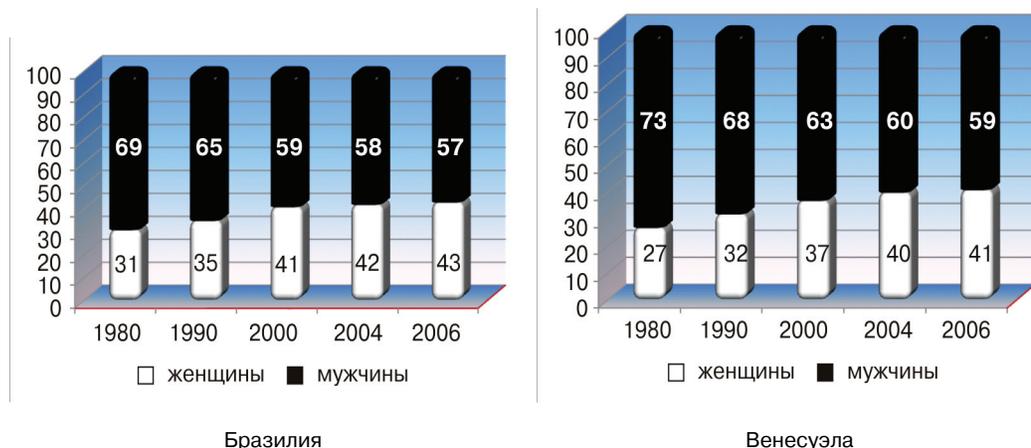
Доля сельского экономически активного населения в данных странах в 2006 г. варьировала от 6% в Венесуэле до 13% в Бразилии.

Рассматривая динамику значений данного показателя во времени, мы можем отметить следующие тенденции [2]. В Бразилии численность экономически активного населения увеличивалась с 70-х годов до 2005 г. А уже в 2006 г. численность экономически активного населения пошла на убыль. Это прежде всего выражалось в росте городского экономически активного населения. Сельское в период с 70-х годов до 2006 г. постоянно сокращалось. В Венесуэле в отношении сельского экономически активного населения наблюдалась несколько другая картина. Так, с 70-х до начала 90-х гг. численность сельского экономически активного населения выросла, а затем, так же как и в Бразилии, пошла на убыль. Однако относительно всего экономически активного населения в Венесуэле наблюдается постоянный рост, при этом причиной этого роста является увеличение численности экономически активного населения, проживающего в городах.

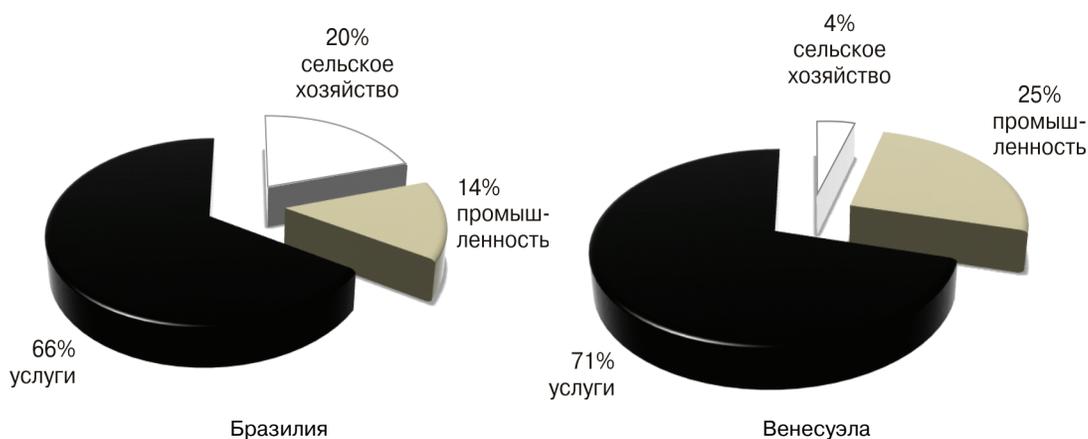
На рис. 5 представлены данные о структуре экономически активного населения по полу.

Как видно из рис. 5, в обеих странах в структуре трудовых ресурсов населения по полу доминируют мужчины. На их долю приходится 57% экономически активного населения в Бразилии и 59% в Венесуэле. Однако доля мужчин в обеих странах сокращается, наиболее быстро сокращение происходило в Венесуэле. В этой стране численность экономически активного населения мужского пола сократилось на 14%. В Бразилии же такое сокращение составило 12%. На фоне сокращения доли мужчин происходит рост доли женщин, так в Венесуэле доля женщин увеличилась в 1,5 раза, а в Бразилии — в 1,4 раза.

Анализируя трудовой потенциал страны, нельзя не сказать о структуре занятых в основных секторах экономики [2]. На рис. 6 представлены соответствующие данные в Бразилии и Венесуэле.



**Рис. 5.** Структура трудовых ресурсов населения по полу в Бразилии и Венесуэле в 1980—2006 гг. по данным Factbook

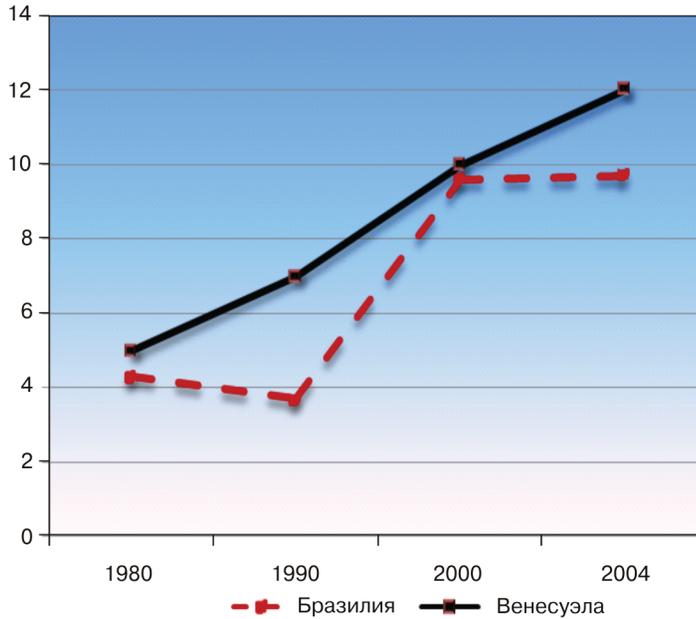


**Рис. 6.** Структура занятых по основным секторам экономики в Бразилии (2003 г.) и Венесуэле (1997 г.) по данным Factbook

Как видно из рис. 6, в обеих странах население в основном работает в сфере услуг. Однако разрыв между странами по данному показателю составляет 5%. Второе место по численности занятых занимает промышленность. В Венесуэле в данном секторе работает на 11% больше, чем в Бразилии. Сельское хозяйство занимает почетное третье место. При этом, если сравнивать между странами, то в Бразилии работает на 16% больше, чем в Венесуэле.

Показателем, характеризующим противоположную сторону занятости, является коэффициент безработицы [1]. На рис. 7 представлена динамика уровня безработицы для Бразилии и Венесуэлы в 1980—2004 гг.

Как видно из рис. 7, уровень безработицы и в Бразилии, и в Венесуэле за анализируемый период увеличился. Однако если для Бразилии рост был постоянным, то для Венесуэлы в 80-х гг. наблюдался спад, а в 2000—2004 гг. — стагнация.

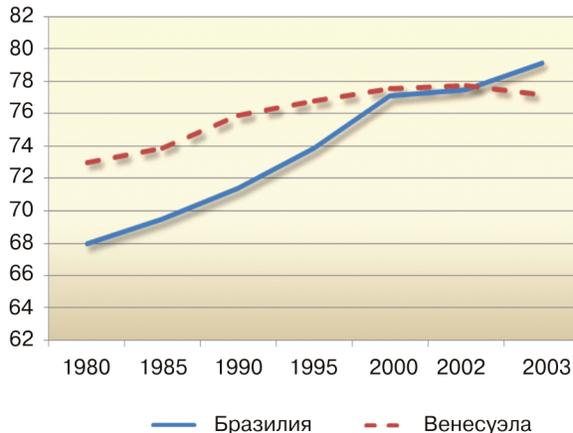


**Рис. 7.** Динамика уровня безработицы (%) в Бразилии и Венесуэле в 1980—2004 гг. по данным World Bank

Определенный интерес, кроме показателей, характеризующих количественную сторону трудовых ресурсов, вызывают также показатели, отражающие их качественную сторону. На наш взгляд, качественный состав может быть описан такими показателями, как [4]:

- индекс человеческого развития;
- уровень заболеваемости СПИДом;
- уровень грамотности населения.

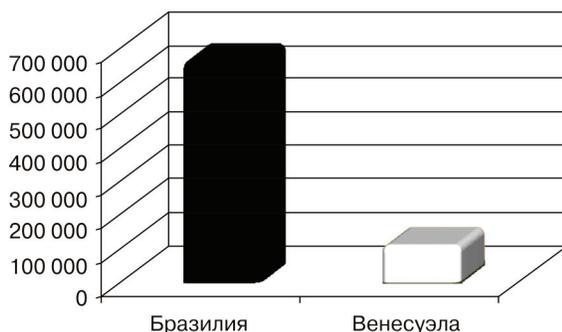
На рис. 8 представлена динамика индекса человеческого развития обеих стран в 1980—2003 гг.



**Рис. 8.** Динамика индекса человеческого развития Бразилии и Венесуэлы в 1980—2004 гг. по данным [3]

Как видно на данном рисунке, с 1980 г. индекс человеческого развития вырос в обеих странах. Так, в Бразилии он вырос в 1,6 раза, в Венесуэле — в 1,05 раза. При этом в период с 1980 по 2002 гг. у Венесуэлы наблюдались более высокие значения анализируемого показателя, чем для Бразилии. Однако с 2002 г. индекс человеческого развития Бразилии имеет более высокие значения, чем для Венесуэлы.

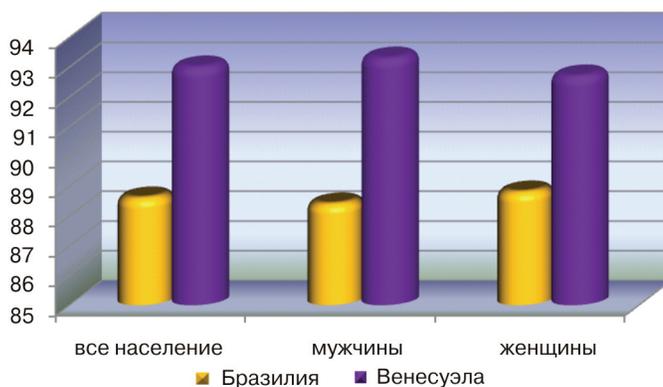
На рис. 9 представлены данные о численности населения, больного СПИДом.



**Рис. 9.** Численность населения, больных СПИДом в Бразилии (2003 г.) и Венесуэле (1997 г.), по данным Factbook

Как видно на данном рисунке, численность больных СПИДом в Бразилии превышает численность больных в Венесуэле в 6 раз.

На рис. 10 показан уровень грамотности населения.



**Рис. 10.** Уровень грамотности населения в Бразилии и Венесуэле в 2004 г. по данным Factbook

Анализируя данный рисунок, мы отмечаем более высокий уровень грамотного населения в Венесуэле по сравнению с Бразилией. Так, по всему населению уровень грамотности в Венесуэле в 1,05 раза выше, чем в Бразилии, по мужскому населению — в 1,06 раза, по женскому — в 1,04 раза.

Подводя итог проведенному анализу, можно сделать следующие промежуточные выводы.

1. В Бразилии сосредоточено больше населения, чем в Венесуэле. В обеих странах доминирует городское население над сельским. В динамике отмечается увеличение численности населения, главным образом это связано с естественным воспроизводством населения, чем с механическим. Доля городского населения постоянно увеличивается.

2. Рассматривая экономическое население, мы отмечаем его рост в Бразилии в 2003—2004 гг., в Венесуэле численность экономически активного населения неуклонно увеличивается с 1970-х гг. В структуре преобладает городское население, главным образом мужчины, однако их доля сокращается.

3. Анализируя структуру занятых по секторам экономики, мы отмечаем преобладание сферы услуг. Доля занятых в сельском хозяйстве в обеих странах находится на уровне 4 (Венесуэла) — 20% (Бразилия). Также отмечаем рост уровня безработицы, что говорит о росте потенциально возможной свободной рабочей силы.

4. Качество трудового потенциала также увеличилось с 1980 г. Наметилась тенденция к лидерству по данному показателю у Бразилии. Количество больных СПИДом преобладает в Бразилии, а уровень образованности выше у Венесуэлы.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

- [1] Статистика: Учебн. пособие. Долгушевский Ф.Г., Озеран Л.Г. (ред.). — М.: Мысль, 1976.
- [2] *Ниворожкина Л.И., Черноva Т.В.* Теория статистики (с задачами и примерами по региональной экономике). — Ростов-на-Дону: МиниТайп; Феникс, 2005.

## **ESTIMATION OF MANPOWER IN BRAZIL AND VENEZUELA**

**A.N. Jarov, Nicolas Pierre Josef Mikko**

Department of economic estimation and ground cadastre  
Russian People's Friendship University  
*Miklucho-Maklay str., 8/2, Moscow, Russia, 117198*

In article the analysis of labour potential of two independent states of Latin America is carried out: Venezuela and Brazil. The number characteristic, population structures are given. Factors influencing its dynamics are considered. Number and structure of economically active population, distribution of number occupied on the basic sectors of economy are analyzed. Indicators characterizing the qualitative party of a manpower are considered.