

Описание базы данных институциональных показателей по регионам РФ 1999-2007 гг.

Т. С. Рыбникова, А.Л. Вайнберг Аллен

Ноябрь, 2008 г.

Структура базы данных

Данные Росстата за 1999-2006 гг.

- Индикаторы благосостояния населения;
- Условия и характеристики предпринимательской активности (малые предприятия, доступность финансовых ресурсов);
- Информационные и коммуникационные технологии;
- Криминогенность;
- Внешняя торговля;
- Человеческий потенциал.

Бюджетные показатели за 2000-2006 гг.

Электоральная статистика - выборы 1999-2007 гг.

Демократичность - электоральные индексы.

Данные по результатам различных аналитических исследований.

Объемы и среднемесячные курсы покупки-продажи наличной иностранной валюты на региональном валютном рынке за период с января 2001 по сентябрь 2008.

Названия переменных

К названию переменной в конце добавляется год, к которому относится переменная и ссылку на источник (одна или две последних буквы). Например, **mprabotn0s** – это среднесписочная численность работников малых предприятий в 2000 г., **s** в конце – указание на то, что источник – РОССТАТ. До 1998 г. мы обозначаем год последними двумя цифрами, с 1999 по 2006 – одной последней цифрой. В данных о продаже/покупке валюты и месяц, и год указаны в двузначном формате.

Источники данных и их обозначения

- РОССТАТ www.gks.ru;
обозначение *s*;
- Индем;
[1] Региональные индексы коррупции www.anti-corr.ru/rating_regions/index.htm;
[2] Региональная политика России: адаптация к разнообразию. Труды фонда «Индем», 2005, www.indem.ru;
обозначение *i*;
- Университетская информационная система www.cir.ru;
обозначение *u*;
- Социальный атлас российских регионов. Независимый институт социальной политики <http://atlas.socpol.ru/index.shtml>;
обозначение *z*;
- Сайт министерства финансов РФ www1.minfin.ru;
обозначение *mf*;
Сайт ЦИК РФ [//www.cikrf.ru](http://www.cikrf.ru);
обозначение *c*;
Сайт ЦБ РФ www.cbr.ru;

обозначение cb ;

- Исследование «Опоры России» «Условия и факторы развития малого предпринимательства РФ», 2005 г. www.opora.ru/analytics;
обозначение o ;
- Исследование 1995/2007 "Российские выборы в цифрах и картах" Меркатор ИГРАН
обозначение v .

Обновления базы данных в 2008 г.

- Данные РОССТАТ дополнены до 2006г., сейчас в базе данных более 30 переменных за 1999-2006 гг.;
- Добавлены бюджетные характеристики: с сайта МинФин (Средства фонда ФФПР), данные РОССТАТ 2002-2006 гг.;
- Добавлена электоральная статистика по данным за 2007 г., электоральные индексы;
- Добавлены данные о покупке/продаже иностранной валюты населению РФ за период с января 2001 по сентябрь 2008 по регионам РФ.

Немного об отдельных переменных

«Активность малого предпринимательства»

Показатель получен методом главных компонент (ГК) сверткой трех показателей:

- число малых предприятий на душу населения,
- среднесписочная численность работников малых предприятий на душу населения,
- доля продукции произведенной малыми предприятиями в ВРП за 2002-2004 гг. и отношение оборота малых предприятий к ВРП за 2005-2006 гг.

Индекс принимает значения в интервале от 0 до 10, увеличивается с ростом активности малого бизнеса в регионе.

«Физическая безопасность»

Показатель получен методом ГК сверткой трех показателей:

- число зарегистрированных умышленных убийств и покушений на убийство на душу населения;
- число зарегистрированных фактов умышленного причинения тяжкого вреда здоровью на душу населения;
- число зарегистрированных изнасилований и покушений на изнасилование на душу населения.

Значения от 0 до 10, увеличиваются с ростом физической безопасности населения региона.

«Унифицированный коэффициент Джини»

Коэффициент Джини за каждый год унифицирован по формуле

$$\tilde{x} = \left(1 - \frac{|x - x_{onm.}|}{\max\{(x_{\max} - x_{onm.}), (x_{onm.} - x_{\min})\}} \right) \cdot 10$$

Оптимальные значения выбирались как наименьшие значения, при которых унифицированный коэффициент Джини входит в регрессию с зависимой переменной «качество населения» с положительным знаком, и составили от 0,368 в 2002 до 0,391 в 2006 г. Соответствующие коэффициенты фондов составляет 11 раз в 2002 г. и 13 раз в

2006 г. В названии переменной в конце указано соответствующее оптимальное значение. Например, название kdjini6_0391 соответствует унифицированному коэффициенту Джини за 2006г., полученному для оптимального значения 0,391.

Регионы с близким к оптимальному уровню дифференциации по доходам

2002 г.	2006 г.
Томская область	Курганская область
Башкортостан	Хабаровский край
Кемеровская область	Р. Саха
Ростовская область	Краснодарский край
Мурманская область	Новосибирская обл.
Ярославская область	Ростовская область
Калмыкия	Томская область
Омская область	Омская область
Татарстан	Бурятия

Регионы с «худшей» дифференциацией по доходам

2002 г.	2006 г.
Москва	Москва
Тюменская обл.	Владимирская обл.
Владимирская обл.	Алтай
Ленинградская обл.	Ивановская область
Тверская область	Тюменская область
Кировская область	Тульская область
Ивановская область	Амурская область
Удмуртия	Кировская область
Чувашия	Адыгея

«Противоправные действия чиновников, индекс»

Индекс получен по результатам опроса, проведенного Общероссийской общественной организацией малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ» совместно с ВЦИОМ. При вычислении индекса авторы исследования брали проценты «положительных» ответов на вопрос, вычитали из них процент «отрицательных» ответов на вопрос и прибавляли к нему 100. По такой методике вычислялись и другие индексы «Опоры». К сожалению, данные «Опоры» слабо коррелируют с данными других исследований и данными Росстата.

«Индекс «природно-ресурсный потенциал»

Разработан Ю.Н. Благовещенским в работе Индем (2005). Применен специальный способ построения индекса. Индекс сконструирован на основе расчетного ресурсного индекса из исследования *"Предпринимательский климат регионов России", 1996* и данных из Бюллетеня Министерства природных ресурсов *"Природные ресурсы РФ", 1998* о величине потенциальной ценности разведанных и оценённых запасов основных полезных ископаемых (6 градаций на логарифмической шкале стоимости) и о долевом распределении запасов нефти, природного газа, угля и золота в регионах РФ. При построении индекса экспертно выбирались регионы-лидеры с высоким значением индекса и регионы-аутсайдеры. Отбирались количественные признаки, по которым

строился индекс. В координатах пространства этих признаков проводилась ось между регионом-лидером и регионом-аутсайдером, на эту ось проецировались координаты всех регионов, и их координата на этой оси и становилась значением индикатора. Подробнее о методике построения индикаторов смотри Индем (2005). Регионы лидеры: Иркутская область, Коми, Саха, Тюменская область, Красноярский край, Москва. Регионы аутсайдеры: Ленинградская область, Псковская область, Калмыкия, Новгородская область, Вологодская область. С помощью этого же метода построены индексы **«активность ВЭС»**, **«независимость от федерального бюджета»**. Компоненты последнего индекса: (1) суммарная величина "вливания" (сумма федеральных поступлений в региональный бюджет) в процентах к доходу; (2) та же величина в пересчете на душу населения; (3) "чистый" доход на душу населения (доход бюджета минус сумма федеральных поступлений). Аутсайдеры: Тыва, Ингушетия, республика Алтай, Дагестан, Карачаево-Черкесская республика, Еврейская автономная область и Бурятия. Лидеры: Тюмень, Москва, Татарстан, Санкт-Петербург, Коми, Красноярский край, Башкортостан. Данные индексы хорошо коррелируют с данными других исследований.

«Этническое разнообразие»

Эту переменную мы вычислили по данным переписи населения 2002 г. Она показывает вероятность, что двое случайно выбранных гражданина региона относят себя к разным национальностям. Индекс вычисляется по формуле $Etnofrac2r = 1 - \sum_{i=1}^k \frac{n_i^2}{N^2}$,

где k – количество различных этнических групп региона, а n_i – это их численность. Это важная социальная характеристика, она рассматривается во многих работах как российских, так и зарубежных авторов. Среди регионов России, аутсайдерами по данной характеристике являются Вологодская, Тамбовская, Липецкая, Брянская, Костромская и Курская области. Лидеры: Дагестан, Башкортостан, Карачаево-Черкесская республика, Саха, Кабардино-Балкария и Калмыкия. По той же формуле вычисляется **Индекс Рае фракционализации голосов на выборах** на материалах выборов президента РФ и выборов в государственную думу.

«Качество населения»

Синтетический показатель, который отражает воспроизводство, демографическую структуру и физическое здоровье населения, способность образовывать и сохранять семьи, уровень образования и культуры, уровень квалификации населения.

«Уровень благосостояния»

Состоит из трех компонент: доходы и расходы населения, обеспеченность жильем и собственностью, обеспеченность общества мощностями инфраструктуры.

«Качество социальной сферы»

Состоит из 5 компонент: условия труда (в том числе уровень безработицы, численность пострадавших на производстве, процент работников промышленности, занятых во вредных и опасных условиях труда), физическая и имущественная безопасность членов общества (число зарегистрированных преступлений, смертность от убийств, и др.), характеристики социальной патологии (токсикомания, наркомания, алкоголизм, самоубийства и др.), миграция, социально-политическое здоровье общества.

Методика построения последних трех индексов разработана С.А. Айвазяном и описана, например, в работе Айвазяна С.А. (1).

Мы благодарим за помощь и советы С.А. Айвазяна и Ю.Н. Благовещенского. Работа проводилась при частичной поддержке Фонда содействия отечественной науке.

Литература

1. Айвазян С.А. Степанов В.С. Козлова М.И. «Измерение синтетических категорий КЖН региона и выявление ключевых направлений совершенствования социально-экономической политики (на примере Самарской области и её муниципальных образований)» *Прикладная эконометрия*, М.:2006 № 2 с.18-84.
2. Индем. Региональная политика России: адаптация к разнообразию. Труды фонда «Индем», 2005, www.indem.ru.
3. "Предпринимательский климат регионов России". Шувалов и другие. Лаборатория регионального анализа и политической географии МГУ и Экспертным институт. 1996.