

Изменение численности населения и производства электроэнергии в регионах России за 150 лет

Сидоренко Владимир Николаевич

К.э.н, к.ф.-м.н., к.ю.н., доцент, докторант

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия

E-mail: vladimir@econ.msu.ru

В настоящее время в России большое внимание уделяется демографическим и энергетическим проблемам на региональном уровне. Поэтому в рамках данной работы автором предпринята попытка исследовать тенденции развития численности населения и производства электроэнергии в региональном аспектах за последние 150 лет с последующим определением относительных показателей, характеризующих эффективность электроэнергетики с точки зрения ее электроемкости. Для этого были использованы статистические данные из федеральных и региональных статистических сборников и архивные материалы (данные последней ревизии, данные переписей населения, Сборники статистических сведений по России, Ежегодники по России, и др.). Для получения сопоставимых динамических рядов были использованы геоинформационные технологии, позволившие пересчитать поурезные (порайонные) показатели за вторую половину XIX века и начало XX века в современные границы субъектов Российской Федерации.

Пример реконструкции динамики численности населения за последние 150 лет для регионов Центрального и Северо-Западного федеральных округов (ЦФО и СЗФО) приведен на рис. 1-2 (в связи с отсутствием надежных статистических данных на указанных рисунках не показано снижение численности населения в годы первой и второй мировых войн, а также потери в годы гражданской войны).

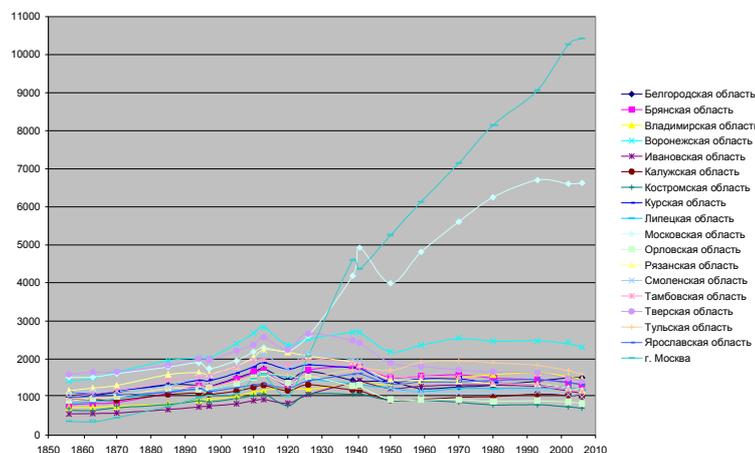


Рисунок 1. Численность населения регионов ЦФО (тыс.чел.)

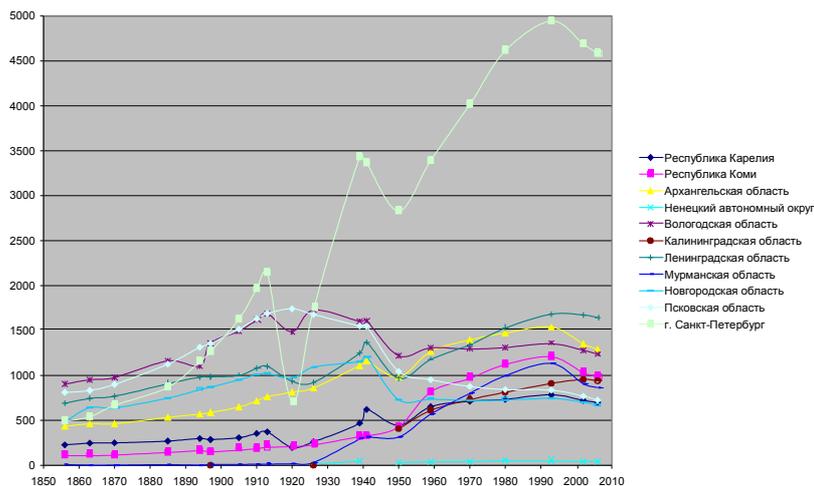


Рисунок 2. Численность населения регионов СЗФО (тыс.чел.)

Анализ динамики численности населения показал, что за последние 150 лет существенное увеличение и существенные колебания численности населения происходили в Москве и Санкт-Петербурге, Московской и Мурманской областях, республике Коми. Значительное увеличение численности населения произошло в Архангельской, Белгородской, Брянской, Владимирской, Вологодской, Воронежской, Ивановской, Калининградской, Ленинградской, Липецкой, Новгородской, Тульской, Ярославской областях, а также в республике Карелия. Практически не изменилась численность

населения Калужской, Костромской, Курской, Орловской, Псковской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тверской областей. Таким образом, увеличение населения (естественное в центральных регионах и искусственное в северных) во много обусловлено промышленным развитием, в то время как большая часть сельскохозяйственных регионов либо сохранила численность населения на прежнем уровне, либо ее снизила.

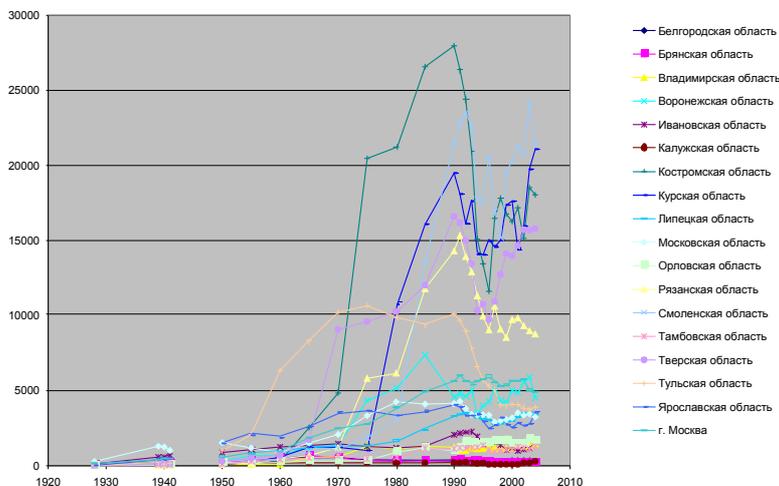


Рисунок 2. Производство электроэнергии на душу населения регионов ЦФО (квт.час/чел)

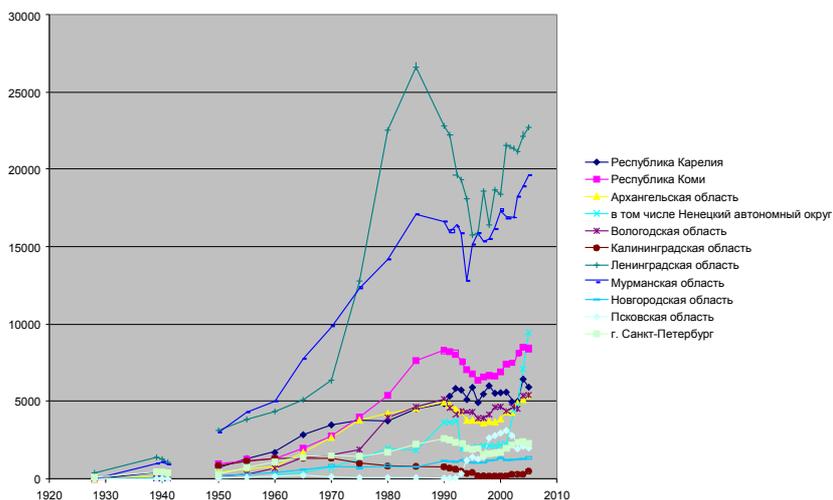


Рисунок 2. Производство электроэнергии на душу населения регионов СЗФО (квт.час/чел)

Анализ динамики производства электроэнергии на душу населения регионов ЦФО и СЗФО показывает, что значительный рост данного показателя наблюдался в 1970-е годы с развитием промышленного производства, с последующим довольно глубоким спадом в 1990-е годы. В настоящее время в ЦФО регионами лидерами являются Костромская, Курская, Смоленская, Рязанская и Тверская области, в то время как в СЗФО регионами лидерами являются Ленинградская и Мурманская области.

Литература

1. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты). / Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко – М.: ЦПРП, 2001.
2. Россия в окружающем мире: 1998-2003 (Аналитический ежегодник). Отв. ред. Н.Н. Марфенин / Под общ. ред. Н.Н. Моисеева, С.А. Степанова. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1998-2003.;
3. Федоренко Н.П. Россия: уроки прошлого и лики будущего. – М.: Изд-во "Экономика", 2000.
4. Перман Р. и др. Экономика природных ресурсов и окружающей среды. 3-е изд. / Пер. с англ. В.Н. Сидоренко, А.С. Фатяновой. Науч. ред. В.Н. Сидоренко. – М.: ТЕИС, 1169 с.
5. Симчера В.М., Соколин В.Л., Машихин Е.А., Шевяков А.Ю. Энциклопедия статистических публикаций (Древняя Русь, Российская империя, Союз Советских Социалистических Республик, Российская Федерация, XX вв.). – М.: Финансы и статистика, 2001.
6. Сидоренко В.Н. Природные ресурсы, окружающая среда и население регионов России за 150 лет (1855-2005): статистический временник. – М.: ТЕИС, 2006. 160 с. (в печати).