

отечественной телеграфии. На основе «Устава телеграфическим сигналистам» и «Положения о Кронштадтской телеграфической линии», позднее были созданы первые государственные документы, регламентирующие работу электромагнитных телеграфов: «Положением об управлении телеграфическими линиями» и «Положением о приеме и передаче телеграфических депеш по электромагнитному телеграфу». В свою очередь, эти документы легли в основу важнейших документов: Телеграфного устава 1871 г. (расширен редакцией 1876 г.) и «Главных правил телеграфной корреспонденции» (1871 г.), которые подвели первые итоги работы всей российской электросвязи. Можно сказать, что оптические телеграфы, эпоха которых в России продолжалась не полных 30 лет, явились необходимой ступенью и условием для перехода к следующему этапу развития отечественной телеграфии -- эпохе электромагнитных телеграфов.

Примечания:

1. Ракитов А.И. Новый подход к взаимосвязи истории, информации и культуры: пример России. // Информационная технология, экономика, культура. Сб. реф. и обзоров. М., 1995. С.23 -- 24.
2. Robertson V. The information revolution // Communication researches. N.Y. 1990, vol.17, P.237.
3. Там же. P.241.
4. Ракитов А.И. Информация. наука, технология в глобальных исторических измерениях. М., 1998. С.9.
5. <http://ru.wikipedia.org/wiki>
6. См подробнее: «Наука и жизнь» 1995, № 1, С.117 – 118.
7. 150 лет русскому телеграфу. Сб. ст.М., 1982. С.8.
8. Гамель. Академик. Исторический очерк электромагнитных телеграфов. СПб.. 1886. С. 69..
9. <http://www.rustelecom-museum.ru/objects>.
10. Виргинский В.С. Очерки истории науки и техники XVI – XIX вв. М. 1984, С.258.
11. <http://www.encspb.ru/article>.
12. Виткевичус П.П. Развитие электросвязи в Литве. Вильнюс. 1972. С.67 – 68.

Г.Н. Шумкин
Екатеринбург

НЕСКОЛЬКО ШТРИХОВ К ПОРТРЕТУ ЮБИЛЯРА: ДИНАМИКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (1940 – 2007 гг.)

В 2009 г. Свердловская область очень скромно, почти незаметно, встретила свое 75-летие. Что же было сделано в области за эти годы, как она развивалась? В данном сообщении делается попытка кратко осветить некоторые тенденции развития экономики области за 1940 – 2007 гг. Помимо соображений, связанных с юбилеем, обратимся к этой теме заставляет современный экономический кризис. Чтобы делать какие-то заключения о его масштабах и глубине, необходимо иметь представления о динамике развития в предшествующее время.

Основным источником для данной работы послужили материалы официальной статистики. Очевидно, что статистика для власти выполняет ту же роль, что одежда для женщины – она должна скрыть все недостатки и подчеркнуть достоинства. За те три четверти столетия, что существует Свердловская область, власть неоднократно меняла приоритеты своей политики, вследствие чего не так много данных, динамику которых можно было бы проследить по официальным публикациям. Такие ключевые с точки зрения оценки состояния современной экономики агрегированные показатели, как, например, валовой региональный продукт, стали рассчитываться сравнительно недавно – с начала 1990-х гг. Поэтому

объектом анализа стали сведения о выпуске продукции в физическом выражении (в тоннах, метрах и т.д.). При этом материал для анализа должен быть «качественно однородным». По этой причине к исследованию не привлекаются показатели целого ряда отраслей, в которых характеристики выпускаемой продукции (или оказываемых услуг) за рассматриваемый период существенно изменились: это машиностроение, химическая промышленность, строительство, финансы, связь, транспорт. Например, в начале 2000-х гг., в эпоху тотального распространения сотовой телефонии и Интернета, сведения о количестве абонентов стационарной телефонной сети и о количестве телеграфных сообщений утратили роль важнейших показателей уровня развития электросвязи.

Для упрощения анализа были взяты данные по «круглым» датам, а также за 2007 г. Предвоенный 1940 г. (так же, как и 1913 г.) обычно использовался советской статистикой в качестве базового, с которым проводилось сравнение и относительно которого определялись успехи экономического роста. 2007 г. – это последний докризисный год, по которому можно судить о результатах развития экономики в эпоху рыночных реформ. Данные скомпонованы в таблицы, максимальные показатели выделены жирным шрифтом.

На протяжении всех 67 рассматриваемых лет площадь пашни сокращалась (см. табл. 1). В 1940 г. зерновые, картофель и овощные культуры выращивались на 1014 га, к 1990 г. посевные площади сократились на 22%, а к 2007 г. – более чем в два раза.

Что касается сбора сельскохозяйственных культур, то при всей неоднозначности показателей, на которые оказывают определяющее влияние природно-климатические условия, по ним до 1970 – 1980-х гг. в целом наблюдалась положительная динамика (см. табл. 2). Валовой сбор зерновых достиг максимума в 1980 г. и составил 145% от урожая 1940 г. «Рекордный» урожай картофеля 1970 г. был в два раза больше, чем в 1940 г. Валовой сбор овощных культур – это единственный производственный показатель, который рос в течение всего рассматриваемого периода. К 2007 г. он почти утроился (279%) относительно 1940 г.

Таблица 1

Посевные площади (тыс. га) в Свердловской области в 1940-2007 гг.*

	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2007
Зерновые	925,3	828,5	741,5	810,9	831,8	710	506,3	429,3
Картофель	73,3	121,7	123,7	102,7	85,7	76,8	76,8	64,9
Овощи	16,1	25,1	14,8	13,7	13,4	8,4	14,7	12,5

* Составлено по: Народное хозяйство Свердловской области. Статистический сборник к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Свердловск. 1967. С. 68; Регионы России. Социально-экономические показатели. 2007. М., 2007. С. 546, 551, 553; Свердловская область в цифрах за 1966 – 1970 гг. Статистический сборник. Свердловск, 1971. С. 48; Свердловская область в цифрах. 1976 – 1980 годы. Свердловск, 1981. С. 68.; Свердловская область 2008. Статистический сборник. Екатеринбург, 2008. С. 25.

В 1980 – 2000-х гг. сбор зерновых сократился. В 2000 г. он составлял 70% от сбора 1940 г., а в 2007 г. – 55%. В 2007 г. было собрано зерновых в 2,6 раза меньше, чем в «рекордном» 1980 г. Сбор картофеля, достигнув максимума в 1970 г., в 1980-х гг. сократился до минимума в рассматриваемый период. Затем ситуация улучшилась, однако в 1990 – 2007 гг. порог в 1 млн. т. картофеля (урожай 1950 – 1970-х гг.) так и не был преодолен. Следует отметить, что возможности самообеспечения области продовольствием в рассматриваемый период имели тенденцию к сокращению. Если в 1940 г., в пересчете на одного жителя, в области

собиралось 4 ц. зерновых и 2,5 ц. картофеля, то в 1970 г., соответственно, 2,5 и 3, в 1990 г. – 2,5 и 2, в 2007 г. – 1,3 ц. зерновых и 2 ц. картофеля.

Таблица 2
Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур в Свердловской области в 1940 – 2007 гг. (тыс. т.)*

	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2007
Зерновые	1061.3	861.3	894	1166.3	1541.4	1278	724.2	583.6
Картофель	656.2	1193	1094	1339.8	589.4	913	973,8	877
Овощи	119.5	184,4	151.1	268.2	214,7	227,4	328.5	332.8

* Составлено и подсчитано по: Народное хозяйство Свердловской области. Статистический сборник к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Свердловск. 1967. С. 62; Свердловская область в цифрах за 1966-1970 гг. Статистический сборник. Свердловск. 1971. С. 53; Свердловская область в цифрах. 1976-1980 годы. Свердловск. 1981. С. 70; Свердловская область в цифрах. 1986-1990 годы. Свердловск. 1991. С. 109; Регионы России. Социально-экономические показатели. 2007. М., 2007. С. 555, 565, 569; Свердловская область 2008. Статистический сборник. Екатеринбург. 2008. С. 26.

С 1940 до 1990 г. производство мяса увеличилось в пять раз, молока – в три раза, яиц – в 12 раз. Поставки мяса, после резкого сокращения в 1990-х гг. до уровня 1970-х гг. (116 тыс. т.), к 2007 г. практически восстановились в прежнем объеме – 182 тыс. т. Выпуск молока в 2007 г. соответствовал уровню 1950-х гг. (сокращение почти в два раза по сравнению с 1990 г.), а яиц – уровню 1970-х гг. (сокращение на ¼). Что касается производства шерсти, то после незначительного роста с 1960-х гг. начался спад. В 2007 г. настриг шерсти составил только 5 % от уровня 1940 г.

Таблица 3
Производство основных продуктов животноводства в Свердловской области в 1940-2007 гг.*

	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2007
Мясо в убойном весе, тыс. т.	36	49,4	85,7	104	140	186	115,8	182,2
Молоко, тыс. т.	380,9	517,8	783,4	900,3	860,2	1087	702,2	611,6
Яйца, тыс. шт.	134,9	120,6	297,9	577,9	1431	1629	1387,6	1263,6
Шерсть, т.	898	866	927	355	221	221	137	46

* Составлено по: Свердловская область в цифрах. 1976-1980 годы. Свердловск. 1981. С. 78-79; Свердловская область в цифрах. 1986-1990 годы. Свердловск. 1991. С. 113; Регионы России. Социально-экономические показатели. 2007. М., 2007. С. 591, 593, 579, 601; Свердловская область 2008. Статистический сборник. Екатеринбург. 2008. С. 27.

Принято считать, что максимальных показателей советская экономика достигла к 1990 г. Однако по целому ряду производств (пик производительности пришелся на более ранние сроки. Раньше других (1960 г.) своего «потолка» достигли отрасли т. н. первичного сектора экономики – вывозка древесины и добыча каменного угля (см. табл. 4). В 1970 г. пределов роста достигли производства целлюлозы, обуви и хлебобулочных изделий. На 1980 г. пришелся пик производства в черной металлургии – по чугуну, стали и прокату, а также пика достигло производство шерстяных тканей. Сравнительно ранний максимум выпуска этих видов продукции может быть объяснен двумя причинами: ограниченностью сырьевой базы (металлы, уголь, древесина, ткани) и ростом качества жизни, в частности, переходом с углеводов (хлеб) на другие продукты питания, насыщенные животными белками, жирами и сахарами. К 1990 г. своей максимальной производительности достигли отрасли, изготавливающие конечный продукт: электроэнергетика, производство бумаги, цементная и трубопрокатная промышленность, производство кондитерских изделий, маргарина, животного масла, колбас.

К моменту достижения максимальных производственных показателей относительно 1940 г. рост выпуска продукции составил: по производству хлебобулочных изделий 110 %, вывозке древесины – 150 %, производству масла животного – 2 раза, бумаги – 2,5, целлюлозы и обуви – 3, шерстяных тканей – 8, чугуна, кондитерских и колбасных изделий – 11, стали и угля – 12, проката – 18, электроэнергии – 21, цемента – 25, труб – 33 раза.

В 1990-х гг. спад производства начался по всем рассматриваемым видам продукции. После дефолта 1998 г. промышленность области стала постепенно возвращать утраченные позиции, однако к 2007 г. так и не вышла на докризисный уровень: производство труб достигло объема производства 1980-х гг., электроэнергии, проката, цемента, маргарина и колбас – 1970-х, чугуна, стали и кондитерских изделий – 1960-х, целлюлозы, бумаги и шерстяных тканей – 1950-х гг. Добыча угля была в 1,5 раза, вывозка древесины и производство хлеба – в 3, производство обуви – в 16 раз меньше, чем в 1940 г.

Таблица 4

**Динамика выпуска промышленной продукции в Свердловской области
в 1940-2007 гг.***

	1940	1950	1960	1970	1980	1990	2000	2007
Добыча угля, млн. т.	1,6	9,8	20,3	17,2	8,5	4,3	2,2	1,1
Электроэнергия, млрд. кВт ч	2,8	-	21,6	34,6	58,1	60,8	43,7	46,6
Чугун, тыс. т.	698,3	2430,0	4738,5	7013	7912	6886	6713,3	5878
Сталь, тыс. т.	922,6	3131,5	6764,1	10349	11481	10547	6478	9218
Прокат, тыс. т.	522,5	2250,9	4794,5	6952	9346	6783	4355	7007
Трубы, тыс. т.	102,4	297,3	594,6	2078	2770	3442	1658	2304
Вывозка древесины, тыс. м ³	17,7	17,3	26	25,4	20	17,3	3,9	4,8
Целлюлоза, тыс. т.	20,5	24,9	51,8	69,7	65,4	61,2	43,8	42,9
Бумага, тыс. т.	29,2	36,5	47,6	72,4	67,4	75,2	39	41,5
Цемент, тыс. т.	218	651	2048	2539	5157	5472,2	2409,5	3417
Шерстяные ткани, млн. м ²	2,1	2,8	5,2	13,5	16,7	13,0	1,3	3
Обувь, млн. пар	4,8	5,8	13,6	16,2	13,1	12,3	0,2	0,3
Хлебобулочные изделия, тыс. т.	616	625,2	629,2	689,3	644	582	260,5	198
Кондитерские изделия, тыс. т.	9,3	18,5	33,8	58,3	75,7	102,1	54,7	42,5
Маргарин, тыс. т.	-	-	10,6	25,5	41,6	59	17	27,2
Колбасные изделия, тыс. т.	6,3	13,8	39	59,6	67	68	33	60,3

* Составлено и подсчитано по: Алексеев В. В., Гаврилов Д. В. Металлургия Урала с древнейших времен до наших дней. М., 2008. С. 617, 620, 624, 762; Народное хозяйство Свердловской области. Статистический сборник к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Свердловск, 1967. С. 41-42, 45, 47, 49, 51; Регионы России. Социально-экономические показатели. 2007. М., 2007. С. 460, 472, 494, 495, 497, 500, 502, 504, 507, 508, 520; Свердловская область в цифрах за 1966-1970 гг. Статистический сборник. Свердловск, 1971. С. 30; Свердловская область в цифрах. 1976-1980 годы. Свердловск, 1981. С. 40-41, 44-45, 55; Свердловская область 2008. Статистический сборник. Екатеринбург, 2008. С. 20-24; Свердловская область: производство основных видов продукции за 2007 год. Статистический сборник. Екатеринбург, 2008. С. 59, 99.

Итак, по рассмотренным показателям в развитии экономики Свердловской области можно выделить три периода.

Первый – период роста в 1940-1960-е гг. В это время наблюдалось увеличение выпуска всех видов продукции. Более того, в этот период промышленность и сельское хозяйство продемонстрировали рекордные (за историю Свердловской области) темпы роста по большинству

рассмотренных показателей. В 1940-е гг. среднегодовые темпы роста добычи угля составили 8,4 %, производства чугуна, стали, проката – 7,1 %, кондитерских изделий – 5 %, картофеля – 4,5 %. Следующее десятилетие оказалось наиболее успешным для производства товаров народного потребления: колбас (ежегодный прирост 6,5 %), яиц (6 %), мяса (4,2 %), молока (3,4 %), обуви (5,7 %), шерстяных тканей (4,6 %), шерсти (0,7 %), а также целлюлозы (5,2 %) и вывозки древесины (3,3 %). В 1940-1960 гг. среднегодовой рост производства электроэнергии составил 4,4 %, цемента – 6,8 %.

Второй – период неустойчивого развития с 1960 по 1990 гг., когда в одних отраслях продолжался рост производства (в 1960-е гг. самые высокие темпы роста наблюдались в производстве стальных труб – 7,1 %, бумаги – 3,4 %, маргарина – 5,8 % и овощей, в 1970-х гг. зерновых – 2,4 %), а в других уже начался спад, причем количество последних неуклонно возрастало. Если в 1960-х гг. начали сокращаться добыча угля, вывозка древесины и настриг шерсти, то в 1990 г. сокращение объемов выпуска наблюдалось еще в девяти отраслях: производстве чугуна, стали и проката, древесины и целлюлозы, хлеба и зерновых, шерстяных тканей и обуви. Неудовлетворенность общества и власти снижением темпов экономического роста стала причиной рыночных реформ. Таким образом, резкий обвал производства в 1990-х гг. стал логичным продолжением «застоя» – постепенного снижения темпов экономического роста в 1960-1980-х гг.

Третий – период рыночных трансформаций в 1990-2000-х гг. В 1990-х гг. по всем показателям (кроме сбора овощей и картофеля) наблюдалось снижение производственных показателей: от нескольких процентов в чугуноплавильном производстве до сокращения в десятки раз в легкой промышленности.

Оживление экономики началось в 2000-х гг. Однако к началу нового кризиса достичь докризисного уровня 1990 г. экономика области не смогла (во всяком случае, по рассмотренным показателям), то есть, не достигнув фазы нового экономического подъема, экономика области из фазы оживления вошла в новую рецессию. Медленное оживление может быть объяснено рядом причин. Во-первых, в 1990-х гг. произошло изменение целей хозяйствования. Если ранее вся экономика работала как единая система, а задачей отдельных предприятий было выполнение плана, спущенного сверху, то теперь их деятельность была направлена на достижение одной цели – извлечение прибыли. Поэтому те предприятия, которые не приносят новым хозяевам высокий доход, ими не развиваются и закрываются. Во-вторых, узкая специализация предприятий, сложившаяся во времена социалистической, плановой экономики, превращала каждое из них в монополию. При переходе к рынку все они столкнулись с необходимостью бороться и за благосклонность покупателя, и за источники сырья. Не имея опыта конкурентной борьбы, предприятия, как правило, проигрывали.

А.З. Ярмуллина
Сибай

БАШКИРСКИЙ МЕДНО-СЕРНЫЙ КОМБИНАТ ГОРОДА СИБАЙ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Башкирский медно-серный комбинат (БМСК) располагается на территории Таналыково-Баймакского горнорудного района, который по