Лукиных В.Ф., кандидат физ.-мат. наук,
Резникова А.И.,
Сибирский Государственный аэрокосмический университет

Специфические условия структурных изменений в экономике Красноярского края

В статье проводится анализ эволюционных изменений в темпах развития промышленности Красноярского края с учетом состояния и структуры промышленности в разные периоды времени. Анализ преследует цель выявить специфические условия экономики края, при которых изменения структуры отраслей приводит к росту валового регионального продукта Красноярского края.

В последнее десятилетие прошлого века произошло коренное преобразование политической и экономической системы в России. Такие же изменения не обошли и все постсоциалистические страны, осуществляющие переход от плановой экономики к рыночной. Такие преобразования исторически совпали с переходом к постиндустриальному развитию промышленно развитых стран, характеризующимся значительным изменением структуры общественного производства, происходящим на фоне усиления процессов глобализации, ужесточения конкурентной борьбы на мировом рынке, обострения энергетического и экологического кризиса. В момент распада системы в постсоциалистических странах индустриальный этап развития не был завершен, поэтому нет оснований говорить о переходе к постиндустриальному этапу развития. Логичнее говорить о становлении свободной рыночной экономики, порожденной отношениями индивидуальной частной капиталистической собственности, материальной основой которых является индустриальный этап развития производительных сил.

На протяжении последнего десятилетия прошлого века российская экономика находилась в состоянии затяжного экономического спада, наивысшей точкой которого явился 1998 год. Экономическому спаду предшествовала стагнация, которая явилась проявлением неспособности советской экономики к дальнейшему экономическому развитию. Вследствие коренного преобразования экономической системы неизбежен трансформационный спад, которого не удалось избежать ни одной из постсоциалистических стран, различный только по глубине и продолжительности.

Наиболее масштабный спад производства произошел в России. Социалистическая структура народного хозяйства формировалась под воздействием факторов, присущих данной экономической системе. С позиции рыночных преобразований социалистическая макроструктура оказалась глубоко деформированной. Приоритет развития отраслей тяжелой промышленности,

отставание отраслей второго подразделения привели к структурному дисбалансу в экономике.

Наравне со структурным, отчетливо проявился и технологический дисбаланс. Отрасли ВПК, поставленные в условия жесткой внешней конкуренции, развивались на уровне современных технологических укладов, тогда как для гражданского сектора был характерен непропорционально низкий технологический уровень.

Сокращение мощностей в отраслях промышленности привело к разрушительным процессам в народном хозяйстве в целом, к резкому снижению научно-производственного потенциала, так как именно в этих и смежных с ними отраслях сосредотачивалось высокотехнологичное и наукоемкое производство.

Отрасли гражданского сектора, несмотря на нехватку производственных мощностей для удовлетворения внутреннего спроса, подверглись наибольшему разорению в силу своей технологической отсталости и неконкурентоспособности с внешними товаропроизводителями в результате либерализации внешнеэкономической деятельности.

Непрерывный рост мировых цен на сырьевые ресурсы, обеспечивая высокую рентабельность добывающих отраслей, в некоторой степени взяли на себя донорские функции в экономике страны. Хотя сокращение производства коснулось и этих отраслей, но оно было гораздо менее заметно на фоне подобного сокращения в обрабатывающих отраслях.

Эти трансформационные процессы, выявление тенденций в социально-экономическом положении регионов диктуют необходимость глубокого анализа происходящих изменений в экономике и прогнозирования структурных изменений с учетом мировых тенденций. Но структурные изменения в России носят специфический характер, обусловленный переходом от плановой экономики к рыночной.

Переход к рыночным принципам хозяйствования в конце 80х- начале 90х гг. вызвал колоссальный спад производства. В тяжелом положении оказались удаленные от центральной части страны регионы со сложными природно-климатическими условиями. К таким регионам можно отнести Красноярский край.

Красноярский край занимает центральное географическое положение в России, но удален от мест концентрации населения, находящихся в европейской части страны. Развитые зарубежные страны на западе России - страны Европейского союза, и на востоке - страны Азиатско-тихоокеанского региона - также находятся на большом удалении и не имеют непосредственных границ с Красноярским краем. На севере и на юге слабо заселенные и неосвоенные территории дают мало возможностей для развития экономических связей. Поэтому основные экономические связи Красноярского края развиваются через смежные регионы Сибири — Иркутскую, Омскую, Кемеровскую и Новосибирскую области.

Красноярский край - один из индустриально развитых регионов страны. С обширностью территории сочетаются большие масштабы природно-

ресурсного потенциала. Красноярскому краю принадлежит первенство в России по общегеологическим запасам угля (70%, свыше 20% мировых запасов), кобальта, никеля, платиноидов, нефелиновых руд, магнезитов, исландского шпата, тонких кварцевых песков, тугоплавких глин, графита и других полезных ископаемых. В крае разведано 25 месторождений нефти и газа, он относится к наиболее перспективным, после Западной Сибири, районам нефтедобычи в стране.

Всего в крае около 10 тысяч месторождений и рудопроявлений полезных ископаемых, что делает его главной сырьевой базой страны. Площадь лесного фонда края составляет 168,1 млн.га (69% территории), общий запас промышленной древесины — 14,4 млрд.куб.м (18% общероссийской). Лесосырьевые ресурсы края по породно-качественным характеристикам являются одними из лучших в мире.

Важнейшее значение имеют водные и гидроэнергетические ресурсы, уже освоенные на Енисее и Ангаре. Красноярский край — потенциально энергоизбыточный регион. Только в Нижнем Приангарье потенциальные гидроресурсы составляют 100 млрд кВт-ч, в том числе технически возможные к использованию — 80 млрд кВт-ч. Дополнительный потенциал сосредоточен в строящейся Богучанской ГЭС.

В течение 1941-1945 г.г. на территории региона были развёрнуты более 40 эвакуированных промышленных предприятий. Послевоенная история края отмечена интенсивным ростом промышленного производства и открытием и освоением богатейших месторождений полезных ископаемых. Построены мощные гидро- и теплоэлектростанции, среди которых одни из крупнейших в мире Красноярская и Саяно-Шушенская ГЭС, лесопромышленные комплексы, крупнейшие промышленные предприятия, такие как Красноярский металлургический завод, Красноярский алюминиевый завод, Красноярский завод цветных металлов, Норильский горно-химический комбинат, машиностроительные заводы - комбайновый и Сибтяжмаш, гидролизный завод; введены в действие заводы искусственного волокна и синтетического волокна. В послевоенные годы наблюдался самый большой прирост населения Красноярска за всю его историю. В 1950 году красноярцев насчитывалось уже около 250 тыс. человек (в 1961 - 468 тыс., в 1979 - 796 тыс., в 1994 - 914 тыс. человек). К этому времени Красноярск стал третьим по величине городом за Уралом - после Новосибирска и Омска (до войны был шестым).

В 1950-е гг. Красноярский край стал одним из крупнейших индустриальных центров страны. Темпы роста валовой продукции всей промышленности края в 1950г. составил 261%, а в 1959г.- 747% к объему 1940г.

К началу 1960-х гг. вошли в строй первая очередь Красноярского завода медицинских препаратов, кордное производство завода химического волокна, первые очереди шинного завода и целлюлозно-бумажного комбината с новейшим технологическим оборудованием, вспомогательными сооружениями и жилищно-бытовыми комплексами. Красноярск стал одним из ведущих центров химической промышленности России.

За 1961-1964 гг. было внедрено 760 крупных мероприятий по автоматизации, механизации и прогрессивной технологии. На шинном заводе освоили впервые применяемую в СССР поточно-автоматическую линию для изготовления резиновых смесей. На КрАЗе начат технологический процесс электролиза алюминия на электролизерах С-6, на Красмаше - выпуск холодильников "Бирюса". Алюминиевый завод по качеству алюминия вышел на уровень передовых заводов страны, а холодильник "Бирюса" начал завоевывать мировой рынок. Темпы роста в 1965г. Составили 165% к объему 1960г., а к 1940г.-1397%

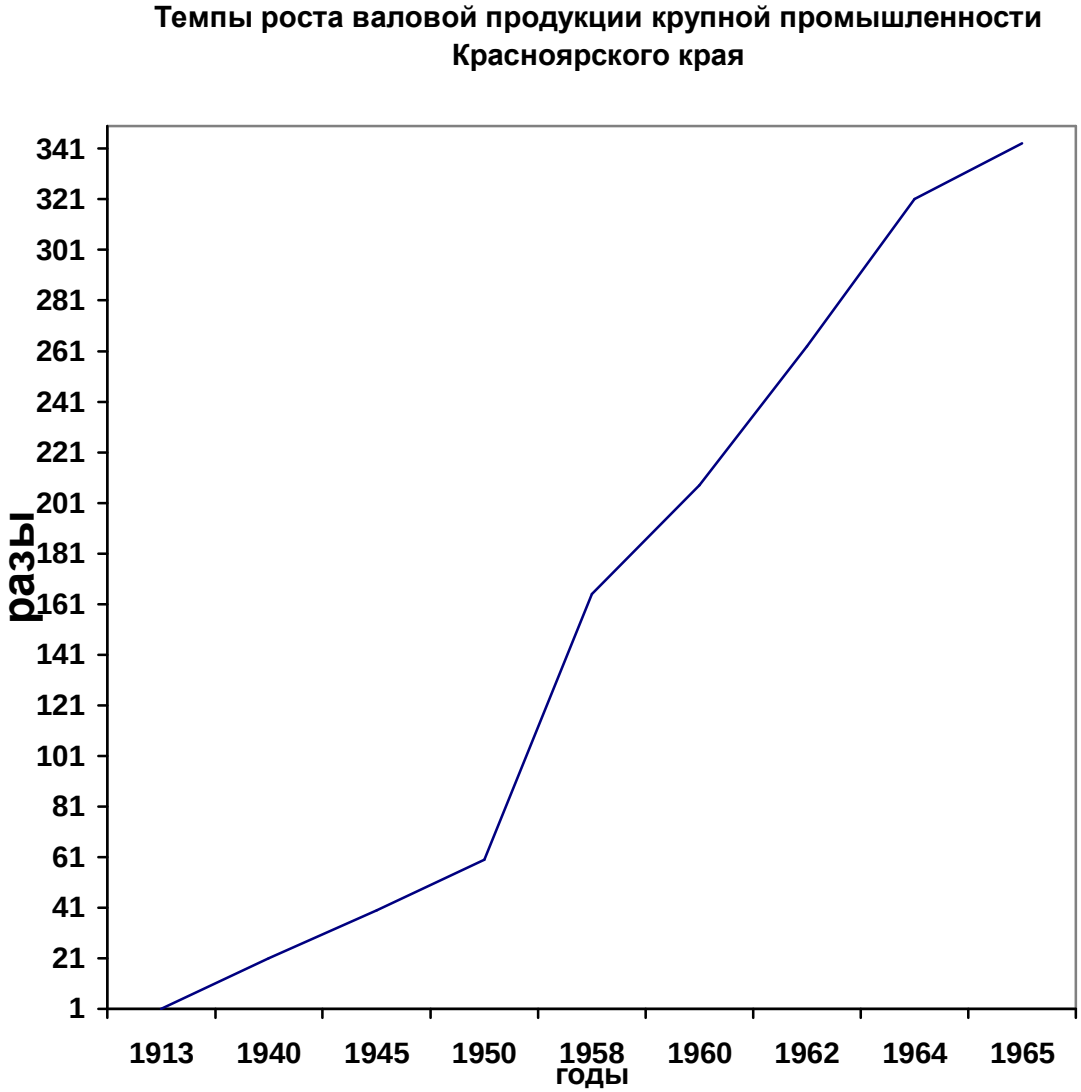

Рис.1 По данным «Народное хозяйство Красноярского края» Стат.сборник. Красноярское книжное издательство,1967г.

По данным рисунка 1 видно, что начало крупномасштабной индустриализация края и, как следствие, высокие темпы роста валовой продукции пришлось на 50-60е гг. XX века.

В общем объеме валовой продукции промышленности значительную часть занимает производство средств производства (группа А): 1955г.-67%, 1960г.-70%, 1965г.-72%. Такой рост произошел за счет снижения производ-

ства предметов потребления (группы Б): 33%, 30%, 28%, соответственно. Но в абсолютных единицах прирост объема валовой продукции легкой промышленности в 1965г. составил 126% от 1960г.,а пищевой-137% соответственно(рис.1).

Рис.2 По данным «Народное хозяйство Красноярского края» Стат.сборник. Красноярское книжное издательство,1967г.

В 70е гг. было введено в действие более ста крупных объектов, в том числе заводы: маргариновый (1973), мостовых железобетонных конструкций (1976), новые мощности на заводах алюминиевом, комбайновом, металлургическом, синтетического каучука, цементном, шинном.

Введен в действие судоподъемник на Красноярском море, было начато строительство завода тяжелых экскаваторов, вступили в строй завод автоприцепов, кондитерская и макаронная фабрики, комбикормовый завод, мебельная фабрика, пивоваренный завод, ТЭЦ-2. Расширились и реконструировались гормолзавод № 2, заводы "Квант", комбайновый, Краслесмаш, медпрепаратов, резиновых технических изделий, Сибтяжмаш, химического волокна, целлюлозно-бумажный комбинат и ряд более мелких предприятий.

Согласно данным рисунка 3, для 70х гг.характерен устойчивый рост производства продукции промышленности. В 1979г. Рост всей продукции промышленности составил 121% к показателю 1975г. Темпы роста производства средств производства превышают производство предметов потребления.

Относительно 1975г. производство группы «А» в 1976г. составило 107%,группы «Б»-104%; к 1979г. эти показатели составили 123% и 113% соответственно.

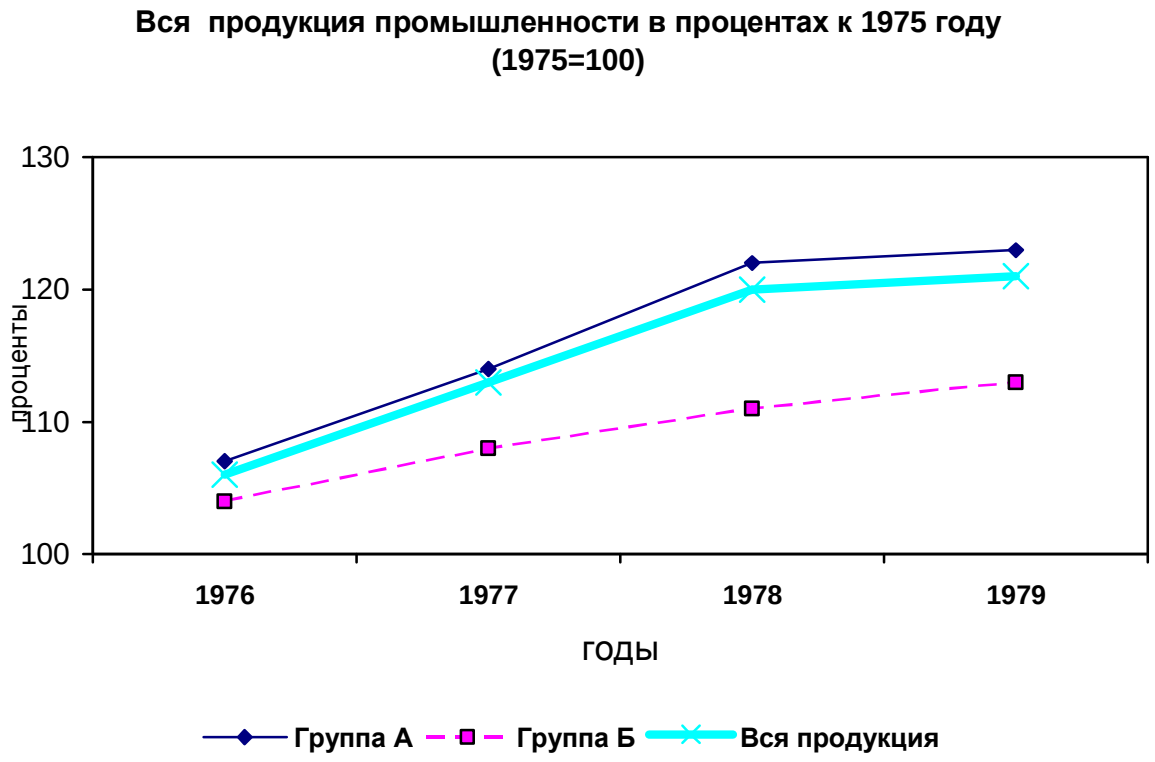

Рис.3 По данным «Народное хозяйство Красноярского края» Юбилейный стат.сборник. Красноярское книжное издательство,1985г

Продукция 122 промышленных предприятий города экспортировалась в 80 стран мира, составляла 7 процентов продукции Сибири и 40 процентов продукции края. В структуре красноярского производства ведущую роль, как и прежде, занимала цветная металлургия, являвшаяся наряду с лесной промышленностью основным поставщиком валюты.

80е гг.характерны замедлением темпов экономического роста. Так, если с 1976г. по 1980г. среднегодовой темп прироста продукции промышленности составляя 4,6%, то в период 1981-1985гг. 3,65%, а с 1986г. по 1989г. 3,6%. Такое же снижение характерно и для производства средств производства. Если среднегодовой прирост по данной группе в период 1971-1975гг. составлял 9,3%, 1976-1980гг – 4,9%,1981-1985гг.-3,7%,то с 1986 по 1989гг. 3,2%.

Снижение темпов роста производства характерно для всех регионов страны, в том числе и для Красноярского края (рис.4). Идея интенсификации экономического роста за счет ускорения развития высокотехнологичных отраслей экономики в конце 1980х гг.так и не была осуществлена. Общее ухудшение экономической ситуации в стране, некоторая стабилизация мировых цен на сырьевые ресурсы в начале 90х гг. оказали неблагоприятное воз-

действие на структуру промышленного производства: усиливающаяся сырьевой направленность за счет наметившегося снижения объемов производства в перерабатывающей промышленности.

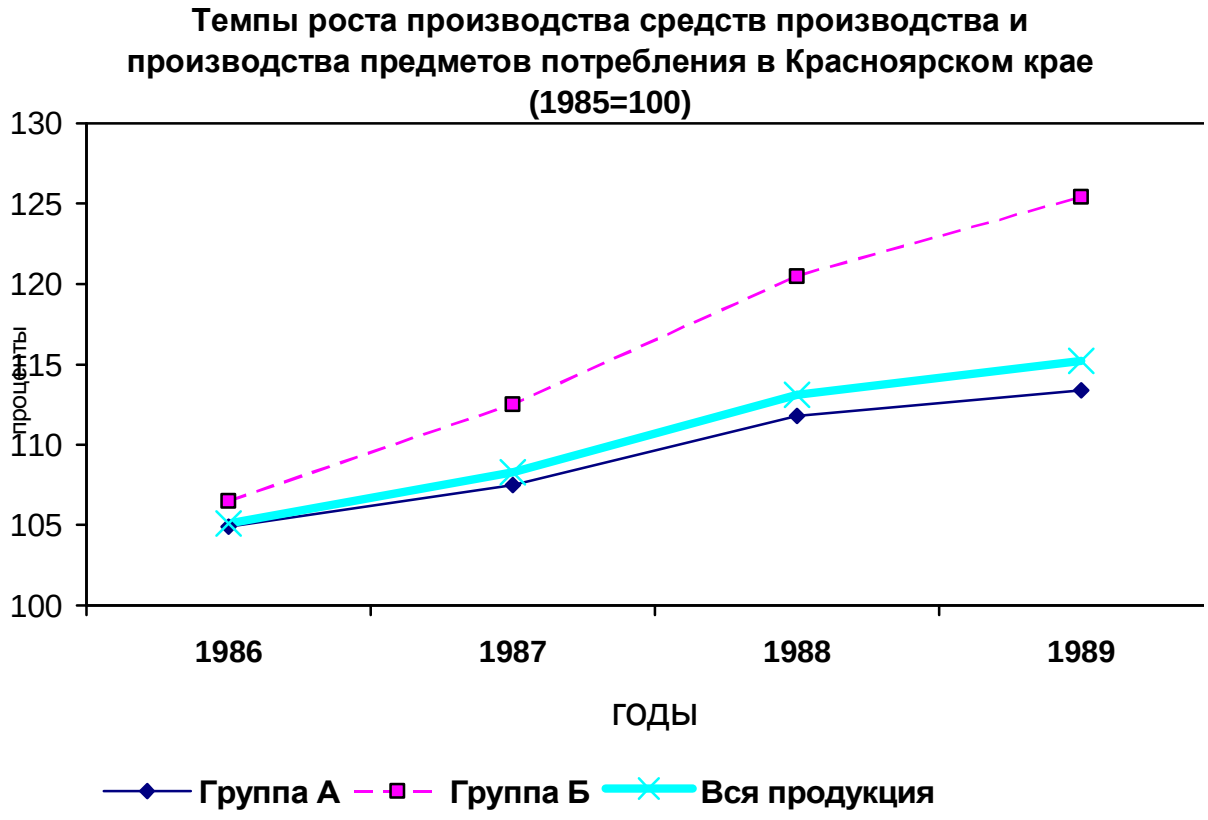

Рис.4 Темпы роста производства средств производства и производства предметов потребления к уровню 1985г. По данным «народное хозяйство Красноярского края в 1989 году»

Экономическая ситуация в Красноярском крае в первые годы демократических преобразований была идентична общероссийской. В 1994 году была сделана попытка приостановить спад промышленности. Параллельно с продолжающимся кризисом в стране край стал увеличивать объемы производства. С 1994 по 1998 гг. экономические показатели Красноярского края были намного лучше среднероссийских.

Преимущества экономики края связаны с использованием дешевой местной электроэнергии и сырьевых ресурсов, достаточно современным технологическим уровнем горнодобывающих предприятий края, явно выраженной экспортной составляющей. Красноярский край постоянно входит в число 10 регионов России с наивысшим объемом производства. Удельный вес края в промышленности России составляет 4%, Восточно-Сибирского экономического района - 40%.

По объему промышленной продукции в расчете на душу населения среди регионов Сибирского соглашения Красноярский край занимает второе место, уступая лишь Тюменской области.

В течении 1990-х гг.объем промышленного производства непрерывно снижался до 1997г. не только в целом по России, но и в каждом регионе.

Подъем промышленного производства во всех экономических районах возобновился только после 1999г. Региональные различия динамики промышленного производства обусловлены особенностями отраслевой структуры промышленности региона. В Восточно-Сибирском экономическом районе к 1997г. увеличилась примерно в 1,5 раза доля электроэнергетики и топливной промышленности, черной и цветной металлургии, химической и нефтехимической промышленности. Одновременно снизилась доля машиностроения и металлообработки, лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и легкой промышленности. Можно сделать вывод, что регион пережил спад промышленного производства в наименьшей степени в связи с тем, что не обладал максимальной концентрацией отраслей, переживших глубокий спад.

Таблица 2

Структура валового продукта промышленности Красноярского края в 1990-2003 г.г.

Промышленность (по отраслям)	Показатели валового продукта промышленности (по отраслям) в отчетные периоды, % от общего объема валового продукта промышленности Красноярского края				
	1990 г.	**1995 г.**	**2001 г.**	**2002 г.**	**2003 г.**
цветная металлургия	38,94%	49,09%	72,77%	68,36%	66,33%
электроэнергетика	4,44%	8,77%	6,87%	9,60%	10,60%
машиностроение и металлообработка	13,82%	7,24%	5,21%	5,82%	6,80%
пищевая промышленность	8,59%	7,63%	4,72%	4,70%	4,82%
лесная, Д/О и ЦБП промышленность	12,29%	6,27%	3,62%	3,99%	3,90%
топливная промышленность	3,72%	7,77%	2,97%	3,39%	3,11%
промышленность строительных материалов	3,10%	3,51%	1,27%	1,32%	1,26%
химическая и нефтехимическая промышленность	6,48%	6,66%	0,66%	0,90%	1,18%
ВСЕГО:	91,38%	96,95%	98,09%	98,08%	98,01%

В табл. 2 приведены данные отражающие структурные изменения в промышленном секторе экономики за период 1990-2003 г.г.[8]. Учитывая, что в данный период происходили существенные ценовые скачки, инфляционные процессы и экономические катаклизмы, то сравнение даже одних и тех же отраслей в абсолютных денежных единицах не представляется возможным. Поэтому данные по структуре валового продукта промышленного сектора экономики Красноярского края в табл. 2 представлены в относительных показателях.

Следует отметить, что в табл. 2 представлены наиболее значимые отрасли промышленности Красноярского края (8 позиций). Их совокупная доля в общем объеме валового продукта промышленности в каждый из отчетных периодов составляет более 90 % (более точно от 91,38 %.-1990 г. до 98,08 % - 2001 г.).

Из данных, представленных в табл. 2, видно, что доминирующим сектором промышленности Красноярского края является цветная металлургия. На рис. 2 приведена диаграмма, отражающая изменение доли этого сектора экономики в структуре валового продукта промышленности региона. Совершенно очевидно, что в период 1990-2001 г.г. имела место тенденция роста доли цветной металлургии в объеме валового продукта промышленности (с 39 % в 1990 г до 73 % в 2001 г.). С 2001 года тенденция сменила знак. Так в последние годы (2002-2003 г.г.) доля цветной металлургии в объеме валового продукта промышленности постепенно снижается. Следует отметить, что прогноз на 2006 г. предполагает снижение этого показателя до 62-63 %. Таким образом, вклад всех остальных отраслей в объеме валового продукта промышленности составит 37,0-38,0 %.

На рис.3 представлена динамика структурных изменений в промышленном секторе экономики Красноярского края в период 1990-2003 г.г. Отметим, что на рис. 3 не представлены данные, относящиеся к наиболее значимому сектору промышленности – цветной металлургии.

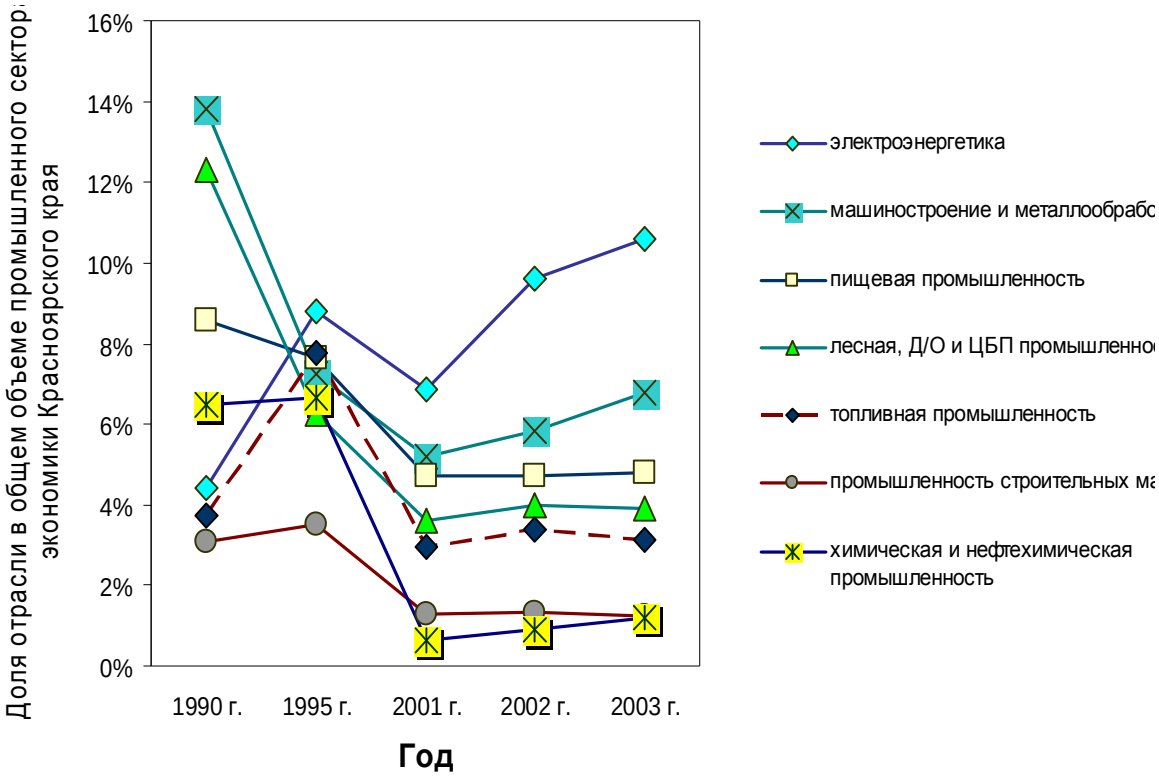

Рис. 3. Динамика структурных изменений валового продукта в промышленном секторе экономики Красноярского края в период 1990-2003 г.г.

Анализ рис. 3 показывает, что в период 1990-2001 г.г. происходили очень существенные изменения структуры промышленности региона. Они самым непосредственным образом сказывались на всей экономической ситуации Красноярского края. Так, если сравнить структуру промышленного

сектора в 1990 г. и в 2003 г., то видно, что по объему валового продукта на второе место в 2003 г. (после цветной металлургии) вышла электроэнергетика, которая в 1990 г. занимала достаточно скромное 6-ое место. Совершенно очевидно, что 2001 г. для экономии Красноярского края можно считать переломным. Из тенденций, представленных на рис. 3, видно, что базовые пропорции в промышленном секторе сформировались на рубеже 2001-2002 г.г. В течение 2003-2004 г.г. они, в целом, сохраняются. Это создает предпосылки для эффективного анализа и прогнозирования развития социально-экономических систем регионального и муниципального уровней. То есть экономическая система Красноярского края, в настоящее время на относительно небольших временных периодах может рассматриваться как квазистационарный объект, что может позволить использовать специфические условия Красноярского края для решения проблем устойчивого развития экономики региона, в целом.

Таким образом, этапы развития Красноярского края в различные исторические периоды сопровождались процессами структурной перестройки в основных отраслях экономики, что приводило к постепенному, но устойчивому росту базовых экономических показателей региона в соответствующий период.

Библиографический список

1.http://www.rustrana.ru Экономика Красноярского края.

2. http://www.economy.rags.ru/files/publications/malikova1.doc Маликова О.И. Некоторые аспекты влияния изменений цен на энергоносители на отраслевую структуру экономики России.

3. Е.В.Красникова Экономика переходного периода: Учеб. пособие. -М.: Омега-Л,2005.

4.Красноярский край в цифрах. Статистический сборник.- Красноярское книжное издательство,1976

5.Народное хозяйство Красноярского края. Статистический сборник. - Красноярское книжное издательство,1967

6.Народное хозяйство Красноярского края. Юбилейный статистический сборник.- Красноярское книжное издательство,1985

7. Народное хозяйство Красноярского края в 1989г. Статистический сборник.- Красноярск,1990

8. Орлов Г.И., Лукиных В.Ф. «Универсальные безразмерные отношения в макроэкономических показателях Красноярского края» - Четвертая Международная научно-практическая конференция: «Логистика: современные тенденции развития», Санкт-Петербург, ИНЖЭКОН, 2005, 260с.

9.Сравнительный анализ показателей социально-экономического развития Красноярского края со среднероссийскими за период 1995-2003гг. (Аналитическая записка №1-5).-Красноярск,2004

10.Экономика Красноярского края в 2006 году (Статистический ежегодник,№1-12).-Красноярск,2007.