

# СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В НЕФТЕГАЗОВОЙ И НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЯХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН: АНАЛИЗ НА ОСНОВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО МЕЖОТРАСЛЕВОГО БАЛАНСА

Абдрашитова А.Р., Ишбулатов Р.С.

*Представлены основные результаты анализа объемов производства, использования и структуры затрат нефтегазовой, химической и нефтехимической отраслей Республики Башкортостан с использованием расчетного межотраслевого баланса. Приведены основные численные показатели структурных сдвигов выпусков, вывоза и ввоза продукции, добавленной стоимости, за период с 1995 по 2002 гг.*

## Введение

В условиях становления рыночных отношений необходимо четкое представление о состоянии, структуре, перспективах развития экономики и её макроэкономических показателях. Межотраслевой баланс производства и распределения продукции и услуг (МОБ) или симметричная таблица «Затраты-Выпуск» является общепризнанным инструментом исследования межотраслевых связей, комплексного анализа и прогнозирования экономики, как страны в целом, так и отдельного региона. При этом МОБ позволяет исследовать вклад отдельных отраслей и секторов экономики, а также отраслевых рынков в производство валового выпуска и валового регионального продукта (ВРП), в формирование доходов государственного бюджета, во внешнеэкономическую деятельность региона и другие области экономики, с учетом специфики условий и факторов социально-экономического развития, во взаимной увязке с показателями функционирования других отраслей региона. В данной работе анализируются состояние и произошедшие сдвиги в базовых отраслях промышленности Республики Башкортостан (РБ), а именно нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, химической и нефтехимической отраслях, которые формируют значительную долю регионального объема производства и оказывают значительное воздействие на все области экономики. Для полноты охвата, а также в связи с безусловной значимостью природного газа в удовлетворении нужд предприятий и населения в топливе, в исследование включена также продукция газовой отрасли, подавляющий объем которой формируется за счет ввоза. Интерес к исследованию этих отраслей в рамках межотраслевого баланса

обусловлен, кроме того, значительными межотраслевыми потоками между этими отраслями, основными из которых являются нефтедобыча-нефтепереработка, нефтедобыча-нефтехимия, нефтепереработка-нефтехимия и природный газ-электроэнергетика.

Авторами статьи разработан расчетный межотраслевой баланс Республики Башкортостан за 2002 год в 25-отраслевом разрезе<sup>1</sup> на базе развернутого базового межотраслевого баланса Республики Башкортостан за 1995 год.<sup>2</sup> К сожалению, на уровне региона степень разработанности методики построения межотраслевых балансов не велика, что связано с особенностью региона, как структурной единицы и его открытым характером. При построении регионального расчетного баланса возникают проблемы статистического, в виде отсутствия эмпирических данных, и методического характера. Поэтому методологический подход построения расчетного МОБ на уровне региона опирается на общероссийскую методологию и составлен с учетом особенностей региональной экономики с использованием различных авторских подходов к методическим приемам сбора и обработки информации.

На основе сравнительного анализа МОБ РБ за 2002 и 1995 годы в сопоставимых ценах были выявлены произошедшие структурные сдвиги в основных отраслях экономики республики, где одним из основных факторов явилось изменение ценовых пропорций на производимую продукцию сразу сделавшее неэффективным производство в целом ряде отраслей обрабатывающей промышленности.

### **Результаты расчетов**

Основой промышленного потенциала республики продолжает оставаться топливно-энергетический комплекс (ТЭК) республики. Доля топливно-энергетического, химического и нефтехимического комплекса в 2002 году в общереспубликанском объеме производства составила 36%, в объеме отгруженной продукции – 83,7%.

---

<sup>1</sup> Руководитель разработок А.Р. Саяпова

<sup>2</sup> Базовый МОБ РБ разработан под руководством и с непосредственным участием в разработках Саяповой А.Р., с участием Мазитовой Л.Д., Габдуллина А.Р., Шамуратова Н.М.

Основной удельный вес в структуре промышленности республики принадлежит нефтяной отрасли, доля которой в общем объеме производства составила 24,3%. При этом следует отметить тот факт, что рост объемов производства в данной отрасли происходил при некотором снижении энергоемкости экономики РБ. Данное обстоятельство объясняется ростом вывоза одних из основных энергоносителей – нефти и нефтепродуктов.

В 2002 году по сравнению с 1995 годом доля нефтяной промышленности в выпуске увеличилась на 4%, обусловленная ростом удельного веса нефтепереработки с 12,7% до 17,2% и незначительным снижением удельного веса нефтедобычи с 7,6% до 7,2%.

Продолжительное снижение объемов добычи нефти (рис.1) связано с выработкой запасов наиболее крупных месторождений, ухудшением структуры запасов, высокой обводненностью добываемой нефти; снижением объемов разведочного и эксплуатационного бурения. При этом в товарной структуре вывоза доля нефти только увеличилась с 10,8% в 1995 году до 18,5% в 2002 году.

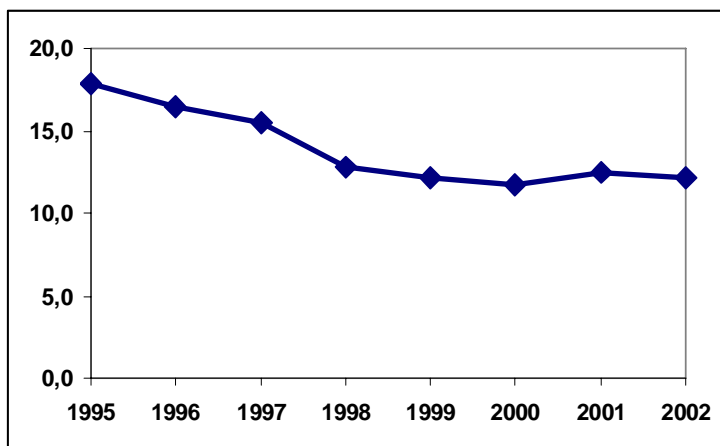


Рисунок 1. Динамика добычи нефти в РБ в натуральном измерении

Основным фактором, определившим рост производства нефтепереработки, было расширение экспорта и вывоза (доля вывоза продукции нефтепереработки увеличилась с 42,5% в 1995 году до 45,6% в 2002 году). Исследована динамика основных продуктов нефтепереработки – бензина и дизельного топлива в натуральном измерении (с целью максимального элиминирования влияния инфляции) вывило положительная динамика данных показателей в сравнении с 1995 годом (рис.2, рис.3).

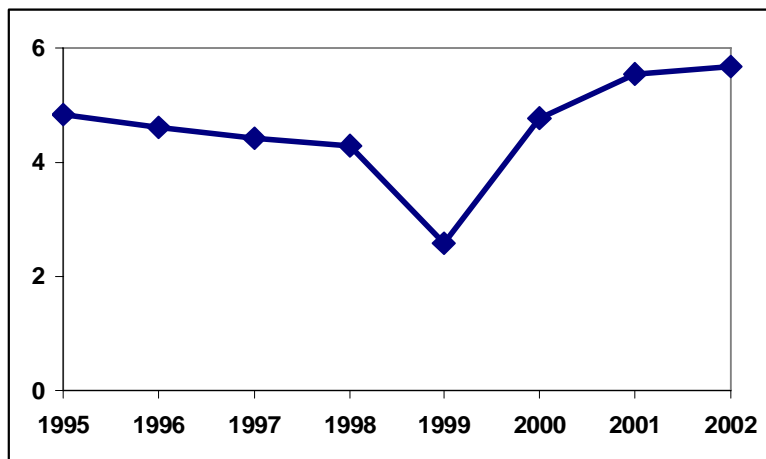


Рисунок 2. Динамика производства бензина в РБ в натуральном измерении

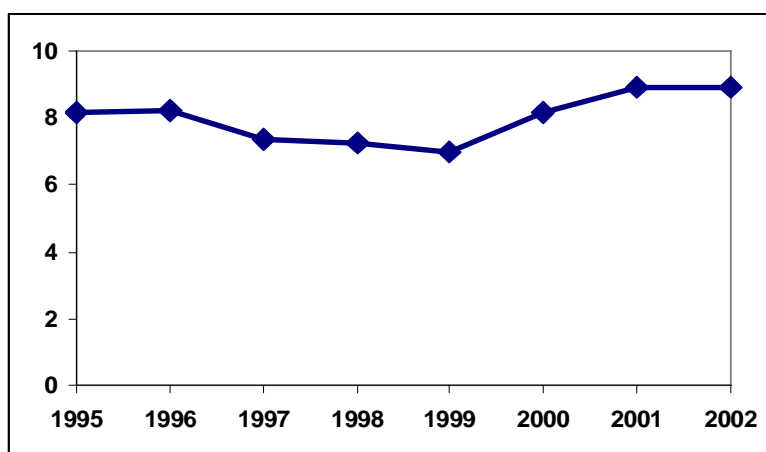


Рисунок 3. Динамика производства дизельного топлива в РБ в натуральном измерении

Качественным индикатором уровня производственных процессов в нефтеперерабатывающей отрасли является показатель глубины переработки нефти. Нефтеперерабатывающие предприятия в качестве приоритетных ставят задачи снижения энергоемкости производства, углубление переработки нефтяного сырья, развитие вторичных процессов и освоение новых производств, в целях повышения качества выпускаемых нефтепродуктов. В результате реализации данных направлений выявились некоторые положительные результаты – увеличилась глубина переработки нефтяного сырья с 62,8% в 1995 году до 72,6% в 2002 году и снизился удельный вес нефтедобычи и электроэнергетики в структуре затрат на производство продуктов нефтепереработки на 3,4% и 0,9% соответственно.

В целом по России, нефтегазовая отрасль в 2002 году занимала небольшую долю в выпуске - 8% всего объема производства товаров и услуг, так как основная часть была создана непромышленными отраслями (61,4%). При этом удельный вес продукции нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газовой отраслей в структуре экспорта составляла 18,6%.

В выпуске незначительно увеличилась доля химической и нефтехимической промышленности, где большое влияние оказывает старение основных производственных фондов - к концу 2002 года степень износа основных фондов в химической и нефтехимической отрасли составила 59,6% от полной стоимости основных фондов. Оптимизация технологического процесса и увеличение объемов производства возможна за счет интеграции нефтехимического комплекса и нефтяных компаний, так как при тесной взаимосвязи химического и нефтехимического производства, исходным сырьем для данных отраслей являются продукты нефтедобычи и нефтепереработки. Вследствие этого, в целях бесперебойного обеспечения отрасли сырьем можно назвать несколько направлений: модернизация и реконструкция предприятий нефтепереработки; увеличение удельного веса газового сырья за счет вовлечения в переработку газового конденсата и попутного нефтяного газа.

В целях изучения и сравнения затратности нефтегазовой промышленности РБ и РФ было проведено исследование доли промежуточного потребления в выпуске по данной отрасли на основе МОБ РБ и МОБ РФ за 2002 год. В результате, было получено, что доля промежуточного потребления в РБ в 1,4 раза превышает аналогичный показатель в РФ, что объясняется сокращением нефтяных ресурсов РБ, вследствие чего ухудшается качество остаточных запасов, более 34% которых относится к трудноизвлекаемым, и около 80% приходится на запасы с тяжелой и высокосернистой нефтью

В результате проведенного исследования структуры использования товаров и услуг в 25-отраслевом разрезе по РБ за 2002 год было получено, что практически вся продукция газовой отрасли используется на промежуточное потребление, а значительная часть продукции нефтедобычи (42,6%) и нефтепереработки (68,9%) идет на вывоз и экспорт. Для сравнения, в структуре использования РФ существенная часть продукции газовой отрасли (42,4%) и

нефтедобычи (65,85) экспортируется. Продукция нефтеперерабатывающей отрасли в основном используется на промежуточное потребление (62,3%) и в меньшей степени на конечное потребление (37,7%, в том числе экспорт - 31,6%).

Что касается показателей добавленной стоимости, то эти отрасли в 1995 г. образовали порядка 18% ВРП, в том числе около 10% фонда оплаты труда (ФОТ). В 2002 г., несмотря на падение численности занятых (рост занятости наблюдался только нефтеперерабатывающей и химической отраслях) в данных производствах, доля этих отраслей в ФОТ возросла до 13%, за счет роста ставок заработной платы в них, особенно в топливной промышленности, превышающего средний рост в экономике в целом. В то же время, стоит отметить возрастающую долю численности занятых этих отраслей в общей численности занятых в промышленности, так как при стабильном падении численности работников промышленности в последние 15 лет, темп падения в рассматриваемых отраслях был ниже, чем в среднем по промышленности, за счет чего доля топливной промышленности возросла с 10,9% в 1995 г. до 13,7% в 2000 г., а затем опустилась до 13% в 2002 г. Удельный вес численности работников химической и нефтехимической промышленности в общей численности промышленно-производственного персонала также возрос с 10,9% в 1995 г. до 11,3% в 2002 г. Таким образом, доля этих отраслей в численности промышленно-производственного персонала возросла с 21,8% в 1995 г. до 24,3% в 2002 г.

Отрасли нефтегазовой, химической и нефтехимической промышленности образуют значительную долю доходов государственного бюджета. Так, по данным налоговой отчетности за 1995 год, удельный вес этих отраслей в общем объеме поступлений в бюджет составил более 25%, 21%— топливная промышленность и 4% - химия и нефтехимия. Высокая прибыльность этих отраслей сказалась и на поступлении налога на прибыль, более 40% налога выплачивается этими отраслями, в том числе, более 35% выплачивается предприятиями топливной промышленности и 5% - химии и нефтехимии. Примерно те же показатели имеют эти отрасли по выплате налога на имущество предприятий, а именно 39% налога на имущество выплачивается этими отраслями. Несколько ниже доля поступлений налога на добавленную стоимость

по этим отраслям, а именно, около 18%, при этом удельный вес строительства в выплатах данного налога превышает показатель топливной промышленности.

### **Выводы**

Отрасли нефтегазового и нефтехимического комплексов являются важнейшими отраслями Республики Башкортостан и, в частности, сферы материального производства, оказывая большое влияние на уровень производства, его структуру и динамику развития. В силу своего размера, эти отрасли вносят значительный вклад в социально-экономическое развитие Республики Башкортостан и играют главную роль во внешнеэкономических отношениях региона, связанных как с внешней торговлей, так и с инвестициями. При этом, эти отрасли имеют в РБ больший удельный вес, чем в России в целом.

### **Литература**

1. Леонтьев В.В. Исследование структуры американской экономики. – М.: Госстатиздат, 1958. – 480 с.
2. Леонтьев В.В. Межотраслевая экономика. - М.: Экономика, 1997. – 479с.
3. Руководство по составлению таблиц «Затраты-Выпуск» и их анализу. Методологические исследования. Руководство по национальным счетам / Пер. с англ. Российское статистическое агентство. – Нью-Йорк: ООН, 2000
4. Лисин В.С., Узяков М.Н. Отрасль в системе межотраслевых связей: возможности анализа и прогнозирования: Монография. – Учебное пособие. – М.: ТЕИС, 2002. – 215с.
5. Методологические рекомендации по составлению расчетных таблиц «Затраты-Выпуск». – М.: Госкомстат России, 1999. – 73 с.