

УДК. 621.

Л.Танович, д-р наук, проф.

Машиностроительный факультет, Белградский Университет, г.Белград, Сербия

## СОХРАНЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РЕСПУБЛИКИ СЕРБИИ В ЕВРОПЕЙСКИХ РАМКАХ

---

*В данной работе рассмотрено состояние внешнеторгового обмена промышленности Республики Сербии в последние два года с причинами, вызвавшими внешнеторговый дефицит. В цели разрешения существующего тренда и хоть в известной мере равномерного включения в европейские и мировые направления, необходимо произвести трансформацию экономики, которая будет функционировать на основании знания. При этом здесь указано на последствия реформистских процессов и на определенные необходимые структурные макроэкономические изменения. Данная работа содержит большое количество сравнивающих экономических показателей промышленности соседних стран, как тех государств, имеющих статус членов Евросоюза, так и тех государств, являющихся потенциальными кандидатами Евросоюза. В рамках мировой экономики и интеграций в нее, наша промышленность и компании должны к этому подробно подготовиться: существующие компании необходимо реструктурировать и попытаться создать европейские компании путем интеграций или присоединения, изменить философию управляющей структуры компаний и проводить постоянное обучение всех работающих.*

*The paper provides an overview of foreign trade of the Serbian industry over the past two years with causes leading to foreign trade deficit. In order to overcome the existing trend in industry and join the European Union and world trends in a manner as equal as possible it is necessary to transform the economy for the purpose of making it knowledge based. The consequences of the reform processes and certain necessary structural macroeconomic changes were pointed out as well. The paper contains a great deal of comparative economic indicators of industry of neighboring countries including those holding the status of EU members and potential candidates as well. In the context of the world economy and our integration into it, our industry and companies need to get prepared: the existing companies need restructuring on one side, whereas on the other side it is necessary to create European companies through integration or affiliation, change the philosophy of the management structure and ensure continual education of all employees.*

---

### 1. Введение

Характеристики мировой и европейской экономики, существующей до сих пор, можно определить через:

- (1) Глобализацию общих товарных и финансовых потоков в мире, с концентрацией силы глобального принесения решений в нескольких мировых центрах;
- (2) Либерализацию товарных и капитальных потоков на глобальной сцене при давлении самых могучих мировых экономик, одновременным сдерживанием рестрикций для свободного движения рабочей силы;
- (3) Гармонизацию, координацию и регионализацию экономической политики стран членов разных экономическо-политических групп, в том числе ЕУ, АСЕАН и т.п.

Развитие отдела информационно-коммуникационных технологий, производства и использования новых материалов, микроэлектроники, робототехники, биотехнологии и генетического инжиниринга привело к неожиданным возможностям взаимосвязанных сетей товарных и финансовых потоков, а доминирующим фактором развития современной экономики в мире стали примененное знание, образование и наука.

Мир сегодня пытается различными способами дойти до системы сохраняемого производства и потребления. Концепт обосновывается на производстве максимальной

добавленной стоимости, минимальным расходом материала, энергии и вызыванием минимальных отрицательных экологических последствий.

Знание, входящее в основание экономической системы, подразумевает образование людей, которые быстро учатся и меняют собственные способности в соответствии с технологическим развитием и глобальными направлениями. Интеллектуальная собственность одна из ключевых предположений развития экономики, основанной на знании.

## **2. Экономические индикаторы Сербии и международного окружения**

Экономика Республики Сербии в данный момент функционирует на основании неблагоприятной экономической структуры с существующими натуральными и финансовыми ресурсами, технологией и людьми, не находящимися на завидном уровне. Сальдо экспорта и импорта товаров и услуг – в постоянном дефиците, который покрывается или от приватизации, займов или из обеих источников.

У нас не так давно, а и сейчас частично это чувствуется факт, что промышленные рабочие неизбежно контролировали общество, политику и рынок, с тенденцией замены с обществом в котором подход к делам зависит исключительно от знания и образования.

Необходимо подчеркнуть, что процесс перехода нашей промышленности сопровождается большой эмоциональной разницей между поколениями, значительно влияющей на ее функционирование – у поколений старших есть накопленный опыт, связанный с отечественной экономикой, пока поколения молодых росли в европейском духе, соблюдая установленные европейские правила. Европейские интеграции экономики необходимо считать как новые деловые возможности, а не как угрозу.

Анализируя макроэкономические показатели активности Сербии в 2007г., измеряя бруто отечественным продуктом БОП (важнейший макроэкономический агрегат), у них замечается рост, составляющий 7.5% в отношении на 2006г., что хороший показатель (Чехия 6.2%, Венгрия 3.8%, Польша 3.2%, Словакия 6%, Словения 4.4%, Босния и Герцеговина 5.3%, Хорватия 5%, Македония 3.6%, Черногория 4%, Украина 7.1%, Россия 6.7%).

Вторым показателем является низкая ставка роста промышленного производства, составляющая 1,4% (Словения 5.6%, Хорватия 5%, Босния и Герцеговина 5.5%, Венгрия 9.5%, Болгария 11.3%, Румыния 5.7%, Чехия 9.5%, Украина 6.3%, Россия 4.8%).

Третьим показателем является очень высокая ставка инфляции, составляющая в 2007 году в Сербии 10.2% (Чехия 2.7%, Венгрия 3.7%, Польша 2.2%, Словакия 2.8%, Словения 2.4%, Босния и Герцеговина 8.1%, Хорватия 3.4%, Македония 0.6%, Черногория 2.5%, Украина 9.1%, Россия 9.7%, данные из 2006г.).

Четвертым показателем является высокая ставка безработицы, составляющая 26% (Чехия 8.4%, Венгрия 7.4%, Польша 17.8%, Словакия 16.4%, Словения 9.6%, Босния и Герцеговина 46%, Хорватия 17.2%, Македония 37.5%, Черногория 28%, Украина 2.7-6.7%, Россия 6.6%).

Анализируя состояние экономики Республики Сербии через экономические движения в прошедшем периоде и сейчас, возможно сделать вывод, что ее характеризует заметная замедленность в введении новой продукции и технологии, являющаяся последствием недостаточной инновационной активности на предприятиях и из-за низкого уровня ИПИ (иностранных прямых инвестиций). Приток ИПИ имеет решающую роль в трансформации производственной структуры экономики и трансфертов знания, которыми увеличивается экспортный потенциал страны. При этом необходимо иметь в виду, что технологический уровень большей части экспорта Сербии не приспособлен к конкуренции на мировом рынке, ни качеством продукции, ни ценой.

Анализируя баланс внешнеторгового обмена Республики Сербии в течение последних двух лет нам нельзя похвалиться, потому что существует большой внешнеторговый дефицит. Доля отдельных отраслей экономики в структуре экспорта и импорта показана на рис.1. Увеличение импорта в прошедшем году является последствием импорта топлива, руды меди и железа, а также и роста общественного и личного потребления (кредитов).

Увеличение экспорта является результатом роста цен основных металлов, активного сальдо в обмене пищи (пшеница, кукуруза, сахар) и готовых текстильных продуктов (преференциальный статус наших товаров).

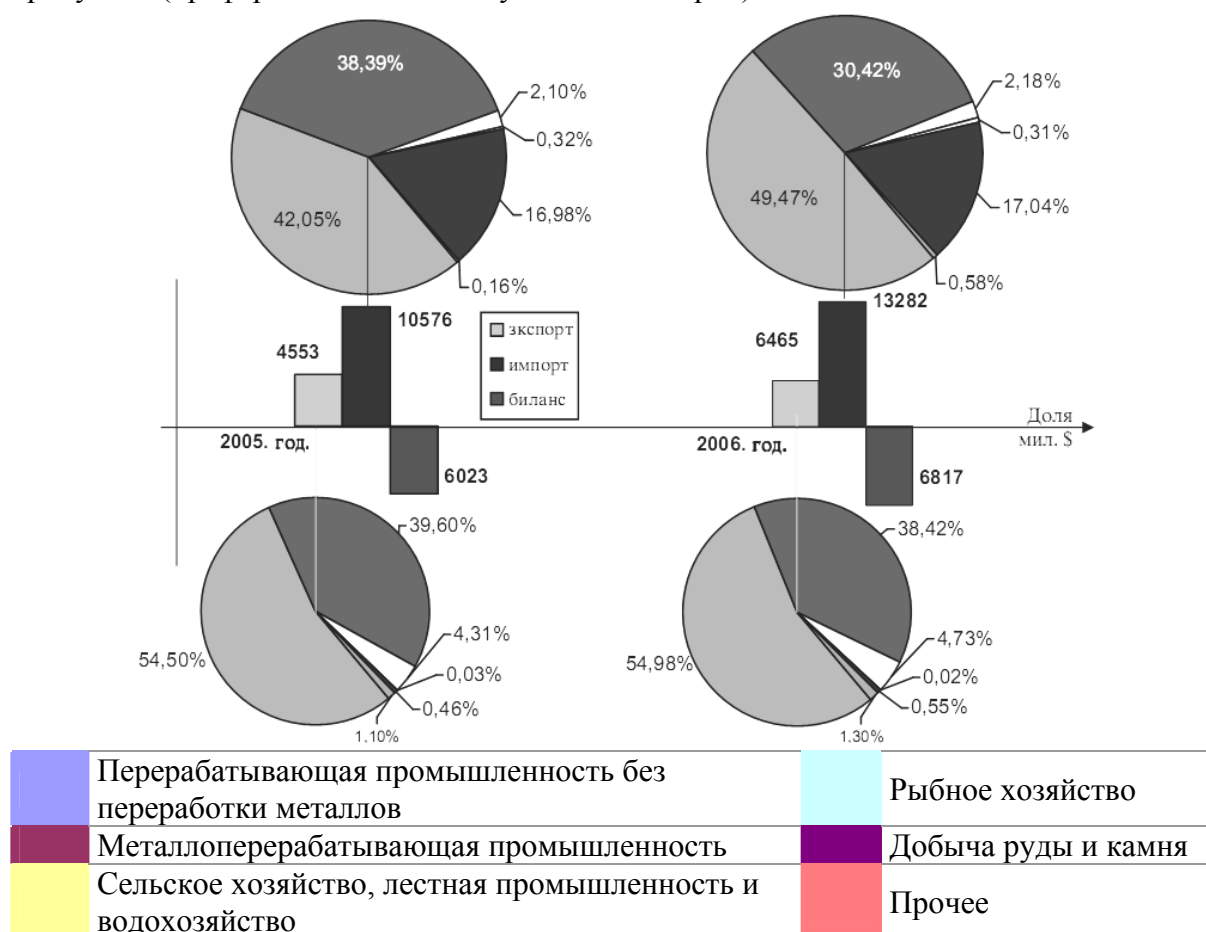


Рис.1. Доля отдельных отраслей экономики в структуре экспорта и импорта в период 2006 – 2007 года [3, 4, 6]

### **Перерабатывающая промышленность**

Анализируя перерабатывающую промышленность Республики Сербии, занимающую в экспорте долю, которая составляет 93.4% (2006г.) производство металлической продукции, машиностроение и изготовление устройств, изготовление транспортных средств и остальная перерабатывающая промышленность в ней участвуют на уровне 41.4% в общем экспорте с 38.42% (Таб. 1).

Таблица 1.

#### Доля отраслей в экспорте

<b>Отрасль</b>	<b>2004г.</b>	<b>2005г.</b>	<b>2006г.</b>
Производство металла и металлической продукции	21.39%	24.63%	26.24%
Машиностроение и изготовление устройств	6.54%	7.13%	6.51%
Изготовление транспортных средств	3.41%	2.60%	2.35%
Остальная перерабатывающая промышленность	3.48%	2.90%	3.32%
<b>В с е г о</b>	<b>34.82%</b>	<b>37.26%</b>	<b>38.42%</b>

Когда речь идет об импорте в 2006 году, перерабатывающая промышленность принимает участие на уровне 79.89%, из чего вышеуказанные отрасли участвуют с 30.42% (Таб. 2).

Таблица 2.

#### Доля отраслей в импорте

<b>Отрасль</b>	<b>2004г.</b>	<b>2005г.</b>	<b>2006г.</b>
Производство металла и металлической продукции	9.78%	10.45%	10.95%
Машиностроение и изготовление устройств	12.54%	10.51%	9.91%
Изготовление транспортных средств	9.73%	8.36%	7.99%
Остальная перерабатывающая промышленность	1.49%	1.57%	1.57%
<b>В с е г о</b>	<b>33.54%</b>	<b>30.79%</b>	<b>30.42%</b>

### **Отрасль производства металла и металлической продукции**

В этой отрасли внешнеторговое активное сальдо осуществлено в производстве железа, стали и сплавов железа, изготовления труб, профилей и проволоки, в изготовлении и переработке цветных металлов и в литье железа, стали и цветных металлов, что поясняется ростом цен основных металлов на рынке.

### **Отрасль машиностроения и изготовления устройств**

Эта отрасль осуществила внешнеторговое активное сальдо, из чего величайшее: в производстве бытовой техники для домашнего хозяйства, производство охлаждающего оборудования, производство устройств для подъема и переноса, производство инструментов, производство металлообрабатывающих машин, производство машин для сельского хозяйства и др.

### **Отрасль изготовления транспортных средств**

Эта отрасль осуществила внешнеторговое активное сальдо, из чего величайшее: в производстве двигателей для автотехники, грузовиков и специальных машин,

автомобилей, изготовление летающих устройств, изготовление деталей и приспособлений по автотехнике.

### Отрасль остальной перерабатывающей промышленности

В этой отрасли осуществлен уравновешенный баланс, при чем в производстве мебели было внешнеторговое активное сальдо и в утилизации металлических и неметаллических отходов.

Если анализируем экспорт в 2007 году, то главные внешнеторговые партнеры были страны из Европы 96.5% (Босния и Герцеговина, Италия, Германия, Македония, Российская Федерация и Словения), Азия 1.6% и Америка 1.2% (рис.2).

В импорте в 2007 году страны из Европы участвовали на уровне 83.3% (Италия, Российская Федерация, Германия, Франция, Словения), Азии 12.6% (Китай) и Америка 3.4%.

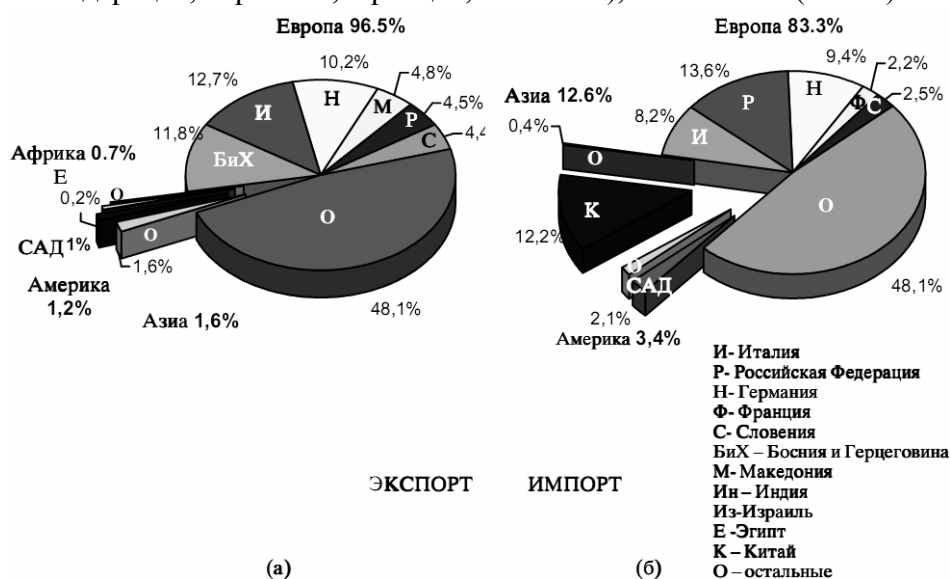


Рис.2. Страны с величайшей долей в экспорте (а) и импорте (б)

### 3. Промышленность Республики Сербии в европейских рамках

Основание конкурентности нашей промышленности для инвестирования должно базироваться на продуктивности, качестве, дизайне и маркетинге, а не на низкой сумме зарплаты наших рабочих. Общеизвестно, что в развитых странах мира, расходы рабочей силы в металлообрабатывающей промышленности составляют около 15%, в автопромышленности до 20%, текстильной промышленности до 10% и т.п. общих расходов.

Сегодня не существует ни одна европейски развитая страна, у которой нет своей политики или стратегии стимулирования экономики, основанной на знании. Предприятия сегодня более зависят от прикладной науки, то есть систематизированного знания и его связанного действия.

Это подразумевает **необходимость создания экономики**, основанной на знании.

# Трансформация национальной экономики в направлении укрепления места и роли самой успешной отрасли, то есть доминация отрасли услуг и промышленности, основанной на инновационной деятельности предприимчивости отдельных лиц;

# Обеспечение высокой доли инвестиций в распоряжении БОП-а, прежде всего роста национальных сбереженных средств;

# Разработка современной и эффективной системы образования, которая может быть опорой будущей эффективной экономики, основанной на знании;

# Реализация программы стимуляции инновационного и предпринимательского поведения самых широких слоев жителей.

При этом необходимо указать на **последствия процессов реформы**, отражающиеся через:

# Структуру бюджетных доходов, то есть факт, что почти незначительная сумма Грeenфилд инвестиций, в отношении на приватизации существующих предприятий;

# Доходы от приватизации существенно снижаются и скоро прекратятся;

# Расходы по образованию составляют 3.5% БОП, а по защите окружающей среды 0,3% БОП, что почти два раза менее европейского среднего значения;

# Увеличение импорта и далее углубляет торговый и платежный дефицит, в связи с высоким отечественным потреблением и недостаточной конкурентности сербской экономики.

Применение экономики, основанной на знании **требует необходимые изменения**, отражающиеся в процессах:

# Рост спроса за высококвалифицированными рабочими, имеющими готовность к переменам, развитию, введению новых идей и учебе до конца жизни;

# Более крепкая опора на информационно-коммуникационные технологии, обеспечивающие работу из дома;

# Большая открытость к мировой экономике, приносящей обмен знаний;

# Изменение структуры производства, подразумевающее более участие второстепенной отрасли – отрасли образования;

# Связывание с международными экономическими сетями.

В будущем периоде экономические отношения будут основываться на трех торговых блока Восточно-Азиатском, США и Евросоюзе. Предусматривается, что экономика 2020 года в связи стоимости общественного брутто продукта будет ранжирована следующим образом: Китай, США, Япония, Индия, Индонезия, Германия, Корея, Таиланд, Франция и Тайвань.

#### Список литературы

- 1 Deming W.E., Out of the Crisis, Deming Institute Washington, 1986
- 2 Drucker P.F., Menaging for the Future, Truman Talley Books, New York, 1992
- 3 Народна банка Србије, Македоније, БиХ, Словеније, Хрватске
- 4 Републички завод за статистику
- 5 Тановић Љ, Бојанић П., Индустија прераде метала Републике Србије – неопходне промене, Трансфер технологије за европску Србију, Зборник радова, Машински факултет, Београд, 2005, 196-202
- 6 Тановић Љ., Привреда Републике Србије – стање и перспектива, 32. ЈУПИТЕР конференција, Златибор, 2006, ТФ1-ТФ6