

Е. Б. Яковлева, С. Н. Черных

ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЭКОНОМИКИ

Экономический и политический кризис, который привел к распаду СССР и продолжал углубляться в 90-е годы XX в., поставил оборонно-промышленный комплекс (ОПК) на грань выживания и обусловил необходимость его преобразования. В то же время конверсионные изменения, а затем и системные, произошедшие в комплексе, в достаточной мере повлияли на ход структурного кризиса в экономике.

Трансформация ОПК является отражением военно-экономической политики и включает реструктуризацию комплекса и повышение его эффективности на основе глубокого реформирования. Это означает изменение составляющих структуры ОПК: масштаба, форм и методов организации и функционирования военно-промышленного производства.

Начало XXI в. характеризуется попытками ряда стран реформировать ОПК и создать новую модель его взаимодействия с национальной экономикой. В основе данной модели лежат такие направления, как конверсия военного производства, его диверсификация и интеграция в гражданские отрасли, что, в свою очередь, приводит к сдвигам в отраслевой структуре национального производства.

Российским ОПК был выбран аналогичный путь. Но в условиях отсутствия государственной поддержки, проведения «обвальнoй» конверсии, когда замена военных объемов выпуска гражданскими планировалась до 20% в год вместо оптимальных 5% в результате

Елена Борисовна ЯКОВЛЕВА — д-р экон. наук, профессор кафедры экономической теории, руководитель программы повышения квалификации преподавателей экономического факультета СПбГУ. В 1981 г. окончила аспирантуру Ленинградского финансово-экономического института им. А. А. Вознесенского и защитила кандидатскую диссертацию. В 2004 г. после окончания докторантуры экономического факультета СПбГУ защитила докторскую диссертацию. Основные научные интересы — перестройка структуры общественного производства, национальный рынок труда. Автор 35 научных публикаций, в том числе одной монографии, 3 учебников по экономической теории.

Сергей Николаевич ЧЕРНЫХ — аспирант кафедры экономической теории экономического факультета СПбГУ, преподаватель кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин Михайловской артиллерийской академии. Сфера интересов — преобразование оборонно-промышленного комплекса. Автор 3 научных публикаций.

© Е. Б. Яковлева, С. Н. Черных, 2008

непродуманной политики приватизации ряда предприятий «оборонки», это привело к возникновению системного кризиса в военно-промышленном секторе.

Выходом из такой ситуации, как отмечают некоторые авторы¹, могло бы быть использование опыта развитых стран, заключающегося в сопряжении современной военно-экономической политики с общенациональной. Реализация данной политики может проводиться по двум направлениям. Первое из них носит внутривнутриотраслевой характер — сближение военного и гражданского секторов хозяйства, так называемая «военно-гражданская интеграция». Она предусматривает:

- установление господствующего положения гражданского сектора во многих ключевых технологиях;
- переход от массового к «гибкому» производству, которое дает возможность добиваться высокой эффективности даже при малосерийном производстве;
- расширение круга ключевых технологий, которые используются в военных и гражданских секторах экономики при разработке и производстве современных изделий, а также переход от доминирующей ориентированности на военные приготовления к разработке общенациональных научных исследований.

Второе направление базируется на международной интеграции национальных производств и приводит к интернационализации военного производства; дает толчок к обмену технологиями, сервисными услугами, стимулирует развитие торговли и конкурентоспособности национальных производств. В этом направлении Россия не отстает от ведущих военных экспортеров и занимает второе место после США по экспорту вооружений². К примеру, в 2005 г. военный экспорт принес России 6 млрд 126 млн долл. в казну³.

Преобразование российского ОПК происходит на фоне структурной перестройки в экономике, ход которой сопровождается различными межотраслевыми сдвигами. Самые существенные структурные сдвиги в российской экономике переходного периода находят выражение в отраслевом изменении пропорций общественного производства. Расчет структурных сдвигов можно произвести на основе исследования динамики доли отрасли в общем производстве в текущих и сопоставимых ценах, а также на базе натуральных показателей, таких как потребление электроэнергии, объемы транспортных перевозок, численность трудовых ресурсов отрасли от общего количества занятых в экономике.

Для расчета коэффициентов структурных сдвигов используем стоимостный показатель — объемы производства продукции основных отраслей, включая ОПК, и натуральный показатель — численность работающих в исследуемых сферах производства. Расчет структурных сдвигов по следующей формуле дает представление о динамике данного показателя за несколько лет:

$$k_t = \frac{1}{2}(D_t - D_{t-1}),$$

где k_t — коэффициент структурных сдвигов по объемам производства или численности занятых в отраслях; D_t, D_{t-1} — доля каждой отрасли (в %) в общем объеме производства или количестве занятых в периодах t и $t-1$ (табл. 1 и 3).

Таблица 1

Динамика изменения долей отраслей в общем объеме производства в текущих ценах, %

Отрасли экономики	Годы								Изменения за 1991–2005 гг.
	1991	1993	1995	1997	1999	2001	2003	2005	
Промышленность	37,6	32,4	27	25,9	29,1	25,2	24,1	27,6	–10,0
Сельское и лесное хозяйство	13,7	7,6	6,6	6	6,2	5,9	5,5	4,4	–9,3
Торговля и общественное питание	11,7	17,6	18,5	15,9	20	20	19,5	18	6,3
ОПК	10,5	8,67	5	3,25	3,8	3	3,1	2,35	–8,15
Финансовая деятельность	2,2	4,8	1,5	0,7	1	2,2	3	3,2	1,0
Образование	3,2	2,9	2,93	3,24	2,2	2,22	2,4	2,3	–0,9
<i>Всего</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	<i>100</i>	

Рассчитано авторами с использованием данных: Семенов С. С., Харчев В. Н., Иоффин А. И. Оценка технического уровня образцов вооружения и военной техники. М., 2004. С. 479; Российский статистический ежегодник: Стат. сб. М., 2000. С. 252–257; 2003. С. 290–291; 2006. С. 308–309; Информационное агентство ТС ВПК (<http://ia.vpk.ru>); Минпромэнерго (<http://minprom.gov.ru>).

По приведенной методике произведем сравнительный расчет коэффициентов структурных сдвигов по объемам производства для ОПК и некоторых других ведущих отраслей (табл. 2).

Таблица 2

Коэффициенты структурных сдвигов отраслей по объемам производимой продукции

Отрасли экономики	Годы							
	1991–1993	1993–1995	1995–1997	1997–1999	1999–2001	2001–2003	2003–2005	
Промышленность	–2,6	–2,7	–0,55	1,6	–1,93	–0,58	1,76	
Сельское хозяйство	–3,05	–0,5	–0,3	0,1	–0,145	–0,2	–0,555	
Торговля и общественное питание	2,95	0,45	–1,3	2,05	0	–0,25	–0,75	
ОПК	–0,915	–1,835	–0,875	0,275	–0,4	0,05	–0,375	
Финансовая деятельность	1,3	–1,65	–0,4	0,15	0,6	0,4	0,1	
Образование	–0,15	0,015	0,155	–0,52	0,01	0,09	–0,05	

Рассчитано авторами на основе данных табл. 1.

Кривую коэффициентов структурных сдвигов в ОПК сравним с такой же, но рассчитанной в сопоставимых ценах (рис. 1).

Данная диаграмма показывает, что произведенный расчет этих коэффициентов в текущих ценах применим к анализу структурных сдвигов в ОПК. Расхождение в периоде 1991–1993 гг. объясняется начальным этапом свободного ценообразования, неконтролируемого «разгула» цен и возникшей возможностью в сфере торговли произвольно устанавливать наценки на реализуемую продукцию.

В ОПК кризис в наибольшей степени проявлял себя в период 1993–1995 гг. Это подтверждают исследования Ю. Б. Винслава⁴, который отмечает падение производства в ОПК

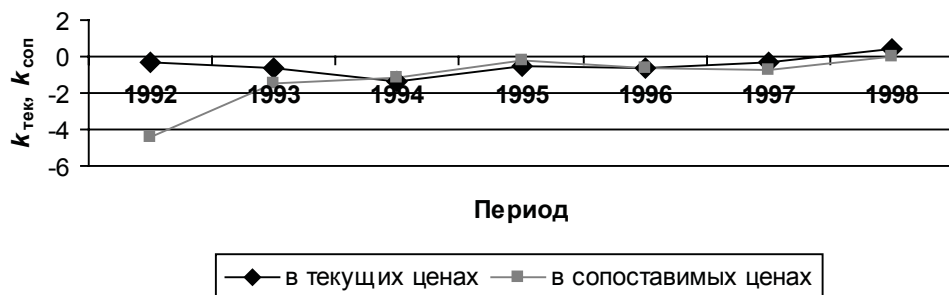


Рис. 1. Динамика изменения коэффициентов структурных сдвигов ОПК, рассчитанных на основе текущих и сопоставимых цен по объемам производимой продукции.

в 1992–1993 гг. теми же темпами, что и в промышленности, а в 1994 г. даже с опережением – 35% против 21%. Такой «срыв» объясняется бесконтрольным повышением монополистами цен на материалы и комплектующие для производства ОПК (в 1992 г. в сравнении с 1991 г. стоимость ленточных проводов возросла в 100 раз, ударопрочного полистирола – в 113 раз, а некоторых видов конденсаторов – в 200 раз). Табл. 1 демонстрирует колебание доли ОПК за анализируемый период с меньшей амплитудой, чем другие отрасли. С 1991 по 2005 г. уменьшение доли ОПК в общественном производстве составило 8,15%. Это меньше, чем сравнительное снижение объемов производства в промышленности (–10%) и сельском хозяйстве (–9,3%), что говорит о большей устойчивости данного сектора экономики, чем других отраслей.

Динамика численности работающих в исследуемых сферах производства представлена в табл. 3.

Таблица 3

Среднегодовая численность занятых в экономике по отраслям, % к итогу

Отрасли экономики	Годы									Изменения за 1985–2005 гг.
	1985	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Промышленность	32,3	30,3	25,8	23,7	23,6	23,3	22,7	22,2	21,7	–10,6
Лесное и сельское хозяйство	14,3	13,2	15,1	13,9	13,1	12,5	11,8	11,2	11,1	–3,2
Торговля, общественное питание	8,3	7,8	10,1	13,7	14,6	15,1	15,8	16,3	16,6	8,3
ОПК	8,5*	6,7	4,9	3,3	3,3	2,8	2,5	2,1	1,8	–6,7
Финансовая деятельность	0,5	0,5	1,2	1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	0,8
Образование	7,1	7,9	9,3	9,3	9,2	9,2	9,2	9,2	9,0	2,9

* По разным оценкам, доля занятых в ОПК колеблется от 7,6 до 9 %.

Рассчитано авторами с использованием данных: Российский статистический ежегодник. 2001. С. 141; 2006. С. 139; Информационное агентство ТС ВПК; Ежегодник СИПРИ: вооружение, разоружение и международная безопасность / Пер. с англ. М., 2001. С. 376.

На основе данных, приведенных в табл. 3, произведем расчеты коэффициентов структурных сдвигов по численности рабочей силы анализируемых отраслей (табл. 4).

Таблица 4

Коэффициенты отраслевых структурных сдвигов по численности работающих

Отрасли экономики	Годы								
	1985–1990	1990–1995	1995–2000	2000–2001	2001–2002	2002–2003	2003–2004	2004–2005	2000–2005
Промышленность	–1,0	–2,25	–1,05	–0,05	–0,15	–0,3	–0,25	–0,25	–1
Лесное и сельское хозяйство	–0,55	0,95	–0,6	–0,4	–0,3	–0,35	–0,3	–0,05	–1,4
Торговля и общественное питание	–0,25	1,15	1,8	0,45	0,25	0,35	0,25	0,15	1,45
ОПК	–0,9	–0,9	–0,8	0	–0,25	–0,15	–0,2	–0,15	–0,75
Финансовая деятельность	0	0,35	–0,1	0,05	0	0,05	0,05	0	0,15
Образование	0,4	0,7	0	–0,05	0	0	0	–0,1	–0,15

Рассчитано авторами на основе данных табл. 3.

Расчеты показывают, что коэффициенты структурных сдвигов по численности занятых в отраслях производственной сферы имеют отрицательные значения. Это означает продолжающуюся тенденцию оттока трудовых ресурсов из данной сферы в непроизводственную, торговлю, финансы, а также сферу малого бизнеса. Например, в 1990–1991 гг. из ОПК было высвобождено 152 тыс. работников⁵. Из табл. 3 и 4 видно, что существенное снижение численности работающих в ОПК началось в предкризисный для экономики России период – 1985–1990 гг. Результаты анализа за 20 лет показывают, что в процентном отношении численность работающих в ОПК снизилась в меньшей степени, чем в промышленности, но в 2 раза больше, чем в лесном и сельском хозяйстве. Мы полагаем, причины здесь две. Первая заключается в консерватизме специалистов оборонной сферы, связанном с опасениями не найти применения своим профессиональным специфическим знаниям и навыкам в других сферах деятельности. Вторая причина, заставившая многих сменить род деятельности, состоит в бедственном положении работающих в промышленности в период кризиса.

Следует отметить, что образование показало положительную динамику по количеству занятых в рассматриваемый период. В то же время доля образования в объеме производства к 2005 г. упала на 0,9% (табл. 5). Такая динамика показывает, что данная отрасль идет по экстенсивному пути. Подобная тенденция отмечается во многих отраслях, находящихся на государственном финансировании.

Анализируя структурные сдвиги отраслей в экономике, можно отметить, что в начале XXI в. началась некоторая стабилизация, кроме ОПК, лесного и сельского хозяйства. Темпы падения производства и количества занятых в производственной сфере стали замедляться (табл. 5).

В ОПК это можно связать с недостаточно высоким уровнем зарплаты, повышение которой могло бы остановить увольнение специалистов и привлечь новых.

**Темпы снижения численности занятых в экономике по отраслям,
% к предыдущему периоду**

Отрасли экономики	Годы			
	1990 (к 1985)	1995	2000	2005
Всего в экономике	0,52	-11,8	-2,8	3,5
В том числе:				
Промышленность	-5,7	-24,8	-15,3	-1,7
Лесное и сельское хозяйство	-6,8	0,4	-11,1	-17
Торговля и общественное питание	-5,7	13,8	31,9	25,9
ОПК	-21,0	-35,0	-32,8	-35,6
Финансовая деятельность	1,3	104,0	-19,9	30,6
Образование	13,6	1,9	-3,2	1,0

Рассчитано авторами с использованием данных: Российский статистический ежегодник. 2001. С. 141; 2006. С. 139; Информационное агентство ТС ВПК; Ежегодник СИПРИ: вооружение, разоружение и международная безопасность. С. 376.

Таким образом, исследование показало, что ОПК, в силу своей специфики и зависимости от государственной поддержки, до сих пор не оправился от кризиса 1990-х годов.

Стоит заострить внимание также на структурных изменениях форм собственности в оборонной промышленности. В 1991 г. государственная собственность в ОПК составляла 100%, а к 2004 г. частная собственность в объемах производства и количестве занятых была равна 20% (смешанная — 35%). Такое положение показывает, что для ОПК характерны те же процессы, что и для всей экономики.

В современных условиях значимость ОПК определяется необходимостью поддержания обороноспособности и значительностью его как центра инновационного развития и подготовки высококвалифицированных кадров. На осуществление данной цели позитивно повлияют военно-гражданская интеграция и поддержание военно-технического сотрудничества на необходимом уровне.

¹ *Фарамазян Р. А., Борисов В. В.* Трансформация военной экономики: XX – начало XXI века. М., 2006. С. 26–27.

² По сообщениям аналитической службы конгресса США, Россия обогнала Штаты по военному экспорту на 0,8 млрд долл. (Интерфакс-АВН). 2006. 30 окт.

³ *Птичкин С.* Продаем танк Т-80... недорого // Российская неделя. 2006. 1 дек. № 47.

⁴ *Винслав Ю. Б.* Конверсия отечественного оборонно-промышленного комплекса: фрагменты ретросанализа и некоторые актуальные выводы // Российский экономический журнал. 2006. № 4. С. 40–41.

⁵ Там же. С. 38.

Статья поступила в редакцию 29 ноября 2007 г.