

65.9(4Укр)

В-19

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Т. В. ВАСИЛЬКОВА

**ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ДОНБАССА**

Донецк 1997

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Т. В. Василькова

**ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ДОНБАССА**

Специальная библиотека

НБ ПНУС



618689

Донецк ИЭП НАН Украины 1997

**Василькова Т.В. Экономика промышленности Донбасса.
- Донецк: ИЭП НАН Украины, 1997. - 97 с.**

Дана характеристика отраслей промышленности одного из важнейших регионов Украины - Донбасса, рассматриваемого в границах Донецкой и Луганской областей. Анализируются экологические проблемы, обусловленные индустриальным развитием.

Для научных работников, преподавателей, студентов экономических вузов.

Надана характеристика галузей промисловості одного з важливіших регіонів України - Донбасу, що розглядається в межах Донецької і Луганської областей. Аналізуються екологічні проблеми обумовлені індустріальним розвитком.

Для наукових працівників, викладачів, студентів економічних вузів.

Научный редактор:

академик НАН Украины Н.Г. Чумаченко

Рецензенты: д-р эконом. наук Л.Г. Чернюк

д-р эконом.наук,проф. Ф.Е. Поклонский

*Утверждена к печати ученым советом Института
экономики промышленности НАН Украины*

ВВЕДЕНИЕ

Проведение радикальных социально-экономических реформ в Украине, курс на создание рыночных предпосылок хозяйствования, качественно новая концепция развития экономики, места и роли регионов в системе экономических отношений, усиление социальной и экологической ориентации экономики - все это настоятельно требует углубленного анализа функционирования промышленного комплекса в индустриально развитых областях Украины. Донецкой области принадлежит ведущая роль в формировании стабильного баланса выпуска конечной промышленной продукции.

Переход на рыночный механизм хозяйствования ставит новые требования к определению приоритетов развития промышленного производства. Так, существуют проблемы обоснования методики анализа хозяйственной деятельности новых организационно-производственных объединений в системе региональных промышленных комплексов. Проходит перестройка статистической отчетности, пересмотр социально-экономических показателей, критериев, направлений научного анализа. Методика изучения функционирования промышленного комплекса региона в условиях рыночных отношений должна включать изучение структуры промышленности в конкретных условиях, установление пропорций между отраслями, определение внутриобластных особенностей, связей, тенденций развития, определение экологической эффективности функционирования промышленности.

Несмотря на возрастающее значение решения названных проблем они до сих пор не нашли сколько-нибудь серьезного отражения в литературе по экономике промышленности.

Данное обстоятельство и предопределило необходимость в издании настоящей работы, отражающей научные и практические аспекты структурных сдвигов в отраслях промышленности Донецкого региона.

1. ДОНБАСС - КРУПНЕЙШИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ РЕГИОН УКРАИНЫ

До приобретения Украиной независимости, экономика Украины была сориентирована на обслуживание единого народнохозяйственного комплекса бывшего СССР: 70 % всех хозяйственных связей замыкались на Россию, 80 % промышленного потенциала страны не имели замкнутого технологического цикла. В наследство от прошлого Украине досталась глубокая дифференциация в уровнях социально-экономического развития регионов, неэффективное территориальное разделение труда и межрегиональная интеграция, ограниченное и однобокое использование разнообразных местных ресурсов.

Период 1991-1995 годов в развитии независимой Украины назвать только позитивным нельзя. Об этом свидетельствует снижение качественных показателей и эффективности национального производства, возросла его материаломкость. Если в 1991-92 гг. в объеме валового продукта материальные затраты (без амортизации) составляли 54-55 %, то в 1993-94 гг. - уже 57-58 %. Возросла и трудоемкость создания общественного продукта: если в 1991-92 гг. создание 1 млн. крб. Валового общественного продукта требовало участия 37-39 работников, то в 1993-94 гг. - уже 42 работника, а в его состав входит 3/4 стоимости средств производства. В таблице 1 приведены данные Национального института стратегических исследований о структуре промышленной продукции в 1995 г. по регионам и областям Украины. Данные подтверждают то положение, что за годы независимости Украина так и не приступила к осуществлению структурно-технологического реформирования национальной

экономики, где на первом плане стояло бы реформирование добывающих отраслей и высвобождение при этом значительных объемов сырьевых, энергетических, трудовых и финансовых ресурсов. Их использование в других отраслях и сферах экономики, специализирующихся в создании высокотехнологичной и наукоемкой продукции, позволило бы развить производства экспортно-ориентированной и импортно-замещающей продукции.

Рыночная трансформация экономики Украины в целом изначально имела во многом противоречивое влияние на структуру промышленного производства. Следует выделить две группы факторов, которые предопределили характер структурных изменений.

Во-первых, ограниченность доступа на традиционные рынки сбыта, разрыв хозяйственных связей и межреспубликанского обмена, на который приходилась большая часть товарного производства. Кардинальное нарушение технологической кооперации при условии, что по замкнутому циклу в Украине и в Донбассе вырабатывалось около 30 % промышленной продукции, имело крайне негативное, во многом необратимое влияние на структуру промышленности.

Во-вторых, недостаточный уровень и инерционность межотраслевой политики государства. Ощущались последствия устаревшей системы разделения труда, недостатки в размещении в Украине материалоёмких и энергоёмких отраслей, в частности, черной металлургии и химической промышленности, которые не были обеспечены собственными источниками энергии, важнейшими видами сырья.

Естественно, что первоочередные мероприятия промышленной политики диктовались необходимостью поддержки сфер, которые играют важнейшую роль в системе жизнеобеспечения

функционирования экономики в целом, то есть базовых отраслей, особенно топливно-энергетичес-

Таблица 1

**Структура промышленной продукции Украины
(в фактических ценах) по регионам в 1995г.**

Регион, область	% к общему объему продукции	
	Украины	региона
Украина	100,0	---
<i>Крымский</i>	1,9	100,0
<i>Подольский</i>	4,8	100,0
Винницкая	2,2	45,4
Тернопольская	0,7	15,7
Хмельницкая	1,9	38,9
<i>Полесский</i>	5,2	100,0
Волынская	0,6	12,2
Житомирская	1,4	27,1
Ривненская	1,6	30,3
Черниговская	1,6	30,4
<i>Приднепровский</i>	24,0	100,0
Днепропетровская	14,7	61,4
Запорожская	8,3	34,6
Кировоградская	1,0	4,0
<i>Донецкий</i>	30,0	100,0
Донецкая	21,4	71,4
Луганская	8,6	28,6
<i>Карпатский</i>	7,2	100,0
Закарпатская	0,5	6,4
Ивано-Франковская	2,8	39,1
Львовская	3,3	46,5
Черновицкая	0,6	8,0

Регион, область	% к общему объему продукции	
	Украины	региона
<i>Центральный</i>	9,5	100,0
Киевская	3,3	34,7
Черкасская	2,0	20,9
<i>г. Киев</i>	4,2	44,4
<i>Причерноморский</i>	6,0	100,0
Николаевская	2,7	45,0
Одесская	2,2	36,7
Херсонская	1,1	18,3
<i>Восточный</i>	11,4	100,0
Полтавская	4,2	36,7
Сумская	2,3	20,4
Харьковская	4,9	42,9

кого комплекса. Под влиянием этих и других обстоятельств, в том числе внешнеэкономической конъюнктуры, условия развития отдельных отраслей были сверх неупорядоченными, что привело к дальнейшей деформации промышленной структуры.

Кабинет Министров Украины утвердил Концепцию регулирования инвестиционной деятельности в условиях рыночной трансформации экономики, в соответствии с которой инвестиционная поддержка будет предоставляться Правительством преимущественно приоритетным направлениям экономики. В этом случае вопрос перевода отраслей промышленности на качественно новую технологическую базу, ориентации на удовлетворение потребительского спроса и на основе импортозамещения надо решать предметно, то есть применительно к каждой отрасли.

На начало 1996г. промышленный потенциал Украины включал 8 900 предприятий (объединений), числящихся на самостоятельном балансе (табл. 2*).

Ведущее место в промышленном комплексе принадлежит машиностроению и металлообработке. Относительно высок удельный вес черной металлургии, пищевой и легкой промышленности. Развиты химическая и нефтехимическая промышленность, топливная, электроэнергетическая, промышленность по производству стройматериалов, лесная, деревообрабатывающая и бумажная промышленность. В общем объеме выпуска промышленной продукции ведущее место принадлежит производству средств производства. Современное размещение промышленного производства складывалось на протяжении многих десятилетий под влиянием социально-экономических и историко-географических условий, а также сырьевого, топливно-энергетического, водного, рабочей силы, потребительского, транспортного и др. факторов. Эти факторы тесно связаны между собой, совместно воздействуя на географию той или иной отрасли промышленности или их сочетания. С учетом природно-ресурсного и промышленного потенциала на территории Украины четко выделяется такой крупный индустриальный регион как Донецкий. Его образуют Донецкая и Луганская области. Целесообразность их включения в состав региона связана со следующими существенными обстоятельствами: ярко выраженной однородностью, единством природно-климатических условий, имеющих особое значение для рационального ведения материального производства в масштабе двух областей, общностью экономико-географического положения;

Таблица 2

Количество промышленных предприятий (объединений), числящихся на самостоятельном балансе на начало 1996 г. (без малых предприятий и кооперативов)

Отрасли промышленности	Украина	Донбасс	Области		В % к Украине		
			Донецкая	Луганская	Донбасс	Области	
						Донецкая	Луганская
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего	8'900	1'300	785	515	14,6	8,8	5,8
<i>в т.ч.</i>							
Электроэнергетика	163	27	17	10	16,6	10,4	6,2
Топливная	326	261	146	115	80,1	44,8	35,3
Черная металлургия	152	46	36	10	30,3	23,7	6,6
Химическая и нефтехимическая	247	38	16	22	15,4	6,5	8,9
Машиностроение и металлообработка	2'031	334	200	134	16,5	9,9	6,6
<i>в т.ч.</i>	1'331	200	115	85	15,0	8,7	6,3
Машиностроение							
Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная	642	49	29	20	7,6	4,5	3,1

Продолжение таблицы 2.

1	2	3	4	5	6	7	8
Промышленность строительных материалов	1 007	140	96	44	13,9	9,5	4,4
Легкая							
текстильная	250	19	12	7	7,6	4,8	2,8
швейная	370	43	25	18	11,6	6,7	4,9
обувная	125	14	6	8	11,2	4,8	6,4
Пищевая							
пищевкусовая	1815	137	85	52	7,5	4,7	2,8
мясная и молочная	686	64	36	28	28	5,3	4,0

*В работе все расчеты произведены по данным: Статистичний щорічник України за 1995 р. -К., 1996. -576 с.: Социально-экономическое положение Донецкой области за январь-декабрь 1996г. -Донецк

сложившейся на протяжении многих десятилетий межобластной специализацией в целом ряде ведущих отраслей материального производства и, в особенности в таких из них, как угольная, машиностроение, металлургическая, пищевая и легкая промышленность; возможности углубления указанной специализации могут и должны быть значительно усилены за счет существенного вовлечения пока еще слабо используемых региональных ресурсов;

существенной схожестью стоящих перед областями демографических и социальных проблем, достаточно близкой степенью их нерешенности;

четко ориентирующимися на интеллектуально-инновационную деятельность секторами академической, вузовской и отраслевой науки, потенциал которых пока еще используется недостаточно.

Общая площадь Донецкого региона 53,2 тыс.км² и население (на 1 января 1996 г.) - 7'987 тыс. чел. (табл. 3). Это составляет соответственно 8,8 % от общей территории Украины и 15,6 % от ее населения. Процент городского населения колеблется от 86 % в Луганской области до 90 % в Донецкой области. Что касается плотности населения на 1 км² - 150 чел., то она выше чем в целом по Украине (85 чел.), со ставляя соответственно: 196,2 чел. в Донецкой и 104,4 чел. в Луганской области.

Долевое участие Донецкого региона в общей структуре промышленной продукции в 1995г. составляет 29,9 %, а Донецкая область в составе региона занимает 71,4 %. Долевое участие областей по объему валовой продукции и капитальных вложений приведены в таблице 4.

Таблица 3

Экономическая характеристика Донбасса на 1 января 1996г.

	Территория тыс.км ²	Численность населения тыс. чел.	В том числе		Процент городского населения	Плотность населения на 1 км ² /чел.
			городское	сельское		
Украина	603,7	51`334,1	34`832,5	16`501,6	68	85,0
<i>Донбасс</i>	53,2	7`987,0	7`106,3	880,7	89	150
Донецкая обл.	26,5	5`198,5	4`695,2	503,3	90	196,2
Луганская обл.	26,7	2`788,5	2`411,1	377,4	86	104,4
% к Украине						
<i>Донбасс</i>	8,8	15,6	20,4	5,3	-	177
Донецкая обл.	4,4	10,1	13,5	3,0	-	231
Луганская обл.	4,4	5,5	6,9	2,3	-	123

Таблица 4

Территориальные пропорции по Донецкому региону *
(в %)

Область	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год
<i>По объему валовой продукции</i>				
<i>Донецкая</i>	11,9	19,9	15,3	20,5
<i>Луганская</i>	6,3	10,2	6,5	8,8
<i>По объему капитальных вложений</i>				
<i>Донецкая</i>	10,5	12,3	11,5	13,0
<i>Луганская</i>	6,2	7,3	5,9	7,2

*) Данные Национального института стратегических исследований

Данные таблицы 5 свидетельствуют, что в уровне объема национального дохода на душу населения и валового продукта между Донецкой и Луганской областью нет существенных различий. Следует подчеркнуть, что в 1994г. все три показателя по обеим областям были намного выше среднеукраинских показателей на душу населения по объему национального дохода, валового продукта и валового продукта промышленности.

Переход к рыночно регулируемым условиям развития поставил перед Украиной ряд важных хозяйственных задач, связанных со структурными изменениями в ее экономике, совершенствованием территориальной организации производительных сил, изменением роли и значимости региональной политики.

*Динамика объемов на душу населения в Донецком регионе
(в % к среднеукраинскому показателю)*

Область	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год
<i>Объем национального дохода</i>				
<i>Донецкая</i>	85,5	153,9	141,4	130,1
<i>Луганская</i>	84,4	143,4	94,5	124,8
<i>Объем валового продукта</i>				
<i>Донецкая</i>	98,4	159,7	121,7	155,8
<i>Луганская</i>	99,3	152,4	103,5	126,0
<i>Объем валового продукта промышленности</i>				
<i>Донецкая</i>	116,3	193,6	150,0	200,7
<i>Луганская</i>	113,9	184,3	118,5	161,3

*) Данные Национального института стратегических исследований

Актуальность изучения использования промышленного потенциала Донбасса подтверждается и тем бесспорным положением, что направленность формирования, развития и специализации этого крупнейшего индустриального региона Украины определяют размещающиеся на его территории предприятия, экономическое значение функционирования которых выходит далеко за пределы самого региона. В Донбассе размещено 1300 промышленных предприятий, что составляет 14,6 % от общего их количества в Украине (табл.2). Здесь сосредоточено 80,1 % шахт угольной промышленности, 30,3 % - черной металлургии, 16,5 % - электроэнергетических объектов, 15,4 % - предприятий химического комплекса.

Для современного Донбасса характерно такое экономическое сочетание предприятий различных отраслей промышленности, которое обеспечивает значительную экономию общественного труда. Сохраняя исторически и экономически сложившуюся специализацию топливно-металлургического района, Донбасс развивает металлурго-машиностроительную, топливно-энергетическую и топливно-химическую специализации.

Топливая: каменноугольная - 261 шахта и объединения, 59 обогатительных фабрик; газовая - Боровское, Лобачевское и Ольховское месторождения в Луганской области;

Энергетика: ТЭС - Углегорская, Старобешевская, Славянская, Кураховская, Мироновская, Зуевская, Луганская, Лисичанская, Штеровская ГРЭС;

Черная металлургия: металлургические предприятия полного цикла в городах Мариуполь, Макеевка, Енакиево, Донецк, Краматорск, Алчевск и неполного цикла - в Константиновке; завод ферросплавов в Стаханове, трубопрокатный - в Луганске, трубный и сталепроволочно-канатный - в Харцызске, завод прокатных валков в Лутугино; коксохимические предприятия в Авдеевке, Алчевске, Горловке, Донецке, Енакиево, Макеевке, Мариуполе, Стаханове; производство огнеупоров и флюсов в Часов Яре, Докучаевске, Константиновке, Северске, Красногоровке и др.;

Цветная металлургия: ртутная - в Горловке, свинцово-цинковая - в Константиновке, твердых сплавов - в Торезе, обработка цветных металлов - в Артемовске, вторичное производство в Донецке, Свердловске;

Машиностроение: тяжелое - Донецк, Мариуполь, Краматорск, Дебальцево, Горловка, Славянск,

Дружковка, Ясиноватая, Луганск, Красный Луч, Стаханов; *электротехническое и энергетическое* в Донецке, Константиновке, Славянске, Первомайском, Торезе, Луганске; *транспортное* в Краматорске, Луганске, Красноармейске; *химическое* в Снежном; *сельскохозяйственное* в Антраците; *станкостроение и инструментальное производство* в Донецке, Луганске, Северодонецке;

Химическая: *производство удобрений* в Горловке, Константиновке, Северодонецке; *содовая* - Славянск, Лисичанск; *нефтеперерабатывающая* - Лисичанск, Стаханов; *лакокрасочная* - Донецк, Рубежное, Луганск; *резинотехническая* - Донецк, Горловка, Лисичанск, Стаханов; *производство пластмасс* в Донецке, Луганске, Северодонецке; *химико-фармацевтическая* в Луганске;

Деревообрабатывающая: работает на привозном сырье и представлена мебельной отраслью в Донецке, Артемовске, Горловке, Константиновке, Славянске, Луганске, Красном Луче, Кременной;

Промышленность строительных материалов: производство железобетонных изделий (1 место в Украине), стеновых материалов, цемента в Амвросиевке, Краматорске, Енакиеве; теплоизоляционных материалов в Донецке, Мариуполе; стекольное в Авдеевке, Артемовске, Константиновке, Лисичанске, Попасной; фарфорово-фаянсовое производство в Донецке, Артемовске, Славянске, Дружковке, Луганске;

Легкая: *текстильная* - Донецк, Лисичанск, Луганск, Красный Луч; *швейно-трикотажная* - Донецк, Мариуполь, Горловка, Шахтерск, Луганск, Алчевск, Свердловск; *кожевенно-обувная* в Донецке, Константиновке, Славянске, Снежном, Луганске, Красном Луче, Стаханове, Ровеньках;

Пищевая: солевая - Славянск, Артемовск, Соледар; мясная в Донецке, Мариуполе, Луганске, Лисичанске, Сватово, Красном Луче, Стаханове; маслобойно-жировая - Донецк, Славянск, Сватово; плодоовощеконсервная в Амвросиевке, Красном Лимане, Старобельске; кондитерская в Донецке, Луганске, Мариуполе; маслосыродельная, молочная, мукомольно-крупяная, хлебопекарная во многих городах и поселках.

Формированию промышленного комплекса Донбасса способствовали исключительно выгодное географическое положение, значительные сырьевые, энергетические и трудовые ресурсы, благоприятные транспортные условия, а также исторические особенности развития промышленности. Донбасс располагает разведанными запасами разнообразных сырьевых ресурсов: угля, особенно коксующегося, ртути, железной руды, разнообразных минеральных строительных материалов, химического сырья. Комплексное влияние перечисленных экономических и природных факторов определило развитие всех отраслей промышленности Донецкого региона.

Развитие производства, его техническое переоснащение вызывает изменение (структурные сдвиги) количественного соотношения отраслей в структуре промышленности региона, то есть в ее составе и формах взаимосвязи отдельных отраслей и видов производств. Совершенствование структуры донецкой промышленности, которая формируется под влиянием условий переходного периода к рынку, предполагает: первоочередное развитие отраслей и видов производств, обеспечивающих технический рост и повышение эффективности производства; обеспечение количественной и качественной взаимосвязи отраслей промышленности Донбасса. В ее

структуре многие годы основное место занимала топливная (угольная) промышленность.

Ее удельный вес в общем объеме выпуска продукции составлял более 20 %. В последние годы комплексный характер развития донецкой промышленности, базирующийся на сочетании отраслей, производящих средства производства, и отраслей, производящих предметы потребления, вызвал уменьшение угольной промышленности в структуре продукции. В 1995г. она составляла 13,2 %. Это прямое следствие технического развития, который обеспечивает более экономное расходование сырья и материалов. В регионе значительное место в объеме производства занимает черная металлургия. В 1995г. удельный вес ее в структуре промышленности составил 21,9 %.

Химия играет немаловажную роль в решении проблемы комплексного использования сырья в Донбассе. Химическое производство комбинируется, например, с производством кокса, цветной металлургией. С химизацией технологии производства материалов связано совершенствование традиционных видов сырья и материалов, применяемых в промышленности. Синтетические вспомогательные материалы применяются в выплавке стали, в литейном производстве, в различных видах термообработки, разного рода пластмассовые и органические пленки в производстве проката, труб и т.д.

Важная отрасль промышленности Донецкого региона - машиностроение и металлообработка. Она дает 16,0 % общего объема продукции региона, который является крупнейшим машиностроительным центром Украины, потребляющим большое количество металла и производящим самое разнообразное оборудование. В машиностроении наряду с отраслями,

обслуживающими металлургию, угольную, коксохимическую, химическую промышленность, широко развиты станкостроение, сельскохозяйственное машиностроение, производство магистральных тепловозов, железнодорожных цистерн, металлоконструкций, бытовых машин, электротехническая промышленность и т.д.

Машиностроение является материальной базой роста всех отраслей промышленности Донбасса, опирающихся в своем развитии на комплексную механизацию и автоматизацию производства. Именно машиностроению принадлежит главная и решающая роль в обеспечении эффективного функционирования производственного потенциала Донбасса.

В Концепции государственной промышленной политики Украины, принятой постановлением Кабинета Министров Украины №272 от 29.02.96г. отмечено, что экономике Украины необходимо генерировать стабильное энергообеспечение как предпосылку развития промышленности. Одновременно поставлена задача более эффективного использования собственной базы энергоресурсов, для чего предусматривается реконструкция предприятий угольной промышленности, разработка программ по созданию собственного топливно-ядерного цикла.

Главным вопросом энергетической политики признано энергообеспечение, основными условиями которого являются: замена технологий, модернизация и реконструкция, предполагающие экономию энергозатрат; разработка и внедрение механизмов, стимулирующих экономию энергии, в том числе совершенствование ценовой политики; внедрение систем и приборов учета и контроля.

В угольной промышленности намечено улучшение структуры шахтного фонда за счет закрытия

малопродуктивных и затухающих шахт и ввода в действие мощностей на новых шахтах.

В электроэнергетике принципиальное значение имеет формирование рациональной структуры производства электроэнергии, а также повышение технического уровня и экономичности станций.

В теплоэнергетике необходимо внедрять новые прогрессивные технологии сжигания угля с применением высокоэффективного парогазового оборудования, оснащать электростанции современным очистным оборудованием и агрегатами новой конструкции для сжигания низкосортного угля, осуществлять постепенную переориентацию на локальные системы теплоснабжения. Такая деятельность не может не сопровождаться и соответствующими экологическими ориентирами, среди которых приоритетное значение отводится природоохранной направленности всех без исключения инвестиционных проектов развития промышленности. Именно поэтому резко возрастает роль и значение экономической оценки воздействия на окружающую среду.

2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДОНБАССА

В новой Конституции Украины в статье 16 отмечено, что обеспечение экономической безопасности и поддержание экологического равновесия на территории государства, преодоление последствий Чернобыльской катастрофы - катастрофы планетарного масштаба, сохранение генофонда украинского народа - является непосредственной обязанностью государства.

На протяжении длительного времени в процессе проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции промышленных объектов и особенно объектов топливно-энергетического комплекса экологические лимиты во внимание вообще не принимались, учитывались недостаточно, а по большей части формально и предпочтению, как правило, отдавалось ведомственным интересам. Принятие в Украине Закона "Об экологической экспертизе" в 1995 г. подобную практику не устраняет, а действующие правила приватизации имущества государственных предприятий без учета экологической составляющей по существу усиливают техногенное давление на окружающую среду и наоборот не способствуют интеграции экологии в экономику.

Сложившееся социально-экономическое положение в Украине настоятельно требует глубокого изучения и анализа всего комплекса негативных факторов-причин, повлиявших на формирование ситуации. Главная причина состоит в том, что от бывшего СССР Украина получила довольно сложное хозяйство. Ее территория вследствие функционирования крупномасштабных горно-металлургических и химических комплексов оказалась

с высокой степенью техногенной нагрузки. В начале 90-х годов через территорию протекало почти 9 % отравленных вод всей гигантской страны. На 1 м² украинской территории приходилось вредных выбросов в атмосферу в 6-7 раз больше, чем по бывшему Союзу. Но капиталовложения на природоохранные мероприятия в расчете на одного жителя в Украине были на 14-17 % ниже, чем в целом по Союзу, на 8-9 % было ниже и потребление товаров длительного пользования.

В Донбассе во многом неблагоприятная экологическая обстановка объясняется несбалансированным в прошлом развитием промышленности и сельского хозяйства, применением энерго- и ресурсоемких, многоотходных и средозагрязняющих технологий, непоследовательностью экологической политики, игнорированием экологических факторов при проектировании и размещении производства, стандартизации техники и технологий.

В решении проблемы экологического оздоровления Донецкого региона, экологической безопасности функционирования объектов хозяйствования в последние годы проявились две разнонаправленные тенденции.

Первая состоит в том, что дальнейший спад производства, особенно в экологически опасных отраслях, сокращение объемов строительства, транспортных перевозок и услуг, масштабов ресурсопотребления, использования удобрений и ядохимикатов в конечном счете способствовали сокращению выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и водоемы.

Вторая тенденция формировалась под действием целого ряда отрицательных факторов и, в первую очередь, ухудшения работы очистных сооружений, установок по утилизации вредных веществ и отходов

производства, резкого сокращения объемов финансирования природоохранных программ и мероприятий. Экологическая обстановка ухудшилась и вследствие функционирования устаревших и изношенных основных производственных фондов, низкого уровня использования прогрессивных ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

Вопросы экологической безопасности встали в один ряд с проблемами развития общества. Экологическая ситуация, сложившаяся в Донбассе, во многом зависит от особенностей исторического, политического и социально-экономического развития. Природно-климатические и географическое расположение Донбасса обуславливают его высокий природный потенциал. Ориентация на эффективное использование собственных природных ресурсов и охрану окружающей среды - объективная предпосылка стабилизации и последующего устойчивого развития экономики Донецкого региона.

Среди отраслей промышленности наибольшее влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха и водных ресурсов оказывают предприятия топливно-энергетического комплекса. В целях недопущения дальнейшего разрушения окружающей природной среды, чрезмерной эксплуатации природных ресурсов и обеспечения экологических приоритетов, деятельность всех энергетических объектов Донбасса нуждается в коренном улучшении. Экологические приоритеты приобретают все больше характер абсолютных ценностей.

Ранжирование влияния загрязнения окружающей среды отраслями ТЭК проведено по трем суммарным факторам. В загрязнение воздушного бассейна включены все виды выбросов вредных веществ в атмосферу. Воздействие на водный бассейн

рассматривается как с точки зрения минерализации водоемов, так и теплового загрязнения. Фактор “земли” является комплексным понятием, охватывающим отчуждение земель для развития ТЭК, последующую их рекультивацию и отрицательное воздействие на биогеохимическую структуру земли. Данные таблицы 6 предполагают возможность их дальнейшего уточнения путем обработки сведений статистических наблюдений, непосредственных измерений и экспертного опроса. Энергетика в целом оказывает многостороннее влияние на окружающую среду, однако это влияние различно в региональном аспекте.

Пылеугольные электростанции Украины общей установленной мощностью около 25 млн. кВт ежегодно выбрасывают в окружающую среду более 2,5 млн. т окислов серы, азота и летучей золы.

Так, Луганская, Кураховская, Старобешевская, Славянская и Мироновская электростанции без учета шахтных котельных создают экологическую нагрузку в Луганской и Донецкой областях равную 195,5 кг/га год, то есть в 5 раз большую, чем в среднем по Украине. Их модернизация для снижения экологической нагрузки необходима, прежде всего, в государственной энергогенерирующей компании “Донбассэнерго”.

К основному взаимодействию ТЭС с окружающей средой необходимо отнести потребление органического топлива, воды, кислорода воздуха, изменение ландшафта, а также выбросы загрязняющих веществ

Таблица 6

Ранжирование отраслей ТЭК по степени воздействия на окружающую природу *

Область	Производство энергии и добыча топлива			Переработка топлива			Передача энергии и транспортировки топлива		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<i>Электроэнергетика</i> в т.ч.	+++	+	++	-	-	-	++	-	+++
ТЭС на угле	+++	+	++	-	-	-			
ТЭС на газомазутном топливе	+++	++	+	-	-	-			
АЭС	+	+++	++	-	-	-			
ГЭС	+	++	+++	-	-	-			
<i>Топливная промышленность</i> в т.ч.	+	++	+++	+++	++	+	+	++	++
угольная	+	++	+++	-	-	-	+	++	+++
нефтяная	-	++	+++	+++	++	+	-	++	+++
газовая	-	-	+++	-	-	-	-	-	+++

* обозначения: (+++), (++) , (+), (-) соответствуют сильному, среднему, умеренному и незначительному влиянию на окружающую природную среду. I - воздушный бассейн; II - водный бассейн; III - земля.

во все геосферы. В районе размещения Старобешевской ТЭС (г. Новый Свет, Донецкая обл.) обострена экологическая обстановка из-за отсутствия эффективного газоочистительного оборудования и экологически чистого котельного оборудования, которое позволило бы сжигать твердое топливо по совершенным технологиям. Мощность ее 2000 Мвт (уголь). Общие выбросы в 1995г. - 230 тыс.т. Основу загрязнения составляют токсические вещества в топливе и дымовых газах. При сжигании различных видов топлива в стационарных топливосжигающих установках (котлы) в атмосферу поступает значительное количество токсичных веществ, среди которых основные: твердые частицы (зола, пыль, сажа), оксиды азота (NO и NO_2), оксиды серы (SO_2 и SO_3), а также в меньших количествах оксид углерода (CO), альдегиды (в основном HC , HO), оксиды ванадия (V_2O_5), канцерогенные вещества.

Эксплуатация ТЭС связана с использованием большого количества воды. Любой ее поток, выводимый из цикла электростанции является сточной водой - это сбросные воды систем гидрозолоудаления (ГЗУ). Оно без оборотной воды и очистки опасно не только потреблением огромного количества воды, но и тем, что сбросные воды ГЗУ значительно загрязнены взвешенными веществами, имеют повышенную минерализацию и в большинстве случаев повышенную щелочность. Кроме того, в них содержатся соединения фтора, мышьяка, ртути, ванадия.

Основными направлениями экологизации эксплуатации ТЭС являются разработка новых технологий сжигания топлив и их постепенное внедрение, оптимизация потребления органических топливных ресурсов, а также рекультивация окружающей среды.

Кроме того, деятельность энергопредприятий ведет к значительному загрязнению и деградации земельных ресурсов в результате накопления в почве значительного количества отходов и прежде всего золы, шламов и пыли.

Поэтому, стоимость приватизируемых объектов может и должна наряду с другими составляющими регулироваться стоимостью предотвращенного и фактического загрязнения воздушного пространства, земельных, водных, лесных и других природных ресурсов независимо от действующих предельно допустимых и временных норм выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Во исполнение Указа Президента Украины от 19.06.95 г. № 459 “Об обеспечении управления имуществом, находящемся в общегосударственной собственности в процессе его приватизации” приказом по Минэнерго Украины от 25.10.95 г. № 206 был утвержден перечень государственных предприятий, которые по согласованию с Кабинетом Министров подлежат приватизации. В перечень вошли: АК “Донбассэнерго”, Зуевская ГРЭС-2, Кураховская ГРЭС, Луганская ГРЭС, Славянская ГРЭС, Старобешевская ГРЭС, Краматорская ТЭЦ, АК “Донецкоблэнерго”, Мироновская ГРЭС, АК “Луганскоблэнерго”, Лисичанская ТЭЦ, Северодонецкая ТЭЦ.

С экологической точки зрения все приватизационные процессы имеют четко выраженные региональные аспекты. Деятельность в сфере приватизации энергообъектов относительно охраны окружающей среды не может быть одинаковой в Карпатах, в Донбассе, в Полесье и на юге Украины. Существует достаточно значительная разница в ценности территории, которая влияет на

дифференциацию стоимости государственного имущества и обуславливает проведение самой приватизации. В процессе экономических реформ могут обнаружиться преимущества стимулирования инвестиций в охрану окружающей Среды для частного сектора, особенно в тех случаях, когда он сможет обеспечить снижение неблагоприятных последствий для здоровья людей и экосистем. С целью учета природоохранных факторов в процессе дальнейшего развития приватизации, большое значение приобретает экологический аудит. Последний будет выполнять позитивную роль в качестве аналитических разработок, исследования того или иного предприятия в интересах его эколого-экономического развития.

Интенсификация воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду в Донбассе привела к резкому качественному ухудшению ее состояния, чрезвычайно обострившему проблему согласования социально-экономических и экологических целей развития региона. В систему воспроизводства включается не только воспроизводство экономического потенциала, но и экологического, природных ресурсов и нормативного качества окружающей среды. Приостановка в переходный период развития экономики экономического роста промышленного производства и последовавший за ним кризис отразили резкое обострение структурных противоречий, сопровождавшихся рядом негативных процессов. Несмотря на спад производства, общий уровень загрязнения окружающей среды остается довольно высоким, что свидетельствует об увеличении удельных выбросов и сбросов загрязняющих веществ. При общем сокращении энергоемкости и материалоемкости производства, вызванного его свертыванием, удельные

показатели в ряде случаев повысились. В Донбассе функционирует 1`300 промышленных предприятий, в том числе 706 предприятий тяжелой промышленности. Большинство из них будут функционировать еще десятки лет и тем самым продолжать оказывать прямое и косвенное влияние на экономику Донбасса и его населения. В таблице 2 приведена структура количества предприятий, размещенных на территории региона, из них в Донецкой области - 785 предприятий или 60,5 % и в Луганской 515 или 39,5 %. Разница в количестве промышленных объектов подтверждает различие в объемах сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты.

Таблица 7

*Динамика сброса загрязняющих веществ в
поверхностные водные объекты Донецкого региона за
1991-95гг.
(тыс. т за год)*

Регион, область	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год	1995 год	1995 к 1994 г %
Украина	3675	6558	5154	4766	4325	117,7
Донецкий	1402	2735	2514	2402	2183	155,8
Донецкая	753	2`027	1832	1701	1575	209,0
Луганская	649	708	682	701	608	93,8
В % к Украине						
Донецкий	38,2	41,5	48,6	50,4	50,7	-
Донецкая	20,5	30,7	35,6	35,7	36,4	-
Луганская	17,7	10,8	13,2	14,7	14,3	-

Данные таблицы 7 свидетельствуют о значительном увеличении сброса объема загрязняющих

веществ в 1995 г. по отношению к 1991 г., причем предприятия Донецкой области этот сброс удвоили. В процентах к этому показателю в целом по Украине Донецкий регион составляет 50,7 %. Уровень его загрязнения еще больше просматривается если проанализировать объем выбросов вредных веществ стационарными и передвижными средствами в атмосферу.

В таблице 8 приведена динамика объема выбросов вредных веществ за 1991-95 гг., приходящихся на 1 км² площади в тн и на 1 жителя в кг. Эти показатели в 1995 г. по Донецкому региону внушительны - 55,8 т на каждый км² и 373 кг на одного жителя, по Донецкой области они более чем в два раза превышают показатели Луганской области и в 4,5 раза среднеукраинский показатель на 1 км². Подтверждением тому является абсолютный объем выбросов вредных веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения в атмосферный воздух (табл. 9). Задача анализа и оценки промышленного воздействия на окружающую среду заключается в том, чтобы среди множества параметров, характеризующих это воздействие выявить принципиально значимые. Одним из таких параметров является объем сбросов загрязненных сточных вод в природные водные объекты, особенно без их очистки. Данные таблицы 9 подтверждают, что в Донецком регионе в 1991 г. было сброшено 1`333 млн.м³ сточных вод, а в 1995г. несмотря на снижение объемов промышленного производства уже 1`578 млн.м³, из них 322 млн.м³ без очистки. Этот показатель в Донецкой области возрос в 8 раз.

Падение промышленного производства не могло привести к сокращению потребления ресурсов и значительному уменьшению выбросов вредных

веществ. Так, в 1995 г. по сравнению с 1991 г. в Украине объем выбросов вредных веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения атмосферы уменьшился на 6'832 тыс. т или на 48,8 %, а по Донецкому региону на 27,6 %, в Донецкой области только на 20 %. Причина этого в устаревшем оборудовании, в его разрушении, в общей технологической деградации производства. Причем этот процесс усиливается и находит выражение в росте числа и масштабов промышленных катастроф. Огромная техногенная сфера, создаваемая десятилетиями, забытая и не поддерживаемая новыми капиталовложениями, готова ныне рухнуть на природу и население.

В таблице 10 приведены данные, характеризующие индексы объемов промышленной продукции и выбросов вредных веществ стационарными и передвижными источниками загрязнения атмосферного воздуха в некоторых городах Донецкой области.

Анализ показывает, что как в целом по области, так и по отдельным городам индекс объемов промышленной продукции в оптовых ценах предприятия существенно ниже, чем индекс объемов выбросов вредных веществ. Сказанное подтверждает тот факт, что высокая ресурсоемкость промышленного потенциала Донецкой области при неоправданно форсированном переходе к рынку сопровождается углублением экологических проблем, деградацией окружающей среды и природно-ресурсного потенциала. В Донецком регионе наибольший в Украине удельный вес нарушенных хозяйственной деятельностью земель 0,63 % и обработанных 0,145 или 7,5 тыс. га.

Объем выбросов вредных веществ стационарными и передвижными средствами в атмосферу в 1991-95 гг.

Регион, область	На 1 км ² площади, т					
	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год	1995 год	1995 год к 1991 г., %
Украина	23,7	20,3	16,6	13,8	12,4	52,2
Донецкий	77,2	77,5	63,8	60,8	55,8	72,3
Донецкая	108, 2	101,2	90,7	88,0	86,5	79,5
Луганская	46,3	54,3	37,0	34,2	25,1	54,3
В % к Украине						
Донецкий	326	381	384	440	450	-
Донецкая	460	500	547	638	697	-
Луганская	195	267	223	248	202	-

На 1 жителя, кг					
1991 год	1992 год	1993 год	1994 год	1995 год	1995 год к 1994 г., %
277	235	192	161	146	52,7
502	501	412	400	373	74,5
536	500	450	442	443	82,3
430	504	343	323	241	56,0
181	214	215	248	256	-
194	213	234	274	303	-
155	214	178	200	165	-

Таблица 9
Объем выбросов вредных веществ и сбросов сточных вод в Донецком регионе за 1991-95 гг.

Регион, область	Объем выбросов вредных веществ всеми источниками загрязнения атмосферы, тыс. т					
	1991 год	1992 год	1993 год	1994 год	1995 год	1995 год к 1991 г., %
Украина	14315 * 8775	12270 8633	9915 7308	8347 6201	7483 5687	52,2 64,8
Донец кий	4106 * 3386	413 3728	3389 3094	3239 2879	2965 2714	72,4 80,0
Донец кая	2867 * 2445	2682 2379	2401 2167	2326 2093	2294 2136	80,0 87,4
Луганс кая	1239 941	1451 1349	988 927	913 786	971 578	54,3 61,4

* Стационарными источниками

Объем выбросов сточных вод в природные водные объекты, млн. м ³					
1991 год	1992 год	1993 год	1994 год	1995 год	1995 год к 1991 г., %
4291	4008	4652	4873	4652	109,0
∨ 701	951	1196	1053	912	130,0
1333	1828	1749	1647	1578	118,2
∨ 261	543	411	380	322	123,3
655	1115	1032	979	962	147,0
∨ 25	324	233	236	210	840,0
687	713	717	668	616	91,5
236	219	178	144	112	47,6

∨ Без очистки

**Индекс объемов промышленной продукции и выбросов
вредных веществ в городах Донецкой области**

Город	1995 г. к 1994 г., в %	
	объем продукции в оптовых ценах	выброс вредных веществ
Донецкая обл.	91,6	98,4
Донецк	97,8	97,0
Авдеевка	129,5	138,8
Горловка	89,4	95,5
Дебальцево	64,0	98,3
Дзержинск	87,1	101,0
Енакиево	68,1	83,6
Константиновка	72,0	73,3
Краматорск	73,0	91,3
Макеевка	77,2	83,5
Мариуполь	105,2	103,5
Шахтерск	82,6	95,0

Здесь на поверхности земли от глубоко лежащих шахтных полей образуются ямы, трещины, воронки, котлованы. Через них в зону подземного обрушения вмещающих пород проникают атмосферные осадки и поверхностные воды, которые соединяясь с грунтовыми водами, образуют агрессивную гидросистему, разрушающую поверхность земли.

Мощная материально-сырьевая база Донбасса эксплуатируется часто с нарушением требований закона. Высока аварийность на шахтах, остры проблемы захоронения пластовых вод, потерь угля при его добыче и обогащении. Большая часть

законсервированных шахт не отвечает требованиям экологической безопасности.

Донецкий регион в общей структуре объема потребления свежей воды в Украине составляет 14 %. Потребление свежей воды в 1995г. в целом в Украине составило 19'474 млн.м³ (табл. 11). По сравнению с 1991 г. оно снизилось на 31 %, в том числе на производственные нужды на 35,5 %. Аналогичная картина с потреблением свежей воды и по Донецкому региону, но по Донецкой области процент снижения потребления воды по отношению в 1991 г. - больший - 44 %, по Луганской - только 21,3 %. По абсолютным данным потребления воды энергетическая, топливная и химическая промышленность значительно опережают показатели других отраслей. На них приходится 98 % общего количества воды, потребляемой промышленностью, причем на энергетическую и топливную - 74 %. По существу их доля в расходе воды значительно выше, чем в объеме продукции.

В период реформирования экономики функционирование промышленного производства и условия жизнедеятельности населения настолько сблизились, что должен обязательно учитываться экологический потенциал территории. Механизм сбалансированности природных и хозяйственных подсистем связан, с одной стороны с определением степени техногенной нагрузки, а с другой - с размером и устойчивостью экологической емкости экосистем территории Донбасса. Отсюда комплексная оценка воздействия на окружающую природную среду может стать одним из основных условий дальнейшего развития промышленного производства. Оценка уровня и масштабов воздействия последнего служит важным звеном в оптимизации взаимоотношений между хозяйственной деятельностью и окружающей

Таблица 11

Потребление в 1991-95 гг. свежей воды, млн. м³

Регион, область	Показатель	1991 г.	1992 г.	1993 г.	1994 г.	1995г.	1995 г. к 1991 г., в %
Украина	<i>Всего</i>	2`206	2`6924	2`4521	2`575	1`9474	69,0
	в т.ч. на производство	14`987	13`499	12`108	11`381	9`745	64,5
Донецкий	<i>Всего</i>	4`395	4`110	3`894	3`154	2`738	62,4
	в т.ч. на производство	2`623	2`452	2`241	1`818	1`591	60,5
Донецкая	<i>Всего</i>	3`182	3`011	2`767	1`944	1`784	56,0
	в т.ч. на производство	2`021	1`908	1`740	1`225	1`123	62,4
Луганская	<i>Всего</i>	1`213	1`099	1`027	1`210	954	78,7
	в т.ч. на производство	602	554	501	593	468	77,8

средой. Она необходима для прогнозирования развития экономики региона в условиях совместного соразвития общества и природы.

В основе механизмов дестабилизации окружающей среды лежит использование отраслями промышленности электроэнергии. Анализ ее вложения в 100 тыс.га общей земельной площади Донецкого региона принципиально важен для оценки воздействия на природу.

В таблице 12 приведены данные за 1991 и 1994 годы, характеризующие вложение энергии (млн. кВт. час) в единицу региона - 100 тыс. га по промышленности и уровень его превышения в сравнении с вложением в целом по Украине. Анализ таблицы 12 показывает, что уровень вложения по областям и регионам различен. Донецкий регион вносит большой "вклад" в техногенное давление на окружающую среду и особенно Донецкая область. Уровень техногенной нагрузки промышленности области в пять раз превышает уровень средне-украинского показателя.

Движение в сторону стабилизации состояния окружающей среды и экологической безопасности населения возможно только через снижение энергопотребления по абсолютной величине и доведения этого снижения до оптимального разрешенного уровня. Донбасс обязан обеспечить устойчивость эколого-экономического потенциала, сменив в сложившихся к настоящему времени новых условиях стереотипы, цели экономики, характер поведения промышленных субъектов. Но расчет на то, что сокращение объемов производства будет сопровождаться абсолютным снижением антропогенной нагрузки, оказался несостоятельным.

Таблица 12

Потребление электроэнергии промышленностью в 1991-94 гг.

Регион, область	Потребление электроэнергии промышленностью				Техногенная нагрузка промышленности, млн. кВт./на 100 га	
	1991г.		1994 г.		1991г.	1994г.
	млн. кВт. час	в % к общему потреблению	млн. кВт. час	в % к общему потреблению		
Украина	156`410	59,3	104`43 7	51,7	259,1	173,0
<i>Донецкий</i>	47`503	72,7	35`405	69,9	892,9	665,5
Донецкая	31`147	72,8	24`018	70,3	1`170,5	907,7
Луганская	16`356	72,3	11`387	68,3	610	426,5
В % к Украине						
<i>Донецкий</i>	30,3	-	33,8	-	345,0	385,2
Донецкая	19,8	-	23,0	-	452,2	524,3
Луганская	10,5	-	10,8	-	246,3	247,1

Новые технологические направления в развитии промышленного производства приведут к значительным его структурным изменениям и вызовут необходимость опережающего развития изготовления одних продуктов, стабилизации выпуска других, сокращения третьих, что качественно преобразует техническую базу этих производств. В связи с этим остро встает проблема расчета допустимого влияния хозяйственной деятельности на окружающую природную среду. Противоречие между ними можно представить как противоречие между естественными условиями жизни человека и производительными силами. Источником саморазвития последних является взаимодействие производства и потребностей. Однако, в последнее время оно осуществляется в условиях снижения качества освоения природных ресурсов и при сокращении темпов прироста производственных ресурсов.

3. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО РАЗВИТИЕ

Современный промышленный комплекс Донецкой области включает черную и цветную металлургию, машиностроение, угольную, огнеупорную, энергетическую, химическую, коксохимическую, производство строительных материалов, стекольную, легкую, пищевую и другие отрасли промышленности. Анализ структурных сдвигов в хозяйстве области, как и Украины в целом, требует изучения факторов, определяющих изменения в отраслевой структуре материального производства. Для оценки эффективности структуры промышленности Донецкой области необходимо изучить характер воздействия основных факторов с качественной и количественной стороны. Формированию промышленного потенциала области способствовало исключительно выгодное географическое положение, значительные сырьевые, энергетические и трудовые ресурсы, благоприятные транспортные условия, а также исторические особенности развития промышленности. Область располагает разведанными запасами разнообразных сырьевых ресурсов: угля, особенно коксующегося, железной руды, разнообразных минеральных и строительных материалов, химического сырья. Выгодность географического положения области определяется близостью к месторождениям Криворожских и Керченских железных руд, Никопольского марганца и северо-кавказскому месторождению природного газа. Кроме того, имеется непосредственный выход к Азовскому, а через Керченский пролив к Черному морю, что представляет большие возможности для вывоза продукции в районы Закавказья и получения оттуда необходимого сырья,

готовой продукции, а также для установления экономических связей с другими регионами. Донецкая область - это один из наиболее развитых индустриальных районов Украины, причем его хозяйству присущи своеобразные закономерности и особенности развития, характерные для старопромышленных регионов давнего экономического освоения. Одним из важнейших направлений развития промышленности области является реконструкция и модернизация действующих предприятий, их техническое перевооружение посредством внедрения новой техники и прогрессивных технологических процессов.

Техническая политика предусматривает внедрение прогрессивных технологических процессов (особенно непрерывных) в черной металлургии, химической, угольной и других отраслях промышленности. Совершенствование технологических процессов протекает в конкретных условиях производства отраслей промышленности. Поэтому особенности внедрения передовой технологии и ее влияние на эффективность производственных фондов целесообразно рассмотреть по отдельным отраслям.

Большое значение для развития отраслей промышленности имеет совершенствование технологических процессов на металлургических заводах как путем повышения качества подготовки шихтовых материалов к плавке, так и путем расширения масштабов использования таких интенсификаторов, как природный газ и кислород, увеличения давления под колошником и температуры дутья. Успешность решения этой задачи зависит от степени прогрессивности структуры промышленного производства. А она в современных условиях

изменяется в сторону увеличения удельного веса таких отраслей как черная металлургия.

Таблица 13

**Структура производства продукции в сопоставимых
оптовых ценах по отраслям промышленности
Донецкой области за 1994-96 гг. (в %)**

Отрасли промышленности	Структура продукции			1996 к 1994 г., +, -
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	
Промышленность Донецкой области	100.0	100.0	100.0	±0
Электроэнергетика	12.0	11.2	10.5	-1.5
Топливная	7.7	21.2	20.6	+12.9
Черная металлургия	34.1	43.4	47.8	+13.7
Цветная металлургия	1.9	0.6	0.6	-1.3
Химическая и нефтехимическая (включая химикофармацевтическую)	4.3	3.6	3.5	-0.8
Машиностроение и металлообработка (включая медицинскую)	15.9	9.4	8.0	-7.9
Лесная и деревообрабатывающая	0.7	0.3	0.1	-0.6
Промышленность строительных материалов	3.7	1.7	1.3	-2.4
Стекольная и фарфоровая	0.7	0.4	0.3	-0.4
Легкая	2.5	0.7	0.7	-1.8
Пищевая	13.0	4.9	4.4	-8.6
Мукомольно-крупяная и комбикормовая	1.6	1.3	1.0	-0.6
Полиграфическая	0.1	0.1	0.1	±0
Другие отрасли	1.8	1.2	1.1	-0.7

В таблице 13 приведена структура производства продукции в сопоставимых ценах по отраслям промышленности области за 1994-96 гг. Практически половину - 47.8 % составляет продукция черной металлургии. По сравнению с 1994 г. отмечается рост на 13.7 %. Следует отметить, что за три года произошли структурные сдвиги в топливной промышленности. Ее продукция в общем объеме производства области возросла. Если в 1994 г. отрасль занимала 7.7 %, то в 1996г. ее удельный вес в структуре составил 20.6 %, то есть возрос на 12.9 %. Существенно снизили свое долевое участие в общем объеме промышленной продукции области машиностроение и металлообработка на 7.9 % и пищевая промышленность - на 8.6 %. Произошло снижение производства электроэнергии - на 1.5 %, строительных материалов - на 2.4 %. Структура производства продукции в промышленности области в 1996 г. ярко характеризует значительные сдвиги, существенную реструктуризацию производства, которая связана с приватизационным процессом. Это в определенной мере подтверждают данные, приведенные в таблице 14.

Хотя топливная промышленность области и повысила свое долевое участие в структуре производства продукции удельный вес ее в структуре среднесписочной численности персонала практически остался прежним - 37.8 %. В черной металлургии при росте объемов производства удельный вес численности промышленно-производственного персонала увеличился только на 1.9 %, а в машиностроении при снижении объемов производства долевое участие промышленного персонала области в структуре области осталось прежним на уровне 23 %. Незначительные структурные изменения произошли в остальных отраслях.

Все больше значение в экономике области приобретает химическая промышленность, удельный вес которой в 1996 г. составил 3,5 % (табл. 13). Химические предприятия выпускают продукцию около 800 наименований. Кроме основной химии (производство кислот, соды, минеральных солей, красок), в области развиваются производства органического синтеза - искусственного волокна, пластмасс. Однако, имеющиеся запасы химического сырья, развитая металлургическая и коксохимическая промышленность с их ценными отходами свидетельствуют о необходимости повышения уровня развития химической промышленности Донецкой области, создания в комплексе химических заводов ряда недостающих производств, в частности производства синтетических каучуков и других продуктов органического синтеза, что в значительной степени может быть достигнуто за счет дальнейшего развития химических продуктов коксования углей, более полного вовлечения их в переработку.

Отрасли легкой и пищевой промышленности дают соответственно 0,7 и 4,4 всей промышленной продукции области. Пищевая промышленность здесь представлена мясной, мясомолочной, рыбной, маслосыродельной, мукомольной, хлебопекарной, кондитерской, макаронной, маслобойно-жировой, плодоовощной, ликероводочной, винодельной, пивоваренной, крахмалопаточной, соляной отраслями; легкая промышленность - текстильной, швейной, кожевенно-обувной и пр. Несмотря на относительно высокий удельный вес отрасли легкой и пищевой промышленности в области развиты еще недостаточно.

Таблица 14

**Структура среднесписочной численности
промышленно-производственного персонала по отраслям
промышленности Донецкой области за 1994-96гг. (в %)**

Отрасли промышленности	Структура продукции			1996 к 1994 г.
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	+, -
Промышленность Донецкой области	100,0	100,0	100,0	±0
<i>В том числе</i>				
Электроэнергетика	12,6	3,2	3,0	+0,4
Топливная	37,7	36,4	37,8	+0,1
Черная металлургия	16,5	19,8	18,4	+1,9
Цветная металлургия	0,8	0,7	0,6	-0,2
Химическая и нефтехимическая (включая химикофармацевтическую)	2,3	2,8	2,6	+0,3
Машиностроение и металлообработка (включая медицинскую)	23,9	23,1	23,0	-0,9
Лесная и деревообрабатывающая	0,8	0,7	0,8	±0
Промышленность строительных материалов	4,4	3,6	3,9	-0,5
Стекольная и фарфоровая	1,1	1,1	1,1	±0
Легкая	3,6	2,9	3,3	-0,3
Пищевая	4,7	4,3	4,2	-0,5
Мукомольно-крупяная и комбикормовая	0,4	0,4	0,3	-0,1
Полиграфическая	0,2	0,2	0,2	±0
Другие отрасли	1,0	0,8	0,8	-0,2

Большая плотность населения, высокий удельный вес городского населения определяют повышенный спрос на продукцию легкой и пищевой промышленности.

Наличие разнообразных природных ресурсов послужило основой развития промышленности строительных материалов, удельный вес которой составляет 1,3 % в общем объеме промышленной продукции Донецкой области. Промышленность строительных материалов представлена отраслями по производству стеновых блоков, кирпича, сборных железобетонных конструкций, керамических строительных материалов, извести, гипса, технического и бытового стекла и т.д.

О промышленном потенциале городов Донецкой области можно судить по данным таблицы 15. В ней представлена среднесписочная численность промышленно-производственного персонала за 1994-96 гг. Прежде всего следует подчеркнуть, что численность персонала по всем городам из года в год снижалась за исключением Авдеевки. Здесь число занятых составляет всего 6 тыс. человек. Почти на 30 тыс. человек снизилась численность промышленно-производственного персонала в областном центре, на 10 тыс. чел. - в Горловке, на 7 тыс. чел. - в Енакиево, на 5 тыс. чел. - в Краматорске, на 18 тыс. чел. - в Макеевке.

Снижение численности занятых характеризует непосредственно и снижение объемов производства в этих городах. Следует различать эффективность использования и эффективность формирования промышленного потенциала.

Таблица 15

Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала по городам Донецкой области

Наименование городов	Тыс. человек			1995 г. к	1996 г. к
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	1994 г.	1995 г.
Всего по области	830,0	775,9	731,2	93,3	94,2
Донецк	166,1	150,7	136,7	90,7	90,7
Авдеевка	5,7	5,9	6,1	103,4	103,0
Артемовск	21,9	20,8	19,8	95,8	95,5
Горловка	63,1	57,6	54,3	91,1	94,3
Дебальцево	7,2	6,6	6,5	92,3	97,3
Дзержинск	19,4	16,9	15,7	87,2	92,9
Димитров	17,4	16,4	15,9	94,3	93,6
Доброполье	21,4	20,6	19,0	96,6	91,8
Докучаевск	4,0	4,0	3,7	99,3	93,4
Дружковка	16,0	14,7	14,1	91,6	96,0
Енакиево	37,2	34,2	30,7	92,6	89,8
Ждановка	7,7	7,5	6,9	96,7	92,5
Кировское	11,3	11,0	11,8	97,5	107,6
Константиновка	18,3	16,8	15,7	93,6	93,6
Краматорск	44,1	41,6	39,6	94,2	95,3
Красноармейск	16,5	16,1	15,9	97,8	99,1
Красный Лиман	1,5	1,3	0,7	84,5	50,5
Макеевка	88,6	79,0	69,8	89,6	88,5
Мариуполь	90,7	88,1	88,1	97,4	100,0
Новогородовка	9,2	9,7	9,1	104,6	94,4
Селидово	15,1	14,5	13,9	95,5	96,3
Славянск	24,6	24,2	21,6	95,3	89,4
Снежное	16,3	15,3	13,9	94,7	90,6
Торез	27,9	25,9	26,1	93,0	100,8
Угледар	10,0	9,7	9,7	96,8	99,3
Харцызск	23,1	22,0	21,4	93,3	97,0
Шахтерск	19,1	18,5	18,2	97,6	98,5

Отличие этих понятий состоит в том, что эффективность формирования отражает потенциальный эффект использования производственных мощностей и эффективность затраты средств на их создание. Эффективность использования промышленного потенциала представляет собой фактический эффект, получаемый в хозяйственной деятельности. Другими словами, показатели эффективности использования промышленного потенциала являются результатом эффективности его формирования и функционирования в конкретных условиях.

Высокий уровень концентрации промышленного производства является характерным признаком г. Донецка. Сфера материального производства и его двенадцать отраслей представлены в городе 167 предприятиями, где занято около 137 тыс. чел. Удельный вес предприятий черной металлургии составляет 31,4 %, угольной промышленности - 25,7 %, машиностроения и металлообработки - 21,6 %, то есть практически 78,7 % в общем объеме производства. Именно предприятия этих отраслей промышленности и определяют облик областного центра. В 1995 г. по сравнению с предыдущим годом в целом по промышленности замедлился темп снижения объемов производства с 30,3 % до 2,2 %, однако в 1996 г. спад объема производства составил 11,9 %.

3.1. Угольная промышленность

Соотношения, складывающиеся между добывающими и обрабатывающими отраслями промышленности в объеме производимой ими продукции являются важнейшими хозяйственными пропорциями. Анализ динамики соотношения стоимости продукции добывающих и обрабатывающих отраслей промышленности в общем выпуске продукции области позволяет выявить

тенденцию к снижению удельного веса добывающих отраслей.

Угольная промышленность по особенностям функционирования существенно отличается от других отраслей промышленности. Поддержание неизменного объема добычи угля в течение всего срока службы шахты требует дополнительных капитальных затрат на подготовку к эксплуатации новых участков месторождения. Простое поддержание действующей мощности угольной шахты сопровождается расширенным воспроизводством основных фондов. Непрерывное увеличение их стоимости, ввод нового угледобывающего и технологического оборудования вовлекают в производство и большую массу оборотных фондов, повышают потребность шахт в производственных запасах. Угольная промышленность находится, кроме того, под существенным воздействием взаимосвязанных и взаимозависимых естественно-геологических и технических факторов. В этих условиях всестороннее и глубокое комплексное исследование характера производственной деятельности шахты должно способствовать выявлению оптимальных условий ее функционирования в рыночных условиях. Для решения многих практических вопросов настоятельно необходимо проведение анализа.

Эффективность отрасли можно рассматривать как совокупность двух частей, из которых первая отражает результат достигнутого общего экономического роста, а вторая - зависящую от организации производства и управления эффективность каждого предприятия, входящего в отрасль.

Задачи развития каждой шахты обусловили необходимость более быстрых темпов роста основных производственных фондов по сравнению с оборотными. Однако, говоря о повышении значения

средств труда в развитии шахты, было бы неправильно делать вывод о том, что роль оборотных фондов в производстве снижается. Наоборот, неуклонно развивающееся производство предъявляет все большие требования к количеству и качеству предметов труда. Сбережения прошлого труда, аккумулированного и овеществленного в основных фондах, хотя и являются главным источником экономии общественного труда, но достигаются не сами собой, а только при количественном выражении экономии потребляемых материальных ценностей. Вместе с тем с развитием научно-технического прогресса резко возрастают и усложняются требования к свойствам и техническим характеристикам материалов, необходимых для производства. Эксплуатация глубоких шахт создает новые требования к качеству материалов и оборудования в связи с переходом на более жесткий тепловой и газовый режим. Повысились требования к безопасности труда. Такое сочетание качественных и количественных требований вызывает значительное удорожание стоимости необходимых производственных фондов.

В угольной промышленности в специфических условиях перехода на разработку худших, более глубоких участков месторождения возможно повышение расхода и стоимости материалов (металла, железобетона, леса). В таких условиях внедрение новой техники способствует снижению степени этого роста. С повышением качества, долговечности и надежности основных производственных фондов, совершенствованием технологии добычи угля снижается удельный вес материалов в себестоимости 1 т угля, причем этот процесс имеет тесную связь со снижением трудоемкости работ.

Совершенствование технологии добычи угля предусматривает внедрение наиболее рациональных, экономически эффективных схем вскрытия, подготовки

шахтных полей, разработки и управления кровлей на основе комплексной механизации производства, внедрения непрерывного транспорта, ликвидации сложных вентиляционных схем. Общим направлением совершенствования систем разработки является переход от сплошной к столбовой и комбинированной. При этом в результате организационного и территориального отделения очистных работ от подготовительных улучшается работа транспорта и, следовательно, возрастает нагрузка на очистной забой и откаточную выработку. Улучшается также использование проходческого и транспортного оборудования.

В связи с широким использованием при разработке тонких пластов узкозахватной техники и возрастающим газовыделением при выполнении горных работ на больших глубинах первостепенное значение приобретает правильный выбор рациональных систем разработки для обеспечения высокой концентрации горных работ.

Прохождение очистных и подготовительных выработок - трудоемкий и сложный процесс в угледобывающем производстве. В этих специфических условиях технический прогресс проявляется главным образом в комплексной механизации ведения работ, в автоматизации заводского изготовления металлического и железобетонного крепления.

Повышение темпов проведения подготовительных выработок и подвигания очистных забоев, завершение механизации наиболее трудоемких процессов навалки угля в лавах и погрузки угля и породы обеспечивают значительную экономию потребляемых производственных фондов и сокращают длительность их пребывания в сфере производства.

Материальной основой оптимизации в угольной отрасли является не только полная механизация

основных процессов угледобычи, но и всемерное повышение эффективности и снижение трудоемкости на вспомогательных процессах. На подземном транспорте на шахте занято более 10% всех подземных рабочих. Возможности прогрессивного развития этого звена технологической цепи добычи угля значительны.

В таблице 16 приведены данные по добыче угля шахтами и объединениями за 1994-96 гг. Как видно из анализа данных за три года в области объем добычи угля снизился по сравнению с 1994 г. на 9'171 т или на 19 %. Сохранило уровень добычи угля объединение "Селидовуголь", шахты "Комсомолец Донбасса", им. Засядько, "Ждановская" за 1996 г.

Аналогичная картина наблюдается и при добыче коксующихся углей (табл. 17). Если сравнить снижение объемов за два года 1995 г. к 1994 г. и 1996 к 1995 г., то степень снижения в 1996 г. существенно ниже. Это дает повод отметить, что коксующийся уголь, которого всегда не хватало, крайне нужен для развития других отраслей промышленности и добыча его получает приоритетное развитие.

Девять угледобывающих предприятий г. Донецка в 1996 г. добыли всего 62 % от объема угля произведенного в 1991 г. С целью повышения уровня его добычи осуществляется концентрация производственных мощностей - объединение горных выработок и уменьшение числа действующих промышленных площадей, сокращение ступенчатости транспортировки угля за счет проведения новых капитальных выработок и сокращения числа разрабатываемых панелей, этажей и горизонтов. Существенно увеличится нагрузка на каждый очистной забой вследствие применения новых способов укрепления неустойчивых пород кровли. Угольные

Таблица 16

Добыча угля шахтами и объединениями в Донецкой области за 1994-96 гг.

Производственные, объединения шахты	Добыча угля, тыс. т			1995 г к 1994 г.		1996 г к 1995 г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %	+, -	в %	+, -
Добыча угля - область	47`422	42`791	38`251	90.1	-4`631	89.4	-4`540
«Донецкуголь»	9`259	7`789	7`369	88.5	-1`069	94.6	-420
«Макеевуголь»	6`045	4`671	4`279	77.3	-1`374	91.6	-392
«Красноармейскуголь»	4`289	1`175	1`084	102.1	+88	92.3	-91
«Селидовуголь»	2`124	2`188	2`351	103.0	+54	107.4	+163
«Добропольеуголь»	4`128	3`403	2`457	82.4	-725	72.2	-946
«Артемуголь»	2`026	1`614	1`287	79.7	-412	79.7	-327
«Дзержинскуголь»	1`497	995	707	74.0	-389	71.1	-288
«Орджоникидзеуголь»	1`693	1`451	938	85.7	-242	64.6	-513
«Шахтерскуголь»	1`504	1`505	1`226	100.1	+1	81.5	-279
«Торезантрацит»	5`177	4`613	3`700	89.1	-564	80.2	-913
«Октябрьуголь»	1`838	2`255	1`774	122.7	+417	78.7	-481

Продолжение таблицы 16

Производственные объединения, шахты	Добыча угля, тыс. т			1995 г к 1994 г.		1996 г к 1995г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %	+, -	в %	+, -
Шахты «Комсомолец Донбасса»	1`292	1`354	1`380	104.8	+62	101.9	+26
им.Засядько	1`704	1`709	1`895	100.3	+5	110.9	+186
«Кировская»	-	108	91	-	-	84.3	-17
«Бутовка-Донецкая»	301	322	234	107.0	+21	72.7	-88
«Петровская»	-	293	231	-	-	78.8	-62
«Ждановская»	950	578	714	60.8	-372	123.5	+136
«Коммунист»	399	369	143	92.5	-30	38.8	-226
им.Стаханова	1`296	1`192	1`199	92.0	-104	100.6	+7
1/3 «Новгородовская»	975	985	755	101.0	+10	76.6	-230
им.Гаевого	408	331	339	81.1	-77	102.4	+8
«Шахтерская- Глубокая»	517	471	310	91.1	-46	65.8	-161
«Краснолиманская»	-	1`615	1`885	-	-	116.7	+270
«Красноармейская»	-	1`587	1`619	-	-	102.0	+32

Таблица 17

Добыча коксующихся углей в Донецкой области в 1994-96 гг.

Производственные объединения, шахты	Добыча угля, тыс. т			1995 г. к 1994 г.		1996 г. к 1995 г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %	+, -	в %	+, -
Добыча угля для коксования в области	26`24 7	21`847	20`511	83.2	-4`400	93.9	-1`336
«Донецкуголь»	6`253	5`033	4`502	86.9	-818	89.4	-531
«Макеевуголь»	5`278	3`423	3`420	64.8	-1`856	99.9	-3
«Красноармейскуголь»	4`094	1`072	997	103.2	+129	93.0	-75
«Добропольеуголь»	3`099	2`436	2`063	78.6	-663	84.7	-373
«Артемуголь»	1`923	1`446	1`155	75.2	-477	79.9	-291
«Дзержинскуголь»	1`497	995	707	74.0	-389	71.1	-288
«Орджоникидзеуголь»	394	223	106	56.6	-171	47.5	-117

Продолжение таблицы 17

Производственные объединения, шахты	Добыча угля, тыс.т			1995 к 1994 г.		1996 к 1995 г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %	+, -	в %	+, -
Шахты							
им. Засядько	1`704	1`709	1`895	100.3	+5	110.9	+186
«Кировская»	-	108	91	-	-	84.3	-17
«Бутовка-Донецкая»	301	322	234	107.0	+21	72,7	-88
«Петровская»	-	293	231	-	-	78.8	-62
им. Гаевого	408	331	339	81.1	-77	102.4	+8
им. Стаханова	1`296	1`192	1`199	92.0	-104	100.6	+7
«Новодзержинская»	-	113	107	-	-	94.7	-6
«Краснолиманская»	-	1`596	1`868	-	-	117.0	+272
«Красноармейская-Западная»	-	1`555	1`589	-	-	102.2	+34
ООО «Карат»	-	-	8	-	-	-	+8

месторождения города характеризуются сложными горно-геологическими условиями разработки: малая мощность пластов, большая глубина их залегания и газообильность, низкой крепости вмещающие породы. Разработка месторождений усугубляется разными причинами, связанными с процессом старения шахтного фонда. При производственной мощности 10 млн. т/год добывается 8 млн. т. Тоже положение и с добычей угля для коксования. В 1995г. было добыто 5,5 млн. т, а в 1996 г. только 4,9 млн. т. Согласно классификации Министерства большинство убыточных угледобывающих шахт входит в объединения “Макеев-уголь” (16 убыточных из 18 действующих), “Стаханов-уголь” (11 из 14), “Донецкуголь” (2 из 22), “Артемуголь” (7 из 9), “Торезантрацит” (11 из 18).

Географически шахты объединений расположены в Центральной части Донбасса - районе залегания пластов лучших в мире коксующихся углей. Поэтому, последствием массового закрытия шахт станет острый дефицит качественного кокса. Тем не менее закрытие шахт представляется неотвратимым. Столь же неизбежным как и сырьевой кризис в отечественной черной металлургии, продукция которой почти 40 % идет на экспорт.

Дальнейшее развитие экономики отрасли требует незамедлительной структурной перестройки, повышения технического уровня производства, создания условий стабилизации добычи угля.

Для повышения уровня добычи угля на шахтах Донецкой области предусматривается:

рационализация использования пропускной способности выдачи угля поверхностного комплекса и вертикальных стволов, поскольку осуществляется объединение горных работ смежных шахт и сосредоточение на меньшем числе промышленных площадок;

существенное сокращение протяженности горных выработок за счет упрощения их схемы и проходки новых стволов;

ликвидация многоступенчатости подземного транспорта за счет строительства новых капитальных горизонтов как на отдельных шахтах, так и при их объединении;

повышение уровня концентрации горных работ вследствие уменьшения количества одновременно разрабатываемых пластов и панелей, увеличения нагрузки на очистной забой и уменьшения среднедействующего их числа;

повышение уровня механизации вспомогательных операций при возведении арочной и анкерной крепи, при комбайновом и буровзрывном способах проходки с помощью специализированных манипуляторов;

оснащение проходческого оборудования эффективными средствами дистанционного контроля и управления, обеспечивающими производство работ без присутствия людей, особенно при работе в выбросоопасных забоях.

Реструктуризация, проводимая в угольной промышленности, позволяет совершенствовать управление ею. Так, на конец 1995г. в состав объединения "Донецкуголь" входило 76 предприятий и организаций, в том числе 73 по г. Донецку. Состав объединения по состоянию на 1 октября 1996 г. сократился до 46. Были преобразованы в открытые акционерные общества 17 предприятий, 4 - были ликвидированы, 5 - присоединены к другим предприятиям, 4 - выведены из состава объединения. Все 46 предприятий являются государственными предприятиями - юридическими лицами.

После завершения структурной перестройки объединения "Донецкуголь" в его состав будет входить не более 30 предприятий. Осуществляется передача

объектов социальной сферы в коммунальную собственность, их отчуждение с целью приватизации трудовыми коллективами и продажи на аукционе, преобразование государственных предприятий в государственные открытые акционерные общества (ГОО). Последние были созданы на базе 17 государственных предприятий.

С 9 октября 1996 г. создана государственная холдинговая компания "Донуголь", в состав которой вошло 15 шахт, в том числе 11 по г. Донецку. Компания объединила как перспективные шахты с запасами угля 616 млн. т, так и шахты - "Правда" и "Мушкетовская", подлежащие закрытию. Это позволило привлечь работников этих шахт к работе на действующих. Более 13 тыс. т угля в сутки добывают 9 шахт компании, находящихся в черте г. Донецка, что составляет 4,5 млн. т/год.

В городе действуют 4 шахты на самостоятельном балансе и добывают 3,4 млн. т угля в год (6,6 тыс. т/сутки). Из них им. Засядько является наиболее мощным и перспективным предприятием, которое производит 1,7 млн. т коксующегося угля. В целом всеми шахтами города в год добывается около 8 млн. т угля, из них коксующихся более 5 млн. т, энергетических более 2-х млн. т. По всем шахтам города разработаны бизнес-планы и намечены мероприятия по стабилизации добычи угля и развитию предприятий до 2000 года, снижению себестоимости 1 т угля.

В таблице 18 приведены основные технико-экономические показатели хозяйствования объединения "Донецкуголь" и холдинговой компании "Донуголь".

В объединении "Донецкуголь" проводится упорядочение численности работников, совершенствование их структуры по группам с полной увязкой фондов оплаты с фактически выполненными объемами работ. Реализация угля осуществляется по договорам

объединения и по прямым договорам шахт. Взаимозачеты по углю, за отпущенную электроэнергию, за поставки материалов, оборудование и оказанные услуги производятся непосредственно с электростанциями, заводами-изготовителями, железной дорогой, Укрпромводчерметом по ценам, установленным указанными предприятиями.

Перебои в работе угольной промышленности не позволяют создать в области необходимые запасы топлива. Причиной такого положения, прежде всего ухудшение состояния шахтного фонда, послужила нехватка средств для строительства новых, а также технического перевооружения и реконструкции действующих шахт. Новые мощности практически не вводятся. Средняя производственная мощность одной шахты в 2 раза ниже, чем в странах СНГ, в частности в России и Казахстане. Каждая четвертая шахта имеет производственную мощность меньше на 1'000 т в сутки, что значительно ниже суточной производительности современного механизированного комплекса. Несоответствие повышения цен на уголь сравнительно с ростом цен на материалы и оборудование, используемых при добыче и переработке угля, кризис неплатежей привели к резкому ухудшению финансового состояния предприятий угольной промышленности. Из-за отсутствия оборотных средств предприятия не имели возможности своевременно закупить необходимые материалы и оборудование. В январе 1996 г. вышел Указ Президента Украины "О дополнительных мерах по материальному и моральному поощрению работников угольной промышленности", направленный на повышение мотивации труда шахтеров, закрепление в отрасли квалифицированных специалистов, сокращение текучести кадров. Указ Президента Украины "О струк-

Таблица 18

**Основные технико-экономические показатели
хозяйствования объединения “Донецкуголь” и
холдинговой компании “Донуголь”**

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	1996 г.	
			Объеди нение “Донецк уголь”	ХК “Донуг оль”
1	Объем добычи угля	тыс.т	1`462	6`300
2	Оптовая прейскурантная цена 1 т угля	грн.	50,88	55,53
3	Себестоимость 1 т угля	грн.	80,51	59,31
4	Общие затраты на добычу 1 т угля	грн.	101,75	75,44
5	Превышение общих затрат над оптовой ценой на 1 т	%	в 2 раза	35,9
6	Прибыль: без господдержки (убытки) с господдержкой (прибыль)	тыс.гр н тыс.гр н	-23`979 -3`534	-8`878 49`75 6
7	Дебиторская задолженность	тыс.гр н.	8`382	31`14 1
8	Кредиторская задолженность	тыс.гр н.	42`121	175`3 14
9	Превышение кредиторской задолженности над дебиторской	тыс.гр н.	33`739	144`1 73
10	Сумма задолженности в бюджет	тыс.гр н.	3`831	15`99 5

турной перестройке угольной промышленности” от 7 января 1996 г., направлен на повышение эффективности функционирования отрасли в условиях рыночных реформ. В частности, предусматривается создание на базе существующих объединений и предприятий отрасли государственных акционерных угольных и холдинговых компаний по производству и сбыту угольной продукции, а на базе отраслевых машиностроительных предприятий - акционерных товариществ, реструктуризации шахтного фонда с выводом из эксплуатации убыточных шахт и разрезов, изменения ценообразования с введением рентных платежей. Однако, было бы неправильно считать, что лишь только изменением структуры управления или предоставлением полной самостоятельности предприятиям и закрытием особенно убыточных шахт можно коренным образом изменить экономические отношения в отрасли. Собственных средств предприятий от реализации угольной продукции по предельно допустимым оптовым ценам, как свидетельствуют расчеты, будет недостаточно и без выделения значительных финансовых ресурсов не обойтись. Поэтому, параллельно речь должна идти и о создании механизма жесткого контроля за правильностью и эффективностью использования имеющегося экономического потенциала. В то же время, исходя из стратегического значения угля для Украины, реструктуризация угольной промышленности Донбасса не может обойтись без поддержки со стороны государства.

Важным источником финансового стимулирования предприятий отрасли должен стать Фонд развития топливно-энергетического комплекса. Кроме того, правомерна и постановка вопроса о введении стабилизационного налога, образование в

составе государственного бюджета Украины Фонда для расчетов за энергоносители. Перспективы развития угольной промышленности Украины до 2005 года были изложены в Программе, утвержденной Кабинетом Министров Украины в 1994 г. Изменения, которые произошли после этого в отрасли, в Донбассе и в экономике страны в целом требуют пересмотра Программы с уточнением цели, объемов добычи угля и источников финансирования. Основной целью структурной перестройки угольной промышленности является обеспечение потребности внутреннего рынка Украины углем собственной добычи.

Обеспечение запланированного объема добычи угля может быть осуществлено только при условии обеспечения следующих организационно-технических и экономических мероприятий:

- обеспечение статуса юридических лиц угледобывающим и углеобогащающим предприятиям;

- корпоратизация всех предприятий и создание на их основе акционерных компаний по добыче, обогащению и сбыту товарного угля;

- техническое перевооружение 80 шахт для обеспечения добычи угля;

- строительство 6 новых шахт мощностью 37 млн. т;

- реконструкция действующих шахт с суммарным увеличением добычи угля на 5 млн. т;

- вывод из эксплуатации 40 особенно убыточных шахт;

- отмена государственного регулирования цен на угольную продукцию (декларирование только в случае, если внутренние оптовые цены превышают уровень мировых);

- привлечение зарубежных инвестиций;

- пересмотр механизма изъятия прибыли у рентабельных угледобывающих предприятий.

Реализация этих и ряда других мероприятий позволит обеспечить стабилизацию работы угольных предприятий и, несомненно, будет способствовать увеличению добычи угля.

3.2. Metallургическая промышленность

Черная металлургия является одной из основных отраслей специализации промышленности Донецкой области. Ее удельный вес в структуре промышленной продукции повысился в 1996г. до 47,8 % по сравнению с 1994 г., когда он составлял 34,1 %.

Эффективное развитие металлургического производства во многом обусловлено зависимостью от своевременной поставки железорудного сырья, металлического лома, а также уровня добычи коксующихся углей. Перспектива развития металлургической промышленности Донбасса определена концепцией, где обозначены факторы стабилизации производства металлопродукции при условии ритмичности поставок сырья.

В таблице 19 приведены данные о производстве продукции черной и цветной металлургии за 1994-96 гг. По основным ее видам: чугуноу, стали, готовому прокату, объем производства стабильно держится на одном практически уровне. Выпуск стальных труб в 1996 г. возрос на 88,6 %, на 86,7 % или на 8'962 т повысилось производство свинца.

В сложившихся условиях хозяйствования основной формой организации расширенного воспроизводства экономики может стать только межотраслевая корпорация. Тому подтверждением является экономика индустриально развитых стран. Последняя базируется на межотраслевых корпорациях, а современный международный рынок - это рынок продукции транснациональных корпораций. В

развитых странах доля корпоративного сектора в ВВП, повышении производительности труда, объеме и эффективности инвестиций стала определяющей.

Необходимость формирования государственного корпоративного сектора и крупных межотраслевых корпораций является первостепенной задачей развития национальной экономики и особенно металлургической промышленности. В Украине уже начался процесс формирования корпораций. Так, в Харькове 24 октября 1996 г. подписано генеральное соглашение о создании транснациональной корпорации ТНК "Трубтранс" по производству и поставкам труб большого диаметра для газонефтепроводов. В нее входят: со стороны Украины - ОАО "Металлургический комбинат Азовсталь", АП "Металлургический комбинат им. Ильича", АО "Харьковский трубный завод" (АО "ХТЗ"), промышленно-финансовая корпорация "Единые энергетически системы Украины" (ЕЭСУ). Со стороны России - АО "Ново-московский трубный завод", РАО "Газпром", АО "Ново-липецкий металлургический комбинат", АО "Выксунский металлургический завод". Подписанное соглашение объединило производителей на основе экономических интересов. Трубные заводы заинтересованы получать высококачественные заготовки от "Азовстали" и от металлургического комбината им. Ильича. Металлургам экономически выгодно поставлять свою продукцию трубникам, а не продавать ее за границу. Таким образом, в Украине положено начало формированию государственного корпоративного сектора экономики, призванного в свою очередь определять как технологический, так и организационно-экономический облик национального хозяйства.

Таблица 19

Производство продукции черной и цветной металлургии в Донецкой области в 1994-96гг.

Наименование продукции	Производство продукции			1995г. к 1994г.		1996г. к 1995г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %	±	в %	±
Чугун, тыс. т	8945,5	9171,1	8867,2	102,5	+225,5	96,7	-303,9
Сталь, тыс. т	10503	11184	11119	106,5	+680,8	99,4	-64,9
Готовый прокат, тыс. т	7269,6	8423,0	8616,7	115,7	+1144	102,3	+193,7
Трубы стальные:							
тыс. т	354,7	280,0	528,0	76,7	-82,8	188,6	+248
тыс. м	1645,4	21412	27625	130,8	+5075	129,0	+6213
Кокс 6 % влажности, тыс. т	8810,0	9010,4	8178,5	102,3	+200, 4	90,8	-831,9
Лента стальная холоднокатаная, м	27639	24253	15600	88,2	-3266	64,3	-8653
Проволока стальная, т	43062	43677	36345	101,4	+615	83,2	-7332
Металлокорд, т	737,0	678,0	2224,0	92,0	-59,0	в 3,3 раза больше	+1546
Цинк, т	6258,0	415,0	501,0	6,6	-5843	120,7	+86,0
Свинец, т	10326	13039	22001	126,3	+2713	168,7	+8962

Базовыми предприятиями в металлургической промышленности области могут стать: Харцызский завод "Силур", Краматорский металлургический завод им. Куйбышева, Макеевский металлургический завод, Донецкий металлургический завод, Енакиевский государственный металлургический завод, Константиновский металлургический завод им. Фрунзе.

В г. Донецке расположены три предприятия металлургической промышленности: АО "Донецкий металлургический завод", ОАО «Донецккокс» и АО «Донецкий металлопрокатный завод». Удельный вес их продукции в общем объеме промышленного производства составляет свыше 30 %. Выпуск стали в 1997г. составит 1`104,8 тыс. т или на 12,2 % выше по сравнению с предыдущим годом, проката черных металлов соответственно 953 тыс. т и 17,5 %, кокса - 908 тыс. т и 20 %. За этот период увеличится производство стальных труб на 46,1 % и объем выпуска будет равен 19 тыс. т, чугунных труб больше на 71,4 % или 1,2 тыс. т в год.

Однако, по другим видам продукции все еще будет иметь место снижение объемов производства: чугуна на 21,1 % и его выпуск будет на уровне 423 тыс. т при производственной мощности 639 тыс. т.

АО "Донецкий металлургический завод" в целях повышения эффективности производства и его прибыльности в технологии доменной плавки использует фракционированный мартеновский шлак, внедряет в мартеновском цехе новые тепловые режимы при снижении расхода жидкого чугуна, в сортопрокатном цехе - технологию торкретирования внутренней поверхности нагревательных печей, листопрокатный цех освоил по немецким и американским стандартам производство листового проката.

На металлургическом заводе готовится проект реконструкции доменной печи № 2. Это обусловлено

тем, что применение пылеугольного топлива позволяет на 15 -20 % снизить расход кокса в доменной печи за счет использования пыли коксующихся углей. Использование такого вида топлива снижает выделение в атмосферу вредных веществ. Перспективный план ввода новых производственных мощностей на металлургических предприятиях Украины предусматривает строительство установок пылеугольного топлива (ПУТ) не ранее 2000 года. Но поскольку кокс является остродефицитным и важным видом сырья, то быстрее внедрение технологии доменной плавки с вдуванием пылеугольного топлива позволит решить целый комплекс проблем в ряде отраслей промышленности: в угольной, металлургической и машиностроительной. Угледобывающие предприятия получают возможность увеличить поставки коксующегося угля, металлургические - снижают расход кокса в условиях его дефицита, машиностроительные - получают заказы на свою продукцию.

Кокс - важный вид сырья для металлургического производства. АО "Донецккокс" выпускает: кокс доменный различных фракций, кокс литейный, разные виды химической продукции - смолу каменноугольную, сырой бензол, роданистый - сернистый аммоний, толуол, химреактивы. Вследствие неполной загрузки коксовых батарей из-за недопоставки коксующихся углей период коксования зачастую увеличивается до 70 часов вместо 13. Поэтому стоимость 1 т кокса возрастает с 13 до 21 доллара. При годовой мощности 1,5 млн. т кокса предприятие ее использует только на 63,2 %. В 1997 году за счет увеличения дополнительных поставок угля загрузка производственной мощности повысится до 80 %. При этом существенно улучшается экологическая обстановка. Все сказанное подтверждает целесообразность со стороны государства выделить

металлургическим предприятиям льготные целевые кредиты для строительства установок для использования пылеугольного топлива.

Значительный рост объемов металлопродукции может быть достигнут за счет обеспечения предприятий ломом черных и цветных металлов. Решение этой задачи лежит в плоскости разработки соответствующих нормативных актов. Их принятие усилит материальную заинтересованность работников и организаций, непосредственно занятых сбором, хранением, переработкой и сдачей лома, а также его поставкой из других областей.

Технический уровень металлургической предприятий существенно повысится за счет внедрения новых технологий. Так, доля выплавки стали мартеновским способом уменьшится при повышении доли электропечной выплавки. Совершенствование сортамента и увеличение доли более рентабельных видов металлопроката из сложных марок стали позволит повысить прибыльность его изготовления и снизить затраты.

В ОАО “Донецкий металлопрокатный завод” наряду со стабилизацией объемов производства металлопродукции важнейшей проблемой, требующей незамедлительного решения, является улучшение структуры производимой продукции, повышение удельного веса ее экспорта за счет упорядочения сортамента и качества проката. Экспорт готового проката черных металлов по-прежнему будет основным источником поступления валюты в государственный и местный бюджет. Сокращается выпуск такой продукции как трубная заготовка, рельсы, балки и швеллеры.

Снижение объемов производства цветной металлургии в АО “Донецкцветмет” обусловлено сокращением изготовления фосфористой меди. Главная причина заключается в потере платежеспособности предприятий-заказчиков и существенного уменьшения

рынка сбыта. Предприятие стремится сохранить объемы производства на уровне 1996 г., а именно 1,4 млн. грн. Вместо изготовления меди будет налажен выпуск таких сплавов как бронза, латунь, которые раньше АО “Донецквторцветмет” не производило. Будет расширено производство за счет установки электрической дутьевой печи для переработки шлаков и смешанного лома, мощностью 400 кВт, что позволит значительно снизить отходы производства, а также за счет установки оплавочной печи для переработки алюминиевых отходов, что позволит расширить ассортимент выпускаемой продукции. Указанные мероприятия позволят повысить эффективность производства и его прибыльность.

3.3. Машиностроение и металлообработка

Машиностроение играет особую роль во внедрении новых орудий труда и прогрессивной технологии во всех отраслях промышленности. Именно в этой отрасли создаются средства труда, позволяющие обновлять производственный аппарат во всех отраслях материального производства, интенсифицировать существующие и внедрять новые технологические процессы. Машиностроительные предприятия все в большей мере обеспечивают потребности производства в высокопроизводительной технике. Они выпускают большое количество различных типов машин, оборудования и агрегатов, качество которых находится на уровне мировых стандартов.

В настоящее время совершенствование технической базы машиностроения направлено на интенсивное обновление парка оборудования и улучшения его технологической структуры. Создание новой техники, отвечающей последним требованиям, во

многим также зависит от технологии изготовления машин, основные пути совершенствования которой ведут к автоматизации производственных процессов. Совершенствование технологии производства в машиностроении позволяет вскрыть резервы повышения объемов производства, экономии материальных и трудовых ресурсов, роста производительности труда на таких важнейших участках, как заготовительное производство, механическая обработка, сборка.

Заготовительные операции являются наиболее трудоемкими в машиностроении. В результате низкого уровня производства заготовок и по другим причинам коэффициент использования металла в машиностроении области составляет 0,5. Улучшение технологии заготовительного производства предусматривает применение специальных методов литья повышенной точности - в оболочковые формы, кокильного и центробежного, по выплавляемым моделям. Их удельный вес в общем объеме литья непрерывно повышается. В то же время совершенствуется и традиционный метод литья в песчано-глинистые формы путем заполнения форм под высоким давлением с применением жидких быстротвердеющих смесей и др.

В кузнечно-штамповочном производстве совершенствование технологии направлено на повышение удельного веса штамповки, а при изготовлении крупных заготовок - сварных конструкций. Большие перспективы имеют методы холодного выдавливания, высокоскоростной объемной штамповки, ротационного обжатия. Внедрение этих методов обеспечивает снижение потерь металла в зависимости от технологического передела от 5 до 20 %. К тому же повышается качество заготовок. Совершенствование технологии механической обработки идет по пути повышения режимов резания, уровня механизации и

автоматизации производства, внедрения абразивной обработки. Шире внедряется обработка металлов с применением ультразвука, электрохимии.

В прокатном производстве улучшение технологии может быть обеспечено путем своевременной подачи слитков в обжимной цех и тем самым увеличения температуры проката металла в нагревательные колодцы. Заслуживает большого внимания и решение задач по прокатке стали с минусовыми допусками, а также увеличение скорости прокатки металла.

Базовые отрасли машиностроения Донецкой области: станкостроение, приборостроение оказались в самом сложном положении. Их производственные мощности используются на 40-50 %. Из-за отсутствия оборотных средств, проблем со взаиморасчетами, высокими ценами на выпускаемую продукцию, трудности со сбытом последней испытывают 80 % машиностроительных предприятий. Морально устаревшими являются практически 100 % основных производственных фондов машиностроения, физически устаревшими - до 65 % фондов. И всего лишь 1 % от общего объема продукции машиностроения соответствует требованиям мирового рынка.

В самом катастрофическом положении оказалось станкостроение. Отсутствие основного сырья и топлива, непрерывные отключения электроэнергии, изменение на целом ряде производств технологий и технологических процессов привели к тому, что в отдельные месяцы падение объемов производства доходило до 25 %. Отставание в техническом перевооружении станкостроения по сравнению с развитыми государствами составляет не менее 25 лет.

Предприятия оказались неготовыми к тому, что в рыночных условиях хозяйствования необходимо производить продукцию массово, качественно и

дешево. А машиностроение в определенной мере стало заложником повышения цен на продукцию добывающих и энергетических отраслей. Постоянно кредитуя их, машиностроение перекачивает им собственные оборотные средства, столь необходимые для своего развития.

В таблице 20 приведены данные о продукции машиностроения и металлообработки в Донецкой области за 1994-96 гг. Выпуск металлорежущих станков был высоким в 1995 г. - 97 шт., а в последующем году было изготовлено только половина. Как уже подчеркивалось развитие металлургического производства требует обновления парка прокатного оборудования, что благотворно влияет на его изготовление, которое по сравнению с 1995 г. существенно возросло. Аналогичное положение и с производством химического оборудования. Значительно по сравнению с 1995г. снизилось изготовление доменного и сталеплавильного оборудования, машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства.

Основная функция машиностроения - техническое перевооружение отраслей экономики производственным оборудованием и обеспечение высоких темпов научно-технического прогресса во всех отраслях материального производства. Машиностроительный комплекс области характеризуется мощным производственным аппаратом. Совершенствование технологической структуры парка имеет объективный характер и неуклонно улучшается по мере роста уровня специализации и кооперирования в отрасли, ибо только в этом случае создаются необходимые экологические предпосылки для эффективного использования специальных и специализированных машин-автоматов. Однако, в современных рыночных условиях темпы внедрения прогрессивного оборудования и

новых технологических процессов обработки металлов, таких как точное литье, обработка давлением и др., недостаточны. Из общего объема потребляемого в машиностроении металла около 35 % в результате иерархической его обработки резанием уходит в стружку и отходы.

Удельный вес прогрессивных видов оборудования не превышает 10 %, а универсальных металлорежущих станков достигает 70 %, такое соотношение составляющих в структуре парка оборудования, безусловно, отрицательно сказывается на темпах развития машиностроения. Большим препятствием на пути его развития является рассредоточение станочного парка, по предприятиям различных ведомств, а также по вспомогательным службам и цехам самой машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности. Расчеты показывают, что в 1996 г. только 55 % станков использовались в машиностроении и металлообработке, при этом в основных цехах отрасли было установлено только 40 % наличного парка металлообрабатывающих станков промышленности.

Около одной трети парка металлорежущих станков эксплуатируется в ремонтном производстве, что свидетельствует о гипертрофированном его развитии. Это обусловлено целым рядом причин технического, экологического и организационного характера. Расчеты показывают, что при нынешних темпах обновления (0,50 %) в год на замену устаревшего оборудования действующих предприятий потребуется 200 лет. Отсюда ясно, что воспроизводить в процессе производства машиностроительное оборудование пока что возможно в основном только за счет его ремонта. По своей эффективности, организационному и техническому уровню ремонтное производство все еще значительно отстает от основного

производства. В его процессе не участвует практически одна треть парка машин и оборудования, а поэтому не производит никакой товарной продукции. Именно поэтому совершенствование организации производства ремонта машиностроительного оборудования является актуальной проблемой и основным направлением повышения его эффективности и организации.

Вторым направлением должно стать резкое увеличение производства запасных частей на предприятиях, производящих соответствующий вид машин и оборудования. Его можно осуществить: во-первых, за счет постепенного перевода рабочих-станочников из ремонтных цехов в механические цехи предприятий, оборудование которых недогружено; во-вторых, за счет изменения системы ценообразования на запасные части, с тем чтобы их производство стало таким же выгодным, как и производство самих машин.

Следует принять все необходимые меры к улучшению производства запасных частей в первую очередь на заводах, производящих оборудование. Вся трудоемкость запчастей, изготовленных даже на специализированных ремонтных заводах, значительно выше, чем на станкостроительных заводах. Себестоимость изготовления запасных частей на станкоремонтных заводах при значительно более низком их качестве примерно в три раза выше, чем на станкостроительных заводах. Полное обеспечение промышленности г. Донецка фирменными запчастями позволит снизить ремонтные издержки.

Третьим, весьма важным направлением повышения эффективности ремонтного производства является централизация и специализация ремонта оборудования в созданных на машиностроительных предприятиях специальных цехах для ремонта оборудования. На создание таких цехов на многих

предприятиях вообще никаких инвестиций не требуется. Такую форму организации ремонта машиностроительного оборудования на станкостроительных

Производство продукции машиностроения и

Наименование продукции	Производство продукции		
	1994 г.	1995 г.	1996 г.
Металлорежущие станки, шт. Тыс. грн.	63 3`115,1	97 10`132,9	48 8`003,
Кузнечно-прессовые машины, шт. Тыс. грн.	8 5`470,3	3 928,8	1 358,7
Приборы, средства автоматизации и запчасти к ним, тыс. грн.	3`644,3	8`906,4	8`241,4
Доменное и сталеплавильное оборудование, тыс. грн.	12`056,5	23`473,2	16`873
Прокатное оборудование, тыс. грн.	32`611,1	40`080,8	56`538,
Экскаваторы, шт.	20	1	3
Вагоны грузовые, шт.	7`997	5`200	2`465
Комбайны очистные и струговые установки, шт.	314	223	195
Комбайны проходческие, шт.	45	40	36
Вагонетки, шт.	8`308	5`242	4`991
Нефтеаппаратура, тыс.грн.	141,1	1`100,3	681,2
Химическое оборудование, тыс. грн.	7`287,6	2`809,5	3`244,
Машины и оборудование для животноводства и кормопроизводства, тыс. грн.	12`369	1`528,9	591,0

Таблица 20

металлообработки в Донецкой области в 1994-96 гг.

1995 г. к 1994 г.		1996 г. к 1995 г.	
в %	±	в %	±
154,0	+34	50,5	-49
135,8	+1`115,9	79,0	-2`129,9
37,5	-5	33,3	-2
15,5	-4`625,0	38,6	-570,1
80,8	-699,5	92,5	-665,0
64,9	-4`229,2	71,9	-6`600,0
48,6	-16`758,0	141,1	+16`457,5
5,0	-19,0	-	+2
65,0	-2`797	-	-2`735
71,0	-91	-	-28
88,9	-5	-	-4
63,1	-3`066	-	-251
199,4	+140,3	-	-419,1
132,6	+237,9	-	+434,7
39,3	-750,9	-	-937,9

предприятиях, изготовляющих токарно-револьверные, кругло- и внутришлифовальные, зубо- и резьбообрабатывающие и другие станки, рационально внедрять именно сейчас, поскольку промышленность изготовляет вышеуказанное оборудование.

Детали для ремонтируемого оборудования можно запускать совместно с деталями, идущими на сборку нового оборудования, а слесарно-ремонтные и сборочные работы осуществлять либо в специализированном ремонтно-сборочном цехе, либо в существующих сборочных цехах, если они не полностью загружены изготовлением новых станков.

В Донецке функционирует 62 предприятия машиностроения и металлообработки, что составляет 31,7 % от общего количества промышленных предприятий города и 17,8 % от общего объема производства. По численности занятого промышленно-производственного персонала отрасль уступает только угольной промышленности. Машиностроительный комплекс города собственной техникой обеспечивает всю его промышленность. Ведущими его специализированными подотраслями являются машиностроение для угольной и металлургической промышленности. Функционируют в городе и предприятия, которые изготавливают технологическое оборудование для агропромышленного комплекса, строительные стальные конструкции, железнодорожное, энергетическое, электротехническое оборудование, предприятия химического машиностроения, приборостроительные, изготавливающие бытовую технику и машины. Из-за резкого спада объемов производства в угольной и металлургической промышленности, их неплатежеспособности существенно снизился спрос и потребность в оборудовании для добычи угля и выпуска металлопродукции. Так, производство шахтного крепления

сократится в 1997г. на 56 % к уровню 1995 г. Снизился выпуск гидростоек с 82 тыс. шт. в 1995г. до 30 тыс. шт в 1996г., гидроцилиндров - с 27 до 16 тыс. шт., конвейеров с 120 до 90 шт., металлокрепил - с 35,9 до 18,1 тыс. т. Сократился объем ремонтных работ горно-шахтного оборудования: очистных комбайнов почти в 3 раза, проходческих комбайнов в 4 раза. Аналогичное положение на предприятиях, выпускающих оборудование для агропромышленного комплекса. Многие предприятия снизили объем производства более чем на 50 %. Это в значительной мере обусловлено сокращением выпуска изделий, которые предназначались для республик бывшего Союза. Снижение объемов выпуска изделий повлекло высвобождение производственных мощностей, что потребовало незамедлительного преобразования их структуры. Но при этом оказывается, что зачастую производственных площадей и оборудования недостаточно для организации крупно-сортного и серийного производства новой продукции на одном отдельном предприятии. Поэтому необходимо упорядочение кооперированных связей не только на предприятии, но и регулирование данного процесса на уровне области и государства. Но поскольку экономический рост угольной промышленности необходим для дальнейшего реформирования экономики Украины сохранение технического потенциала предприятий угольного машиностроения имеет перво-степенное значение. Государство должно поддерживать его в рабочем состоянии. Необходимость перепрофилирования предприятий машиностроения для металлургической отрасли неизбежна. К основным направлениям реформирования машиностроительного комплекса следует отнести:

создание производств нового профиля, реконструкция и переоснащение действующих предприятий;

углубление специализации производства и расширение кооперированных поставок;

перепрофилирование и переспециализация отдельных производств на выпуск важнейших видов продукции;

освоение новых видов машиностроительной продукции, повышение ее качества;

повышение эффективности производства за счет внедрения новой техники и прогрессивной технологии;

повышение уровня экономической безопасности;

освоение производств по изготовлению импортозамещающей продукции;

увеличение ассортимента выпуска товаров народного потребления.

Однако, следует подчеркнуть тот факт, что несмотря на снижение объемов централизованного финансирования машиностроительные предприятия осуществляют модернизацию производства за счет собственности средств. Так, почти 2 млн. грн. вложило АО "Продмаш" в производство пищевой алюминиевой фольги, а АО "Буран" - 700 тыс. грн. в изготовление бурошнековых комплексов для разработки маломощных угольных пластов. Затратив 250 тыс. грн. АО "Топаз" будет производить конкурентоспособную продукцию на 4 355 тыс. грн., а АО "Донбасскабель" освоит выпуск импортозамещающей продукции для угледобывающего производства. Многие предприятия, проведя незначительную модернизацию производств, осваивают изготовление технического оборудования и запасных частей для сельского хозяйства.

По сравнению с 1996 г. в целом в отрасли "Машиностроение и металлообработка" объем производства возрастет на 8 % и составит 442,9 млн. грн.

3.4. Химическая и нефтехимическая промышленность

Долевое участие химической промышленности в общем объеме промышленного производства Донецкой области 3,5 %. Функционируют: в Горловке, производство удобрений, а также в Константиновке, Северодонецке; производство соды в Славянске, Лисичанске; лакокрасочная промышленность - в Донецке, Рубежном, Мариуполе; в двух последних действуют предприятия бытовой химии; резинотехническое производство имеется в Донецке, Горловке; производство пластмасс в Донецке, Северодонецке. Всего в Донецкой области на начало 1996 г. действовало 16 предприятий.

В таблице 21 представлены данные о производстве химической и нефтехимической продукции в 1994-96 гг. Анализ данных свидетельствует, что только по некоторым видам продукции таких как сода, серная кислота в 1996г. было снижение объема их выпуска. Объем производства минеральных удобрений наращивался по мере повышения спроса на них. Стабильно производство аммиака синтетического.

В областном центре функционирует 6 предприятий, что составляет 37,5 % от их количества в области. Это ведущие предприятия отрасли: Донецкий завод резинотехнических изделий, АО "Завод химреактивов" и АО "Донецкий химзавод".

Снижение объемов выпуска продукции предприятиями обусловлено рядом причин и главные из них следующие: снижение потребности предприятий Украины в химических реактивах, а вследствие этого использование производственного оборудования не на полную мощность, а также отсутствие платежеспособности многих потребителей продукции

как внутри страны, так и за ее пределами. Однако, предприятия стремятся к повышению объемов выпуска продукции и уже в 1997 г. по сравнению с предыдущим годом он возрастет на 27,5 %. Рост будет обеспечен более полной загрузкой оборудования и освоением новых видов изделий. Так, на заводе резинотехнических изделий создается производство безтротилового взрывчатого вещества для предприятий угольной промышленности, осваивается выпуск нового аммонита, который будет использоваться с горнорудной промышленностью. На АО "Донецкий завод химических реактивов" в целях снижения себестоимости продукции широко используются более дешевые отечественные виды сырья. Намечается производство синтетических драгоценных камней - корундов, сапфиров и изделий из них. Основное сырье - алюмоаммонийные квалификации "ХЧ", изготавливаемые заводом.

3.5. Промышленность строительных материалов

В Донецкой области на начало 1996 г. функционирует 96 предприятий промышленности строительных материалов. Их долевое участие в объеме промышленной продукции в оптовых ценах предприятий составляет 1,3 %.

В таблице 22 представлены данные, характеризующие объем производства продукции предприятиями строительных материалов. Данные свидетельствуют, что только по оконному стеклу в 1996 г. был получен прирост. За указанный период 1994-96 гг. по всем видам продукции отмечается снижение объема производства.

В области функционируют ведущие предприятия отрасли: стеновых материалов, цемента в Амвросиевке,

Краматорске, Енакиево; теплоизоляционных материалов в Донецке, Мариуполе; стекольное производство в Авдеевке, Артемовске, Константиновке; фарфорофаянсовое производство в Донецке, Артемовске, Славянске, Дружковке.

Промышленность строительных материалов представлена в г. Донецке 18 предприятиями. Их удельный вес в общем количестве предприятий города составляет 10,8 %, а долевое участие в выпуске промышленной продукции в 1996г. - 1,6 %.

Ведущие предприятия: АО "Изоляция", АО "Квар-цит", АО "Завод КПД-1", АП "Завод минваты и конструкций". Снижение спроса на выпускаемую продукцию вследствие сокращения объемов строительства, неплатежеспособности потребителей, перебои в обеспечении газом и электроэнергией сократили объем производства в 1996 г. по сравнению с предыдущим годом на 26,8 %. В связи с этим заводами КПД-1, КПД-2 и АО "Стройдеталь" разработана программа переориентации производства на изготовление дешевых коттеджей, облегченных и утепленных панелей по немецкой технологии. Но собственных средств на реконструкцию производства не хватает и заводы вынуждены привлекать средства как зарубежных инвесторов, так и внутренних. И все же предприятия планируют увеличить объем производства в 1997г. на 53,7 %, что составит объем выпуска продукции около 48 млн. грн. Так, АП "Завод минваты и конструкций" осваивает изготовление мембранных панелей и прошивных теплоизоляционных матов (мешков), а АО "Донецкгранит" устанавливает камнеобрабатывающую линию по производству модульной плитки. Реконструкция предприятий и освоение новых видов продукции позволит увеличить объем производства строительных материалов на 1`062 тыс. грн.

Таблица 21

Производство продукции химической и нефтехимической промышленности Донецкой области в 1994-96 гг.

Наименование продукции	Производство продукции			1995г. к 1994г.		1996г. к 1995г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %		в %	±
Минеральные удобрения (в пересчете на 100 % питательных веществ), тыс.т	380,5	386,5	453,1	101,5	+5,7	117,3	+66,8
<i>В том числе:</i>							
<i>азотные</i>	369,0	384,3	453,1	104,1	+15,2	117,9	+68,8
<i>фосфатные</i>	11,5	2,0	-	17,4	-9,5	-	-2,0
Серная кислота (в моногидрате), тыс.т	498,3	567,6	454,0	112,4	+61,6	80,0	-113,6
Сода кальцинированная (100%), тыс.т	116,0	56,6	18,1	48,8	-59,4	32,0	-38,5
Сода каустическая (100%), тыс.т	11,6	3,6	1,9	31,0	-8,0	52,8	-1,7
Полистирол и сополимеры стирола, т	14`878	8`159	8`170	54,7	-6`735	100,1	+11
Аммиаксинтетический, тыс.т	734,0	867,9	893,3	118,2	+133,8	102,9	+25,4

Таблица 22

**Производство продукции промышленности строительных материалов,
оконного стекла Донецкой области в 1994-96 гг.**

Наименование продукции	Производство продукции			1995г. к 1994г.		1996г. к 1995г.	
	1994 г.	1995 г.	1996 г.	в %		в %	±
Цемент, тыс. т	1687,2	920,6	718,4	55,3	-753,7	78	-202,2
Кирпич строительный млн. шт.	179	128,3	73,9	68,7	-56,1	57,6	-54,4
Сборные железобетонные конструкции, тыс. м ³	682,3	476,1	260,1	69,8	-206,2	54,6	216,0
Шифер, млн. усл. плиток	165,0	163,3	80,8	99	-1,7	49,5	-82,5
Плитки керамические для внутренней облицовки, тыс. м ²	2,152,7	1240,8	1192,3	57,6	-911,9	96,1	-48,5
Стекло оконное, тыс. м ²	4548	3303	3732	272,6	-1245	113,0	+429
Линолеум тыс. м ²	713,2	288,3	117,5	40,4	424,9	40,8	-170,8

3.6. Легкая промышленность

В Донецкой области размещены 12 предприятий текстильной промышленности: 25 - швейной, 6-обувной. В отрасли в целом занято 20,5 тыс. работников промышленно-производственного персонала, что составляет 2,9% от общей численности в промышленности области.

В таблице 23 приводятся данные, по которым можно судить как снизился выпуск продукции легкой промышленности по ее основным видам. Прирост объемов выпуска имеет место по хлопчатобумажным и шерстяным тканям, по верхнему трикотажу.

В черте г. Донецка расположено 16 предприятий легкой промышленности с их долевым участием в общем объеме промышленного производства 3,7 %. К ведущим предприятиям относятся ОАО "Донецк-текстиль", ООО ДПТФ "Кон-тур", АОЗТ ДПТФ "Донбасс", АОЗТ "Золотое руно".

В 1997 г. предприятия легкой промышленности в сопоставимых ценах повысят выпуск продукции по сравнению с предыдущим годом на 4,4 %. В натуральном выражении будет произведено: тканей хлопчатобумажных - 8`200 тыс.м², тканей шерстяных - 590 тыс.м², обуви кожаной - 690 тыс. пар. Все предприятия стремятся стабилизировать производство, развивают сырьевую базу и осваивают высококачественные виды сырья для выпуска продукции, эффективного использования имеющихся передовых технологий для повышения качества продукции и ее конкурентоспособности. Так, ОАО "Донтекс" совместно с ОАО "Херсонский хлопчатобумажный комбинат" и ОАО "Текстерно" будут финансировать в сумме 447,3 тыс. грн. мероприятия, предусмотренные программой

ОАО "Катон" по выращиванию и переработке хлопко-сырца в южных областях Украины.

Таблица 23

*Производство продукции легкой промышленности
Донецкой области в 1995-96 гг.*

Наименование продукции	Производство продукции		1996 г. к 1995 г.	
	1995г.	1996г.	в %	±
Обувь кожаная, тыс.пар <i>В т.ч. детская</i>	1`134 226	1`045 108	92,2 47,8	-89 -118
Хлопчатобумажна я пряжа, м	1`379	1`122	81,4	-257
Ткани хлопчатобумажны е готовые, тыс.м ²	7`132	7`431	104,2	+299
Шерстянная пряжа, м	924	627	67,9	-297
Ткани шерстянные готовые, тыс.м ²	574	636	110,8	+62
Нетканые материалы типа тканей, тыс.м ²	314	147	46,8	-167
Чулочно- носочные изделия, тыс.пар	2`423	757	31,2	-1`666
Бельевой трикотаж, тыс.шт	1`008	683	67,8	-325
Верхний трикотаж, тыс.шт	389	413	106,2	+24

Но следует также указать, что обеспечение проекта производства в 1997 г. по сравнению с

предыдущим годом, не обойдется без убытков вследствие роста цен на энергоносители, сырье, материалы, комплектующие изделия, усиления бремени налогов и недостатка собственных оборотных средств.

АОЗТ ДПТФ “Донбасс” систематически обновляет ассортимент выпускаемой продукции разрабатывая новые модели мужских костюмов, пиджаков, брюк и увеличивая их изготовление на внутренний рынок. ООО ДПТФ “Контур” реконструируя основные производственные цеха, централизовало швейный поток в отдельное заготовительное производство, а полученную прибыль стремится направить на повышение загрузки действующих производственных мощностей.

ОАО “Арахнянка” планирует использовать льняное волокно в выпускаемом ассортименте изделий вместо химического. Реализация такой технологии обеспечит экологический эффект в размере 500 тыс. грн.

3.7. Пищевая промышленность

Пищевая промышленность как совокупность предприятий, цехов, производств, которые изготавливают продукты питания играет особую роль в развитии промышленности Донецкой области. Это обусловлено не только значением продуктов питания, а и тем, что пищевая промышленность в процессе производства соединяет природные, климатические, экономические, географические и экологические условия области. Изменения, которые происходят в динамике потребления продуктов питания и его структуре, привели к тому, что в современной индустрии питания становятся расплывчатыми функции первичной и вторичной переработки. Проходит диверсификация и усложнение производственной деятельнос-

ти предприятий и отдельных отраслей пищевой промышленности. Эта отрасль в Донецкой области на начало 1996 г. объединяла 85 предприятий пищевкусовой промышленности и 36 мясной и молочной, на которых было занято 31,3 тыс. работников промышленно-производственного персонала. Объем произведенной продукции в оптовых ценах предприятия в общей структуре промышленной продукции области составил 4,4 %.

Из таблицы 24 видно, что только масло растительное было изготовлено с приростом 3'140 т, все остальные продукты питания в 1996 г. по сравнению с предыдущим годом произведены в сниженных объемах.

Особенно роль и значение пищевой промышленности в развитии и размещении производительных сил определяется ее тесными производственно-экономическими связями с другими отраслями областного хозяйства, с транспортом и строительством. Машиностроительная промышленность поставляет пищевым предприятиям технологическое оборудование, химическая, легкая, лесная и целлюлозно-бумажная отрасли - тароупаковочные материалы; строительство - строительные материалы; топливно-энергетическая - большое количество всех видов энергии и топлива.

Пищевая промышленность теснейшим образом связана с сельским хозяйством, которое является основным поставщиком сырья для нее: она перерабатывает более 90 % общего объема продукции растениеводства и животноводства. В свою очередь, пищевая промышленность передает другим отраслям для последующей переработки и использования много продуктов: спирт, соль, крахмал, масло, олифу и т.д.

**Производство продуктов питания в Донецкой области
в 1995-96 гг. (в тоннах)**

Наименование продукции	Производство продукции		1996 г. к 1995 г.	
	1995г.	1996г.	в %	±
Мясо (включая субпродукты 1 категории)	18'100	13'667	75,5	-4'433
Колбасные изделия	16'766	8'638	51,5	-8'128
Масло растительное	62'105	62'245	105,1	+3'140
Мука из зерна госресурсов	409'745	282'973	69,1	-126'772
Крупа из зерна госресурсов	23'166	6'138	26,5	-17'028
Масло животное	8'536	5'790	67,8	-2'746
Сыры и брынза жирные	170	136	80,0	-34
Маргариновая продукция	12'016	5'911	49,2	-6'105
Цельномолочная продукция	116'423	71'683	61,6	-44'740
Макаронные изделия	20'534	12'019	58,5	-8'515
Хлеб и хлебобулочные изделия	426'957	378'790	88,7	-48'167
Соль пищевая (добыча), тыс.	2'506,0	2'514,6	+8,6	+8,6

4. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДОНЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Совершенствование структуры промышленного производства Донецкой области предусматривает повышение комплексности использования сырья, природных и трудовых ресурсов, внедрение достижений научно-технического прогресса в промышленности и удовлетворение потребностей населения. Сырье является одним из важнейших вещественных элементов производства. Оно оказывает большое влияние на промышленное производство и его экономику, поскольку улучшение качества продукции в обрабатывающих и потребляющих отраслях начинается с улучшения качества сырья и материалов. Поэтому, характер и структура хозяйственного комплекса во многом зависят от степени обеспеченности его сырьевыми ресурсами. Их запасы, качество и благоприятные условия эксплуатации оказывают огромное влияние на развитие отраслей, определяющих специализацию Донецкой области. Ее экономический рост и совершенствование структуры производства теснейшим образом связаны с развитием сырьевой базы. Свыше 50 видов полезных ископаемых широко используются в хозяйстве области. Характерно, что преобладающее большинство значительных сырьевых ресурсов, потребляющих или перерабатывающих предприятий размещено вблизи Донбасса. Это обеспечивает исключительно благоприятные условия для дальнейшего развития действующих и создания новых отраслей добывающей, а на ее основе обрабатывающих отраслей промышленности. В связи с этим следует проанализировать соотношение между сырьевой базой и производством основных видов промышленной

продукции, выявить основные направления в совершенствовании структуры материального производства. Для Донецкой области специфической особенностью в этом направлении было отсутствие собственной железорудной базы для черной металлургии.

Выявление экономической связи между производством металла и его железорудной базой определяется тем, что металлы, несмотря на бурный рост производства пластических масс и волокон, по-прежнему остаются важнейшим конструкционным материалом. Хозяйственная практика подтвердила правильность утверждения, что несмотря на полимерные материалы, потребность в металле по-прежнему остается высокой. Так, в общем машиностроении удельный вес только черных металлов, используемых в качестве конструкционного материала, достигает почти 95 %.

Среди полезных ископаемых Донецкой области наибольший удельный вес занимает каменный уголь. Однако, донецкий уголь дорогой, поскольку глубина разработки угля увеличивается, усложняются ее технические условия. Поэтому, поиск путей удешевления добычи угля является актуальной задачей. Не менее важной проблемой является изучение внутриотраслевых пропорций в угольной промышленности и определение тенденций ее развития, поскольку она занимает важное место в топливно-энергетическом балансе области и Украины, а ее продукция вместе с тем служит исходным сырьем для химической промышленности.

Состояние развития современной техники позволяет использовать уголь как источник энергетики и как исходное сырье для химической промышленности. Возникает необходимость определения рациональной

структуры распределения добываемого угля между двумя отраслями. И проблема закрытия нерентабельных шахт должна решаться на основании экономического подхода к ее целесообразности. Следовательно, угольная промышленность Донецкой области должна развиваться с учетом достижений технического прогресса в сопряженных с нею отраслях и тем самым обеспечивать совершенствование структуры промышленного потенциала. При этом немаловажное значение имеет правильное определение потребности в основных марках донецких углей. Только с учетом марочного состава угольных запасов можно правильно выбрать направление дальнейшего развития угледобычи в области.

Использование новых технологий и высокопроизводительного оборудования, повышение электровооруженности труда требуют дальнейшего развития производства электроэнергии. Энергетика оказывает непосредственное влияние на формирование прогрессивной структуры материального производства, создает техническую основу развития прогрессивных отраслей химической промышленности, машиностроения и др. Химическая промышленность превращается в наиболее технически развитую отрасль, расширение которой базируется на широком применении механизации и автоматизации производственных процессов. Дальнейшее увеличение получили производство минеральных удобрений, каустической соды, ядохимикатов, аммиака, кубовых красителей, пластмасс и др. Расширяется производство химических реактивов, азотной кислоты, содовой, фармацевтической и других отраслей промышленности. Развитие химической промышленности обеспечит производство ценной продукции, без которой немислимо современное промышленное производство, ускорив, таким образом, процесс

развития и совершенствования отраслевой структуры промышленности.

Реструктуризация промышленного производства Донецкой области требует увеличения удельного веса легкой промышленности в стоимости продукции в 2 раза. Формирование производственного потенциала Донецкой области определяют производительные силы страны, развитие которых способствует обеспечению взаимосвязи отраслей производства между собой и дает возможность наиболее перспективно использовать экономические и природные ресурсы области. Следовательно, усиление комплексности хозяйства экономических связей в ее пределах, резко сокращает время обращения сырья, топлива, материалов и готовой продукции. В результате ускоряется производственный цикл и темпы экономического роста производства. Однако, реструктуризация промышленности области осложняется тем, что она связана со структурой национального хозяйства в целом, последняя же сама непрерывно меняется и совершенствуется.

Рассматривая общие закономерности формирования промышленного потенциала Донецкой области, следует отметить те обстоятельства, которые определяют региональные особенности функционирования экономики области. Прежде всего необходимо учитывать экономические и географические условия производства. Различия структуры экономики обуславливают наличие полезных ископаемых, их запасы, экономические и природные условия использования, густоту транспортных путей.

Список использованной литературы:

1. Статистичний щорічник України за 1995 рік. К.: Техніка, 1996. - 576 с.
2. Социально-экономическое положение Донецкой области за январь-декабрь 1996 г. Отв. за выпуск Сулиталов В.В. Донецк, 1996. - 128 с.
3. Національний інститут стратегічних досліджень. Павлюк А.П. Територіальна динаміка економіки України. -К.: НУСД, 1996, 97 с. - (Сер. "Регіон. Розвиток"; Вип.1). -с.89.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Донбасс - крупнейший индустриальный регион Украины	4
2. Экологические проблемы развития промышленности Донбасса	20
3. Промышленный потенциал Донецкой области и его развитие.....	39
3.1. Угольная промышленность.....	47
3.2. Металлургическая промышленность.....	62
3.3. Машиностроение и металлообработка	69
3.4. Химическая и нефтехимическая промышленность	79
3.5. Промышленность строительных материалов ...	81
3.6. Легкая промышленность	86
3.7. Пищевая промышленность.....	88
4. Перспективы развития промышленности Донецкой области	91
Список использованной литературы	95

Національна академія наук України
Інститут економіки промисловості

Тетяна Володимирівна Василькова

ЕКОНОМІКА ПРОМИСЛОВОСТІ ДОНБАСУ

Російською мовою

Редактор О.М.Щедрін
Комп'ютерний набір і макет Г.А.Завгородня

Підп. До друку 07.08.97. Формат 60x84/16
ум.друк. арк. 6,0 Обл.-вид. арк. 6.1 Тираж 350 Замовлення № 134
Ротапринт ІЕП НАН України

Донецьк 48, вул. Університетська,77