



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ

Distr.
GENERAL

ENERGY/GE.1/2001/4/Add.6
10 September 2001

RUSSIAN
Original: ENGLISH

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ

КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Специальная группа экспертов по углю и
тепловой энергии

Четвертая сессия, 19-20 ноября 2001 года
(Пункт 5 предварительной повестки дня)

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
В СТРАНАХ С ПЕРЕХОДНОЙ ЭКОНОМИКОЙ

(Доклад, представленный правительством Китая)¹

РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КИТАЯ

Введение

1. На долю угля приходится более 70% производства и потребления первичных источников энергии в Китае. Нарастание добычи угля в Китае осуществляется главным

¹ Учитывая важную роль Китая в мировой добыче, потреблении угля и в международной торговле углем и его приверженность далеко идущим планам рыночных реформ, секретариат счел, что представителям угольной промышленности различных стран региона ЕЭК было бы полезно ознакомиться с информацией о последних изменениях и тенденциях в этой крупной отрасли промышленности Китая. Доклад, составленный заместителем директора г-ном Хуань Шэнчу и руководителем отдела Китайского института информации по углю г-ном Ху Юйхуном, был подготовлен к печати секретариатом ЕЭК.

образом за счет открытия новых угольных шахт, в особенности большого числа муниципальных. Вместе с тем неконтролируемое развитие муниципальных шахт привело к значительному превышению предложения угля над спросом на него. С 1998 года правительство Китая занимается закрытием угольных шахт, не обладающих лицензиями или не удовлетворяющих нормам безопасности, сокращением общей добычи угля и реструктуризацией угольной промышленности страны. В настоящем документе основное внимание уделяется перспективам добычи и потребления угля в Китае, предварительным результатам реструктуризации угольной промышленности и ключевым составляющим плана развития угольной промышленности в период "десятого пятилетнего плана" 2001-2005 годов.

I. ПРЕДЛОЖЕНИЕ УГЛЯ И СПРОС НА НЕГО

a) Ресурсы угля

2. Ресурсы угля, который является наиболее распространенным энергоресурсом в Китае, оцениваются в 988 млрд. т, из которых 114,5 млрд. т являются доказанными запасами. Это составляет 90% от общих доказанных запасов ископаемых энергоресурсов Китая. Коэффициент извлечения запасов составляет 93.

3. Китай страдает дефицитом ресурсов нефти и природного газа, на которые приходится лишь около 5,3% общего объема доказанных ископаемых энергоресурсов. Коэффициент извлечения запасов составляет 24. Если в будущем не будет открыто новых крупных нефтяных месторождений, годовая добыча нефти будет составлять от 160 до 180 млн. т, что недостаточно для удовлетворения растущего спроса. В 2000 году около 30% потребностей в нефти удовлетворялись за счет импорта. В течение ближайших 20 лет доля импортируемой нефти может возрасти до более 40%. Большие проблемы вызывает рост расходов в иностранной валюте на импортные закупки нефти. Кроме того, бесперебойность поставок нефти тесно связана с энергетической безопасностью Китая.

4. За прошедшие несколько лет доказанные запасы природного газа возросли. В 90-е годы ежегодные темпы прироста совокупных доказанных запасов природного газа и отношения запасов к добыче составляли более 10%. Однако долгосрочный прогноз свидетельствует о том, что между внутренними поставками природного газа и спросом на него существует значительный разрыв. В то же время уголь рассматривается в качестве наиболее надежного энергоресурса Китая, что объясняется его широким наличием и легкостью добычи.

b) Спрос на уголь

5. Годовые темпы роста национальной экономики Китая в ближайшие пять лет составят около 7%. В этом контексте общий спрос на энергию будет возрастать, однако несколько более медленными темпами. Внутренний спрос на энергоресурсы и уголь характеризуется повышенным спросом на более чистые источники энергии: нефть, природный газ, гидро- и атомная энергия. Производство этих видов энергии будет развиваться быстрыми темпами, в то время как доля угля в общем потреблении первичных энергоносителей будет сокращаться. Благодаря технологическим нововведениям будет повышаться эффективность использования и сбережения энергии. Теплоэнергетика развивается несколько более быстрыми темпами по сравнению с другими отраслями энергетики, что ведет к повышению спроса на уголь. Основные углепотребляющие сектора, такие, как металлургическая, химическая отрасль и отрасль стройматериалов, характеризуются устойчивым ростом, однако спрос этих секторов на уголь мало подвержен изменениям, причинами которых являются реструктуризация промышленности, пересмотр ассортимента продукции, а также технологические нововведения. Использование энергии в коммунально-бытовом секторе характеризуется переходом на природный газ, СНГ, электроэнергию и некоторые другие источники энергии, что ведет к снижению спроса на уголь.

6. На сегодняшний день уголь является самым дешевым источником энергии в мире. Цены сжигания природного газа и нефти, как правило, в два-три раза превышают соответствующий показатель сжигания энергетического угля при одинаковой теплотворной способности в усредненных условиях в различных странах. В Пекине цена сжигания нефти и природного газа примерно в три-четыре раза превышает стоимость сжигания энергетического угля (таблица 1). С учетом этих данных углю должно быть отведено главное место в структуре потребления энергии Китая. На практике доля угля в общем потреблении первичных энергоносителей составляет 71,6% (таблица 2).

7. В последние годы внутренний рынок угля пострадал от снижения спроса на него. Угольные предприятия настойчиво работали над получением доступа на зарубежные угольные рынки, что привело к существенному росту экспорта угля. Меры, принятые государством в 1999 году, касались снижения портовых сборов и транспортных расходов. Кроме того, развитию экспорта угля в значительной степени содействовали тарифы на железнодорожные перевозки. Это привело к резкому увеличению экспорта угля, объем которого составил в 2000 году 58,84 млн. т, или 11% общемировой торговли углем (диаграмма 1). В таблице 3 приводятся данные об экспорте угля четырьмя основными его экспортерами.

Таблица 1. Цены на энергетический уголь, природный газ, дизельное топливо и мазут в Пекине

Энергетический уголь		Природный газ		Дизельное топливо		Мазут	
юани/т	юани/ккал	юани/т	юани/ккал	юани/т	юани/ккал	юани/т	юани/ккал
200~250	0,036~0,045	1,4~1,8	0,175~0,225	3 000	0,3	1 500	0,15
Соотношение цен	1		4~5		6~7		3~4

Таблица 2. Структура потребления первичных энергоносителей в Китае (в %)

Год	Уголь	Нефть	Природный газ	Гидро- и атомная энергия
1953	94,33	3,81	0,02	1,84
1960	93,90	4,11	0,45	1,54
1970	80,89	14,67	0,92	3,52
1980	72,15	20,76	3,10	3,99
1985	75,81	17,10	2,24	4,85
1990	76,20	16,60	2,10	5,10
1995	74,60	17,50	1,80	6,10
1997	73,50	18,60	2,20	5,70
1998	71,60	19,80	2,10	6,50
1999	67,90	26,60	2,60	2,90

Таблица 3. Экспорт угля Китая

Компания	1999 год, в млн. т	2000 год, в млн. т	Изменение в %
CNCIEC	31,13	39,20	25,9
Shanxi Coal Im/Ex Co	5,33	10,47	96,5
Shenhua Group	2,51	8,07	221,5
MINMETAL	0,30	1,09	261,9
Всего	39,27	58,84	49,8

с) Добыча угля

8. В период 1990-1996 годов добыча угля в Китае характеризовалась быстрым ростом; общенациональный объем годовой добычи угля достиг в 1996 году рекордной величины в размере 1 374 млрд. т (диаграмма 2). Этот период характеризовался беспрецедентным ростом числа муниципальных угольных шахт, ежегодный объем добычи которых достиг 615 млн. т, или 45% от общенационального показателя. С учетом значительного избытка угля в условиях вялого рынка правительство приступило в 1997 году к осуществлению программы закрытия малых шахт и сокращения общего объема добычи угля, что

позволило положить конец тенденции роста добычи угля. Благодаря этому общенациональный объем добычи угля снизился и составил в 2000 году 988 млн. т.

9. Таблица 4, в которой приводятся данные о добыче угля и удельном весе на рынке десяти ведущих угледобывающих компаний Китая, свидетельствует о том, что угольная отрасль является довольно неоднородной. В 1990 году совокупный объем добычи десяти ведущих компаний Китая составлял 16,48% от общенациональной добычи, в то время как в 2000 году их доля выросла до 21,33%.

Таблица 4. Добыча угля десяти крупнейших угледобывающих компаний Китая и их доля на рынке, 1990 и 2000 годы

	Компания	1990 год		Компания	2000 год	
		Добыча (млн.т)	Доля на рынке (%)		Добыча (млн.т)	Доля на рынке (%)
	Общенациональная	1 079,3	100	Общенациональная	988,69	100
1	Datong	34,94	3,24	Shenhua	38,11	3,85
2	Jixi	18,52	1,72	Datong	32,0	3,24
3	Pingdingshan	18,3	1,70	Yanzhou	28,01	2,83
4	Kailuan	17,82	1,65	Kailuan	19,18	1,94
5	Hegang	17,5	1,62	Pindingshan	18,34	1,85
6	Yangquan	16,23	1,50	Huaibei	16,93	1,71
7	Xishan	15,72	1,46	Xishan	16,73	1,69
8	Huaibei	14,19	1,31	Tiefa	14,66	1,48
9	Xuzhou	13,17	1,22	Huainan	14,28	1,44
10	Fengfeng	11,46	1,06	Yangquan	12,85	1,30
Всего		177,85	16,48		211,09	21,33

II. РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

а) Причины реструктуризации угольной промышленности

10. Угольная промышленность Китая столкнулась с беспрецедентными проблемами при переходе страны от планируемой к рыночной экономике.

- і) Добыча угля превышает спрос, главным образом по причине неконтролируемой добычи угля на мелких угольных шахтах, которые не поддаются контролю: за последние 20 лет рост добычи угля был главным образом обусловлен открытием новых угольных шахт, в особенности муниципальных. К 1997 году в стране

насчитывалось более 70 000 мелких угольных шахт. Из-за отсутствия эффективных механизмов макрорегулирования одной из главных особенностей развития малых угольных шахт являлся дефицит надежной информации и прогнозов. С другой стороны, общий объем добычи мелких шахт увеличился с 394 млн. тонн в 1990 году до 615 млн. тонн в 1996 году, или на 221 млн. тонн. Данное увеличение составило 81% общенационального прироста добычи угля за тот же период. Перегрев угольной промышленности привел к ощутимому избытку предложения в последние несколько лет, и к 1999 году общенациональные запасы добытого угля превысили 200 млн. тонн.

- ii) Жесткая конкуренция на рынке угля привела к снижению цен под давлением потребителей. Одновременно отсутствие единых механизмов ценообразования и саморегулирования в области предложения с точки зрения стабильности цен привело к резкому снижению средних цен на уголь. К февралю 2000 года была зарегистрирована самая низкая цена на уголь, добываемый ведущими государственными компаниями, которая составила 137 юаней за тонну, что было на 29 юаней ниже по сравнению с ценой на уголь в 1997 году.
- iii) Ведущие государственные угольные предприятия несли большие убытки. В 1998 году значительные экономические убытки зарегистрировали 76 из 94 ведущих государственных угольных компаний. Это означает, что 80,8% всех государственных угольных компаний понесли экономические потери в размере 2,28 млрд. юаней. С другой стороны, себестоимость добычи угля оставалась высокой. На многих государственных угледобывающих предприятиях себестоимость добычи составляла 120 юаней/тонна, в то время как соответствующий показатель на мелких и муниципальных шахтах составлял лишь 50 юаней/тонна. Еще одним важным аспектом являлся значительный рост задолженности по платежам за уголь. В 1999 году общая сумма задолженности 94 государственным угледобывающим предприятиям составила 40,064 млрд. юаней, из которых 32,733 млрд. юаней приходились на задолженность по выплатам за уголь. В 1999 году соответствующие показатели составили 4 млрд. юаней и 3,1 млрд. юаней.
- b) Осуществление политики закрытия шахт и снижения общей себестоимости добычи угля

11. Деятельность избыточного числа не отвечающих современным требованиям малых угольных шахт привела не только к значительному избытку предложения угля, но также и оказывала непосредственное негативное влияние на развитие угольной отрасли страны.

В этом контексте Госсовет созвал в ноябре 1998 года рабочую конференцию по вопросу о закрытии незаконных и неэффективных мелких угольных шахт, после которой было принято решение о закрытии шахт и снижении общей себестоимости добычи угля. При умелой организации и под руководством местных администраций всех уровней компетентные органы обеспечили надлежащую координацию проведения кампании по закрытию незаконных шахт. В результате двухлетних усилий в общей сложности было закрыто 46 000. мелких угольных шахт всех типов, что привело к снижению угледобывающих мощностей на более чем 400 млн. тонн. Благодаря этому общенациональный объем добычи угля в 2000 году снизился до 988 млн. тонн. Это также позволило уменьшить превышение предложения над спросом. Ко второй половине 2000 года цены на уголь начали вновь расти, причем средний прирост составил 10-20 юаней/тонну (диаграмма 2). За тот же период общенациональные запасы добытого угля сократились с 200 млн. тонн до 140 млн. т., что отражено в снижении добычи к продажам до 107%. Следует отметить, что в 2000 году не существовало проблемы задолженности по платежам за уголь. Кроме того, была погашена образовавшаяся за предыдущие годы задолженность на общую сумму около 1 млрд. юаней.

с) Реализация политики закрытия шахт и политики банкротства шахт, выработавших свои запасы угля, и старых убыточных шахт

12. До 1998 года существовало около 200 угледобывающих предприятий, угольные запасы которых были истощены, а финансовая ситуация выглядела безнадежной. Удельный вес таких предприятий в общем числе угледобывающих компаний составлял 30%. С целью урегулирования проблем этих угольных шахт Госсовет принял решение о том, что программа закрытия и банкротства угольных шахт, предложенная предыдущей государственной администрацией угольной промышленности, будет в первую очередь осуществляться в отношении компании Benxi Coal Co и некоторых других предприятий на экспериментальной основе. На настоящий момент были приняты решения в общей сложности по 65 делам, касающимся закрытия или банкротства. Это предусматривает сокращение угледобывающих мощностей на 44 млн. т и ликвидацию убытков в размере 2,4 млрд. юаней, увольнение около 0,4 млн. угольщиков и предлагаемое списание ненадежных долгов в размере более 10 млрд. юаней.

d) Реформа системы управления угольной промышленностью

Часть первая: Составные элементы реформы системы управления угольным сектором

13. Целью организационной реформы правительства Китая являлось сокращение масштабов вмешательства центрального правительства в хозяйственную деятельность

промышленных предприятий. Задача заключалась в обособлении государственных функций от экономической деятельности хозяйствующих субъектов. Бывшее министерство угольной промышленности было ликвидировано в 1998 году, вместо него была создана Государственная администрация угольной промышленности, задачей которой являлось обеспечение передачи угольных предприятий в ведение органов управления более низкого уровня и последующая координация работы в переходный период. К концу 2000 года все государственные угольные шахты были переданы местным органам власти. В начале 2001 года была ликвидирована Временная государственная администрация угольной промышленности, а функции по управлению и координации угольной отрасли были переданы Департаменту промышленного планирования Государственной экономической и торговой комиссии (ГЭТК).

Часть вторая: Реформа системы акционирования угольных предприятий

14. Цель реформы экономической системы в Китае заключается в создании рыночной экономики с уделением особого внимания реформированию государственных предприятий в соответствии с системой акционирования. Из 94 государственных угледобывающих предприятий 35 уже завершили свою реорганизацию в соответствии с современной корпоративной системой. Из 34 угледобывающих предприятий, рассматриваемых в качестве ведущих в Китае, 27 завершили свою организационную реформу. Из числа этих угледобывающих предприятий ряд компаний, в том числе Yanzhou Coal в провинции Шандунь, Zhengzhou Coal & Power в провинции Хэнань, Xishan Coal & Power в провинции Шаньси, Xingtai Mining в провинции Хэбэй, Panjiang Coal & Power в провинции Гуйчжоу и Taiyuan-Shenzhou Coal and Power & Coke в провинции Шаньси начали успешно котируются на фондовой бирже. В мае-июле 1998 года компания Yanzhou Coal Co Ltd., входящая в состав Yankuang Group, начала успешно котируются на фондовых биржах Нью-Йорка, Гонконга и Шанхая, несмотря на разразившийся в то время жесточайший азиатский финансовый кризис. Котировка акций компании Yanzhou Coal на бирже позволила получить в общей сложности 2,4 млрд. юаней. С начала ее котировки Yanzhou Coal занимает лидирующую позицию среди котирующихся на бирже международных угледобывающих компаний, чему содействуют ее весьма усиленные результаты деятельности. Благодаря этому предприятие Yanzhou Coal во многих случаях рассматривается как отечественными, так и международными авторитетными организациями в качестве наиболее привлекательной и динамично развивающейся компании. С учетом своих весьма успешных результатов компания Yanzhou Coal в декабре предыдущего года увеличила соответственно выпуск до 100 млн. акций "А" и 170 млн. акций "Н", что позволило мобилизовать средства на общую сумму в 1,5 млрд. юаней. В общей сложности котировка на бирже и дополнительный выпуск акций позволили получить средства в размере 4 млрд. юаней.

15. В целях облегчения громадного финансового бремени отдельных государственных угледобывающих предприятий Госсовет принял решение о проведении программы конвертирования долга в акции, которая имела явный успех. В случае 64 угледобывающих предприятий, рекомендованных для осуществления данной программы, планируется конвертировать в акции задолженность на общую сумму в сложности на 54,596 млрд. юаней, что приведет к сокращению годовых выплат по процентам на 3,6 млрд. юаней.

III. КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЕСЯТОГО ПЯТИЛЕТНЕГО ПЛАНА РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫВАЮЩЕГО СЕКТОРА

а) Развитие национальной экономики

16. В марте 2001 года китайское правительство ратифицировало документ под названием "Программы развития: Десятый пятилетний план развития национального хозяйства и социальной сферы". В нем подчеркивается, что основное внимание в развитии энергетики должно уделяться полномасштабному использованию ресурсов и оптимизации структуры национальной энергетики. Энергетическая политика по-прежнему будет опираться на уголь в качестве преобладающего источника энергии, причем увеличение удельного веса экологически чистого угля будет сопровождаться интенсификацией усилий по разработке и применению чистых угольных технологий.

17. В июне 2001 года Государственная экономическая и торговая комиссия опубликовала программы развития угольной промышленности на период десятого пятилетнего плана. Ожидается, что среднегодовые темпы роста национальной экономики Китая составят 7%. С учетом этого прогноза внутренний спрос на уголь будет характеризоваться устойчивым ростом при среднегодовом показателе прироста около 20 млн. тонн. Параллельно корректировке структуры промышленности структура потребления и добычи угля также подвергнется определенным изменениям. Первое изменение, которое касается осуществления стратегии долгосрочного развития в западной части Китая, несомненно, даст толчок экономическому и социальному развитию на западе страны. Строительство крупных электростанций на территориях шахт будет содействовать росту добычи и потребления угля в западной части Китая. Второе изменение касается ускорения строительства транспортной и коммуникационной инфраструктуры, а также разделения транспортных и эксплуатационных служб железных дорог, что принесет определенные выгоды угледобывающей промышленности и, следовательно, будет содействовать переносу центра тяжести угольных разработок на запад страны. Третье изменение связано с тем, что с учетом ужесточения норм выбросов

загрязнителей и в условиях повышения или высоких цен на нефть и природный газ будет активизирована разработка чистых технологий добычи угля и его применения. Это также будет стимулировать рост потребления угля. Четвертое изменение подразумевает, что осуществление и завершение проектов, таких, как "Передача электроэнергии с запада на восток", «Транспортировка природного газа по газопроводу "Запад-Восток"» и «Проект "Трех ущелий"», несомненно, улучшат положение с энергоснабжением в восточной части и центральных районах южной части Китая. Одновременно темпы роста потребления угля будут неизбежно замедляться в юго-восточных прибрежных районах Китая.

b) Цели развития угольной промышленности

18. В программах развития угледобывающей промышленности на период десятого пятилетнего плана подчеркивается задача по дальнейшей реструктуризации угольной отрасли для достижения следующих целей:

19. Цели организационной реструктуризации угольных шахт. К 2005 году доминирующее положение в угледобывающей отрасли будет занимать группа крупных угледобывающих промышленных групп или компаний. Совокупный удельный вес на рынке первых восьми крупнейших производителей угля страны должен составить более 35%. Цель заключается в формировании двух-трех сверхкрупных промышленных групп или компаний, способных эффективно конкурировать на международных рынках и осуществлять различные виды деятельности, такие, как добыча угля, выработка электроэнергии, железнодорожные перевозки и портовое обслуживание. Планируется создать группу современных угольных шахт крупного и среднего размеров. Будет построено около 25 новых угольных шахт, общая производственная мощность которых составит более 60 млн. т в ходе периода десятого пятилетнего плана. Одновременно надлежащее внимание должно уделяться подготовительным работам по созданию производственной базы для выпуска высококачественного энергетического угля с низким содержанием золы, серы и с высокой теплотворной способностью. Это будет производиться в соответствии с принципом сбалансированного развития угледобычи, который предусматривает одновременное осуществление проектов по строительству угольных шахт и электростанций в западной части страны, причем уголь, добытый в провинциях Шаньси и Шэньси и автономном районе Внутренняя Монголия, будет использоваться для обеспечения сбалансированности между общим спросом и предложением угля в масштабе всей страны и стабилизации добычи угля в восточной части страны. Осуществление разумной промышленной политики будет содействовать предотвращению и прекращению строительства следующих четырех категорий угольных шахт: а) угольных шахт с годовой мощностью добычи менее 0,15 млн. т в провинции Шаньси, провинции Шэньси и Внутренней Монголии; 0,09 млн. т в Синцзян - Уйгурском

автономном районе, провинции Ганьсу, Нинся-Хуэйском автономном районе, провинции Цинхай, Пекине, провинции Хэбэй, в северо-восточном Китае и восточной части страны; 0,06 млн. т в юго-западной и центральной частях страны и 0,03 млн. т в случае очень тонких и нестабильных угольных пластов; б) угольных шахт, использующих устаревшие методы добычи, такие, как выемка вручную и выработка по породе и т.д.; с) все типы шахт по добыче угля с высоким содержанием серы; d) все типы шахт с коэффициентом извлечения угля менее 50%.

20. Цели технологической реструктуризации. К 2005 году намечено внедрить более совершенные технологии и оборудование для добычи угля и существенно повысить безопасность труда. На крупных угольных шахтах работы по добыче угля и прохождению штреков должны быть механизированы на более чем 90%. На средних угольных шахтах уровень механизации должен составить более 60%. Что же касается малых угольных шахт, то на них планируется приступить к осуществлению мер по механизации и частичной механизации добычи угля и прохождения штреков.

21. Изменение ассортимента продукции. К 2005 году более 50% национальной добычи рядового угля должно проходить через процесс обогащения. Должно производиться около 70 млн. т усредненного энергетического угля. Ежегодно должно производиться в общей сложности 3-4 млрд. м³ рудничного метана, в то время как производство водоугольной суспензии должно достичь 10 млн. т, а производных из угля нефтепродуктов - более 2,5 млн. тонн. Экспортные поставки угля должны достичь 80 млн. т/год.

IV. ВЫВОДЫ

22. Можно сделать следующие выводы:

а) Уголь является наиболее широко распространенным, дешевым и надежным источником энергии в Китае.

б) В течение последних нескольких лет предложение угля значительно превышало спрос на него. Неконтролируемый рост числа муниципальных угольных шахт создал ряд проблем для государственных угледобывающих предприятий.

с) Ощутимые результаты были достигнуты благодаря мерам, принятым китайским правительством по закрытию угольных шахт, сокращению общей добычи угля и реструктуризации угольной отрасли. Снижение добычи угля привело к повышению цен на него.

d) В результате реформы системы управления угольной промышленностью угольные шахты были переданы из ведения центрального правительства в ведение местных органов власти. На фондовом рынке была начата котировка акций в общей сложности шести угледобывающих предприятий.

e) Программы развития угольной промышленности на период десятого пятилетнего плана направлены на реструктуризацию угольной отрасли и преследуют четко определенные цели.

Справочные материалы:

1. China Coal information Institute. A Study on World Coal Industry Development Trends and China's Counter-Measures, April 2000, Beijing.
2. State Economic and Trade Commission, Coal Industry Development Programmes in the Tenth Five-Year-Plan Period, CHINA COAL, No. 7, 2001, Beijing.
3. Wu Yin, Restructuring: Realistic Choice of the Coal Sector During the "Tenth Five-Year-Plan" Period, CHINA COAL, No. 8, 2001, Beijing.

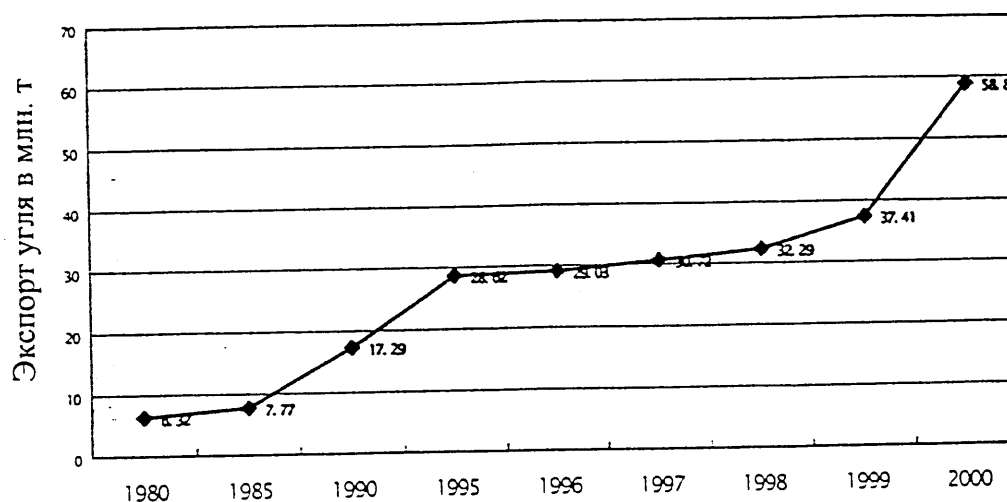


Диаграмма 1. Тенденция роста экспорта угля Китаем, 1980-2000 годы

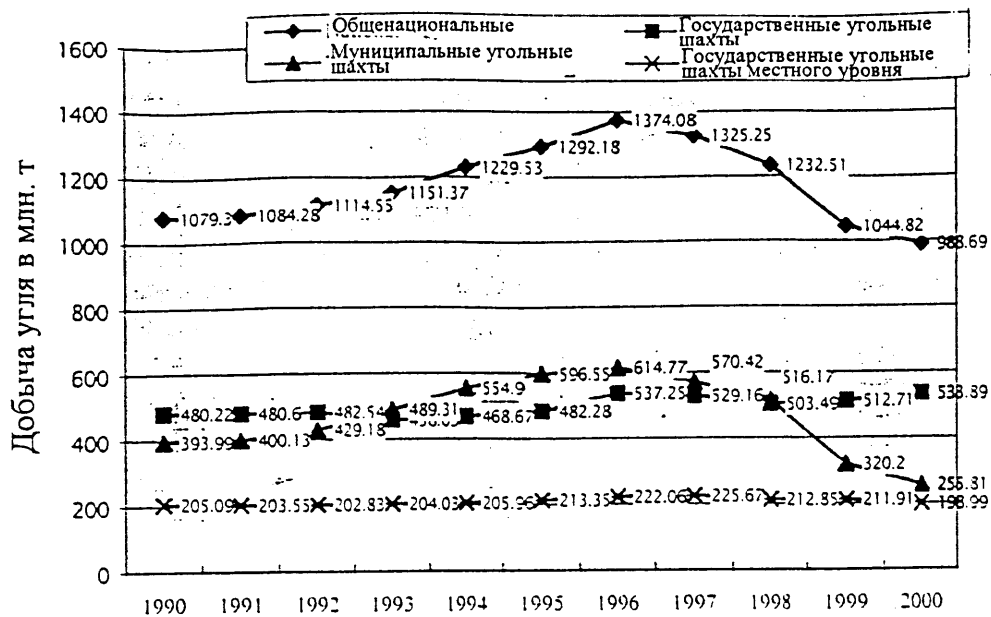


Диаграмма 2: Добыча угля в Китае, 1990-2000 годы

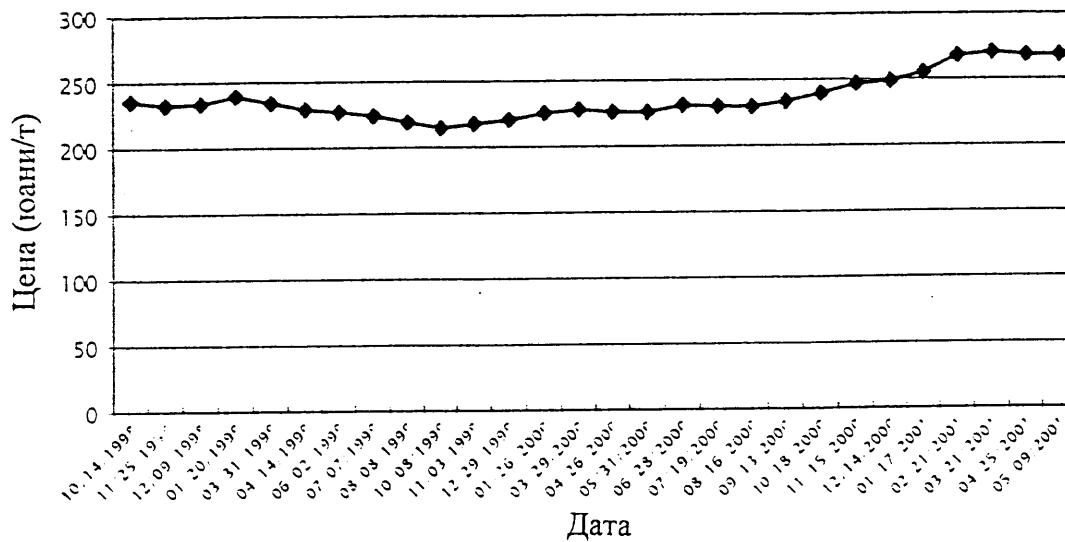


Диаграмма 3. Цены на уголь Шаньси в порте Циньхуандао в период с октября 1998 года по май 2001 года