

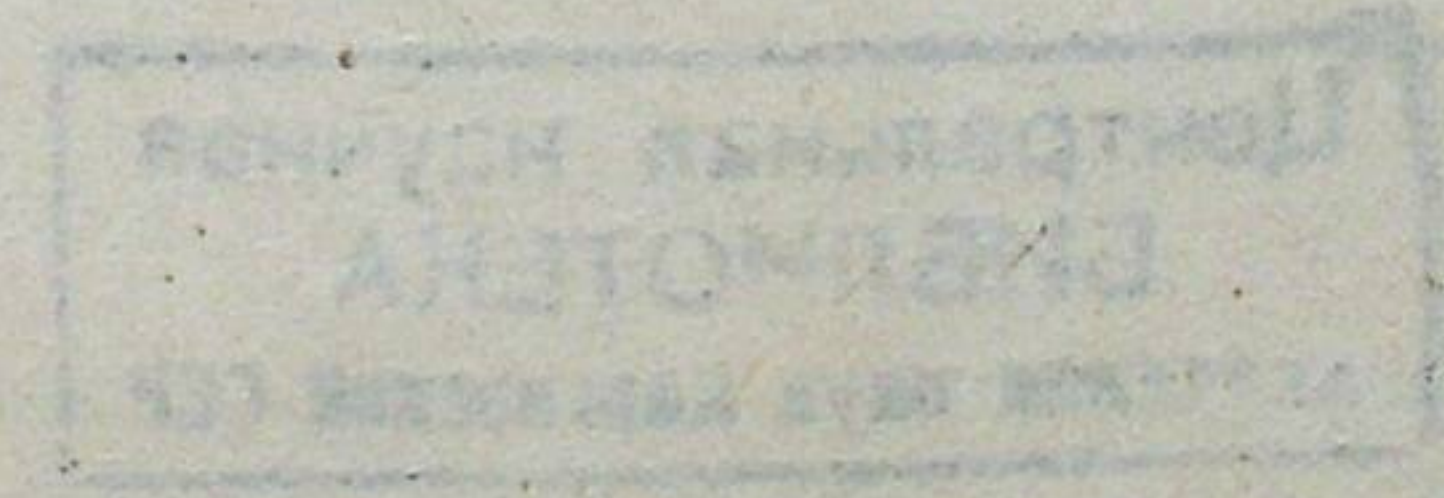
АКАДЕМИЯ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ

И. Абдурахманов

ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ УГЛЯ В КИРГИЗИИ

Автореферат
диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель — канди-
дат экономических наук, доцент
Б. Т. Мураталиев.

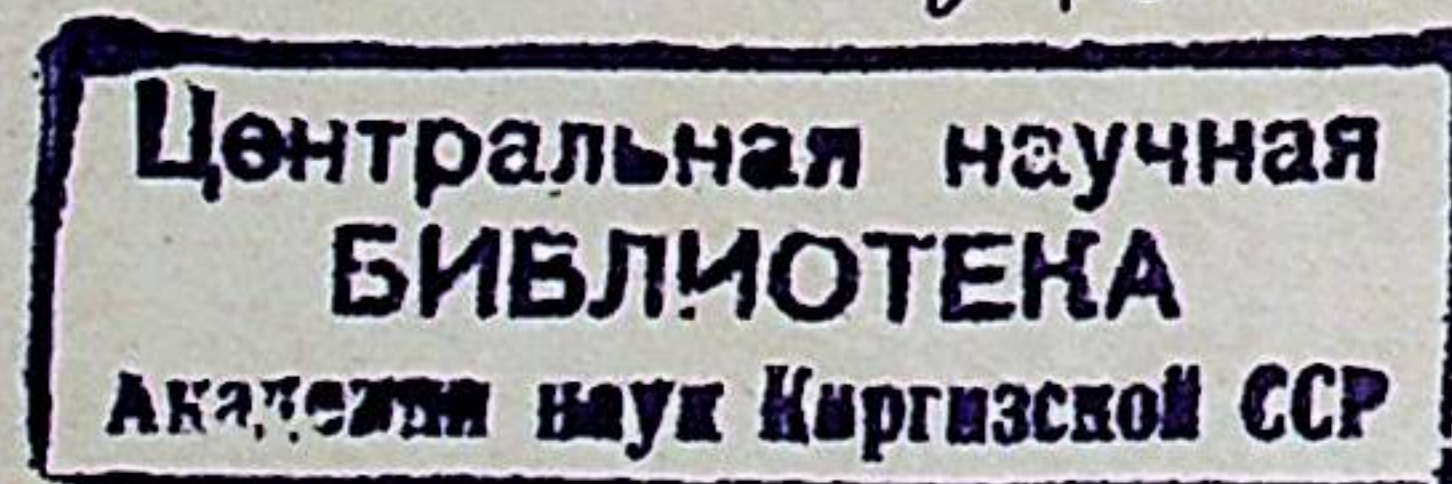


Ташкент 1963

Диссертация подготовлена в Институте экономики Академии наук Киргизской ССР.

Защита диссертации состоится « » 1963 г. в Институте экономики АН Узбекской ССР.

248642



В Программе КПСС, принятой XXII съездом партии, определена главная экономическая задача партии и советского народа — создание материально-технической базы коммунизма. Важной вехой на пути осуществления этой задачи явился ноябрьский (1962 г.) Пленум ЦК КПСС. В перестройке партийного руководства народным хозяйством по производственному принципу — залог новых успехов советского народа в борьбе за победу коммунизма в нашей стране.

Создание материально-технической базы коммунизма требует огромных средств. Так, в течение двух десятилетий в народное хозяйство страны будет вложено примерно два триллиона рублей. В этих условиях особенно возрастает значение систематического увеличения накопления средств и снижения себестоимости продукции во всех отраслях народного хозяйства.

В создании материально-технической базы коммунизма огромная роль принадлежит расширению энергетических ресурсов страны. На наших глазах происходит качественное изменение структуры топливного баланса СССР за счет повышения в нем удельного веса наиболее экономичных видов топлива — нефти и газа. Уже в 1965 г. в производстве топлива удельный вес угля уменьшится до 43% против 60% в настоящее время. Несмотря, однако, на относительное сокращение доли угля в топливном балансе страны, масса добываемого угля будет возрастать. В 1980 г. в СССР общая добыча угля составит 1200 млн. т. против 513 млн. т. в 1960 г.

Неуклонный рост добычи угля должен сопровождаться коренным улучшением технико-экономических показателей угольной промышленности, систематическим снижением его себестоимости.

Снижение себестоимости угля увеличивает накопление не только в угольной промышленности, но и во всех других от-

раслях народного хозяйства, где уголь потребляется как энергетическое и технологическое топливо, а также как химическое сырье.

Успешно развивается угольная промышленность Киргизии. До Октябрьской революции, представленная несколькими угольными копиями кустарного типа, за годы Советской власти она превратилась в крупную технически оснащенную отрасль социалистического хозяйства. В настоящее время в Киргизии сосредоточено примерно 45% добычи угля во всей Средней Азии, причем около 70% добываемого угля вывозится в другие республики Средней Азии и в Южный Казахстан.

Таким образом угольная промышленность Киргизии играет важную роль в экономике среднеазиатского экономического района. Этим, в частности, и объясняется выбор данной отрасли как объекта диссертационного исследования.

Угольная промышленность Киргизии представлена 9 шахтами и 2 разрезами, из них 7 шахт и 2 разреза входят в трест «Киргизуголь» (Кызыл-Кийское, Сулюктинское, Ташкумурское рудоуправления, шахтоуправление «Алмалык» и шахта «Кок-Янгак»). Все управления расположены в южной части республики — в Ошской области. Две шахты входят в Иссык-Кульское шахтоуправление. Производственные мощности большинства шахт составляют 300—400 тыс. т в год. В настоящее время в республике ежегодно добывается более 3,2 млн. т угля в год.

Большие задачи стоят перед угольной промышленностью Киргизии в текущей семилетке и в последующие годы. Следует отметить, что угольная промышленность республики до сих пор остается убыточной отраслью народного хозяйства. Добываемый уголь в республике все еще стоит дорого, высока его себестоимость по сравнению с другими угольными бассейнами страны. Анализ причин этого и разработка конкретных организационно-технических мероприятий, обеспечивающих дальнейший рост производительности труда и снижение себестоимости угля, рентабельность работы всей угольной промышленности Киргизии — в этом главное содержание данного исследования. Практическая значимость его подтверждается, например, тем, что снижение себестоимости угля в республике только на один процент даст народному хозяйству республики экономию более 0,4 млн. руб. в год.

Диссертация «Пути снижения себестоимости угля в Киргизии» охватывает широкий круг вопросов. В ней впервые сделана попытка обобщить в широком плане экономику угольной промышленности республики вообще и выявить воз-

можные пути снижения себестоимости угля в частности. В работе дан технико-экономический анализ деятельности шахт, рудоуправлений и в целом треста «Киргизуголь» за ряд лет, начиная с 1940 г. Особое внимание уделено практическим задачам сегодняшнего дня, тем организационно-техническим мероприятиям, которые обеспечивают успешное выполнение заданий семилетки.

В диссертации подчеркивается, что образование Среднеазиатского экономического района, создание Средазбюро ЦК КПСС, Совета народного хозяйства и других среднеазиатских хозяйственных органов, в частности комбината «Средазуголь», — обеспечивает коренное улучшение деятельности угольной промышленности Киргизии и всего Среднеазиатского экономического района.

В основу теоретических и практических положений диссертации положены решения XX, XXI и XXII съездов партии и ноябрьского (1962 г.) Пленума ЦК КПСС, новая Программа партии, труды классиков марксизма-ленинизма, постановления ЦК КПСС и Советского правительства. В работе широко использованы решения ЦК КП и правительства Киргизии, хозяйственных и плановых органов республики. Проанализированы и обобщены первичные, отчетные и проектные материалы шахт, рудоуправлений и треста «Киргизуголь», материалы ВНИИ угольной промышленности СССР и институтов Академии наук Киргизской ССР, данные статистических сборников Союза ССР, республик Средней Азии и Казахстана, научно-технических бюллетеней совнархоза и Государственного комитета по координации научно-исследовательских работ республики, а также некоторых других изданий и периодической печати.

Диссертация состоит из введения, трех глав и заключения.

Во введении указаны задачи диссертации и объекты исследования.

В первой главе — «Народнохозяйственное значение снижения себестоимости угля» — рассматриваются теоретические вопросы стоимости и себестоимости, а также народнохозяйственное значение снижения себестоимости угля.

При социализме затраты труда на изготовление продукции составляют общественные издержки производства, которые и образуют стоимость произведенной продукции. Составной частью стоимости является себестоимость, которая качественно и количественно отличается от стоимости.

Существование себестоимости в социалистическом обществе неразрывно связано с существованием при социализме то-

варного производства и действием закона стоимости. Товарное производство при социализме развивается в рамках социалистических производственных отношений и имеет совершенно иное содержание, чем капиталистическое. Это находит отражение и в содержании стоимости произведенной продукции.

Себестоимость продукции включает в себя затраты предприятия на потребленные средства производства и на оплату труда. Существование ее как особой экономической категории объясняется необходимостью постоянного возмещения и учета каждым предприятием в стоимостной форме произведенных затрат — средств производства и средств, израсходованных на оплату труда.

Автором рассматриваются условия образования индивидуальной и отраслевой себестоимости, а также их народнохозяйственное значение. Подчеркивается, что в условиях перестройки управления народным хозяйством, в крупных экономических районах для определения оптовых цен на промышленную продукцию практическое значение имело бы выделение категории отраслевой себестоимости продукции отраслей промышленности данного экономического района.

На примере развития угольной промышленности СССР и Киргизской ССР показано всевозрастающее народнохозяйственное значение угля как энергетического и технологического топлива, а также ценного химического сырья. Развитие угольной промышленности Киргизии исследуется на фоне социально-экономических преобразований в республике, огромных достижений в развитии производительных сил Союза ССР и всего Среднеазиатского экономического района.

Диссертант кратко характеризует развитие угольной промышленности Киргизии в текущей семилетке и ее перспективы. Особенностью этого этапа развития угольной промышленности республики является то, что оно происходит в условиях качественной перестройки топливного баланса Среднеазиатского экономического района за счет увеличения добычи и производства таких наиболее экономичных видов топлива, как газ и нефть. Удельный вес нефти и газа в общей добыче топлива по Киргизии (в условном исчислении) увеличился в 1965 г. примерно до 47% против 25,3% в 1958 г. Все это обуславливает необходимость обеспечения рентабельной работы каждой шахты и каждого рудоуправления, рациональной организации потребления угля в республике, обеспечивающих увеличение социалистического накопления.

Вторая глава посвящена характеристике уровня и структуре себестоимости угля в Киргизии.

Известно, что в различных отраслях народного хозяйства уровень и структура себестоимости продукции различны. Существующий уровень себестоимости зависит от множества факторов. В диссертации рассмотрены две группы факторов — зависящие и независящие от деятельности предприятий угольной промышленности республики.

По этапам подробно анализируется влияние на уровень и структуру себестоимости угля организационно-технических мероприятий, в частности мероприятий по улучшению механизации производственных процессов, использованию основных фондов, организации и упорядочению тарифных ставок и заработной платы, изменения цен на материалы и т. д. При этом характеристика изменения уровня себестоимости угля в республике за ряд лет дается в сравнении с уровнем его себестоимости в других угольных бассейнах страны. Подчеркивается, что в настоящее время себестоимость угля по тресту «Киргизуголь» выше на 67,9% карагандинского и на 62% кузбасского углей.

В диссертации дан постатейный анализ структуры себестоимости угля в республике и показаны изменения, происшедшие за 1950—1962 гг.

За 12 лет добыча угля по тресту «Киргизуголь» увеличилась в 2 раза. Такое увеличение объема добычи угля достигнуто за счет роста производительности труда (53%) и за счет увеличения численности рабочих (47%). Вследствие широкого внедрения новых высокопроизводительных горных машин и механизмов трудоемкость на 1000 т добычи угля снизилась на 52,6%, а среднемесячная производительность труда повысилась на 84,6%. Указанные технико-экономические сдвиги обусловили изменения в структуре себестоимости и экономии затрат живого и овеществленного труда. В 1962 г. себестоимость тонны угля по сравнению с 1950 г. снизилась на 14,7%. Тем не менее себестоимость добычи угля в республике продолжает оставаться высокой.

Анализируя структуру себестоимости угля, автор вскрывает причины изменений по элементам затрат и показывает возможные резервы снижения себестоимости. Подчеркивается, что повышение материальной и моральной заинтересованности работников в результатах труда положительно сказалось на улучшении технико-экономических показателей угольной промышленности республики, хотя в этом отношении имеется еще много неиспользованных возможностей. Необходимо и дальше совершенствовать организацию производства и тру-

Таблица 1

Изменения в структуре себестоимости тонны угля по тресту «Киргизуголь»

Элементы затрат	1950 г.		1957 г.		1958 г.		1962 г.	
	руб. коп.	уд. вес в % к итого	руб. коп.	уд. вес в % к итого	руб. коп.	уд. вес в % к итого	руб. коп.	уд. вес в % к итогу
Материалы	2—17	16,0	1—91	20,0	2—26	22,1	2—33	21,3
Топливо	0—56	0,43	0—03	0,3	0—04	0,41	0—04	0,37
Электроэнергия со стороны	0—38	2,81	0—33	3,5	0—32	3,0	0—24	2,2
Зарплата основная и доп.	7—6	55,8	4—90	51,2	5—13	50,1	5—41	49,4
Начисления на зарплату	0—63	4,68	0—43	4,6	0—45	4,4	0—48	4,4
Амортизация	0—50	3,76	0—41	4,3	0—40	3,9	0—65	5,9
Прочие денежные расходы	2—10	15,5	1—33	13,9	1—41	13,8	1—59	14,6
Итого произв. себестоимость	13—4	99,0	9—35	97,8	10—0	97,7	10—74	98,1
Непроизводительные расходы	0—13	1,0	0—21	2,2	0—23	2,3	0—21	1,9
Полная себестоимость	13—53	100	9—56	100	10—23	100	10—95	100

да на всех участках шахт, обеспечить эффективное использование производственных мощностей, материальных и трудовых ресурсов.

В работе отмечается, что при калькулировании себестоимости угля необходимо учитывать ее сущность, как экономической категории. Между тем на практике в себестоимость угля включается ряд затрат — штрафы, пени и т. д., которые не обусловлены характером производственной деятельности шахт. В результате искажается величина действительных затрат на добычу и доставку угля. Такие затраты, как убытки ЖКО и расходы по натуральной выдаче угля шахтерам, непосредственно не вытекают из производственной деятельности шахт, поэтому целесообразно было бы их относить не к себестоимости, как это делается в настоящее время, а к статье «прибыли» или «убытки».

В угольной промышленности Киргизии значителен разрыв между нормативными амортизационными отчислениями и фактическим износом основных средств. Так, в тресте «Киргизуголь» норма амортизации установлена в размере 4,5% от стоимости основных средств, а фактический их износ составляет около 12%. Разность фактического и нормативного износа выявляется только в момент ликвидации основных средств, и она никоим образом не отражается на себестоимости угля, поскольку сумма убытка покрывается за счет уставного фонда. Поэтому в целях усиления контроля рублем, повышения заинтересованности шахт в лучшем использовании основных средств необходимо, чтобы в себестоимости нашла отражение полная сумма амортизации, соответствующая фактическому износу основных средств.

В третьей главе рассмотрены «Пути снижения себестоимости угля в Киргизии». Здесь в широком плане с анализом конкретных организационно-технических мероприятий, освещены основные резервы повышения производительности труда и снижения себестоимости угля на шахтах республики. В каждом отдельном случае расчетным путем показана экономическая эффективность предлагаемых мероприятий.

Угольная промышленность относится к трудоемким отраслям народного хозяйства. Поэтому совершенствование техники и технологии производства, производительное использование наличной и новой техники являются главным источником всевозрастающей экономии затрат овеществленного и живого труда. «Технический прогресс, — указывал Н. С. Хрущев, — это та ключевая позиция, при помощи которой мы сможем успешно решить задачи создания мате-

риально-технической базы коммунизма и достигнуть высшей производительности труда».¹

В послевоенные годы в угольной промышленности республики внедрено большое количество новой техники. Так, в 1962 г. по сравнению с 1955 г. количество комбайнов для очистных работ выросло в 4,5 раза, а проходческих — 11 раз. В период с 1950 по 1962 г. число погрузочных машин увеличилось более чем в 1,2 раза, углепогрузочных машин — в 1,2 раза, скребковых конвейеров — более чем в 4 раза, электровозов — почти в 2 раза и вагонеток — в 2,1 раза. Поступило много другой техники. При этом менее производительные машины и механизмы были заменены более производительными.

Однако трудоемкость добычи угля по основным производственным процессам сократилась незначительно. Так, за 1950—1962 гг. трудоемкость на 1000 т среднесуточной добычи на шахте сократилась всего на 49,7%, на очистных работах — на 44,6, на подготовительных работах — на 64, на подземном транспорте и прочих подземных работах — на 33,4 и на поверхности — на 60%.

В настоящее время на шахтах угольной промышленности механизированы зарубка, отбойка, доставка угля и подземный транспорт. Механизация навалки угля в очистных забоях достигла 31,8%. Многие производственные процессы переводятся на автоматическое и дистанционное управление. На шахтах треста «Киргизуголь» в 1958 г. имелись всего 2 автоматизированных установки, а в 1960 г. количество их возросло до 323. В 1961 г. по сравнению с 1956 г. уровень механизации очистных работ возрос почти в 4 раза, механизации подготовительных работ — более чем в 2 раза и энерговооруженности трудящихся — примерно в 1,5 раза. Между тем за эти же годы рост производительности труда рабочих очистного забоя составил всего 18% и рабочих подготовительных работ — 28%. Такое несоответствие между ростом производительности труда и ростом механизации производственных процессов объясняется главным образом неравномерной механизацией различных видов производственных операций, неполным использованием наличной техники. Из-за отсутствия комплексной механизации производственных процессов в угольной промышленности республики в настоящее время 62,7% всех рабочих выполняют работу вручную.

В настоящее время в большинстве очистных забоях поло-

¹ Н. С. Хрущев. Развитие экономики СССР и партийное руководство народным хозяйством. М., Госполитиздат, 1962, стр. 37.

Таблица 2

Механизация труда рабочих в угольной промышленности Киргизии

Занятые рабочие	На 15/VIII 1959 г.		На 15/VIII-1962 г.	
	количество рабочих (тыс. чел.)	в % к итогу	количество рабочих (тыс. чел.)	в % к итогу
Всего рабочих, занятых добычей угля	9255	100,0	7821	100,0
Из них занятых механизированным трудом	1740	18,8	1499	19,2
Рабочие, применяющие ручной труд при работе на механизмах	713	7,7	558	7,1
Рабочие, занятые ручным трудом	5988	64,7	4909	62,7
Ремонтные рабочие	814	8,8	859	11,0

гого и наклонного падения зарубка, отбойка, навалка и доставка угля механизированы комбайнами. В то же время такие трудоемкие процессы, как крепление и доставка леса, управление кровлей и переноска конвейеров осуществляются вручную. В результате полезный коэффициент работы комбайнов в тресте «Киргизуголь» не превышает 28%.

В очистных забоях крутого падения процессы навалоотбойки и навалки угля в основном осуществляются ручным трудом. Вручную выполняются и такие вспомогательные процессы, как ремонт и обслуживание механизмов, содержание и ремонт выработок, откаточных путей, доставка ВВ, обогащение угля и контроль за его качеством и т. д. Таким образом, неравномерность механизации производственных процессов в угольной промышленности приводит к неполному использованию мощностей высокопроизводительных машин и механизмов, сдерживает темпы роста производительности труда.

В диссертации подробно рассмотрены основные направления развития комплексной механизации, внедрения прогрессивной технологии и автоматизации производственных процессов в угольной промышленности Киргизии. При этом подчеркивается необходимость значительного расширения внедрения новых высокопроизводительных машин и механизмов, особенно очистных и проходческих комбайнов. Опыт шахты «Северная» рудоуправления «Ташкумыруголь» показал, что комбайновая добыча в сравнении с взрывной выемкой дает 739 руб. экономии на каждые 1000 т угля.

Наряду с этим обращено внимание на необходимость более производительного использования имеющихся машин и

механизмов. В 1962 г. в работе находилось лишь 72,2% наличных очистных комбайнов, 45,4% проходческих комбайнов, 62,5% породопогрузочных машин, 84,2% скребковых конвейеров и т. д. Реализация указанных резервов роста производительности труда обеспечит дальнейшее снижение себестоимости угля.

В работе рассмотрен передовой опыт более производительного использования машин и механизмов на ряде угольных бассейнов страны для сравнения с использованием техники на шахтах Киргизии.

В Киргизии низкий уровень использования мощностей комбайнов объясняют, в частности, слабой кровлей угольных пластов. Между тем слабая кровля сама по себе не может служить тормозом, препятствующим повышению использования мощностей комбайнов. Это подтверждает производственный опыт ряда шахт, где широко применяются металлические крепления и стойки. Так, в лаге № 32 шахты «Северная» треста «Киргизуголь», где применяются металлические крепления, среднемесячная производительность комбайна «Донбасс-6» составляет 5000 т, или на 20% выше производительности однотипного комбайна, работающего в лагах с деревянными креплениями. Кроме того, применение металлических креплений обеспечивает экономию на каждые 1000 т добычи 24 м³ лесоматериалов, что очень важно в условиях Киргизии.

За семилетку в угольной промышленности республики на шахтах, разрабатывающих пологопадающие и наклонные пласты при мощности 1,6—3,0 м, будут внедрены комбайны марки К-56, ЛГД-1, КУ-57, узкозахватный комплекс М-81, включающий комбайн К-58, и передвижной изгибающийся конвейер КС-9 и др. С конца 1960 г. в рудуправлениях треста «Киргизуголь» осваиваются комбайны К-86 и ЛГД-2. Их производительность достигла уже 5000—6000 т. в месяц. Одним из основных условий широкого применения в очистных забоях комбайнов указанных марок является повсеместное опережающее внедрение металлических креплений.

К 1965 г. комбайновая добыча по тресту «Киргизуголь» составит около 60% всей добычи угля, что даст экономию более 1,5 млн руб. Себестоимость каждой тонны добываемого угля снизится на 5,7%.

Основным видом подземного транспорта на горизонтальных выработках на шахтах Киргизии до настоящего времени остается рельсовый транспорт. В 1962 г. удельный вес откатки электровозами составил 83%, а конвейером — 17%.

Производительность транспортных средств должна опережать производительность оборудования на забое. Поэтому прогрессивным является переход от электровозной откатки на систему транспортировки угля от забоя до поверхности при помощи ленточного конвейера. Это обеспечит непрерывность процесса производства и повысит уровень механизации работ на поверхности. В настоящее время конвейерная доставка угля осуществляется на шахте № 6 рудуправления «Кызыл-Кияуголь» и на шахте № 9/18 рудуправления «Сулюктауголь».

Благоприятные условия для внедрения конвейерной транспортировки угля имеют шахты Кызыл-Кийского, Ташкумырского рудуправлений и шахта «Кок-Янгак». Необходимо ускорить внедрение этого прогрессивного метода транспортировки. По подсчетам повышение удельного веса конвейерной доставки угля только на 20% высвобождает 88 чел. с годовым фондом заработной платы 75 тыс. руб.

Значительное место в общем объеме производственных процессов по добыче угля занимают подготовительные работы, от уровня механизации которых в большой степени зависит повышение производительности труда и снижение себестоимости угля. За последние годы расширилось применение проходческих комбайнов на шахтах треста «Киргизуголь». Если в 1958 г. с помощью проходческих комбайнов при среднемесячной скорости проходки 30 пог. м было пройдено всего 63,9 пог. м, то в 1961 г. было пройдено 4088 пог. м. При этом среднемесячная скорость проходки составила 80 пог. м, т. е. почти в 3 раза больше, чем в 1958 г. В 1961 г. только за счет механизированной проходки по тресту получена экономия в размере 89,3 тыс. руб. Однако уровень механизации проходки остается низким. Явно недостаточно используются мощности наличных погрузочных машин и проходческих комбайнов. Большую часть времени они простаивают из-за плохой организации работ. Эта и другие причины привели к тому, что на шахтах Киргизии уровень механизации погрузки угля и породы в основных подготовительных выработках составляет всего лишь 50%.

Не на высоком уровне находится и механизация уклонов, бремсбергов и прочих подготовительных работ. Так, проходка вентиляционных штреков в 1961 г. была механизирована всего лишь на 1,7, нарезных выработок — на 4,3 и других прочих выработок — на 4,6%. Между тем перечисленные процессы составляют почти 80% общего объема всех подготовительных работ.

На шахтах республики с 1957 г. стало внедряться автоматическое и дистанционное управление машинами и механизмами. В настоящее время в тресте «Киргизуголь» на автоматизированном управлении работает 90% конвейерных линий, 57% вентиляторов, 82% водоотливных установок. Только за счет внедрения средств автоматизации за последние три года достигнута экономия фонда заработной платы на сумму свыше 417 тыс. руб.

Немаловажным фактором повышения производительности труда и снижения себестоимости является механизация трудоемких процессов на поверхности шахт, где в настоящее время занято 24,2% всех рабочих по добыче угля. В целях дальнейшего снижения трудоемкости работ на поверхности шахт необходимо широко применять комплексную механизацию. Примером в этом отношении является шахта 6-6-бис рудоправления «Кызыл-Кияуголь», на которой еще в 1960 г. завершена комплексная механизация всех поверхностных работ. В результате по шахте получено 9,3 тыс. руб. экономии.

В осуществлении комплексной механизации работ важное значение имеет внедрение прогрессивной технологии разработки и выемки угля. В настоящее время в Киргизии 84% всей добычи осуществляется подземным способом. В этих условиях основной технологической схемой разработки и выемки угля являются система разработки угля длинными столбами по простиранию и выемка его из очистного забоя с применением креплений. Наиболее эффективным вариантом в этом направлении является столбовая система с двухсторонними бремсбергами поля, при которой максимально возрастает нагрузка наклонной выработки и сокращается протяженность поддерживающих выработок. При этом достигается экономия средств на содержание обслуживающего персонала и сокращается трудоемкость работ.

В настоящее время на угольных шахтах Киргизии механизация очистных работ в основном осуществляется на пластах пологого и наклонного падений. На этих пластах непосредственно применяются все очистные комбайны.

Из всех пластов, отрабатываемых подземным способом, почти одна треть залегает под крутым углом. На пластах крутого падения отбойка угля осуществляется вручную электросверлами, а выемка его производится столбами с магазинированием и без магазинирования угля, что требует больших затрат живого и овеществленного труда.

В этих условиях наиболее перспективным является применение системы «безлюдной выемки» угля с помощью цепных

и канатных пил и выемка угля при помощи длинных скважин. Выемка угля при помощи канатно-цепной пилы сокращает число рабочих примерно в 2 раза. Кроме того, при этой системе отпадает необходимость крепления призабойного пространства, бурения шпуров и откатки. Экономия на каждую тонну угля только по лесоматериалам и ВВ составит около 2 руб. Производительность труда рабочих повысится более чем в 2 раза, а себестоимость угля снизится почти в 2 раза.

В Киргизии опытно-промышленные испытания канатно-цепных пил производятся на шахте «Капитальная» рудоправления «Ташкумыруголь». Получены положительные результаты. Эти пилы могут быть внедрены на крутопадающих пластах шахты № 9/18 рудоправления «Сулюктауголь», участка «Капитальная» шахты «Кок-Янгак», на шахте «Джергалан» (центральная). Широкое применение системы «безлюдной выемки» угля в сочетании с комплексной механизацией работ даст возможность организовать добычу угля поточным методом от очистного забоя до поверхности шахты.

Одним из основных путей снижения себестоимости угля является укрупнение и реконструкция мелких и строительство более мощных шахт. В настоящее время на шахтах треста «Киргизуголь» со среднесуточной добычей угля свыше 1000 т производительность труда рабочих на 36,8% выше, а себестоимость на 13,3% ниже, чем на шахтах со среднесуточной добычей 300—500 т. В соответствии с этим в республике проводится большая работа по укрупнению и реконструкции шахт. В диссертации указаны шахты, подлежащие реконструкции; по каждой из них приведены расчеты экономической эффективности проводимых мероприятий. По предварительным подсчетам в целом по тресту в результате укрупнения и реконструкции шахт будет достигнута экономия от снижения себестоимости угля (при современном уровне добычи и себестоимости) примерно 8,1 млн. руб., в том числе по рудоправлению «Сулюктауголь» — 2,7 млн. руб., «Ташкумыруголь» — 2,0 млн. руб. и т. д.

При укрупнении шахт рудоправления будут реорганизованы в самостоятельные шахты, это позволит сократить административно-управленческий персонал примерно на 15—16%.

В развитии угольной промышленности важнейшей практической задачей является повышение качества угля. По тресту «Киргизуголь» из добываемых бурых углей уголь крупной средней сортности составляет 47%, а остальные 53% — семечко со штыбом и рядовые угли. Что же касается каменно-

го угля, то он не сортируется и реализуется как рядовой уголь. В этих условиях предлагается построить обогатительные фабрики и сортировочные установки. Например, целесообразно в Кызыл-Кия построить брикетную фабрику мощностью в 450 тыс. т и в Сулюкте — в 350—400 тыс. т в год.

Погрессивным направлением в развитии угольной промышленности является расширение открытого способа добычи. В республике с 1956 г. эксплуатируется разрез Кара-Су с открытой добычей угля. В 1962 г. по тресту «Киргизуголь» открытым способом было добыто 18,0% всего угля, где было занято 9,6% всех рабочих. При этом производительность труда рабочих была в 2,5 раза выше, а себестоимость угля в 1,8 раза ниже, чем при подземной добыче. Развитие открытой добычи угля обеспечило в целом по тресту рост производительности труда на 11,2% и снижение себестоимости на 9,2%.

Таблица 3

Технико-экономические показатели добычи угля подземным и открытым способами по тресту «Киргизуголь»

Годы	В среднем по тресту		Подземный способ		Открытый способ	
	производительность труда, т	себестоимость тонны угля, руб. коп.	производительность труда, т	себестоимость тонны угля, руб. коп.	производительность труда, т	себестоимость тонны угля, руб. коп.
1957	28,5	9—56	27,3	9—86	136,4	3—64
1958	29,5	10—23	27,5	10—84	157,7	3—51
1959	29,9	11—62	27,4	10—24	172,4	5—90
1960	30,3	11—56	27,6	12—13	121,9	7—11
1961	31,3	11—46	28,2	12—18	91,4	7—16
1962 ¹	32,7	10—95	29,1	11—94	72,5	6—47

В диссертации подробно рассмотрены технико-экономические показатели при открытой добыче угля, показаны резервы дальнейшего роста производительности труда и снижения себестоимости, а также перспективы развития этого наиболее экономичного способа добычи в условиях Киргизии.

В настоящее время в республике разрабатываются разрезы Кара-Су и Алмалык. В будущем разработки расширятся за счет строительства и ввода в эксплуатацию разрезов на поле № 12 Сулюктинского месторождения.

¹ С учетом Алмалыкского разреза. Добыча угля по Алмалыкскому разрезу в 1962 г. составила 166,0 тыс. т, или 25% всей добычи открытым способом.

По предварительным подсчетам за счет увеличения угледобычи открытым способом производительность труда рабочих по тресту «Киргизуголь» к 1965 г. возрастет более чем на 24%, а себестоимость тонны угля снизится на 13%. Общая экономия от снижения себестоимости за счет открытого способа составит более 5 млн. руб. в год. В перспективе большой интерес представляет разработка Кара-Кичинского угольного месторождения, на котором открытым способом может добываться свыше 3 млн. т угля в год.

Важным фактором повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции является улучшение организации труда и упорядочение заработной платы. С переходом на новую систему оплаты труда и на сокращенный рабочий день на всех шахтах треста «Киргизуголь» принята система комплексной организации труда с включением почти всех процессов производственного цикла. В этом деле, однако, много еще недостатков, высок еще удельный вес рабочих, невыполняющих норм выработки.

В улучшении организации труда большое значение имеет распространение циклической работы по графику. В 1961 г. более 50% очистных забоев в стране работали по графику циклическости, а в Киргизии только 12,3%. Между тем перевод на работу по графику циклическости хотя бы 30% очистных лав повысит производительность труда по всем шахтам треста «Киргизуголь» примерно на 20% и снизит себестоимость угля на 12%.

В диссертации рассмотрены и такие актуальные вопросы, как состояние трудовой и производственной дисциплины на шахтах, текучесть кадров, высказаны предложения по повышению культурно-технического уровня трудящихся, развитию массового социалистического соревнования за высокое звание ударника, бригады и коллектива коммунистического труда. Значительное место в работе уделено вопросам внедрения хозрасчета в угольной промышленности республики вообще и внутришахтного хозрасчета в особенности.

В снижении себестоимости угля важное значение имеет рациональное использование материальных и энергетических ресурсов. В угольной промышленности Киргизии удельный вес материальных затрат в себестоимости угля составляет более 20%. В структуре материальных затрат 72,3% занимают лесные материалы (в настоящее время угольная промышленность республики ежегодно потребляет 294 тыс. м³ лесоматериалов).

Важным условием экономии лесоматериалов, как уже указывалось, является расширение применения систем разработки угля длинными столбами и «безлюдной выемки» его при помощи канатно-цепных пил. Можно значительно увеличить срок службы древесины, пропитывая лес антисептическими средствами, а также путем повторного использования лесоматериалов. Между тем в Киргизии этому делу должного внимания не уделяется.

В целях экономии средств на лесоматериалы, завозимые в Киргизию за тысячи километров из Сибири, необходимо шире внедрять заменители леса, в частности металлические, железобетонные крепления и пластмассовые решетки. Срок службы металлического крепления при устойчивых породах равен 8—9 годам, а при средней устойчивости пород — 5—6 годам. Между тем срок службы деревянного крепления составляет всего 0,5—1,5 года. Необходимость ускоренного внедрения заменителей деревянных креплений диктуется и усложняющимися условиями угледобычи на шахтах Киргизии, где пласты с каждым годом углубляются.

В затратах на «материалы» значителен удельный вес расходов на взрывчатые и смазочные материалы. Взрывчатые материалы в основном расходуются на мощных крутопадающих пластах. Если учесть, что в настоящее время 75% всей добычи угля по тресту производится буровзрывным способом, то обеспечение экономии средств на ВВ является важнейшей практической задачей. Это достигается, в частности, широким внедрением системы «безлюдной выемки» угля при помощи канатно-цепных пил, применение которых исключает взрывную отбойку.

Технический прогресс и повышение уровня механизации вызывают увеличение затрат на запасные части и смазочно-обтирочные материалы. Снизить эти затраты можно путем закрепления инструмента и инвентаря за рабочим, улучшения качества запчастей и инструментов, лучшей организацией учета использования этих материалов.

С развитием технического прогресса на шахтах увеличивается потребность в электроэнергии. Например, в 1961 г. по тресту «Киргизуголь» затрата электроэнергии в расчете на тонну угля по сравнению с 1940 г. увеличилась с 9 до 12,3 кВт/ч. В связи с этим рекомендуется коренная перестройка электрического хозяйства угольной промышленности республики. В частности, для лимитирования электроэнергии и контроля за ее расходом необходимо широко применять индивидуальные электросчетчики в лавах и включать затраты на электроэнергию в участковую себестоимость.

Важным фактором роста производительности труда и снижения себестоимости угля является укрепление внутришахтного хозрасчета. В настоящее время на эксплуатационных участках шахт на долю производственных затрат приходится примерно 60—70% всех производственных затрат, связанных с добычей угля. Поэтому повседневная борьба за экономию живого и овеществленного труда на эксплуатационных участках является основным условием последующего снижения затрат в общешахтном масштабе.

Себестоимость тонны угля на участке определяется затратами как на подготовительные, так и на очистные работы. Но поскольку на тонну угля при подготовительных работах приходится значительно больше затрат, чем при очистных, то средняя себестоимость тонны угля прямо зависит от удельного веса подготовительных работ. В связи с этим предлагается ввести отдельный учет фактических расходов по очистным и подготовительным работам.

На шахтах «Киргизуголь» мало внимания уделяется вопросам уменьшения потерь на эксплуатационных участках. Только в 1961 г. эксплуатационные потери угля по тресту составили 62,3 тыс. тонны, или 750 тыс. руб.

Анализ хозяйственной деятельности шахт показывает, что в республике имеются огромные резервы роста производительности труда и сокращения затрат по добыче угля. В диссертации приведены конкретные расчеты, характеризующие возможные масштабы снижения себестоимости угля. Реализация всех мероприятий, указанных в диссертации, в производственной деятельности шахт явится важным фактором к переходу на рентабельную работу угольной промышленности Киргизии в ближайшие годы.

Опубликованные работы по теме диссертации:

1. Резервы снижения себестоимости угля в Киргизии. Фрунзе, Киргосиздат, 1962.
2. Открытый способ добычи угля — важнейший фактор снижения себестоимости. В сб. «Вопросы развития народного хозяйства Киргизии», Фрунзе, изд. АН Киргизской ССР, 1963.
3. Угольная промышленность и некоторые вопросы топливного баланса (в соавторстве). В кн. «Перспективы развития и размещения важнейших отраслей промышленности Киргизии», Фрунзе. Изд. АН Киргизской ССР, 1963.
4. «Механизация кенири жол», газ. «Советтик Кыргызстан», 27 марта 1963 г.

Подписано в печать 27/VIII-1963 г. Формат бумаги 60×90¹/₁₆.
Объем 1,25 п. л.
Д — 02533 Заказ 1926/1 Тираж 150 экз.

Г. Фрунзе, типография АН Киргиз. ССР.