Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. XLV, вып. 3, 1964 г.

ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ПЕРИОД РАЗВЕРНУТОГО СТРОИТЕЛЬСТВА КОММУНИЗМА

Е. Л. Гороховский

После XXII съезда КПСС и принятия Программы КПСС социально-экономическая литература все больше уделяет внимания теоретическим вопросам, связанным с продвижением нашего общества к коммунизму. В ряду вопросов первостепенной важности находится вопрос о материально-технической базе коммунизма — выяснение содержания этой категории, отличие ее от понятия производительных сил, выяснение социально-экономических последствий, которые повлечет за собой создание материально-технической базы коммунизма. Особое значение приобретает вопрос об изменении структуры народного хозяйства и отдельных его отраслей, которое происходит в период развернутого строительства коммунизма.

Материально-техническая база коммунизма — понятие широкое, охватывающее наряду с полной электрификацией страны, комплексной механизацией и автоматизацией производственных процессов, широким применением химии в народном хозяйстве также всестороннее и рациональное использование природных ресурсов. Разумеется, нельзя рассматривать материально-техническую базу общества в отрыве от его производственно-экономических отношений. Материально-техническая база любого общественного строя находится в единстве с производственными отношениями, которые она обусловливает и под воздействием которых она складывается и развивается. Необходимо также различать понятия *материально-техническая база* данного общественного строя и *производительные силы*. Производительные силы охватывают средства производства и людей, приводящих их в движение. Материально-техническая база общества включает используемые в рамках данной общественной формации средства производства. Нам кажется правильной точка зрения, согласно которой материально-техническая база общества представляет собой «... совокупность вещественных элементов производительных сил, организованных на основе определенной технологии и организационно-производственных принципов в материальное производство, приводимых в движение работниками соответствующих квалификаций и культурно-технического уровня» [1, стр. 5]. Таким образом, понятие производительных сил шире понятия материально-технической базы общества. Материально-техническая база коммунизма складывается и развивается на протяжении двух этапов.

Первый этап (1961—1970 гг.) связан с созданием элементов материально-технической базы коммунизма в недрах материально-технической базы социализма. На этом этапе преобладающее место занимают орудия труда и технология, характерные для современного периода, по сравнению с орудиями труда, предметами труда и технологией, порожденные в свое время научно-технической революцией.

Второй этап (1971—1980 гг.) будет отличаться распространением новых материалов, орудий труда и технологии, отвечающих последним

завоеваниям технического прогресса в этих областях. Широкое распространение получат автоматическое управление орудиями труда, продукция химической промышленности, синтетические материалы. На этом этапе будет построена материально-техническая база коммунизма. Комплексная автоматизация производственных процессов займет значительное место, но еще не будет завершена.

Материально-техническая база коммунизма повлечет за собой необходимые социально-экономические преобразования. Дальнейшие этапы (с 1981 г.) предполагают развитие материально-технической базы коммунизма уже на собственной основе в рамках в основном построенного коммунистического общества. Они будут характеризоваться всесторонней и комплексной автоматизацией производства, значительным повышением доли конструкторских работ, устранением социальной неоднородности труда.

Трудно переоценить значение развития топливных отраслей горной промышленности для создания материально-технической базы коммунизма. Развитие топливной промышленности влияет на уровень и темпы развития всего народного хозяйства и прежде всего промышленности. На долю отраслей, добывающих топливо, приходится примерно одна шестая часть основных фондов промышленности и 17% капиталовложений. Треть грузооборота в стране составляет транспортировка топлива.

Цены на топливо в значительной мере определяют величину себестоимости и отпускные цены на продукцию ряда отраслей промышленности: коксовой, цементной, металлургической, производства тепловой и электрической энергии. Цены на топливо влияют прямо или косвенно на себестоимость других отраслей тяжелой и легкой промышленности, перевозок транспорта.

Несмотря на рост удельного веса электрической энергии, получаемой на атомных электростанциях и гидроэлектростанциях, в течение двадцатилетия доля электроэнергии тепловых электростанций в общем производстве электроэнергии и к 1980 г. остается преобладающей (до 80%). Попрежнему остается чрезвычайно важным повышение экономичности добычи и потребления различных видов топлива, рост производительности труда, особенно в угольной промышленности, отличающейся высокой трудоемкостью. К тому же возрастают требования на продукцию топливных отраслей со стороны металлургии и бурно растущей химической промышленности отечественной и стран народной демократии.

Топливные отрасли занимают значительное количество рабочей силы. Так, в среднем за 1962 г. в нефтяной промышленности было занято 150 тыс., а в угольной 996 тыс. рабочих. Основные фонды отраслей топливной промышленности составляли на 1 января 1960 г. 17% стоимости промышленно-производственных фондов всей промышленности СССР, в том числе угольной 8,8%, нефтяной 6,6%, газовой 0,7% [2, стр. 87; 3, стр. 130].

Советский Союз занимает первое место в мире по разведанным запасам всех основных видов топлива и гидроэнергии, причем в районах восточнее Урала сосредоточено 92% общегеологических и 75% разведанных запасов углей СССР. Распределение общих геологических запасов угля по бассейнам резко подчеркивает особую роль Восточной части Союза [4, стр. 22]:

Бассейны	Млрд. *т*	% к общим запасам СССР
Ленский	2647	30,5
Тунгусский	1745	20,1
Канско-Ачинский	1220	14,1
Кузнецкий	905	10,5
Таймырский	583	6,7
Печорский	344	4,0
Донецкий	240	2,8
	7684	88,7

Несмотря на то, что удельный вес западных районов СССР (включая УССР) составляет всего 7,6% в общегеологических запасах, на их долю приходится пока до 60% всей добычи угля. Такое несоответствие в распределении запасов угля и географии их добычи должно постепенно сглаживаться.

Изменилась и география нефтедобычи в результате открытия крупных месторождений нефти между Волгой и Уралом. Еще накануне Великой Отечественной войны (1940 г.) на долю Кавказа приходилось 87,1% всей добычи нефти. За послевоенные годы (с 1. I. 1946 по 1. I 1958 гг.) доля Кавказа в размещении запасов нефти уменьшилась с 57 до 14,6%; Урало-Поволжья — повысилась с 30,5 до 80,6%; Средней Азии — уменьшилась с 8,4 до 3,1%. Весьма эффективны по нефти и газу западные области Узбекистана и Туркмении, Сибирь и Дальний Восток.

Советский Союз обладает громадными запасами природного газа. В начале 1961 г. мировые ресурсы газа (без стран народной демократии) оценивались в 159 трлн. $м^3$, из которых 60 трлн. $м^3$, или 38%, приходилось на долю СССР и 29 трлн. $м^3$, или 18%, — на долю США. По запасам нефти и газа, составляющим более 30% мировых, СССР занимает первое место. К 1962 г. промышленные запасы нефти выросли по сравнению с 1946 г. в 7,5 раз и запасы газа в десятки раз [5, стр. 34].

Свыше половины известных промышленных запасов природного газа сосредоточено в трех месторождениях: Северо-Ставропольском (157,3 млрд. $м^3$), Газли (147 млрд. $м^3$) и Шебелинском (67,2 млрд. $м^3$).

Торфа в СССР больше, чем в любой другой стране, — свыше 60% мировых ресурсов. Геологические запасы СССР составляют 158 млрд. $т$ воздушно-сухого торфа. Около 80% запасов приходится на Север европейской части СССР (около 40 млрд. $т$), Западную (70 млрд. $т$) и Восточную Сибирь (около 15 млрд. $т$).

Общие геологические запасы сланцев в СССР составляют 156 млрд. $т$, в том числе по Прибалтийскому бассейну 20,4 млрд. $т$, востоку Русской платформы 18,2 млрд. $т$, северо-востоку Сибирской платформы 111,8 млрд. $т$ [4, стр. 22, 26, 28, 29].

Однако степень обеспеченности природными ресурсами отдельных районов весьма различна (табл. 1). Это дало возможность А. Е. Пробсту разделить экономические районы СССР на три группы. К первой он отнес экономические районы с наиболее высокой степенью обеспеченности энергетическими ресурсами: Восточную Сибирь, Западную Сибирь и Европейский Север. Во вторую группу выделены районы с высокой степенью обеспеченности потенциальными энергетическими ресурсами: Дальний Восток, Средняя Азия, Казахстан и отчасти Северный Кавказ. В третью группу вошли районы с низкой степенью обеспеченности энергетическими ресурсами: районы Центра, Северо-Запада, Урала, Запада, Закавказья, а также Поволжье и Юг. Хотя последние и располагают значительными энергетическими ресурсами, обеспеченность их ресурсами сравнительно небольшая (ниже средней по СССР и ниже второй группы районов) вследствие высокого уровня потребления топлива и электроэнергии, особенно на Юге.

В дальнейшем произойдут существенные сдвиги в размещении промышленности, потреблении топлива и энергии. Однако трудно согласиться с мнением А. Е. Пробста об уменьшении относительной обеспеченности энергетическими ресурсами всех районов вследствие резкого увеличения потребления топлива и энергии, поскольку неизвестны результаты предстоящих геологических изысканий.

Главными направлениями развития угольной промышленности СССР являются: дальнейшее перемещение угольной промышленности в восточные районы страны; всемерное развитие наиболее прогрессивных, экономичных и производительных способов добычи угля — открытого и гидравлического; опережающее развитие добычи углей для коксования;

Таблица 1

Распределение по районам СССР энергетических ресурсов, населения и потребления топлива и энергии, % [6, стр. 229]

Экономический район	Суммарные потенциальные энергетические ресурсы всех видов	Население (по данным переписи 15. I. 1959 г.)	Общее потребление в 1958 г. топлива и энергии
Европейский Север	4,2	1,6	2,6
Северо-Запад [1]	0,1	3,6	4,3
Западный	0,1	7,0	4,9
Центральный		10,7	9,8
Волго-Вятский	0,1	4,4	3,7
Центрально-Черноземный		4,9	3,2
Поволжский	0,4	6,0	5,6
Донецко-Приднепровский			
Юго-Западный	2,4	21,4	22,1
Южный			
Северный Кавказ	0,8	5,6	4,2
Закавказский	0,2	4,6	3,6
Уральский [2]	0,5	8,4	15,1
Западно-Сибирский [3]	13,3	5,4	7,0
Восточно-Сибирский	73,6	3,3	4,8
Дальневосточный	2,0	2,1	3,0
Казахстанский	1,3	4,4	3,8
Среднеазиатский	0,9	6,6	2,3
СССР	100,0	100,0	100,0

[1] Без Европейского Севера.
[2] Без Тюменской области.
[3] Включая Тюменскую область.

увеличение объемов и повышение технического уровня обогащения угля; строительство как правило крупных шахт, карьеров и обогатительных фабрик, реконструкция и модернизация действующего шахтного фонда основных угольных бассейнов, коренное техническое перевооружение угольной промышленности, всемерная интенсификация работ по добыче угля на шахтах и карьерах.

О развитии угольной промышленности свидетельствуют следующие данные по добыче угля в СССР:

Годы	Млн. *т*	Годы	Млн. *т*
1940	165,9	1960	513,2
1945	149,3	1961	510,5
1950	261,1	1962	517,4
1955	391,1	1963	531,7

По сравнению с 1940 г. добыча угля в 1962 г. составляла 311,6%. Удельный вес добычи углей для коксования изменился мало: 21,3% в 1940 г., 22,6% в 1962 г. Резко увеличилось в абсолютном и относительном выражении добыча углей открытым способом: 1940 г. 6,3 млн. *т*, или 4,1%; 1962 г. 114,3 млн. *т*, или 22,1%.

Изменение географического размещения угольной промышленности по сравнению с 1940 г. привело к снижению удельного веса Донбасса в 1961 г. в добыче угля с 56,8 до 36,4% и к росту удельного веса восточных районов в соответствии с политикой партии и правительства об ускоренном развитии промышленности Востока. Эта тенденция получит дальнейшее развитие в предстоящие годы. Удельное участие Востока в общей добыче угля СССР повысится с 35,6% в 1960 г. до 66% в 1980 г. Быстрое развитие добычи угля предусматривается в Канско-Ачинском буроуголь-

ном бассейне, на Итатском месторождении, в Казахской ССР. Кузнецкий бассейн должен к 1980 г. увеличить добычу угля в 2 раза. Удвоят добычу Сахалин, Бурея, увеличится добыча донецких углей в 1,7 раза. В связи с отработкой запасов снизится добыча угля на Урале в 3,3 раза, подмосковных углей в 2 раза.

Для обеспечения намеченной к 1980 г. выплавки чугуна и стали потребуется увеличение добычи угля для коксования в 2,6 раза с учетом снижения удельного расхода угля на 30%. Наибольшее развитие добыча угля для коксования получит в Кузбассе, Караганде, на Дальнем Востоке, в Печорском бассейне.

Увеличение добычи угля за семилетие (1959—1965 гг.) осуществляется за счет роста добычи углей для коксования и роста добычи открытым способом дешевых восточных углей. При общем росте добычи угля в стране за 20 лет в 2,3 раза добычу угля открытым способом намечено увеличить в 6 раз (со 100 до 600 млн. *т*). Развитие добычи угля открытым способом будет осуществляться за счет строительства преимущественно крупных карьеров мощностью 3—5—10 млн. *т* в год, а на месторождениях с наиболее благоприятными условиями — мощностью 15—25—30 млн. *т* в год. В ближайшее время намечено построить четыре величайших в мире карьера в Сибири общей мощностью в 165 млн. *т* угля в год [5, стр. 35]. Решение этой задачи потребует дальнейшего совершенствования техники добычи угля в карьерах.

Особое внимание уделяется прогрессивному гидравлическому способу добычи углей, достигшей в 1960 г. 2,6 млн. *т*, в 1962 г. 3,7 млн. *т*; в 1970 г. предусматривается 33 млн. *т*, 1980 г. 115 млн. *т*, или 20% от всей подземной добычи угля.

Преимущественное развитие гидравлическая добыча получает на шахтах, добывающих угли для коксования (Кузбасс, Донбасс, Караганда). Развитие этой добычи обеспечится строительством новых гидрошахт и гидрорудников, реконструкцией и переводом на гидравлическую добычу действующих шахт. В основном предусматривается строительство крупных шахт и гидрорудников с переводом на гидродобычу целых районов. Намечается выемка угля без крепления и присутствия людей в очистных забоях.

Еще более быстрыми темпами развивается добыча наиболее экономичных видов топлива — нефти и газа. Так, добыча нефти по СССР по годам следующая:

Годы	Млн. *т*	Годы	Млн. *т*
1940	31,1	1960	147,9
1945	19,4	1961	166,1
1950	37,9	1962	186,2
1955	70,8	1963	206,1

Быстрый рост добычи нефти в последние годы связан с открытием и эксплуатацией нефтяных месторождений в Башкирской и Татарской АССР, в Куйбышевской области, с применением прогрессивных методов добычи нефти. Возросла также добыча нефти в Туркменской, Казахской и Украинской ССР. В нефтяной промышленности важнейшим следует считать повышение коэффициента нефтеотдачи, который пока даже в проектах не превышает 0,5—0,6, изыскание новых эффективных способов добычи нефти, совершенствование буровой техники. Добыча природного газа в СССР следующая:

Годы	Млн. *м*³	Годы	Млн. *м*³
1940	3219,1	1960	45303,2
1945	3278,0	1962	73525,0
1950	5760,9	1963	89824
1955	8980,9		

Основными районами добычи газа являются Поволжье и Северный Кавказ.

Добыча топливного торфа в СССР следующая:

Годы	Млн. *т*	Годы	Млн. *т*
1940	33,2	1961	51,6
1955	50,8	1962	34,7
1960	53,6	1963	58,7

Добыча сланцев, составлявшая в 1940 г. 1,7 млн. *т*, в 1962 г. увеличилась до 16,4 млн. *т*. Дрова занимают в топливном балансе, хотя и непрерывно уменьшающуюся, но все же заметную роль. Вывозка дров составила (в млн. плотных $м^3$): в 1940 г. 128, 2, а в 1962 г. — 97,0, что определило удельный вес дров в условном топливе, соответственно в 14,3 и 3,8% к итогу [3, стр. 152, 179].

На протяжении двух десятилетий произойдут структурные изменения общей и на душу населения добычи важнейших видов топлива в СССР. Значение этих изменений подчеркивается сравнением с соответствующими показателями США (табл. 2).

Таблица 2

Перспективы структурных изменений общей и на душу населения добычи угля, нефти и природного газа в СССР [4, стр. 190]

Вид топлива	США	СССР		
	1960 г.	1960 г.	1965 г. (контрольные цифры)	1980 г.
Общие размеры добычи				
Уголь в натуре, млн. *т*	391	513	600—612	1180—1200
в пересчете на каменный уголь, млн. *т*	390	444	527—537	1162—1080
Нефть, млн. *т*	348	148	230—240	690—710
Газ природный, млрд. $м^3$	361	47	150	680—720
Добыча на душу населения				
Уголь в натуре, *кг*	2166	2395	2620—2672	3819—3883
в пересчете на каменный уголь, *кг*	2161	2074	2299—2343	3437—3495
Нефть, *кг*	1928	690	1004—1048	2233—2298
Газ природный, $м^3$	2001	220	634	2201—2330

Табл. 2 отчетливо показывает форсированное развитие добычи нефти и газа. Впрочем, и в капиталистическом мире продолжается переключение с угля на нефть как наиболее экономичный вид топлива. Так, например, несмотря на усиление концентрации производства, рост производительности труда, закрытие малорентабельных шахт, повышение конкурентоспособности угля по сравнению с другими видами топлива, добыча угля за 8 лет (с 1954 по 1962 гг.) почти не изменилась: 1027 и 1088 млн. *т* (оценка); а добыча нефти за эти же годы увеличилась с 618 до 1003 млн. *т* (оценка), т. е. на 62,3%. То же показывает и индекс мирового капиталистического производства (1958 г. — 100), который для добычи угля в 1962 г. (оценка) составляет 98, а нефти и газа 138 [7, стр. 2].

В прошедшие годы курс на минерализацию топливного баланса привел к резкому падению удельного веса дров в централизованном потреблении топлива и к росту удельного веса угля. Это было так же закономерно, как в последние годы преимущественное развитие добычи нефти и газа, а не угля выражает прогрессивные тенденции изменения структуры топливного баланса страны.

Структура топливного баланса по добыче, %:

	1962 г.	1965 г. (контрольные цифры)
Уголь	48,7	43,1
Нефть	34,1	33,7
Газ природный	11,0	17,5
Торф	1,7	2,6
Сланцы горючие	0,7	0,7
Дрова	3,8	2,4
	100,0	100,0

В 1962 г. доля нефти и газа в производстве топлива возросла до 45,1%, а угля снизилась до 48,7%. К концу семилетки удельный вес нефти и газа в топливном балансе СССР повысится до 51% [3, стр. 152]. В 1970 г. доля нефти и газа в общей добыче минерального топлива составит две трети. Структура топливного баланса по добыче и потреблению не совпадает, так как только незначительная часть всей добываемой нефти сжигается в виде топлива. Поэтому удельный вес нефти в потреблении топлива значительно ниже ее удельного веса в суммарной добыче топлива. Наоборот, удельный вес угля в потреблении выше, чем в топливном балансе добычи.

Удельный вес добычи дорогих видов топлива в СССР пока значительно выше, чем в США, что увеличивает издержки производства, капиталовложения и затраты труда. Даже в конце семилетки наш топливный баланс, несмотря на значительное улучшение структуры, будет отставать по трудоемкости от топливного баланса США. Это отставание еще резче по структуре потребления топлива [4, стр. 43, 44, 188]:

	США (1959 г.)	СССР (1965 г.)
Уголь	24,4	61,3
Нефть	44,5	16,2
Природный газ	31,1	22,5
	100,0	100,0

Изменение структуры топливного баланса привело к суммарной экономии производства и потребления топлива, которая за 4 года семилетки превысила 4 млрд. руб. [5, стр. 34].

При росте производства всех видов топлива в СССР к 1980 г. примерно в 4 раза от уровня 1960 г. добыча угля возрастет в 2,3—2,4 раза, добыча нефти в 4,7—4,8 раза, а добыча газа в 14—15 раз, что свидетельствует о твердом курсе на преимущественное развитие газа и нефти. Предполагаемый к концу срока уровень добычи угля 1,2 млрд. *т* предопределяет огромные масштабы капитального строительства в угольной промышленности, которое должно не только обеспечить необходимый рост мощностей, но и возмещение выбывающих мощностей вследствие отработки запасов. С учетом последнего к 1980 г. предстоит ввести в эксплуатацию новых мощностей по добыче угля примерно на 1 млрд. *т* в год. Из них 78% в восточных угольных бассейнах.

Из общего прироста мощностей 70% приходится на долю угольных карьеров, которые будут строиться в восточных районах страны. Шахты для подземной добычи угля (300 млн. *т*) будут строиться в Донбассе, Караганде и Печорском бассейне для добычи в основном коксующихся углей и частично антрацитов.

Намечается строительство преимущественно крупных шахт. Средняя мощность шахт, которые будут построены в 1961—1980 гг., возрастет в сравнении со средней мощностью шахт, построенных в 1951—1960 гг. (330 тыс. *т* в год) примерно в 4 раза (1400 тыс. *т* в год).

Для обеспечения намеченных объемов обогащения углей предполагается построить углеобогатительные фабрики общей мощностью свыше 400 млн. *т* в год.

Должна быть повышена эффективность капиталовложений в угольной промышленности. Капитальные затраты на единицу вводимой мощности шахт и карьеров предполагается снизить в 1966—1980 гг. против 1961—1965 гг. примерно на 35%, а продолжительность строительства шахт и карьеров сократить с 5—7 до 2,5—4 лет.

Однако интересы развития народного хозяйства СССР, создания материально-технической базы коммунизма требуют не только резкого увеличения объемов добычи важнейших видов топлива. Так, например, об огромном народнохозяйственном значении рационального ведения топливно-энергетического хозяйства свидетельствуют данные Н. В. Мельникова. По предварительным исследованиям топливно-энергетического баланса СССР за 1960—1961 гг., только 30% всех ресурсов израсходовано в виде полезной энергии потребителями, а остальная часть потеряна при генерировании, транспортировке и потреблении энергии. Достаточно повысить суммарный коэффициент использования энергетических ресурсов по стране в 1980 г. до 45% (вместо 30% в 1960—1961 гг.), чтобы получить экономию 1400 млн. *т* условного топлива [5, стр. 35—36].

Коренное перевооружение топливных отраслей промышленности на путях технического прогресса, улучшение организации производства, технологии добычи топлива — все это должно закономерно привести к росту производительности труда.

Трудоемкость добычи отдельных видов топлива различна. Наиболее экономичны отрасли промышленности по добыче природного газа, где затраты труда на добычу 1 *т* условного топлива в 38 раз ниже, а в нефтяной промышленности в 8 раз ниже, чем в шахтной добыче угля. При открытом способе затраты труда в 4,6 раза ниже, чем при шахтной добыче угля. Трудоемкость добычи сланцев выше, чем шахтного угля примерно на 10%, а трудоемкость добычи торфа выше почти на 25% [4, стр. 10]. Трудоемкость добычи топлива в разных районах определяется и горногеологическими особенностями залегания полезных ископаемых.

Довоенный уровень производительности труда по угольной промышленности СССР в целом был достигнут лишь в 1951 г. Даже в 1960 г. производительность труда на шахтах превысила довоенный уровень лишь на 19,4%, несмотря на огромные капиталовложения в эту отрасль.

К 1980 г. намечается повышение производительности труда рабочих в целом по угольной промышленности по сравнению с 1960 г.: часовой в 5,7 раза, сменной в 4,4 раза и месячной в 3,2 раза [8, стр. 5]. При этом рабочий день сократится до 5 *ч* и рабочая неделя до 5 дней (25 *ч*). В среднем месячная производительность труда рабочих в 1980 г. должна возрасти до 140 *т* против достигнутой в 1960 г. 43,2 *т*. При такой производительности труда обеспечивается относительное высвобождение в угольной промышленности (по сравнению с производительностью труда, достигнутой в 1960 г.) около 1600 тыс. рабочих.

Намеченное повышение производительности труда позволит снизить себестоимость 1 *т* угля в 1980 г. против 1960 г. примерно на 43—45%. При этом средняя заработная плата работников угольной промышленности за этот период должна увеличиться на 41% и нормы амортизации основных фондов — более чем в 2 раза.

Экономическая эффективность добычи различных видов топлива неодинакова. Себестоимость добычи 1 *т* условного топлива в газовой промышленности в 20 раз, а в нефтяной промышленности в 5 раз ниже, чем в угольной [5, стр. 33]. Перестройка топливно-энергетического баланса, изменение его структуры, быстрое развитие экономически выгодных видов топлива, рост производительности общественного труда в период

развернутого строительства коммунизма будут способствовать решению исторической задачи создания материально-технической базы коммунизма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хейнман С. А. О закономерностях строительства материально-технической базы коммунизма. Докл. научн. конф. 22—26. I. 1963 г. Произв. изд-во Комбината ВИНИТИ, 1963.
2. Народное хозяйство СССР в 1960 г. Стат. ежегодник. Госстатиздат, 1961.
3. Народное хозяйство СССР в 1962 г. Стат. ежегодник. Госстатиздат, 1963.
4. Бакулев Т. Д. Топливная промышленность СССР и экономическая эффективность капиталовложений в ее развитие. Изд-во АН СССР, 1961.
5. Мельников Н. В. Топливно-энергетический баланс СССР и задачи науки. Вестн. АН СССР, 1963, № 9.
6. Пробст А. Е. Размещение социалистической промышленности (теоретические очерки). Экономиздат, 1962.
7. БИКИ, 1963, № 4.
8. Красниковский Г. В. Перспективы развития угольной промышленности СССР. Уголь, 1962, № 3.