Записки Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова, т. XLVII, вып. 3, 1967 г.

УДК 338.4:622

Е. Л. Гороховский

РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН — ЧЛЕНОВ СЭВ

Угольная промышленность, несмотря на структурные изменения в потреблении топлива, продолжает оставаться одной из важнейших отраслей топливной промышленности.

В странах СЭВ прогрессивные изменения в топливном балансе выражаются в более быстром росте добычи нефти и природного газа и повышении их удельного веса в балансе добычи и потребления топлива. Однако эти изменения происходят на планомерной основе и не могут привести к кризису перепроизводства в угольной промышленности, как это наблюдается в ряде стран Западной Европы. Как видно из данных табл. 1, во всех странах СЭВ растет добыча угля *.

Таблица 1

Добыча угля в странах — членах СЭВ (в пересчете на каменный, в натуральном исчислении)

Страны	1950		1955		1960		1964		Добыча 1964, % к 1950
	Всего, млн. *т*	На душу населения, *кг*	Всего, млн. *т*	На душу населения, *кг*	Всего, млн. *т*	На душу населения, *кг*	Всего, млн. *т*	На душу населения, *кг*	
НРБ	3,0	420	5,2	690	8,9	1126	13,2	1622	440
ВНР	8,5	912	14,5	1474	17,1	1705	20,6	2016	242
ГДР	48,5	2637	69,6	3876	77,9	4517	95,0	5498	196
ПНР	80,4	3238	97,4	3570	109,0	3670	127,3	4093	158
СРР	3,1	191	4,3	246	5,6	306	9,1	481	294
СССР	224,5	1247	335,6	1711	444,3	2074	485,0	2136	216
ЧССР	33,9	2822	45,1	3444	61,3	4749	73,0	5182	215

Однако угля, добываемого большинством европейских социалистических стран—членов СЭВ, не хватает для покрытия потребностей народного хозяйства (особенно коксующихся углей). Эти страны увеличивают импорт угля, главным образом, из СССР.

* Экономика стран социализма 1964 г. Экономика, 1965, стр. 273, 274.

Далее приводятся данные о внешней торговле европейских стран—членов СЭВ каменным углем (млн. *т*) *:

	1955	1960	1964
Экспорт			
СССР:			
всего	4,3	12,3	23,6
в социалистические страны	2,6	—	18,4
ПНР	24,1	17,5	19,3
Импорт			
НРБ	—	—	1,8
ВНР	—	0,2	1,3
ГДР	6,3	8,0	10,4
ПНР (кокс)	—	0,8	1,2
СРР	—	0,2	0,7
ЧССР	4,1	2,4	5,0

Таким образом, поставки угля из СССР в социалистические страны за 1955—1964 гг. выросли в 7 раз.

Рассмотрим теперь состояние угольной промышленности в каждой из социалистических стран — членов СЭВ.

Народная Республика Болгария. Добыча угля в НРБ в 1964 г. достигла 25,5 млн. *т*. Из них на долю бурых углей приходится 42,1; лигнитов — 54,6; каменных коксующихся — 2,4; антрацита — 0,9%. Преобладает добыча угля открытым способом (60,5%). В 1965 г. добыча угля поднялась до 26,2 млн. *т* **.

В 1964 г. в Болгарии работало 46 шахт и 9 разрезов, объединенных в 13 предприятий с функциями, примерно аналогичными тем, которые имеют в СССР тресты. Наиболее крупные из них Марица—Восток, Г. Димитров, Марбасс, Бобовдол. Строится еще 6 шахт и 3 разреза.

В 1964 г. в угольной промышленности Болгарии было занято 45 864 человека (на открытой добыче 7894 человека), из которых промышленно-производственный персонал составил 42 304 человека.

В сравнении со странами с развитой угольной промышленностью Болгария имеет низкие показатели по производительности труда и себестоимости добычи угля, причем последняя колеблется в больших пределах. Так, например, при средней коммерческой себестоимости по отрасли 5,51 лева за 1 *т* рядового угля, она колеблется от 2,3 лева по предприятию Марица—Восток до 20,86 лева по предприятию Балканбасс. При этом следует иметь в виду, что Марица—Восток представляет собой крупные современные карьеры, а Балканбасс — мелкие шахты. Себестоимость открытой добычи колеблется от 1,84 до 3,73 лева.

Низкие технико-экономические показатели работы угольной промышленности объясняются слабой механизацией очистных и подготовительных работ при подземном способе добычи, небольшой производственной мощностью шахт и сложными горногеологическими условиями.

В угольной промышленности преобладают мелкие шахты. Удельный вес шахт с добычей, не превышающей 1000 *т* в сутки, составляет 65,3%.

Основными резервами улучшения технико-экономических показателей работы являются: 1) увеличение концентрации работ и нагрузки на

---

* Развитие внешней торговли социалистических стран Европы за годы народной власти. Приложение к БИКИ № 22, 1965; Внешняя торговля СССР за 1964 г. Стат. обзор. Внешторгиздат, 1965.

** Совет Экономической Взаимопомощи. Бюлл. экономич. информ. № 2 (29), 1966, стр. 6.

очистной забой; 2) внедрение механизации; 3) улучшение организации производственного процесса.

Венгерская Народная Республика. На долю угольной промышленности приходится более 5% стоимости всего производства и около 10% численности всех рабочих. В 1956—1963 гг. среднесуточная добыча угля возросла на 26%. Рост заработной платы опережает повышение производительности труда. Так, при росте средней зарплаты шахтеров на 1,5—2% в год производительность труда по сравнению с 1956 г. повысилась лишь на 9%. По данным перспективного топливно-энергетического баланса на 1980 г., добыча угля возрастает на 43%. При этом удельный вес угля в производстве всех носителей энергии сократится с 82 до 60%.

Неблагоприятные геологические условия залегания угля усложняют применение механизации, уровень которой в ВНР невысок: механизированная зарубка и отбойка угля составляет 5—6%, навалка угля механизирована на 30%. Концентрация добычи угля незначительна.

В дальнейшем предполагается повышение рентабельности угольной промышленности ВНР за счет повышения уровня механизации, а также за счет улучшения организации труда, сокращения численности служащих, которые составляют более 17%.

Добыча угля в 1965 г. возросла по сравнению с 1960 г. на 19% (до 31,5 млн. *т*), нефти — на 50% (до 1,8 млн. *т*). Наряду с увеличением потребления топлива, значительно возрос и импорт угля, главным образом из Советского Союза.

Для топливно-энергетического баланса ВНР характерно снижение удельного веса бурого угля и повышение удельного веса каменного угля, нефтепродуктов и газа. Вместе с ростом добычи нефти увеличивается и ее импорт.

Германская Демократическая Республика. Добыча бурого угля, являющегося основой топливно-энергетического баланса ГДР, составила в 1964 г. 258,8 млн. *т*. Любопытно сопоставить эту цифру с 193 млн. *т* бурого угля, добытого во всей довоенной Германии. ГДР дает около половины мировой добычи бурого угля, который добывается открытым способом на крупных высокомеханизированных карьерах.

Развитию буро-угольной промышленности будет уделяться должное внимание и в последующие годы: около 90% электроэнергии вырабатывается на буром угле; он является важным химическим сырьем.

Определенное место занимает импорт нефти из Советского Союза. В развитии энергетической базы ГДР видная роль отводится строительству атомных электростанций.

Монгольская Народная Республика. Добыча угля составила в 1965 г. 989,5 тыс. *т*. С помощью Советского Союза завершено строительство угольного разреза в районе Дархана. Успешно работают угольные шахты в Цаган-Обо, Баян-Тэгэ, Ульзийте *.

Польская Народная Республика. Общегеологические запасы (до глубины 1000 *м*) угля в ПНР определяются 76—82 млрд. *т*, причем на Силезско-Краковский район приходится 99% всех запасов и на Нижнесилезский район — лишь 0,9%. Однако уголь этого района — высококачественный коксующийся.

В основном добывается энергетический уголь, а на долю коксующегося приходится несколько более 20% всей добычи. ПНР ежегодно импортирует 1200 тыс. *т* коксующегося угля.

По геологическим запасам бурого угля (33 млрд. *т*) ПНР из всех стран народной демократии уступает лишь ГДР. По расчетам, в 1980 г.

* Совет Экономической Взаимопомощи. Бюлл. экономич. информ. № 2 (29), 1966, стр. 40.

свыше 40% электроэнергии будет вырабатываться электростанциями на бурых углях.

Растет производительность труда, механизация добычи. По плану добыча каменного угля в ПНР к 1980 г. увеличится в 1,5 раза, коксующегося — более чем в 3 раза, бурого угля — почти в 12 раз *.

В ПНР топливная промышленность развивалась медленнее, чем валовая продукция промышленности в целом. Поэтому, несмотря на 6 место в мире по добыче каменного угля, топливный баланс ПНР довольно напряженный. В настоящее время принимаются меры для ликвидации возникшей диспропорции между потребностью народного хозяйства в топливе и степенью ее удовлетворения.

Каменный уголь занимает в топливном балансе страны 87%; бурый — около 3%; нефть и природный газ — около 6%; дрова — около 4%.

Совершенствование топливного баланса страны происходит путем увеличения в нем доли нефти и природного газа, а также дешевого бурого угля. За 1965 г. добыча каменного угля в ПНР возросла на 1,3% (добыто 118,8 млн. *т*), бурого угля — на 11,6% (добыто 22,6 млн. *т*), нефти — на 20,1% (добыто 0,3 млн. *т*), природного газа — на 12,0% (добыто 1378 млн. $м^3$) **. Кроме того, ПНР в 1965 г. заметно увеличила импорт нефти и природного газа из СССР.

В ПНР в энергетическом балансе на долю каменного и бурого углей приходится более 90% всего производства энергии и топлива. Потребление нефти и нефтепродуктов увеличивается и достигнет в 1980 г. 15% в общем потреблении энергетического топлива. Доля природного газа в топливном балансе страны составит в 1980 г. 5%.

Социалистическая Республика Румыния. В республике принимаются меры к увеличению промышленных запасов нефти и газа, что выражается в росте разведочного бурения. Добыча нефти в 1965 г. составила 12,6 млн. *т*, добыча метана — 12,9 млрд. $м^3$. Добыча угля в 1965 г. выросла до 12,1 млн. *т* (около половины приходится на лигнит) ***.

Раньше в топливном балансе на первом месте были нефть, нефтепродукты и древесное топливо: на каменный, бурый уголь и природный газ приходился небольшой удельный вес. В последние годы в республике принимаются меры к приведению в большее соответствие структуры топливного баланса по добыче со структурой топливных ресурсов. Поэтому расширяется добыча и использование природного газа, увеличивается добыча низкосортных углей (на долю которых приходится 1/3 всех угольных запасов страны), коксующихся углей.

Советский Союз. Экономическое развитие Советского Союза, его гигантский промышленный рост неразрывно связаны с минерализацией топливного баланса страны, бурным развитием всех отраслей топливной и, прежде всего, угольной промышленности.

Установка на форсированное развитие добычи нефти и газа в стране как на экономически выгодные виды топлива, естественно, сказалась на уменьшении доли угля в топливном балансе по добыче. Так, в 1965 г. доля угля в нем составила только 42,9; нефти — 35,9; природного газа — 15,6; торфа — 1,7; сланцев — 0,8; дров — 3,1% ****. Добыча угля в 1965 г. достигла 578 млн. *т*. Анализ динамики развития угольной промышленности показывает ее необоснованно замедленный рост в 1959—1963 гг.

* Реферат. сб. № 7. Экономика пром-ти, серия В. Изд-во АН СССР, 1965, стр. 11.

** Совет Экономической Взаимопомощи. Бюлл. экономич. информ. № 2 (29), 1966, стр. 43.

*** Реферат. сб. № 7. Экономика пром-ти, серия А. Изд-во АН СССР, 1965, стр. 9. Совет Экономической Взаимопомощи. Бюлл. экономич. информ. № 2 (29), 1966, стр. 67.

**** Народное хозяйство в СССР в 1965 г. Стат. ежегод. Статистика, 1966.

Недостаток топлива требует высоких темпов роста добычи всех основных видов топлива, в том числе и угля, разумеется, с учетом необходимости дальнейшей структурной перестройки топливного баланса в сторону повышения удельного веса нефти и газа. Новый пятилетний план предусматривает возрастание добычи угля примерно на 100 млн. *т*. Растет добыча угля открытым и гидравлическим способом.

Уголь продолжает оставаться в СССР основным видом топлива для промышленности и для удовлетворения коммунально-бытовых нужд населения (55% всего топлива, потребляемого в стране), а кокс — незаменимым элементом металлургической шихты.

Что же нужно для выполнения намеченного XXIII съездом партии плана добычи угля? К концу пятилетки суммарная мощность действующих шахт и разрезов, с учетом намечаемой реконструкции и выбытия ряда шахт и разрезов из эксплуатации из-за отработки запасов, останется в общем неизменной. Строительство и освоение мощности новых угледобывающих предприятий требует более 5 лет. Поэтому шахты и разрезы, начатые строительством в 1966—1970 гг., не повлияют на объем добычи в этот период. Следовательно, задача сводится к тому, чтобы быстрее вводить в эксплуатацию предприятия, начатые строительством до 1966 г.

Угольная промышленность СССР располагает большим количеством машин и механизмов. Так, на конец 1965 г. на угольных шахтах было очистных комбайнов 4411, тяжелых врубовых машин 1513, проходческих комбайнов 524, сбоечно-буровых машин 1855, углепогрузочных машин 1629, породопогрузочных машин 4541, скребковых конвейеров 45 311, ленточных конвейеров 13 788, электровозов 16 116 *. Эта мощная техника обеспечивает высокий процент механизации работ.

К настоящему времени на угольных шахтах завершена механизация выемки (зарубки и отбойки), доставки в очистных забоях, откатки угля и породы по подземным выработкам и на поверхности, погрузки угля в железнодорожные вагоны. Уровень механизированной навалки угля в очистных забоях достиг в 1965 г. 68%. К 1970 году должно быть обеспечено завершение механизации навалки угля в лавах и погрузки угля и породы при проведении основных горизонтальных горных выработок.

Повышение уровня механизации позволило увеличить концентрацию производства, укрупнить шахты, увеличить добычу с одного очистного забоя. Количество действующих шахт сократилось с 1075 (в 1960 г.) до 940 (в 1964 г.), или на 12%, годовая добыча на шахтах за этот период увеличилась в среднем с 383 до 461 тыс. *т* **.

И все же структура шахтного фонда остается неудовлетворительной: еще много мелких нерентабельных шахт, что особенно характерно для Донбасса. В целом по угольной промышленности небольшие шахты годовой мощностью до 300 тыс. *т* составляют 43% всего шахтного фонда, а в Донбассе — 56%. Мелкие шахты, как правило, имеют ограниченные запасы, примитивную технику и сложные схемы горных работ. Производительность труда на таких шахтах намного ниже, чем в среднем на угольных шахтах страны (в 1964 г. на 25—45%), что тормозит рост производительности труда в угольной промышленности. Улучшение структуры шахтного фонда продолжает оставаться одной из важнейших задач развития угольной промышленности.

---

* Народное хозяйство в СССР в 1965 г. Стат. ежегод. Статистика, 1966.

** Б. И. Ковш. Техн.-экономич. проблемы развития угольной промышленности в 1966—1970 гг. ЦНТИ Мингазпрома, 1966, стр. 10.

Намеченная реконструкция шахт в Донбассе, Кузнецком, Карагандинском и Печорском бассейнах связана с закрытием мелких, нерентабельных шахт, с уменьшением общего количества шахт в этих бассейнах вдвое. Тем не менее, мощность шахтного фонда здесь не уменьшится, так как средняя мощность шахты возрастет в 2 раза.

Совершенствование структуры шахтного фонда осуществляется также за счет строительства более мощных шахт и разрезов. Если раньше строились шахты мощностью преимущественно 300—900 тыс. *т* в год, то в настоящее время проектируются и строятся шахты мощностью 1800—4500 тыс. *т* в год; строятся разрезы мощностью 45 млн. *т*, запроектирован разрез мощностью 55 млн. *т* в год.

Огромные капитальные затраты в угольной промышленности, естественно, остро ставят вопрос об их экономической эффективности.

Вопросы повышения экономической эффективности капитальных вложений особенно важны в угольной промышленности — одной из наиболее капиталоемких отраслей промышленности. Ее особенностью является необходимость больших капитальных затрат на поддержание добычи на достигнутом уровне, не увеличивающих мощности предприятий и добычи угля. Так, в 1961—1965 гг. на эти цели (не на увеличение основных фондов, а на возмещение стоимости выбывающих фондов: горных выработок, оборудования) направлялось свыше 60% всех капиталовложений в угольную промышленность. За 1961—1965 гг. стоимость основных фондов по добыче угля возросла на 32%, мощность предприятий — на 10%, а добыча угля — на 13%. Дело в том, что в эксплуатацию вовлекаются участки с более сложными горногеологическими условиями, чем раньше, увеличивается глубина разработки и повышается газообильность шахт (в связи с увеличением добычи углей для коксования), значительно увеличивается стоимость оборудования, возрастают капитальные затраты на строительство новых шахт. Так, средняя глубина запроектированных строительством шахт Донбасса, введенных в эксплуатацию в 1961—1965 гг., была на 23% больше, чем шахт, построенных в 1956—1960 гг.*. Следует иметь в виду, что рост автоматизации и механизации вызывает увеличение затрат на оборудование.

Хотя повышение удельных капитальных затрат и уменьшение выпуска продукции на единицу основных фондов является в значительной степени результатом объективных факторов, есть возможность достичь более благоприятных показателей сокращением сроков строительства и освоения производственных мощностей, концентрацией капитальных затрат, повышением качества проектирования и реконструкции угольных предприятий.

Вопросы эффективности капитальных затрат связаны с состоянием геологоразведочных работ. В результате необоснованного свертывания в течение последних лет геологоразведочных работ на уголь темпы прироста разведанных запасов снижались, и степень их разведанности ухудшалась. Удельный вес запасов категорий А+В в общих балансовых запасах снизился с 26% на начало 1956 г. до 19% на начало 1965 г.**. Угольная промышленность, как весьма трудоемкая, особенно заинтересована в повышении производительности труда. В 1964 г. сменная производительность труда рабочих по добыче угля составляла всего 2210 *кг*, в том числе на шахтах — 1770 *кг* и на разрезах — 11 742 *кг*. Среднемесячная производительность рабочих по добыче угля всего 49,6 *т*, в том числе на шахтах — 39,8 *т* и на разрезах — 257,1 *т*.

---

* Б. И. Ковш. Техн.-экономич. проблемы развития угольной промышленности в 1966—1970 гг. ЦНТИ Мингазпрома, 1966, стр. 12.

** Там же, стр. 14.

Производительность труда в 1965 г. по сравнению с 1958 г. повысилась на 28,6%, а с учетом сокращения длительности рабочего дня примерно на 48%. Опережение в росте производительности труда по сравнению с ростом добычи угля позволило высвободить 85 тыс. рабочих, направленных на вновь вводимые шахты и на предприятия других отраслей промышленности *.

За 1966—1970 гг. намечено увеличение производительности труда в угольной промышленности на 20% против 19% в предыдущем пятилетии.

Что касается себестоимости добычи угля в истекшем пятилетии, то она несколько повысилась вследствие повышения норм амортизации в 2—2,5 раза, повышения тарифных ставок рабочим при проведении упорядочения заработной платы и увеличения цен на материалы (взрывчатка, лесоматериалы). К 1970 г. намечается снижение себестоимости угля на основе повышения производительности труда и лучшего использования основных фондов.

Необыкновенное разнообразие природных и экономических условий, которое можно найти только в добывающей промышленности, делает особенно ответственной задачу правильного размещения горных, в данном случае, угольных предприятий. Насколько это важно, видно из того, как велика амплитуда колебаний в уровне производительности труда и себестоимости на отдельных предприятиях. Так, в 1964 г. уровень производительности труда на предприятиях наиболее экономичных месторождений был в 30 раз выше, чем на наименее экономичных, себестоимость добычи угля была меньше в 20 раз, а удельные капитальные затраты в 8 раз. Безусловно правильным следует считать точку зрения Б. И. Ковша, требующего учета всех факторов, влияющих на размещение предприятий **.

Остается в силе линия на преимущественное развитие угольной промышленности на востоке, где возможна добыча угля открытым способом (Кузнецкий и Канско-Ачинский бассейны, Экибастузское месторождение) с низкими капитальными и эксплуатационными расходами.

Однако эту проблему нельзя решать без учета того, что заводы черной металлургии требуют угли определенного качества и что эти угли имеются лишь в ограниченном количестве в Донецком, Печорском, Кузнецком и Карагандинском бассейнах с относительно высокими затратами на добычу. Нельзя не посчитаться и с тем, что в ряде угольных бассейнов уже имеется значительное количество шахт и разрезов, обеспеченных разведанными и вскрытыми запасами угля, что влияет на размещение новых предприятий в таких районах. И, наконец, размещение угольных предприятий невозможно решать без учета потребности в угле отдельных районов страны и размещения топливо- и энергоемких отраслей промышленности.

Анализируя перечисленные факторы, Б. И. Ковш приходит к правильному выводу о необходимости определять зоны распространения углей различных бассейнов, исходя из минимальной стоимости угольного топлива у потребителей (с учетом затрат на добычу, транспорт и использование углей у потребителя).

Директивы КПСС о прогрессивной перестройке топливного баланса страны воплощаются в конкретных цифрах форсированной добычи нефти и газа (табл. 2) ***.

---

* Б. Ф. Братченко. Основные итоги работы угольной промышленности и задачи ее дальнейшего развития. Уголь № 1, 1966.

** Б. И. Ковш. Техн.-экономич. проблемы развития угольной промышленности в 1966—1970 гг. ЦНТИ Мингазпрома, 1966, стр. 4.

*** Народное хозяйство СССР в 1965 г. Стат. ежегодник. Статистика, 1966.

Таблица 2

Изменение структуры добычи топлива в СССР

Источник энергии	1958		1960		1965	
	млн. *т* условного топлива	%	млн. *т* условного топлива	%	млн. *т* условного топлива	%
Уголь	362,1	58,8	373,1	53,9	415,9	42,9
Нефть	161,9	26,3	211,4	30,5	7,3	35,9
Природный газ (включая попутный)	33,9	5,5	54,4	7,9	151,3	15,6
Торф	21,1	3,4	20,4	2,9	17,0	1,7
Сланцы	4,5	0,7	4,8	0,7	7,5	0,8
Дрова	32,9	5,3	28,7	4,1	30,0	3,1
Всего	616,4	100,0	692,8	100,0	969,0	100,0

Быстрое развитие нефтяной промышленности связано с серьезным техническим прогрессом в нефтедобывающей промышленности. 70% нефти, добытой в 1964 г., было извлечено из пластов, разрабатываемых с применением законтурного и внутриконтурного заводнения, закачки в пласт. Это позволило добыть в 1964 г. дополнительно около 100 млн. *т* нефти *.

Успешно развивается газовая промышленность. Открыто много новых газовых месторождений в различных районах страны. Протяженность сети газопроводов СССР составляла в начале 1964 г. 33 тыс. *км* **. Окончание строительства и ввод в действие в 1964 г. газопровода Бухара — Урал обеспечили черную металлургию Урала высококалорийным топливом.

В 1965 г. добыто нефти 243 млн. *т* и газа — 129 млрд. $м^3$. В нынешнем пятилетии будут построены нефте- и газопроводы протяженностью примерно 37 тыс. *км*, что позволит в 1970 г. подавать по трубопроводам более половины нефтяных продуктов с дальних промыслов и значительно увеличить применение газа вместо угля и других видов топлива ***.

Чехословацкая Социалистическая Республика. Добыча каменного угля составила в 1965 г. 27,8, бурого — 68,2, лигнита — 4,2 млн. *т*. Кокса было произведено 9,5 млн. *т*. Возросло количество механизмов для добычи и улучшилось их использование. В последние годы темпы роста добычи бурых углей почти вдвое превосходят темпы роста добычи каменного угля. Предусматривается, что в 1980 г. добыча бурых углей и лигнита достигнет 100 млн. *т*.

Характерными чертами изменения технологии разработки являются переход от шахтного к открытому способу добычи (Богемия), переход от столбовой и камерной систем к сплошной разработке на всю длину фронта работ (Южная Моравия и Словакия).

Уголь в ЧССР занимает 96% всей добычи минерального топлива. Структура топливного баланса отражает тенденцию к увеличению доли бурого угля за счет каменного и повышение доли нефти и нефтепродуктов. Трудно преувеличить роль и значение нефтепровода «Дружба»,

* Нефт. хоз-во № 11, 1964, стр. 2.

** Экономика стран социализма 1964 г. Ежегодник. Экономика, 1965, стр. 209.

*** А. Н. Косыгин. Директивы XXII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966—1970 гг. Изд-во парт. лит-ры, М., 1966.

обеспечивающего Чехословакию советской нефтью. Чехословакия в ближайшие годы приближается к максимально возможному использованию гидроэнергии, что придает особое значение перспективе строительства атомных электростанций.

Рост внешней торговли социалистических стран опережает рост материального производства, что свидетельствует о расширении международного социалистического разделения труда. И все же внешнеторговый план еще недостаточно стимулирует международное разделение труда и кооперирование производства.

Глубокое международное разделение труда между социалистическими странами сложилось, прежде всего, в сырьевых отраслях промышленности. Болгария, Венгрия, ГДР, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия взаимно связаны поставками каменного угля, угля для коксования и кокса. Советский Союз и Румыния обеспечивают социалистические страны Европы нефтью и нефтепродуктами. Советский Союз снабжает железной рудой металлургические заводы Венгрии, Польши, Чехословакии и в известной мере Румынии и Болгарии. Советский чугун и прокат в значительных количествах поступает в Болгарию, Венгрию, ГДР и Румынию. В свою очередь Советский Союз является крупным потребителем венгерского боксита, польской серы, руд цветных металлов ряда стран и т. д. Советский Союз, Чехословакия, ГДР, Венгрия, Румыния и Болгария сотрудничают в эксплуатации электрических станций *.

Далеко не все страны СЭВ располагают необходимыми ресурсами для полного удовлетворения своих нужд. Одни из них не имеют соответствующих полезных ископаемых, у других внутренний рынок недостаточен для реализации продукции массового производства. Вот почему за счет взаимной торговли страны СЭВ покрывают свои импортные потребности в каменном угле на 97, в нефти и нефтепродуктах — на 96, в железной руде — на 80, в удобрениях — на 78, в машинах и оборудовании — на 76% **.

Страны СЭВ объединяют свои усилия для решения топливно-энергетической и сырьевой проблемы, для специализации и кооперирования производства в интересах повышения эффективности народного хозяйства этих стран и содружества в целом. Создание нефтепровода «Дружба» резко снизило стоимость транспортировки нефти и привело к росту производства нефтепродуктов в Польше, ГДР, Чехословакии и Венгрии. Кроме того, на базе нефтепровода создается крупная нефтехимическая промышленность в этих странах ***. В ГДР использование нефти вместо угля для производства многих химических продуктов повышает производительность труда более чем в 10 раз по сравнению с нынешним средним уровнем производительности труда в химической промышленности, базирующейся главным образом на переработке бурого угля ****.

Мировая социалистическая система в целом располагает огромными топливно-энергетическими ресурсами. Но размещены они очень неравномерно. Если геологические запасы топлива, приходящиеся на одного жителя, в Польше принять за 100, то в Чехословакии они составят 17, 16 в ГДР, 5 в Румынии, 4 в Болгарии, менее 2 в Венгрии. Естественно,

---

* Г. Сорокин. Основные тенденции экономического развития социалистических стран Европы. Мировая экономика и международные отношения, № 6, 1964, стр. 10.

** Факторы повышения эффективности производства в мировой социалистической системе. Мысль, 1965, стр. 16.

*** Факторы повышения эффективности производства в мировой социалистической системе. Мысль, 1965, стр. 17.

**** Там же, стр. 163—164.

что ряд стран испытывает недостаток в топливе, наблюдается неравномерность и в ресурсах важнейших видов промышленного сырья. В таких условиях трудно переоценить значение сотрудничества и взаимопомощи социалистических стран в использовании наиболее эффективных источников *.

Советский Союз оказал странам народной демократии за послевоенные годы содействие в строительстве многих предприятий и объектов. Только по углю (добыча и обогащение) при техническом содействии СССР в социалистических странах на 1 января 1964 г. обязательствами предусматривалось строительство мощностей на 56 млн. *т*, из них было введено в эксплуатацию — на 32 млн. *т* **.

Экономическое сотрудничество — важнейший фактор быстрого хозяйственного роста стран социализма. За период 1950—1964 гг. производство промышленной продукции в этих странах увеличилось в 4,7 раза, в то время как в странах капитализма лишь в 2,1 раза. В 1965 г. только в странах СЭВ было произведено около 700 млрд. *квтч* электроэнергии, добыто 1,2 млрд. *т* угля всех видов, свыше 250 млн. *т* нефти, выплавлено 120 млн. *т* стали, выпущено 300 тыс. штук металлорежущих станков.

Основанное на началах добровольности и полного равенства международное социалистическое разделение труда помогает и братским социалистическим странам и СССР двигаться вперед быстрее к общей цели — построению коммунизма.

---

* Факторы повышения эффективности производства в мировой социалистической системе. Мысль, 1965, стр. 174.

** Там же, стр. 76—77.