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

РАЗВИТИЕ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПОЛЬСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

М. Д. Подорова

Важнейшей характерной чертой единства и растущего могущества мировой системы социализма является международное социалистическое разделение труда. Оно дает возможность каждой социалистической стране опираться не только на свои ресурсы, но и на огромные сырьевые и топливные богатства всей мировой системы социализма.

По добыче угля среди социалистических стран Европы Польская Народная Республика занимает второе место (после Советского Союза). Запасы угля в республике превышают запасы всех других европейских стран народной демократии вместе взятых. Общегеологические запасы (до глубины 1000 *м*) определяются в 76—82 млрд. *т* и сосредоточены на территории двух районов: Силезско-Краковского и Нижнесилезского. На Силезско-Краковский район приходится 99% всех запасов, а на Нижнесилезский — только 0,9%, но высококачественного коксующегося угля. Всего в стране эксплуатируются 81 глубокая и 55 неглубоких шахт. Средняя глубина разработок не превышает 250 *м*.

Уже в первые послевоенные годы, несмотря на затруднения с кадрами, недостаток оборудования и материалов, Польша сумела не только пустить в ход все шахты, но и увеличить их мощность. На шахтах, которые в 1938 г. давали только 59,6 млн. *т* (на территории послевоенной Польши) в 1949 г. было добыто 74,1 млн. *т* угля.

Добыча угля в Польше, как видно из следующих данных, неуклонно возрастает, млн. *т* [3]:

	1938 г.	1950 г.	1955 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.
Каменный уголь	38.1	78,0	94,5	104	107	110
Бурый уголь .	0,01	4,8	6,0	9,3	10,3	11,1

Польша занимает первое место среди европейских стран народной демократии не только по общей добыче угля, но и по добыче на душу населения. Так, в 1961 г. добыча угля на душу населения составила, *кг*: в ГДР — 72; Чехословакии — 176, Румынии — 182, Венгрии — 268, Болгарии — 285, Польше — 324 [4].

В Польше добывается в основном энергетический каменный уголь, на долю коксующегося приходится несколько больше 20% всей добычи. С развитием металлургической промышленности страна испытывает недостаток коксующегося угля. В то время как добыча железной руды увеличилась за 1940—1960 гг. в три раза, общая добыча коксующегося угля за это время возросла лишь на 67%. За десятилетие 1945—1955 гг. была

построена всего одна шахта по добыче коксующегося угля. И только начиная с 1956 г. стали вводиться в эксплуатацию другие шахты. Тем не менее ежегодно 1200 тыс. *т* коксующегося угля ПНР вынуждена импортировать.

По геологическим запасам бурого угля (около 33 млрд. *т*) Польша уступает из европейских стран народной демократии лишь ГДР. Добыча бурого угля при относительно небольших капиталовложениях может быть значительно увеличена, так как на многих участках разработку можно вести открытым способом.

При более широком использовании бурого угля электростанциями и другими потребителями Польше удастся высвободить для экспорта в другие социалистические страны значительное количество каменного угля. По подсчетам, в 1980 г. свыше 40% электроэнергии будет производиться электростанциями на бурых углях, темпы роста добычи которых соответственно увеличатся. Если за 1955—1960 гг. добывалось бурого угля 9,2% в год, то за 1960—1965 гг. добыча возрастет до 23,7%.

Горногеологические условия добычи угля в Польше в целом благоприятны. Здесь может быть достигнута самая высокая производительность труда и самая низкая себестоимость по сравнению со всеми остальными европейскими социалистическими странами.

В угольной промышленности Польши постоянно возрастает производительность труда. Так, добыча каменного и бурого угля на человеко-день следующая, *кг* [3]:

	1955 г.	1960 г.	1961 г.	1962 г.
Каменный уголь	1147	1286	1324	1354
Бурый уголь	5662	6799	7683	7735

По предварительным подсчетам, производительность труда в угольной промышленности должна возрасти с 1286 *кг* на человеко-день в 1960 г. до 1930 *кг* в 1980 г., т. е. на 50% [5, стр. 10].

Вводится в эксплуатацию все большее число полностью механизированных забоев. Доля механизированной добычи возросла с 16,8% в 1955 г. до 32,8% в 1961 г. [4]. По мере дальнейшей механизации выработка ежегодно будет увеличиваться на 40—50 *кг* на одного рабочего в смену. Механизируются и автоматизируются и другие участки горных работ (транспорт, наземные установки и др.). О сокращении числа подземных рабочих в каменноугольных шахтах Польши свидетельствуют следующие данные (тыс. человек) [1]: 1957 — 222; 1959 — 216; 1960 — 215; 1961 — 212.

Увеличение добычи каменного угля будет происходить также за счет реконструкции старых и строительства новых шахт. Реконструкция старых шахт требует значительно меньших капиталовложений и дает производственный эффект в более короткие сроки. В дальнейшем основная часть добычи угля будет осуществляться на старых шахтах, при этом соотношение добычи угля будет следующим, % [6, стр. 29]:

	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1975 г.	1980 г.
Действующие шахты	100,0	97,5	92,8	82,3	69,4
Новые шахты	—	2,5	7,2	17,7	30,6

Как видно из приведенных данных, в 1980 г. почти 70% каменного угля намечено добывать на действующих шахтах, но одна только реконструкция действующих шахт не может удовлетворить потребности народного хозяйства Польши. В стране ведется большое строительство новых шахт. В 1961 г. сданы в эксплуатацию две новые угольные шахты «Щегловицы» и «Поромбка» с суточной добычей по 900 *т* каждая. Началась про-

ходка новой шахты «Софиевка» для добычи коксующегося угля и продолжается строительство шахт «Ястжембе», «Мошеница» и «Стасик».

Как известно, строительство шахт требует больших капиталовложений, которые окупаются медленно. Так, например, расходы по строительству новых шахт с годовой мощностью 1,2 млн. *т* оцениваются в 1—1,2 млрд. злотых. Польше оказывают помощь социалистические страны. В соответствии с типовыми проектами шахт Донбасса спроектированы польские шахты «Мшана», «Галемба» и др. Техническая помощь Советского Союза способствовала реконструкции действующих шахт, обеспечению неуклонного роста механизации работ в угольной промышленности. В сотрудничестве с Чехословакией Польшей построена каменноугольная шахта «Сташиц» в Верхнесилезском бассейне. Кредит, предоставленный ЧССР на строительство этой шахты, будет затем погашаться поставками польского угля. Для Польши это сокращает затраты на капитальное строительство, а Чехословакия получает гарантированные поставки угля в течение длительного времени.

Аналогичное сотрудничество осуществляется Польшей и ГДР в строительстве разрезов по добыче бурого угля. В счет долгосрочного кредита (400 млн. злотых) ГДР обязалась поставлять Польше в 1958—1967 гг. машины и оборудование для буроугольных разрезов и оказывать различную техническую помощь. Оплата кредита производится поставками из Польши каменного и бурого угля и кокса.

Несколько иную форму международного сотрудничества представляет смешанное польско-венгерское акционерное общество «Хальдекс» по переработке шахтных отходов. Участниками этого общества являются государственные предприятия обеих сторон. Обе стороны имеют по 50% основного и оборотного капитала. Прибыли делятся поровну. Полученный уголь делится между участниками поровну в натуре. В соответствии с подписанным соглашением, до 1966 г. намечено построить около десятка таких предприятий с годовой мощностью 5 млн. *т* угля в год, в том числе около 500 тыс. *т* каменного угля. Такая форма разделения труда будет иметь большое значение для ускоренного развития сырьевой и топливно-энергетической базы социалистических стран и наиболее эффективного использования их ресурсов.

Польша не только полностью удовлетворяет свои потребности в угле, но и является крупным с многолетними традициями экспортером. Начало вывоза каменного угля из Польши морским путем относится еще к 1926 г. Но довоенная Польша не имела гарантированных рынков сбыта угля и конкурировала с Англией и Германией. Почти сразу же после второй мировой войны Польша возобновила экспорт угля. Народная Польша, укрепив угольную базу за счет воссоединения земель, обогнала Англию и Западную Германию по экспорту угля и вышла, таким образом, на первое место среди европейских экспортеров.

Успешному развитию польского экспорта угля способствует его высокое качество, большая теплотворная способность, малое содержание золы, крепость, позволяющая транспортировку на дальние расстояния.

Объем экспорта каменного угля, как видно из следующих данных, неравномерен [5, стр. 10]:

Годы	Млн. *т*	Годы	Млн. *т*
1938	11,7	1956	19,2
1950	26,6	1957	13,4
1951	25,9	1958	16,2
1952	24,5	1959	16,0
1953	24,2	1960	17,5
1954	24,2	1961	17,1
1955	21,1		

Сокращение экспорта угля объясняется главным образом увеличением потребления внутри страны в связи с быстрым ростом производства электроэнергии, развитием черной металлургии и химической промышленности.

В 1962 г. Польша экспортировала 17,3 млн. *т* каменного угля в 32 страны, из них 8,3 млн. *т* пришлось на социалистические страны (в том числе 4,6 млн. *т* в СССР). Кроме того, Польша вывозит и бурый уголь. Его экспорт в 1962 г. составил 5,6 млн. *т*. Все экспортные поставки бурого угля приходятся на ГДР [4].

Для обеспечения конкурентоспособности польского угля на мировом капиталистическом рынке решающее значение приобретают его качество и себестоимость. Польша способна поставлять на мировой рынок уголь разнообразных сортов, в том числе высококачественный уголь крупностью более 25 *мм*, который пользуется особенно большим спросом. В Польше более низкая себестоимость добычи угля, чем в европейских капиталистических странах, что в значительной мере объясняется более выгодными эксплуатационными условиями польских каменноугольных шахт. Около 75% угля в Польше добывается из пластов мощностью 1—5 *м*, около 20% — из пластов мощностью 5 *м* и только 5% — меньше 1 *м*. Разработка угольных месторождений производится на глубине до 800 *м*.

В 1961 г. себестоимость добычи 1 *т* угля в Польше составляла 10,34 долл., в то время как в ФРГ — 14,23 долл., во Франции 14,80 долл., в Англии — 12,18 долл. [1]. Рост поставок польского угля на мировой рынок несомненно будет содействовать улучшению торгового баланса страны и расширению возможностей капиталовложений в ряд важнейших отраслей народного хозяйства.

Ориентировочные топливно-энергетические балансы стран социалистического лагеря на период до 1980 г. показывают, что, несмотря на большой рост использования нефти и природного газа, основным энергоносителем останется каменный и бурый уголь.

Перспективы развития угольной промышленности Польши будут определяться не только все возрастающими внутренними потребностями хозяйства страны, но и потребностями других социалистических стран.

На VII Сессии СЭВ было признано целесообразным, чтобы Польская Народная Республика, располагающая запасами высококачественного каменного угля, увеличила его добычу и тем помогла другим социалистическим странам обеспечить свои потребности в угле.

По наметкам планирующих органов добыча каменного и бурого угля в Польше должна возрастать следующим образом, млн. *т* [2]:

	1960 г.	1962 г.	1965 г.	1980 г.
Каменный уголь	104,0	109,6	112—113	160
в том числе газовый и коксующийся уголь	19,4	21,1	23,3	69
Бурый уголь	9,3	11,1	27,0	110,2

Таким образом, к 1980 г. добыча каменного угля увеличится в 1,5 раза, коксующегося угля — более чем в 3 раза, бурого угля — почти в 12 раз. Ускоренный рост угольной промышленности Польши явится серьезным фактором формирования топливно-энергетического баланса социалистических стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. Вопросы себестоимости и капитальных вложений в угольную промышленность некоторых европейских стран. Ин-т технич. информ. Киев, 1963.
2. БИКИ, 1963, № 126 (2426).
3. Краткий статистический ежегодник Польской Народной Республики. Polskie wydawnictwa gospodarcze. Warszawa, 1963.
4. Rocznik statystyczny. Warszawa, 1962.
5. Twarowski Z. Niektóre problemy perspektywnego rozwoju górnictwa wegla kamiennegow. Polsce. Gospodarka planowa, 1963, № 3, 10.
6. Muszkiet T. Współpraca w przemyśle paliwowym i energetycznym. Gospodarka planowa, 1962, № 8, 29.