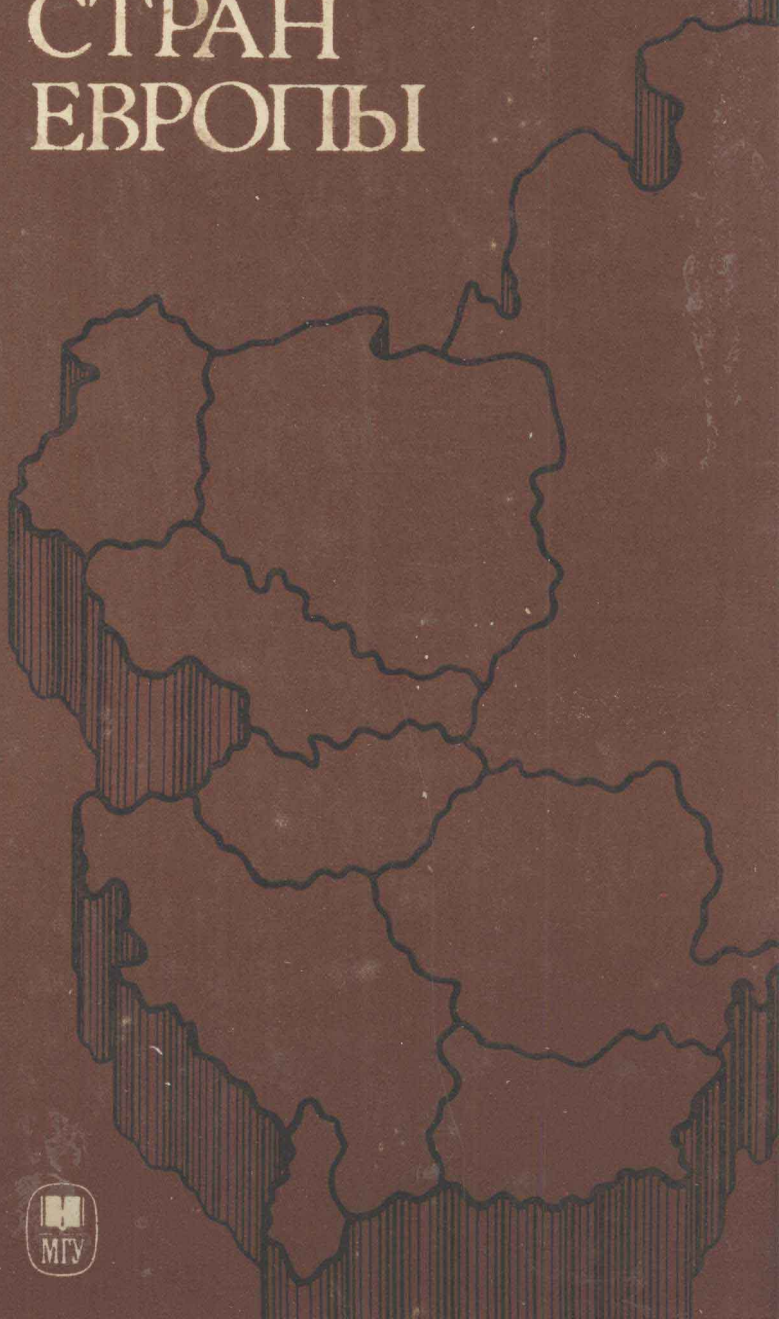


ГЕОГРАФИЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ЗАРУБЕЖНЫХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
СТРАН
ЕВРОПЫ



ГЕОГРАФИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАРУБЕЖНЫХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН ЕВРОПЫ

Под редакцией
Н. В. Алисова

Допущено Министерством высшего
и среднего специального образования СССР
в качестве учебного пособия
для студентов географических
специальностей университетов

Издательство
Московского
университета
1983

УДК 911.3(100)

География промышленности зарубежных социалистических стран Европы. Под ред. Н. В. Алисова. — М.: Изд-во МГУ, 1983, 224 с., с ил.

В учебном пособии впервые рассматривается география промышленности зарубежных социалистических стран Европы, дается общая ее характеристика, подробно анализируются в экономико-географическом плане важнейшие отрасли и выделены территориально-промышленные комплексы. Пособие составлено по материалам статистической, периодической и специальной литературы, изданной в этих странах и в СССР. Прилагаются карты по отраслям индустрии.

Рецензенты:

кафедра экономической географии
Московского государственного педагогического
института им. В. И. Ленина
(член корр. Академии педагогических наук СССР В. П. Максаковский);
Институт экономики мировой социалистической системы АН СССР
(академик О. Т. Богомолов)

ГЕОГРАФИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЗАРУБЕЖНЫХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН ЕВРОПЫ

Заведующая редакцией *И. И. Шехура*. Редактор *Л. И. Лопатина*. Младший редактор *Э. М. Панаева*. Художник *В. Б. Гордон*. Художественный редактор *Б. С. Вехтер*. Технический редактор *Е. Д. Захарова*. Корректоры *И. А. Мушникова, Л. А. Кузнецова, Г. В. Зотова*

Тематический план 1983 г. № 47
ИБ № 1622

Сдано в набор 28.06.82. Подписано к печати 13.01.83. Л-96104. Формат 70×100^{1/16}. Бумага тип. № 1. Гарнитура литературная. Высокая печать. Усл. печ. л. 18,2. Уч.-изд. л. 19,18. Изд. № 2012. Зак. 452. Тираж 17900 экз. Цена 80 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство Московского университета, 103009, Москва, ул. Герцена, 5/7. Типография ордена «Знак Почета» изд-ва МГУ, Москва, Ленинские горы

Г 0604020200—008
077(02)—83 47—83

© Издательство Московского университета, 1983 г.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее учебное пособие соответствует программе курса «Экономическая география зарубежных стран», утвержденной Министерством высшего и среднего специального образования СССР для географических факультетов. Книга призвана обеспечить более глубокое изучение географии промышленности зарубежных социалистических стран Европы, общие проблемы которой рассмотрены в монографии О. Т. Богомолова «Страны социализма в международном разделении труда» (1980) и в учебнике «Экономическая география зарубежных социалистических стран (Европа, Куба)» под ред. И. М. Маергойза, Н. В. Алисова, Э. Б. Валева (1978). Ее написали преподаватели и научные сотрудники кафедры экономической географии зарубежных социалистических стран географического факультета МГУ. Главы первую и шестую — д-р экон. наук проф. Н. В. Алисов, вторую — канд. геогр. наук доц. Ю. В. Илин и канд. геогр. наук Т. Э. Валева, третью и четвертую — канд. геогр. наук доц. Ю. А. Круковский, пятую — канд. геогр. наук доц. Ю. А. Круковский и А. А. Кутузов, седьмую — канд. геогр. наук Т. Х. Ткаченко, восьмую — д-р экон. наук проф. Н. В. Алисов и канд. геогр. наук Т. Х. Ткаченко, при участии сотрудника ИЭМСС АН СССР канд. геогр. наук В. В. Фролова, девятую — д-р экон. наук проф. Н. В. Алисов и канд. геогр. наук Т. Х. Ткаченко, десятую — д-р геогр. наук проф. Э. Б. Валев. Карты совместно с авторами составлены канд. геогр. наук ст. науч. сотрудником В. Т. Жуковым. Ценную помощь при подготовке учебного пособия оказали кандидаты географических наук доценты Л. Б. Вардомский, Н. С. Мироненко, сотрудница кафедры И. Н. Тикунова.

Глава 1

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ЗАРУБЕЖНЫХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ СТРАН ЕВРОПЫ В МЕЖДУНАРОДНОМ РАЗДЕЛЕНИИ ТРУДА

В короткие исторические сроки эти страны создали мощную экономику общемирового значения. Располагая всего 0,9% территории, где проживает 3,1% населения земного шара, они производят около 13% мировой промышленной продукции, т. е. больше, чем любое из крупных индустриально развитых капиталистических государств Европы. Они дают угля, минеральных удобрений, магистральных тепловозов и электровозов, железнодорожных вагонов, древесины, пиломатериалов и хлопчатобумажных тканей больше, чем ФРГ, Великобритания, Франция и Италия, вместе взятые.

Ведущую десятку самых развитых в промышленном отношении государств мира в последние три десятилетия постоянно замыкают некоторые из рассматриваемых стран. В 50—60-е годы это была ГДР, а в настоящее время — ПНР. Во второй десятке развитых стран постоянно находится также ЧССР, а в последние годы в него вошла и СРР. Следует отметить, что ЧССР и ГДР еще до войны отличались своей крупной индустрией, ПНР и СРР ранее были отсталыми, преимущественно аграрными. Большие успехи в индустриализации, быстрый рост промышленности других стран социализма зарубежной Европы создают реальные предпосылки перехода их в группу наиболее развитых государств континента.

Сопоставление производства продукции на душу населения социалистических (кроме НСРА, по которой нет полной информации) и развитых крупных капиталистических стран Европы (ФРГ, Великобритания, Франция, Италия) подтверждает высокий уровень промышленного развития государств социалистического содружества (табл. 1).

Таблица 1

**Производство важнейшей промышленной продукции на душу населения
в отдельных группах европейских стран, 1980 г.**

	Зарубежные социалистические	Развитые капи- талистические
Электроэнергия, валовая выработка, кВт-ч	2229*—5 004	3243—6010
Уголь товарный, кг	1583—15 421	33—3776
Сталь, кг	163—994	204—738
Минеральные удобрения в пересчете на 100% питатель- ных веществ, кг	20—283	37—85
Химические волокна, кг	2,7—18	6—14
Телевизоры (на 10 тыс. жителей), шт.	100—390	345—690
Тракторы (на 1 тыс. жителей), шт.	0,01—3,2	0,8—2,4
Цемент, кг	417—743	292—763
Хлопчатобумажные ткани, м ²	17—38	7—17
Кожаная обувь, пар	2,7—7,8	1,7—4,9
Сахар-песок (из отечественного сырья), кг	23—51	21—75
Масло животное, кг	0,9—17	1,4—10

* Албания — 901.

Многие из отраслей промышленности были созданы в 50—70-е годы, выпуск ряда видов продукции, особенно машиностроения и химии, еще только разворачивается.

Индустриальный потенциал этих стран стал важной составной частью совокупного индустриального потенциала мировой системы социализма (табл. 2), суммарно они всего лишь в 1,5 раза уступают

Таблица 2

Доля социалистических стран в мировом производстве отдельных видов промышленной продукции, 1980 г., %

	Страны социализма	Страны — члены СЭВ	СССР	Социалистические страны зарубежной Европы
Электроэнергия, (валовая выработка)	26	20,6	15,4	5,7
Нефть (включая газовый конденсат)	24	20,6	20,2	0,6
Газ естественный	33	30,6	27,4	3,3
Уголь товарный	56	36,2	16,1	20,0
Сталь	36	29,3	20,7	9,0
Минеральные удобрения в пересчете на 100% питательных веществ	42	31,3	20,2	10,0
Синтетические смолы и пластмассы	...	11,1	5,1	6,6
Химические волокна	...	13,9	7,5	7,4
Цемент	34	21,8	14,1	8,4
Пиломатериалы	31	30,0	25,0	5,7
Хлопчатобумажные ткани	52	6,4	3,7	3,2
Сахар	30	26,1	13,3	6,0

СССР по абсолютным размерам промышленного производства и почти в 2 раза превосходят в этом отношении группу зарубежных социалистических стран Азии. Среди всех социалистических государств регион выделяется прежде всего отраслями обрабатывающей промышленности. Это — одна из важных экономических предпосылок формирования международного социалистического разделения труда и интеграции хозяйства стран — членов СЭВ.

Европейские социалистические страны неодинаковы по уровню развития промышленности, производства продукции на душу населения. Это обусловлено многими историческими, экономическими, географическими причинами. Однако им свойственна общая тенденция выравнивания уровня индустриального развития, что подтверждается сравнительными данными (табл. 3). Еще меньше стал разрыв между странами в производстве многих видов промышленной продукции на душу населения (см. табл. 1), хотя полностью ликвидировать его невозможно из-за неодинаковой обеспеченности стран полезными ископаемыми, особенностей производства и использования многих продуктов питания и товаров народного потребления, изделий чисто хозяйственного применения, товаров, идущих на экспорт в связи со специализацией стран в рамках международного разделения труда и т. д. Однако получение основных видов продукции, особенно базовых отраслей обрабатывающей промышленности, увеличивается во всех странах, и выравнивание уровня стран по ним продолжается (электроэнергии, черных металлов и проката, станков, средств транспорта, минеральных удобрений, бумаги, стройматериалов, важнейших продуктов питания и т. д.).

Эти процессы выявляются и при сравнении зарубежных социалистических стран Европы и СССР. При численности населения в 2 раза

Таблица 3

Различия между социалистическими странами зарубежной Европы в производстве важнейшей промышленной продукции в 1950 и 1980 гг.*

	1950			1980		
	максимум	минимум	разница, раз	максимум	минимум	разница, раз
Электроэнергия, валовая выработка, млрд. кВт-ч . . .	19,5	0,8	24	122	23,9	5,1
Уголь товарный, млн. т . . .	140,0	2,3	61	258	25,7	10,0
Сталь, млн. т	3,1	0,005	620	19,5	2,6	7,5
Минеральные удобрения (в пересчете на 100% питательных веществ), млн. т . . .	1,6	0,001	1600	4,7	0,4	11,8
Химические волокна, тыс. т .	93	2,3	40,5	293	29	10,1
Цемент, млн. т	2,5	0,6	4,2	18,7	4,7	3,9
Радиоприемники, тыс. шт. .	294	8	37	2695	51	53
Автомобили, тыс. шт. . . .	30,5	0,8	38	412	12,6**	32,7
Хлопчатобумажные ткани, млрд. м ²	0,4	0,07	5,7	0,9	0,3	3,0
Сахар, тыс. т	955	37	26	1100	341,0	3,2
Масло животное, тыс. т . .	71	2	36	287	20,0	14,3

* В 1950 г. многие виды рассматриваемой продукции в НРБ, ВНР, СРР и СФРЮ вообще не вырабатывались.

** Производство автобусов и грузовиков в ВНР, которая легковые автомобили не выпускает, а получает от других стран — членов СЭВ, специализирующихся на их производстве.

меньшей, чем в СССР, они в целом выпускают промышленной продукции лишь в 1,5 раза меньше, уступая в среднем СССР по выработке электроэнергии на душу населения (ГДР имеет ее выше), стали (в ЧССР выше), добыче нефти (включая газовый конденсат), природного газа (кроме СРР), а по остальным важнейшим ее видам превосходят его. Причем показатели душевого производства в СССР серной кислоты и минеральных удобрений превышены двумя странами, тракторов — тремя, угля товарного — четырьмя, цемента — пятью, химических волокон — шестью.

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В ходе коренных социально-экономических преобразований хозяйства рассматриваемых стран уже к началу 50-х годов ведущую роль в их промышленности приобрела общественная форма собственности на средства производства. Социалистический сектор дает в настоящее время от 97,8% валовой промышленной продукции в ГДР до 100% в ЧССР. Это стало благоприятной предпосылкой для создания материально-производственной базы, основанной на крупной машинной индустрии и самой современной технике. Для большинства стран региона, в прошлом слабо или средне развитых, такую задачу можно было решить лишь путем социалистической индустриализации. Наиболее активно и широко она осуществлялась в Болгарии, Румынии, Албании, Югославии, Польше и Венгрии. В Чехословакии и ГДР в послевоенные годы главное внимание уделялось восстановлению, реконструкции и расширению уже имевшегося промышленного потенциала. Они осуществлялись главным образом экстенсивным путем: всемерно вовлекались в производство имевшиеся еще в то время свободные трудовые

ресурсы, гораздо шире начали использоваться месторождения полезных ископаемых, лесные, водные и земельные богатства.

Необходимость интенсификации промышленного производства проявилась в ГДР и ЧССР раньше, чем в других странах, уже в конце 60-х годов они практически исчерпали источники экстенсивного роста своей индустрии. Повышение эффективности уже созданных промышленных фондов, увеличение производительности труда высококвалифицированной рабочей силы — эти проблемы стали для них, а затем и для других социалистических стран главным в дальнейшем развитии индустрии. В этих условиях предполагается также наиболее рациональное использование капиталовложений — увеличение в их структуре доли затрат на машины, оборудование, инструмент, инвентарь и дальнейшее сокращение доли расходов на строительно-монтажные работы. Ограниченные материальные ресурсы потребовали снижения материалоемкости промышленной продукции: экономного и бережливого расходования собственных и особенно импортных топлива, сырья и материалов, широкой утилизации отходов производства, вторичных источников сырья, тепловой энергии.

В проведении социалистической индустриализации и реконструкции в каждой из стран большую и всестороннюю помощь оказывал СССР. При его техническом содействии до 1981 г., например, в странах — членах СЭВ зарубежной Европы было введено мощностей электростанций почти на 27 млн. кВт, производства стали — на 16 млн. т. проката — почти на 22 млн. т. и т. д. За все послевоенные годы с помощью СССР здесь было построено и введено в эксплуатацию большое количество предприятий, сооружений и других объектов: НРБ — 204, ПНР — 137, СРР — 116, ВНР — 89, СФРЮ — 72, НСРА — 45, ЧССР — 29, ГДР — 39.

Образование в 1949 г. Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ) позволило осуществить координацию народнохозяйственных планов, углубить планомерную специализацию и кооперирование промышленного производства, расширить взаимную торговлю, в первую очередь изделиями промышленности, развивать научно-технические связи, совместно финансировать строящиеся или расширяемые промышленные предприятия и транспортные объекты в отдельных странах. Все это наряду с более полным использованием внутренних ресурсов каждой из стран в большой мере способствовало преодолению хозяйственной отсталости, унаследованной ими от прошлого, выравниванию уровней экономического развития социалистических государств. Опираясь на всестороннюю помощь и поддержку братских государств, большинство социалистических стран за короткие сроки многократно увеличило свое промышленное производство, коренным образом изменило его отраслевую структуру. Темпы роста индустрии в них были очень высокими, особенно в тех, где имелся сравнительно небольшой исходный уровень развития.

К 1950 г. все страны уже восстановили разрушенную во время войны промышленность. Ранее слаборазвитые страны достигли первых немалых успехов в индустриализации, а другие — в реконструкции и модернизации промышленности (табл. 4). На этом основании базовый

Таблица 4
Рост валовой продукции
промышленности в социалистических
странах зарубежной Европы,
1950—1980 гг. (1950 г. — 1), раз

СРР — 33	СФРЮ — 12
НСРА — 30	ГДР — 9,3
НРБ — 24	ВНР — 8,4
ПНР — 15	ЧССР — 8,4

1950 г., принимаемый нами для расчета показателей роста промышленного производства в странах региона, не отражает всех тех больших усилий по развитию индустрии в них в 1945—1949 гг.

За тот же период крупные индустриально развитые капиталистические страны увеличили выпуск промышленной продукции от 2 до 7 раз, т. е. гораздо меньше, чем любая из социалистических стран Европы. Лишь в Японии промышленное производство выросло в 24 раза.

В 60-е годы ход индустриализации ранее отсталых, прежде всего балканских, стран, а также реконструкции промышленности ГДР и ЧССР совпал по времени с развертыванием научно-технической революции (НТР), достижения которой они начинали использовать. Это позволило внедрить новейшую технику и технологию при сооружении новых предприятий, особенно в отраслях, определяющих эффективность народного хозяйства, — в электроэнергетике, машиностроении и химии. Страны Балканского полуострова — СРР, НРБ — и ПНР проводили широкую индустриализацию и создавали новые предприятия сразу же на базе относительно более совершенного и высокопроизводительного оборудования.

Машиностроение, химия развивались в этот период ускоренными темпами, опережающими рост всей индустрии. Сравнительно быстро увеличивался и потенциал электроэнергетики (табл. 5). Сопоставление табл. 4 и 5 показывает, что в СРР, НРБ, СФРЮ и ВНР электроэнергетика росла быстрее промышленности, а в ПНР, ЧССР и ГДР — медленнее, что создавало дополнительные трудности в развитии таких энергоемких отраслей, как цветная металлургия, химическая и целлюлозно-бумажная.

Для промышленности региона характерны также сильные (по сравнению с СССР) и всевозрастающие ее связи с внешними рынками. Это обусловлено не только отсутствием или недостаточными запасами ряда важнейших видов сырья и топлива, но и другими причинами: 1) усилением процессов социалистического международного разделения труда и экономической интеграции, главным образом в сфере индустриального производства; 2) концентрацией производства на крупных агрегатах и предприятиях, нередко вырабатывающих продукцию в объемах, превышающих потребности одной страны; 3) растущей дифференциацией структуры промышленности, появлением все новых производств, реализующих последние достижения науки и техники, продукция которых идет не только в социалистические, но и капиталистические страны.

С усилением внешнеторговых связей чрезвычайно повысилась актуальность проблемы качества и новизны экспортной продукции, соответствие ее мировым стандартам. Отсюда необходимость роста научных исследований для нужд промышленности, широкий обмен опытом и достижениями между социалистическими странами, приоритетное развитие тех отраслей, продукция которых способствует улучшению качества товаров, поставляемых на внешние рынки (электронно-измерительная и вычислительная техника, химические товары — реактивы

Таблица 5
Рост валовой продукции
машиностроения, химической
промышленности и электроэнергетики
в социалистических странах
зарубежной Европы, 1950—1980 гг.
(1950 г. — 1), раз

	Машино- строение	Химичес- кая про- мышлен- ность	Электро- энергетика
СРР	124	164	31
НРБ	110	126	46
СФРЮ	...	...	22
ВНР	14	49	8,8
ПНР	71	36	13
ЧССР	20	24	7,9
ГДР	19	13	5,4

и т. д.). Повышению экспортности продукции индустрии способствуют и промышленные выставки, ярмарки, ежегодно проводимые в ГДР (Лейпциг), ПНР (Познань), СФРЮ (Загреб), НРБ (Пловдив).

ОСНОВНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ СДВИГИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

До установления народной власти во всех рассматриваемых странах, кроме ГДР, средства производства (группа «А») составляли менее половины промышленной продукции. В ходе развития социалистической экономики это соотношение коренным образом изменилось. Особенно высока доля производства средств производства в валовой промышленной продукции СРР (почти 3/4), ЧССР и ГДР (до 2/3), ПНР и ВНР (около 2/3), а СФРЮ и НРБ — от 1/2 до 3/5. Это свидетельствует о выравнивании структурных соотношений между отраслями основных групп общественного производства этих стран.

Современная сложная структура промышленности социалистических стран Европы формировалась при сильнейшем воздействии процессов индустриализации, НТР, социалистического МРТ. На разных этапах становления промышленности влияние этих факторов на ее структуру было неодинаковым. В период индустриализации и восстановления промышленности первостепенное значение имело создание ее макроструктуры, т. е. ведущих отраслей тяжелой и легкой промышленности. В период развертывания НТР происходили существенные изменения в ее макроструктуре и начинается складываться развитая мезоструктура: в большинстве отраслей промышленности появляются подотрасли на основе использования новейших достижений науки и техники. Формированию макро- и мезоотраслевой структуры благоприятствовали сотрудничество и взаимопомощь социалистических государств, что позволило европейским странам СЭВ и СФРЮ существенно приблизиться по основным ее показателям к промышленности наиболее развитых капиталистических государств, а по некоторым и превзойти их. В настоящее время главная задача совершенствования структуры промышленности социалистических стран состоит в быстром и глубоком развитии микроструктурных подразделений, на уровне которых материально реализуется экономический эффект МРТ и интеграции в индустрии данных стран.

Формирование развитой макроструктуры, включающей все или большинство отраслей промышленности, было обусловлено необходимостью создания в каждой из стран собственного производства, способного удовлетворить внутренние потребности в важнейших видах продукции. НРБ, СРР, СФРЮ, НСРА направили свои главные силы на построение тяжелой индустрии — базу всей экономики, а ЧССР, ГДР, ПНР и ВНР — лишь отдельных ее звеньев. В результате такого экстенсивного развития промышленности, сопровождавшегося сооружением многих предприятий и широким вводом мощностей, значительно изменилась макроструктура индустрии каждой страны. Вместе с тем их макроотраслевые структуры промышленности заметно сблизились: ведущее место в каждой из стран заняла тяжелая индустрия (табл. 6).

Общие для региона макроотраслевые сдвиги свелись к уменьшению доли добывающей промышленности. В 1950 г. она давала до 10—15% всей продукции индустрии, а уже в 60-е годы — 5—6%. Крупные поставки сырья и топлива из СССР позволили прекратить разработку бедных или малоэффективных месторождений полезных ископаемых в

Таблица 6

Доля важнейших отраслей в валовой промышленной продукции
социалистических стран зарубежной Европы, 1960 и 1980 гг., %

	Год	НРБ	ВНР	ГДР	ПНР	СРР	ЧССР	СФРЮ**
Производство электро- и теплоэнергии	1960	2,0	4,2	5,5	2,1	2,5	2,5	2,6
	1980	2,7	5,7	5,6	2,4	1,8	3,3	6,9
Топливная промышленность	1960	2,8	9,9	6,7	9,7	9,0	8,1	8,2
	1980	3,7	7,8	5,7	5,5	3,9	7,0	7,8
Черная металлургия	1960	1,2	10,1	6,3	9,6	6,4	10,1	6,0
	1980	4,0	6,4	5,2	6,3	7,5	8,3	3,3
Машиностроение и металлообработка	1960	12,3	25,1	24,5	15,9	24,3	24,8	24,0
	1980	28,4	30,1	34,8	34,9	35,5	30,4	30,2
Химическая и резиноасбестовая промышленность	1960	3,8	4,4	8,8	5,5	6,6	4,7	6,9
	1980	9,0	13,2	10,6	9,4	9,0	8,5	8,2
Лесная и деревообрабатывающая промышленность	1960	6,3	3,0	3,5	4,6	7,5	4,8	8,9
	1980	3,0	3,0	2,8	3,7	4,1	4,4	8,8
Легкая промышленность*	1960	21,0	13,4	12,3	15,5	15,9	11,2	17,9
	1980	11,9	8,3	8,7	12,0	14,0	9,2	13,2
Пищевкусовая промышленность	1960	33,7	18,8	23,0	26,8	19,0	20,0	10,5
	1980	20,2	14,6	15,8	14,9	12,9	13,9	10,7

* Текстильная с трикотажной, швейная, кожзвенная, меховая, обувная.

** Для СФРЮ структура на 1980 г. рассчитана по величине общественного производства, а на 1960 г. — по народному доходу.

ряде стран. Базовые отрасли промышленности — черная и цветная металлургия — претерпели в каждой стране неодинаковые структурные изменения. В НРБ, ВНР, СРР, СФРЮ, где не было раньше производства черных металлов или оно велось в небольших размерах, удельный вес его довольно значительный. В ПНР, ГДР, ЧССР доля черной металлургии сохранилась или несколько снизилась. Доля цветной металлургии увеличилась в структуре индустрии стран региона. Очень сильно уменьшилась доля пищевкусовой промышленности, на которую ранее приходилось в отдельных странах от 1/5 до 2/5 продукции и она занимала 1-е место среди всех отраслей (кроме ГДР). Существенно снизился также удельный вес легкой промышленности.

Под влиянием НТР повысилась роль таких отраслей тяжелой индустрии, как машиностроение, химия и электроэнергетика. Их удельный вес в структуре промышленности каждой из стран с 1950 по 1980 г. существенно вырос, отражая прогрессивные сдвиги в ней:

	НРБ	ВНР	ГДР	ПНР	СРР	ЧССР	СФРЮ
1960	18,1	33,7	38,8	23,5	33,4	32,0	33,5
1980	40,1	49,0	51,0	46,7	46,3	42,2	45,3

Увеличению их доли в макроструктуре способствовали также мезоструктурные изменения в них самих, особенно в машиностроении и химии. Резкие различия по доле этих авангардных отраслей между странами также заметно сгладились. К уровню ГДР подтянулось большинство остальных стран, пока еще несколько меньше он в ЧССР и НРБ, но темпы ускоренного развития машиностроения и химии у них сохраняются.

Однако происшедшее в целом совершенствование структур промышленности социалистических стран, приближение их к структурам развитых капиталистических государств, привело в последние годы к за-

метному замедлению макроструктурных сдвигов, поскольку в основном завершилась индустриализация национальных хозяйств. Однако продолжалось совершенствование ее мезоструктуры. В условиях интенсификации производства главные усилия направлялись на создание и расширение необходимых мезоструктурных звеньев. Особое значение придавалось развитию наиболее эффективных и прогрессивных производств, обеспечивающих народное хозяйство этих стран самыми совершенными орудиями и предметами труда. В каждой из отраслей большее внимание уделялось важным подотраслям, куда преимущественно вкладывались капиталы: в черной металлургии — прокатному производству, в машиностроении — электротехнике, электронике и приборостроению, в химии — полимерам, в текстильной промышленности — производству трикотажных и нетканых материалов, в пищевой и лесной — выпуску продуктов глубокой, в том числе химической, переработки сельскохозяйственного и лесного сырья и т. д.

Совершенствование микроструктуры промышленности предполагает расширение производства конкретных видов, типов, марок продукции, могущих обеспечить всевозрастающие потребности хозяйства и нужды населения в ней, а также экспорт товаров, на которые есть спрос в социалистических странах или они могут быть по своим параметрам (эффективности, качеству, цене, а для товаров народного потребления и моде) конкурентоспособными с аналогичными, вырабатываемыми в капиталистических государствах. Таким образом, главное в развитии микроструктуры — представительность ассортимента продукции, ее новизна и качество. Современный широкий ассортимент промышленной продукции (более 10—15 млн. видов) неэкономично производить в каждой из стран полностью или большую часть. Целесообразно распределить его по странам социалистического содружества.

Отраслевые структуры разного порядка тесно взаимосвязаны, и сдвиги в любой из них отражают сложные процессы изменения состава промышленного производства в каждой стране. Однако их исследование на уровне микроструктур затруднено. Оптимизация структуры промышленности на этапе индустриализации и НТР сразу же проявилась на макроструктурном уровне (см. табл. 6). Микроструктурные изменения, идущие в настоящее время, выявляются только при детальном изучении отраслей, подотраслей и особенно отдельных производств.

ГЛАВНЫЕ ЧЕРТЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заметные различия в размещении промышленности стран региона обусловлены рядом причин географического, экономического, демографического, социального и исторического порядка. Эти различия сохранились, несмотря на выравнивание уровней развития и отраслевых структур индустрии, что стало исходным моментом для экономико-географического выявления типов отдельных стран и их групп по особенностям развития и размещения промышленности в них. В рассматриваемых странах, в свою очередь, неодинакова степень развития элементов территориальной структуры промышленности (промышленных районов, подрайонов, узлов, центров и группировок последних).

До сих пор четко прослеживаются прежде всего различия и особенности в развитии и размещении промышленности северной группы стран (ПНР, ГДР и ЧССР) и южной (СРР, ВНР, НРБ, СФРЮ и НСРА). При одинаковой численности населения в каждой из групп в северной

сосредоточена большая часть городского населения (57%) социалистических государств региона. Площадь территории северной группы стран лишь 44%. Это свидетельствует о еще имеющихся потенциальных возможностях экстенсивного развития промышленности вширь в южной группе стран путем вовлечения трудовых ресурсов, дальнейшей урбанизации, хозяйственного освоения территории для нужд индустрии. В северной группе стран эти ресурсы практически исчерпаны.

В результате индустриализации народного хозяйства южная группа стран значительно увеличила свой промышленный потенциал (табл. 7).

Таблица 7

Доля северной и южной групп стран в производстве важнейших видов промышленной продукции

	1950 г.		1980 г.	
	группа стран			
	северная	южная	северная	южная
Численность населения	52,5	47,5	50,3	49,7
Производство электроэнергии	84,0	16,0	61,0	39,0
Добыча нефти	3,7	96,3	3,3	96,7
Добыча естественного газа	5,0	95,0	13,5	86,5
Уголь каменный	95,0	5,0	95,0	5,0
Уголь бурый	85,0	15,0	76,0	24,0
Чугун	76,0	24,0	61,0	39,0
Сталь	77,0	23,0	65,0	35,0
Минеральные удобрения	98,0	2,0	63,8	36,2
Химические волокна	96,5	3,5	61,5	38,5
Магистральные тепловозы и электровозы	100,0	—	73,8	26,2
Тракторы	70,0	30,0	41,9	58,1
Вывозка древесины	54,0	46,0	49,7	50,3
Пиломатериалы	62,0	38,0	56,3	43,7
Бумага	79,5	20,5	56,5	43,5
Цемент	62,0	38,0	54,8	45,2
Хлопчатобумажные ткани	62,0	38,0	54,1	45,9
Шерстяные ткани	65,6	34,4	57,0	43,0
Шелковые ткани	...	...	62,6	37,4
Кожаная обувь	75,0	25,0	58,8	41,2
Сахар-песок	85,0	15,0	55,3	44,7
Масло животное	92,0	8,0	86,0	14,0

В большинстве ее стран выросли кадры квалифицированных рабочих: в целом на южную группу стран в 1980 г. приходилось 48% численности промышленно-производственных рабочих зарубежных социалистических стран Европы. Существовавшие значительные различия в объемах выпуска важнейших видов продукции заметно уменьшились, что привело к отмеченному сближению уровней их развития. Однако продолжает сохраняться более низкая производительность труда, структура промышленности южной группы стран (особенно мезо- и микроструктуры) заметно отличается от таковой северной группы стран.

Страны северной группы добились гораздо более высокой электровооруженности промышленного производства. В 1980 г. она составила в среднем 23,7 тыс. кВт-ч на одного рабочего, а в южной группе — 14,7 тыс. кВт-ч, т. е. была в 1,6 раза меньше. Это сказывается не только на производительности труда отдельных стран, но и на структуре их промышленности. В северной группе высокой электровооруженностью труда в 1980 г. отличалась ГДР (30,4 тыс.), а наименьшей — ПНР (21 тыс.), в южной группе — соответственно СФРЮ (17,5 тыс.)

и ВНР (14,8 тыс.). Таким образом, самая высокая по уровню электровооруженности труда страна южной группы — СФРЮ — еще не достигла минимального показателя северной группы. В целом ГДР превосходит ВНР, СРР и НРБ по этому показателю в 2 раза.

В основном макроструктуры промышленности всех стран выровнились, но сохранились еще некоторые различия в развитии между странами северной и южной групп. В северной сдвиги в макроструктуре промышленности каждой из стран уже замедлились, тогда как в южной они все еще существенны. Эти изменения определяются сейчас не столько процессами индустриализации южной группы стран, как все большим совершенствованием мезо- и микроструктур промышленности. В настоящее время в целом в северной группе стран сложились более дифференцированные мезо- и особенно микроструктуры, прежде всего в обрабатывающих отраслях индустрии. Исторически менее развитые структуры в южной группе стран, главным образом в таких отраслях тяжелой промышленности, как машиностроение и химическая, постепенно достигают уровня северной группы благодаря продолжающемуся быстрому росту индустрии в целом и использованию преимуществ социалистического МРТ, позволяющего в рамках интеграции создавать новые современные производства (электроника, станкостроение, производства «тонкой химии» — фармацевтика, парфюмерия, реактивы, средства защиты растений и т. д.).

В северной группе стран глубокое территориальное разделение труда в промышленности определило более сильное развитие всех элементов территориальной структуры индустрии. Здесь сформировался мощный промышленный пояс, протянувшийся через северные промышленные районы ЧССР и южные промышленные районы ГДР и ПНР с запада на восток почти на 700 км. В южной группе стран таких, примыкающих друг к другу, крупных районов индустрии соседних государств, могущих образовать промышленный пояс, пока не сформировалось. Однако в ходе интеграционных процессов рост отдельных промышленных районов идет более высокими темпами, что стало объективной предпосылкой для их территориального расширения в приграничные области.

В рассматриваемых странах сложились наряду с общепромышленными интегральными районами также и отраслевые районы топливной, энергетической, металлургической, машиностроительной, химической, легкой, пищевой промышленности. Их формирование в каждой из стран обусловлено масштабами развития отдельных отраслей. Так, четко выражены районы угольной промышленности в ПНР, ГДР, ЧССР, районы черной металлургии — в ПНР и ЧССР, химической промышленности — в ГДР. В северной группе хорошо прослеживаются районы развития многих отраслей индустрии. В южной группе они только формируются и здесь чаще выделяются центры и узлы отдельных отраслей промышленности, образующих в некоторых случаях группировки. Эти элементы есть и в ряде отраслей промышленности северной группы стран.

Общепромышленные районы представляют собой различные сочетания взаимосвязанных отраслевых промышленных районов. Количество, величины, особенности территориальной структуры последних неодинаковы в отдельных странах. Наиболее сложные общепромышленные районы сформировались в ПНР, ГДР, ЧССР. Районообразующими отраслями в них чаще всего выступают машиностроение, топливно-энергетическая, черная металлургия, химия и легкая промышленность. В каждом общепромышленном районе чрезвычайно многообразны и развиты взаимосвязи между отдельными отраслями индустрии.

Глава 2

ЭНЕРГЕТИКА

Большинство стран региона не располагает достаточными топливно-энергетическими ресурсами. Относительно хорошо они обеспечены лишь углем. Почти все испытывают острую нехватку нефти и в меньшей степени природного газа. Как и в мире в целом, большую часть запасов минерального топлива (в пересчете на условное) составляет уголь. Регион располагает 4—5% мировых разведанных запасов бурого угля, существенно ниже доля каменного угля, незначительна — гидроэнергоресурсов и природного газа, очень низка — нефти. В общих топливно-энергетических ресурсах региона на гидроэнергоресурсы приходится 3—4% (принимая 100-летний период их возобновления), на нефть и газ — менее 1%. Каждый из упомянутых видов ресурсов распределен очень неравномерно между странами: около 9/10 каменного угля — в ПНР и примерно 6—7% — в ЧССР; 2/5 бурого угля (балансовые запасы) — в ГДР, по 1/6 — в СФРЮ и ПНР, 1/10 — в ЧССР, около половины гидроэнергоресурсов — в СФРЮ и 1/4 — в СРР. В последней намного больше, чем в остальных странах, запасов природного газа и нефти. ПНР имеет около 3/4 суммарных разведанных запасов минерального топлива и гидроэнергоресурсов, ГДР, СФРЮ и ЧССР — по 7—8%, СРР — около 5, ВНР — более 1,5, НРБ — до 1,5, НСРА — менее 1%. В ГДР, ЧССР, НРБ, ВНР есть разрабатываемые, в СФРЮ, СРР осваиваемые и в ПНР пока не используемые залежи урановых руд.

На регион приходится 5,5% мирового производства основных (так называемых коммерческих) энергоресурсов — угля, нефти, природного газа и гидроэнергии. В СССР общее производство их в 1980 г. было в 3,5 раза больше (выработка электроэнергии на ГЭС — в 3,5, добыча природного газа — в 9, но бурого и каменного угля, в переводе на условное топливо, в регионе добывалось лишь на 2/5 меньше. Угольная ориентация обуславливает высокие удельные капиталовложения в производство топлива и энергии и их себестоимость. В конце 70-х годов оно поглощало больше промышленных инвестиций, чем любая другая отрасль: от 1/5 в СРР до 3/10 в ЧССР.

Велики различия (хотя за годы социалистического развития они и уменьшились) и в масштабах получения первичных энергоресурсов между странами региона, особенно ПНР, ГДР и ЧССР и остальными. По сравнению с уровнем ГДР (принятым за 100%), обладавшей в первые послевоенные годы наибольшим экономическим потенциалом, их производство за 1950—1979 гг. изменилось следующим образом:

	ГДР	ПНР	ЧССР	СРР	СФРЮ	ВНР	НРБ	НСРА
1950	100	147	69	30	16	18	5	0,4
1979	100	215	78	98	38	24	13	3
то же в расчете на душу населения								
1950	100	108	104	36	16	32	12	6
1979	100	96	85	74	28	36	26	2

За 1950—1979 гг. производство энергоресурсов относительно больше, чем у остальных, увеличилось в НСРА и СРР, а абсолютно — в ПНР, т. е. в странах, хорошо обеспеченных соответственно нефтью, природным газом или каменным углем. СРР выделяется наивысшей в Европе долей в энергобалансе природного газа, ПНР — каменного угля, а НСРА — наибольшей в регионе ролью нефти в энергопроиз-

Таблица 8

Объем и структура производства и потребления основных видов энергоресурсов

	Год	ПНР	ГДР	ЧССР	СРР	СФРЮ	ВНР	НРБ	НСРА*	Вместе*
Производство										
Объем, млн. тут	1950	68,3	46,5	32,1	14,1	7,3	8,5	2,5	0,2	180,0
	1979	180,9	88,4	69,1	86,3	33,5	21,0	11,9	3,2	494,1
в том числе, %:										
каменный уголь	1950	97,1	5,3	46,8	12,8	8,4	10,6	6,0	—	47,7
	1979	89,2	—	35,2	6,7	0,9	8,0	1,7	—	39,3
бурый уголь	1950	2,1	94,3	52,4	4,8	72,3	76,4	90,0	9,5	43,6
	1979	6,1	90,5	59,6	6,3	42,1	39,1	62,5	...	34,0
нефть	1950	0,3	...	0,3	50,7	2,0	8,2	—	90,0	4,9
	1979	0,2	0,2	0,2	21,6	18,4	11,6	3,0	44,5	6,0
природный газ	1950	0,4	—	0,1	31,2	0,3	4,7	—	...	3,0
	1979	4,0	4,4	1,3	60,2	6,7	41,1	1,7	...	15,1
энергия ГЭС	1950	0,2	0,3	1,1	0,5	6,8	0,1	4,0	0,5	0,9
	1979	0,5	0,4	2,4	5,2	32,1	0,3	11,0	...	5,2
энергия А С	1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	4,5	0,9	—	—	—	21,1	—	1,4
Производство на душу населения, тут	1950	2,7	2,5	2,6	0,9	0,4	0,8	0,3	0,16	1,7
	1979	5,1	5,3	4,5	3,9	1,5	1,9	1,4	1,2	3,7
Потребление***										
Объем, млн. тут	1950	43,9	49,6	31,4	9,8	8,1	9,1	2,7	0,2	154,8
	1979	172,4	122,3	101,1	100,1	51,2	45,5	42,6	2,9	638,7
в том числе, %:										
каменный уголь и кокс	1950	96,7	11,0	44,9	19,6	7,8	18,9	5,2	—	46,7
	1979	72,0	6,0	22,5	11,4	6,3	10,3	13,6	0,0	29,0
бурый уголь и брикеты	1950	0,5	88,3	52,4	6,4	77,1	67,3	83,7	9,5	44,8
	1979	6,0	63,8	39,3	6,5	27,7	24,7	17,6	18,6	26,3
нефть и нефтепродукты	1950	1,8	0,4	1,5	34,7	8,7	9,5	7,4	90,0	4,3
	1979	14,8	20,0	26,2	23,8	40,2	39,3	44,9	41,9	25,1
природный газ	1950	0,4	—	0,1	38,6	0,3	4,2	—	—	3,1
	1979	6,6	7,1	8,0	53,6	5,1	18,6	10,9	16,3	15,6
энергия ГЭС	1950	0,3	0,3	1,1	0,7	6,1	0,1	3,7	0,5	0,9
	1979	0,6	0,5	1,7	4,5	20,7	0,1	3,1	22,0	3,1
энергия АЭС	1950	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1979	—	3,2	0,9	—	—	—	5,6	—	1,1
Нетто-импорт электроэнергии**	1950	0, —	...	—	0, —	0, —	0, —	0, —	—	—
	1979	—0,1	0,4	1,4	—0,3	—0,7	5,4	2,6	—4,1	0,9
Потребление на душу населения, тут	1950	1,6	2,7	2,5	0,6	0,5	1,0	0,4	0,16	1,6
	1979	4,9	7,3	6,7	4,5	2,3	4,3	4,8	1,1	4,7
Отношение производства к потреблению, %:	1950	156	94	102	144	90	93	93	100	105
	1979	105	72	68	86	65	46	28	111	77

* Оценка производства первичных энергоресурсов и доля в них нефти в НСРА несколько занижены.

** Нетто-экспорт дан со знаком (—) и не вычтен из суммарного потребления соответствующих стран (ПНР, СРР, СФРЮ и НСРА) на 1979 г. — оценка.

*** Перевод электроэнергии в условное топливо осуществлен из расчета 1 кВт·ч — 400 г усл. топ.

водстве. Быстрее, чем в ГДР, за послевоенные годы росло производство энергии также в СФРЮ, НРБ, ВНР и ЧССР, где главный топливный ресурс — бурый уголь. В электроэнергетике процесс выравнивания уровней экономического развития стран региона идет гораздо быстрее, чем в топливной промышленности. Так, по выработке электроэнергии на душу населения в 1950 г. ГДР опережала НРБ, СРР и СФРЮ в 7—10 раз (НСРА почти в 50 раз), тогда как в 1980 г. — в 1,5—2,5 раза (НСРА уже лишь в 5). Быстрый рост электроэнергетики связан с расширением добычи бурого угля. Даже в ПНР, СРР и НСРА, сравнительно обеспеченных более ценными и эффективными видами топлива, в целях их экономии на ТЭС все шире используют бурый уголь. По его доле в структуре потребляемых первичных энергоресурсов ГДР занимает 1-е место в мире, ЧССР — 2-е. Высокая доля бурого угля в энергобалансе — специфика энергетики региона (табл. 8). С скромная роль таких источников энергии, как дрова, торф, горючие сланцы и отходы сельского хозяйства. Наибольшее значение имеют дрова: в 1965 г. на них приходилось 1—2% в трех северных странах, 5—6 — в СРР, ВНР и НРБ, до 10 — в СФРЮ и 15% в НСРА; в настоящее время эти показатели существенно ниже. Торф в энергетических целях добывают в незначительном количестве (больше всего в ПНР — до 0,3 млн. т, т. е. менее 0,1% от всего получаемого топлива). Горючие сланцы имеют промышленное значение лишь в СРР, здесь в 1981 г. на их базе пущена первая в регионе ТЭС (рис. 1).

В каждой из рассматриваемых стран энергоресурсы не комплекты. Более или менее достаточно обеспечены углеводородным топливом лишь НСРА и СРР, а гидроэнергоресурсами — они же и самая богатая ими СФРЮ, каменным углем располагают в достатке только ПНР и в гораздо меньшей мере ЧССР. Поэтому все страны региона вынуждены импортировать те или иные виды недостающего им топлива, особенно нефтегазового.

Можно выделить три этапа послевоенного развития энергетики региона. На первом, продолжавшемся до середины 60-х годов, она росла, как и вся экономика, быстрее, чем в последующем. Каждая страна всемерно развешивала топливно-энергетическую базу. В начале этапа объемы производства и потребления энергоресурсов были почти одинаковы; до 60-х годов их экспорт (верхнесилезский уголь, румынские нефть и нефтепродукты), в переводе на условное топливо, даже несколько превышал импорт. Последний за 1950—1965 гг. хотя и увеличился более чем в 5 раз (до 50 млн. т¹), однако к концу этапа он составлял лишь немногим более 1/8 всего потребления энергоресурсов в регионе, только в НРБ (около 1/3), ВНР и СФРЮ эта доля была существенно выше. Из-за ограниченных возможностей импорта себестоимость добычи топлива не имела столь большого значения, как в дальнейшем. Страны с преобладанием в топливно-энергетических ресурсах бурого угля (кроме СРР) были вынуждены сделать основной упор именно на развешивание его добычи, хотя в ВНР, СФРЮ и НРБ это и обходилось очень дорого. В целом за 1950—1965 гг. она увеличилась в регионе более чем вдвое — на 231 млн. т, а за последующие 15 лет менее чем на 90 млн. т. Таким образом, в большинстве рассматриваемых стран сформировался буроугольный тип энергобаланса. Его приходная и расходная части имели сходную структуру (см. табл. 8). В НРБ, наименее обеспеченной собственными энергоресурсами, в энергопотреблении довольно высокой стала доля нефти и каменного угля, более чем

¹ Тут — 1 т усл. топлива (7 тыс. ккал).