

АКАДЕМИЯ НАУК СССР
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ МИРОВОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ

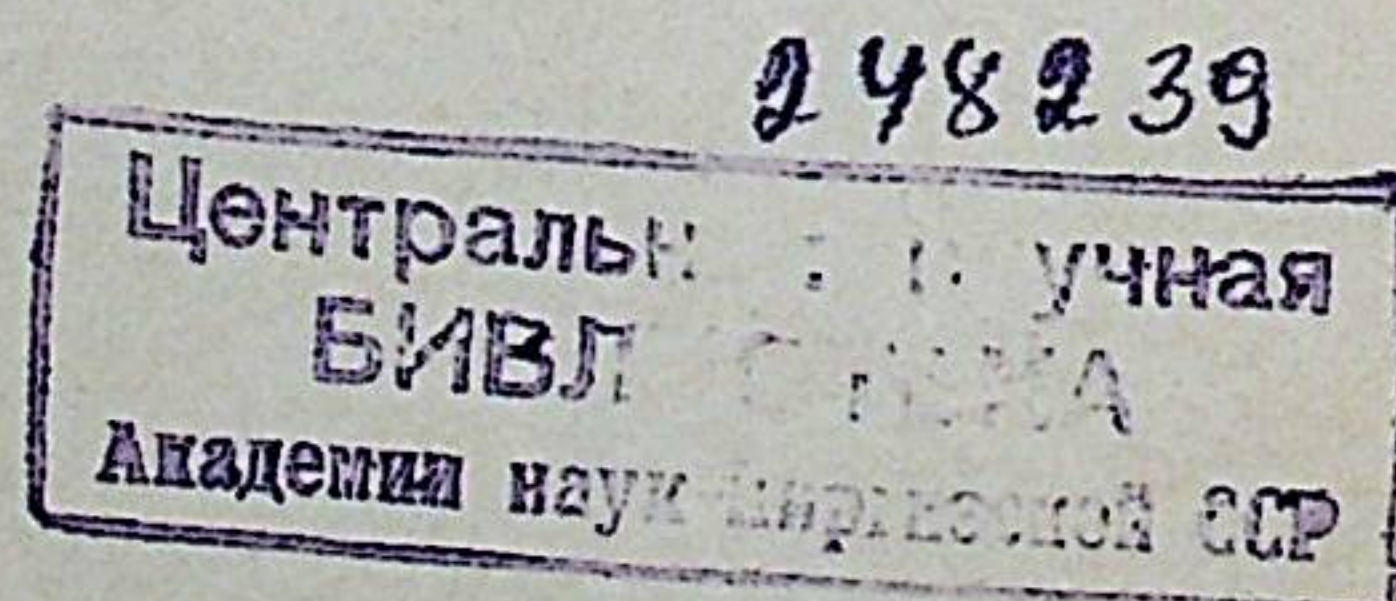
В. Н. Гаврилов

РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН
НАРОДНОЙ ДЕМОКРАТИИ В УСЛОВИЯХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО
РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА

Автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата экономических наук

Научный руководитель доктор
экономических наук И. П. Олейник

МОСКВА 1964



Мировая система социализма одерживает все новые победы в мирном экономическом соревновании с капитализмом. В недалеком будущем в странах социализма будет производиться более половины мировой промышленной продукции. Социалистическая экономика доказывает свое превосходство перед капитализмом не только по количественным, но также и качественным показателям своего развития. Исключительно важную роль в решении этой задачи играет использование странами социализма всех достижений мирового технического прогресса, обеспечение лучшей, чем при капитализме, организации производства и обмена, как в национальных рамках каждой отдельной страны, так и в масштабе всего социалистического лагеря.

Одним из факторов технического прогресса в промышленности социалистических стран является химическая промышленность, наиболее перспективная в техническом и экономическом отношении отрасль производства. Химическая промышленность производит переворот в сырьевой базе промышленности, обеспечивает коренные изменения в машиностроении, в легкой промышленности, в строительстве и в сельском хозяйстве.

Важное значение для развития химической промышленности, как и других отраслей промышленности, отмечается в «Основных принципах международного социалистического разделения труда», имеет международная специализация и кооперирование производства и другие формы разделения труда в мировой социалистической системе.

В СССР и странах народной демократии имеется еще мало исследований, посвященных международной специализации производства в области химической промышленности, несмотря на исключительно важное значение этой отрасли в экономическом развитии стран социализма.

В данной диссертации автор стремился показать современное состояние и перспективы развития важнейших отраслей химической промышленности европейских стран народ-

ной демократии в системе социалистического международного разделения труда, выявить основные принципы, факторы и направления межгосударственной специализации и кооперирования производства в этой отрасли.

Правильному решению этой проблемы, по замыслу диссертанта, должен служить также краткий исторический очерк развития химической промышленности в странах народной демократии, исследующий факторы, обусловившие современное размещение различных отраслей и видов химического производства.

Вопросы экономики химической промышленности социалистических стран предсталяют большой интерес не только с практической стороны, но также имеют большую теоретическую ценность. Развитие этой отрасли имеет тесную взаимосвязь со многими узловыми проблемами социалистической экономики, в частности, с вопросами эффективности капитальных вложений и ценообразования.

Вопросы социалистического международного разделения труда в химической промышленности неотделимы от разделения труда и обмена его результатами в других отраслях материального производства, а тем самым, от всей совокупности проблем социалистического международного разделения труда. Поэтому в диссертации известное внимание уделено общим проблемам разделения труда в социалистическом лагере. Автор стремился теоретически проследить эту связь для того, чтобы обосновать ряд практических предложений, непосредственно связанных с развитием химической промышленности.

При написании диссертации основополагающим для автора был вывод о том, что сейчас нужно добиваться создания таких условий, когда сами экономические потребности, экономическая выгода и заинтересованность каждой из социалистических стран будут служить стимулом для международного социалистического разделения труда и сближения национальных хозяйств.

При работе над диссертацией автор опирался на работы классиков марксизма-ленинизма, посвященные вопросам международного разделения труда. В работе использованы партийные документы коммунистических и рабочих партий социалистических стран, материалы СЭВ, а также работы по экономике химической промышленности советских и зарубежных авторов.

В первой главе «Роль и значение химической промышленности для экономического развития стран народной демократии» исследуется роль химической промышленности в создании материально-технической базы социализма и коммунизма, анализируются важнейшие национальные особенности ее структуры в отдельных странах, дается сводный материал, характеризующий в различных аспектах место химической промышленности стран социализма в мировом химическом производстве.

Во второй главе «Основные пути и принципы социалистического международного разделения труда в области химической промышленности» диссертант стремился теоретически обосновать и практически показать эффективность таких форм социалистического разделения труда в химической промышленности, как межгосударственная специализация химического производства, совместная добыча и переработка химического сырья социалистическими странами и взаимное кредитование, научно-техническое сотрудничество, а также изложить мнение автора по ряду спорных вопросов международного разделения труда в лагере социализма.

В третьей главе «Современный уровень и перспективы развития важнейших отраслей химической промышленности европейских стран народной демократии в условиях социалистического международного разделения труда» рассматривается достигнутый уровень и перспективы развития важнейших отраслей неорганической химии и органического синтеза под углом зрения сотрудничества стран социализма в развитии химии.

* * *

Великие открытия современной науки гигантски расширили возможности химии, на примере которой можно видеть, как наука, проникая во все процессы производства, действительно становится непосредственной производительной силой. Мощная химическая индустрия служит основой химизации народного хозяйства—одного из основных путей создания материально-технической базы социализма и коммунизма. Ныне масштабы развития химической промышленности, богатство ассортимента выпускаемой ею продукции служат важным критерием при оценке общего экономического потенциала страны.

Исключительно велика роль химической промышленности для развития экономики европейских стран народной демократии. Обладая небольшой площадью, эти страны не имеют законченного комплекса полезных ископаемых для развития полного комплекса промышленного производства, в то же время развитие химической промышленности базируется на таких природных и экономических предпосылках, которые имеются в любой стране с развивающейся промышленностью, а выпускаемая продукция отличается большой универсальностью.

Однако развитие химической промышленности в социалистических странах в различные периоды было весьма неравномерным, что имело в своей основе как объективные, так и субъективные причины.

Химическая промышленность требует для своего успешного развития больших капиталовложений, широкую научную базу, мощную энергетику, наличие специализированного машиностроения, устойчивых в агрессивной среде материалов, высококвалифицированные кадры. Таким образом химическая промышленность, оказывая большое влияние на темпы развития экономики, сама зависит от общей экономической мощи страны, развития технического прогресса в ее промышленности.

В период первых долгосрочных планов развития экономики европейских социалистических стран первоочередной задачей было создание в этих странах металлургической базы и машиностроения, всемерное развитие энергетической и горнодобывающей промышленности. В то же время в тот период имелась известная недооценка роли химической промышленности в народном хозяйстве по сравнению с металлургией и металлообработкой. Развитие машиностроения и электротехнической промышленности очень долго основывалось почти исключительно на использовании металлов. Легкая промышленность использовала в качестве сырья преимущественно хлопок, шерсть, а из технических материалов лишь устаревшие искусственные волокна, изготовленные из целлюлозы. Недостаточные капиталовложения сказались на низких темпах развития производства минеральных удобрений. При составлении планов часто тяготели привычные представления о значении тех или иных материалов в производственном и личном потреблении. Следует подчеркнуть, что субъективная недооценка химической промышленности имела место, вслед-

ствие недостаточной разработанности экономической наукой ряда важнейших вопросов ценообразования, эффективности капитальных вложений и методики долгосрочного планирования. Особо нужно сказать о имевшейся теоретической недооценке предметов труда, которые даже не включались в понятие производительные силы, в то время как существует очень глубокая связь между этими, считавшимися раньше наиболее консервативными элементами производства и развитием орудий труда, совершенствованием организации производства.

Все это сказалось на том, что удельный вес химической промышленности социалистического лагеря еще не соответствует удельному весу его промышленности в мировом промышленном производстве. В 1961 году на социалистические страны приходилась примерно пятая часть мирового химического производства. В отдельных отраслях эта доля была ниже. Так в мировом производстве серной кислоты—важнейшего представителя химического производства—удельный вес стран социализма составлял в 1961 году 19%, в производстве пластмасс—9%, химических волокон—15%. Указанный подсчет был сделан на основе тоннажа химических продуктов, что не совсем отражает их качества.

Приведенные в диссертации данные показывают, что химическая промышленность в социалистических странах всегда развивалась быстрыми темпами, которые обгоняли темпы развития этой отрасли в капиталистических странах. Однако опережающее развитие химической промышленности по сравнению с общим промышленным производством было все же недостаточным, так как исходная база для развития химии была весьма небольшой. Следует отметить, что в странах капитализма химический «бум» имел место на фоне медленного развития других промышленных отраслей, в то время, как перед социалистическими странами стояла экономически необходимая задача быстро развивать все отрасли тяжелой индустрии. Все это сказалось на том, что в целом по всем странам СЭВ коэффициент опережающего развития химии по сравнению с общим промышленным производством составил в 1951—1962 гг. 1,39, в то время, как в ряде капиталистических стран он приближался к 2. Поэтому удельный вес химической промышленности в общем промышленном производстве в развитых капиталистических странах выше, чем в странах социализма.

В настоящее время марксистско-ленинские партии в брат-

ских странах придают развитию химии первостепенное значение. В 1958—1965 гг. в странах СЭВ будет построено 191 химическое предприятие и 271 реконструировано. В диссертации подчеркивается большая роль Советского Союза в создании, реконструкции и развитии химической промышленности в социалистических странах. Всего соглашениями предусмотрена помощь СССР странам социализма в строительстве 98 химических предприятий и цехов, в том числе 16 в Болгарии, 12 в Венгрии, 29 в Румынии, 12 в Польше. Общая мощность этих предприятий по отраслям составляет (в тыс. тонн): азотные удобрения (по аммиаку) всего 1852, в том числе уже введены в эксплуатацию 684; фосфорные удобрения—соответственно 575 и 220, серная кислота—696 и 661, кальцинированная сода—170 и 170, каустическая сода—378 и 378, синтетический каучук—191 и 101¹.

Во всех странах социализма сейчас наблюдается значительный опережающий рост капиталовложений в химическую промышленность по отношению к общему росту капитальных затрат в промышленности. Коэффициент опережения составил в 1958—1962 гг. в Болгарии—2,0, в Венгрии—1,3, в Румынии—1,0, в СССР—1,7, в Чехословакии—1,4.

Увеличение капиталовложений сказалось на росте темпов развития химической промышленности по сравнению с другими отраслями (см. табл. 1).

Таблица № 1

Среднегодовые темпы прироста общего промышленного производства и важнейших отраслей тяжелой индустрии в социалистических странах в 1958—1962 гг.

Страны	Общее пром. производство	Химическая пром-сть	Машиностроение и металлообработка	Производство электроэнергии
СССР	9,9	14,1	13,7	12,0
Польша	9,6	18,8	18,6	10,8
ЧССР	9,9	16,3	13,3	10,1
ГДР	8,6	8,7	12,4	6,6
Венгрия	11,1	16,7	14,6	11,1
Румыния	13,1	21,0	17,0	13,3
Болгария	13,8	23,8	24,8	17,3

¹ Внешняя торговля, 1964, № 4, стр. 21.

Общий прирост совокупного объема химического производства в странах СЭВ составил в 1962 году 15%. Искключительно быстрые темпы развития химии в странах СЭВ позволят им производить уже в 1965 году (в тыс. тонн)—минеральных удобрений (в пересчете на чистый элемент) 13 851, пластмасс и синтетических смол—2 489, химических волокон—1 170, синтетического каучука (без СССР)—257, химических средств защиты растений в действующем начале—300,1.

В диссертации анализируются возможные темпы развития химического производства в капиталистических странах до 1970 года и показано, что его доля в мировом производстве будет последовательно снижаться.

Дальнейшее развитие химической промышленности в социалистических странах связано с повышением доли ранее отсталых в экономическом отношении стран СЭВ в общем химическом производстве. Удельный вес отдельных стран в совокупном химическом производстве стран СЭВ в 1961 году составлял (в %) СССР—53, ГДР—23, Польша—11, Чехословакия—9, Румыния—2, Болгария—1. В диссертации сравниваются методы определения удельных весов отдельных стран в совокупном химическом производстве, исходя из доли страны в общем промышленном производстве и удельного веса химической промышленности в национальном промышленном производстве, а также путем подсчета репрезентативного ассортимента продукции. Второй метод более точно характеризует качественный уровень развития отрасли.

Выравнивание уровня промышленного развития социалистических стран, в том числе в области химического производства неразрывно связано с последовательным углублением социалистического международного разделения труда.

Межгосударственная специализация в области химической промышленности осуществляется как через межотраслевую специализацию, так и на основе внутриотраслевой специализации. Поскольку химическая промышленность в целом представляет собой сложный комплекс различных химических производств, выпускающих самую разнообразную продукцию, постольку закономерно говорить об отраслях химической промышленности и о специализации этих отраслей. Каждая такая отрасль в свою очередь охватывает целый ряд родственных химических производств с очень сложной и многообразной номенклатурой продукции. Поэтому здесь следует говорить о внутриотраслевой специализации.

В диссертации показано, что перспективы развития межотраслевой и внутриотраслевой специализации в области химической промышленности различны. Важнейшие отрасли химии необходимо развивать в каждой стране, так как они служат основой химизации народного хозяйства. Кроме того основные химические производства тесно связаны между собой. Большая часть химической продукции потребляется внутри самой химической промышленности. Все это предопределяет известную комплексность (сопряженность) в развитии взаимосвязанных химических производств. Рамки межотраслевой специализации в отраслях, выпускающих многотоннажную продукцию, определяются тем, что здесь имеет место большой расход сырья, топлива и вспомогательных материалов на единицу продукции; поэтому такие отрасли должны по возможности развиваться в каждой стране, максимально используя местные ресурсы. Тем не менее уникальные месторождения химического сырья могут послужить основой для межгосударственной специализации, так как в ряде стран отсутствуют достаточные сырьевые запасы. Например, почти во всех странах народной демократии отсутствуют промышленные запасы калийных солей, месторождения фосфоритов, не добываются в широких масштабах нефть и газ, ощущается нехватка серосодержащего сырья. Естественно, что при этих условиях каждая социалистическая страна не сможет достаточно эффективно и рационально развивать данные отрасли химии.

Так, в Чехословакии запасы серосодержащего сырья невелики и низкого качества. В то же время в Польше успешно разрабатывается одно из крупнейших в мире месторождений серы. Поэтому Чехословакия предоставила Польше в 1957—1960 гг. кредит размером в 110 млн. девизных злотых, исходя из 2% годовых. Кредит этот Польша должна покрывать поставками серы в 1961—1966 гг. В силу соглашения Польша будет в течение 15—20 лет после оплаты кредита поставлять Чехословакии 100—120 тыс. т. серы ежегодно.

В свою очередь, Польша не имеет качественных месторождений фосфоритов и калийных солей, поэтому она совместно с СССР участвует в разработке советских месторождений фосфоритов в Кингисепе и калийных солей в Солигорске. В частности Польша поставит в СССР 40 сернокислотных заводов в счет кредита на развитие калийной промышленности, который она предоставляет в размере 70 млн. рублей.

Межотраслевую специализацию обуславливают не только запасы сырья, но и такие факторы, как обеспеченность электроэнергией, наличие современного оборудования, квалификация рабочей силы. Однако эти факторы не являются решающими и по мере развития экономики социалистических стран будут иметь все более преходящий характер. Во всех странах социализма создаются новейшие химические предприятия, а квалификация работников растет особенно быстро в условиях братской помощи.

Главное внимание в диссертации уделяется развитию наиболее перспективной и имеющей безграничные возможности внутриотраслевой специализации особенно в области органического синтеза. Необходимость социалистического междunarодного разделения труда здесь диктуется прежде всего чрезвычайно широким ассортиментом продукции, насчитывающей, например, в производстве красителей, медикаментов, химических реактивов многие тысячи наименований. Зачастую потребности отдельных стран в различных видах химикатов составляют лишь несколько тонн или даже сотен килограммов.

В настоящее время разработаны рекомендации по межгосударственной специализации более 2000 химических продуктов, в том числе по 13 видам пластмасс, 9 видам синтетического каучука, 12 видам химических волокон, 600 видам красителей и полупродуктов, 100 видам фармацевтических препаратов¹.

Во внутриотраслевой специализации особенно эффективна концентрация и специализация производства в международном масштабе. Такая специализация стала возможна, когда во всех социалистических странах была создана современная химическая индустрия, появились однотипные химические производства, выросли их производственные мощности, расширился ассортимент выпускаемой продукции. Из-за сложности и дороговизны оборудования высокие технико-экономические показатели производства могут быть получены лишь при массовом выпуске продукции. Например, минимально рентабельная единичная мощность в производстве полистирола составляет 10 тыс. т в год, ацетилена—10 тыс. т, фенола—15 тыс. т, окиси этилена—15 тыс. т, глицерина—10 тыс. т, полиэтилена—10 тыс. тонн².

¹ Экономическая газета, 1962, № 3, стр. 35

² Господарка планова, 1961, № 8—9, стр. 65.

Специализация особенно эффективна там, где из-за ограниченности внутреннего рынка отдельные страны не могут создавать оптимальные мощности, например, в производстве тонких химикатов, красителей, моющих веществ, лаков и красок, медикаментов и ядохимикатов.

В то же время в торговых соглашениях и протоколах находят свое отражение лишь поставки преимущественно многотоннажных производств. Взаимные поставки исключительно ценной продукции малотоннажных химических производств еще недостаточны, хотя межгосударственная специализация особенно эффективна и целесообразна в отраслях «малой» химии.

В диссертации показывается, что решение этого вопроса в частности, связано с совершенствованием внешнеторговой практики, которое должно заключаться в том, чтобы преодолеть изолированность промышленных предприятий и их руководства от проблем сбыта.

Большое внимание уделяется в диссертации вопросу обеспечения сырьем быстро развивающейся межгосударственной специализации в промышленности органического синтеза — ведущей отрасли современной химии. Если раньше основным сырьем для этой отрасли служили каменноугольная смола, бурый уголь, карбидный ацетилен и пищевой спирт, то дальнейшее ее развитие все больше опирается на использование сырья нефтеперерабатывающих заводов, попутного и природного газов. Поэтому теперь уже нельзя рассматривать вопросы развития добычи нефти и газа без учета потребностей химической промышленности, а с другой стороны, изучать ее возможности в отрыве от ресурсов нефтегазового сырья.

В эпоху развития нефтехимии сверхдальние нефте- и газопроводы производят определенный переворот в размещении химических производств. Нефтепровод «Дружба» и ряд международных газопроводов в странах СЭВ позволяют эффективно передавать на большие расстояния нефть и газ и располагать мощные нефтехимкомбинаты в ранее отсталых в промышленном отношении районах. Уже введены в эксплуатацию I очереди комбинатов в Плоцке и Шведте. В диссертации показана роль этих комбинатов в совершенствовании сырьевой базы химической промышленности в странах СЭВ. На нужды химической промышленности пойдет значительная часть транспортируемой нефти: в ГДР — 11%, в Польше — 12%. Это примерно вдвое больше, чем в странах Запада.

Автором подчеркивается мысль о том, что при составлении единого топливно-энергетического баланса стран СЭВ необходимо учитывать, что важнейшие виды топлива — нефть, газ, уголь — являются в то же время химическим сырьем, поэтому важно разграничивать их использование в качестве топлива и в качестве химического сырья. В связи с этим в диссертации ставится вопрос о нахождении оптимального соотношения между топливным и химическим направлениями в переработке нефтегазового сырья.

Говоря о развитии нефтехимии, нельзя забывать о том, что основной базой органического синтеза в странах народной демократии сейчас являются продукты переработки угля. Поэтому нефтехимия не будет противопоставлена углехимии, особенно в таких странах, как ГДР, Польша, Чехословакия, где она себя далеко не исчерпала. Эти два направления в развитии сырьевой базы современной химии будут продолжать развиваться в оптимальном сочетании, взаимно обогащая друг друга, что позволяет более полно использовать собственные ресурсы.

В настоящее время удельный вес сырья и материалов в общем вывозе продукции относительно падает. Это и понятно, так как указанная тенденция обусловлена растущим стремлением всех стран интенсифицировать свое производство, а следовательно вывозить более облагороженную продукцию. Стоимость продуктов, получаемых из того же количества сырья возрастает, как правило, быстрее, чем издержки производства. В связи с этим диссертантом проводится мысль о том, что в целях нахождения взаимоприемлемых путей решения сырьевой проблемы, каждая страна должна объективно соотносить объем импорта сырья и оптимальную потребность в нем, учитывая собственные ресурсы. Истинная проблема сырья часто заключается не в его отсутствии, а в неизученности или неразрабатываемости имеющихся ресурсов. В частности, все еще слабо используются ценные промышленные отходы, плохо осваиваются бедные руды, хотя разработка их может быть рентабельна.

В диссертации делается попытка определения степени использования собственных источников химического сырья в отдельных странах. Под этим углом зрения анализируются возможности и перспективы межгосударственной специализации в таких отраслях основной химии, как производство серной кислоты, кальцинированной и каустической соды, мине-

ральных удобрений, карбида кальция, а также в ведущих отраслях органического синтеза.

Вследствие того, что один и тот же химический продукт может быть получен из совершенно различного сырья и различными методами, национальные условия обуславливают различный выбор сырья в качестве ведущего.

Вот как, например, изменяется структура серосодержащего сырья в Польше под влиянием успешной разработки месторождения серы (см. табл. № 2) ¹.

Таблица № 2
Структура серосодержащего сырья в Польше
и перспективы ее развития (в %)

Годы	Пириты	Отходящие газы	Ангидрит и гипс	Сера
1960	45	25	15	15
1965	22	19	8	51

В то же время в Болгарии упор делается на полную утилизацию отходящих газов предприятий цветной металлургии и тепловых электростанций. Большая роль в покрытии дефицита серосодержащего сырья принадлежит СССР, который поставил в 1962 году в социалистические страны 505 тыс. тонн пиритов и 49,2 тыс. тонн серы. В диссертации рассматривается структура баланса серосодержащего сырья стран СЭВ под углом зрения оптимального использования национальных ресурсов. Подробно анализируются также источники сырья для производства хлорсодовых продуктов. Используя благоприятные возможности для производства кальцинированной соды, ГДР, Польша, Румыния и Болгария не только обеспечивают свои потребности, но и экспортируют этот продукт. В настоящее время Польша вывозит треть, а Румыния половину своего производства соды. Так, в 1962 году СССР импортировал из Польши 64,0 тыс. тонн кальцинированной соды, а из Румынии обоих видов соды—120,1 тыс. тонн.

При анализе производства минеральных удобрений в странах народной демократии главное внимание уделяется изуче-

нию ресурсов сырья для производства основного продукта азотной промышленности—синтетического аммиака. В его производстве во всех странах все большую роль играет нефтегазовое сырье. В частности, удельный вес природного газа в структуре сырья для производства аммиака достигнет в Польше к 1970 году 75%, при одновременном снижении доли кокса. В Румынии аммиак вырабатывается почти исключительно на базе природного газа, лишь в Хунедоаре на основе коксохимии. В Венгрии удельный вес природного газа в производстве аммиака в 1965 году составит 80%.

При анализе производства фосфорных удобрений подчеркивается, что в суммарных капиталовложениях по всему технологическому циклу добычи фосфорсодержащего сырья и выработки из него готовых удобрений на долю производства собственно удобрений и необходимой серной кислоты приходится всего лишь примерно 30%. Таким образом, поставляя апатитовый концентрат, СССР несет на себе основную тяжесть капитальных затрат, необходимых для всего процесса производства фосфорных удобрений. В 1955—1962 гг. СССР поставил апатитового концентрата ГДР—2,6 млн. тонн, Польше—более 1,4 млн. тонн, Чехословакии—свыше 1 млн. тонн, Венгрии—0,7 млн. тонн, Румынии—0,4 млн. тонн, Болгарии—0,3 млн. тонн. Всего 6,5 млн. тонн. Поэтому все заинтересованные страны в настоящее время участвуют в материальных расходах по строительству предприятий в районах залегания фосфорсодержащего сырья на территории СССР.

В калийных удобрениях почти все потребности стран народной демократии обеспечивают ГДР и СССР.

В диссертации приводятся сведения об ассортименте азотных, фосфорных и калийных удобрений в отдельных странах и о перспективах его улучшения, а также данные, характеризующие степень химизации сельского хозяйства стран народной демократии. Уровень внесения минеральных удобрений по отдельным странам далеко не одинаков. Например, в Польше он в 2 раза меньше, чем в Чехословакии и в 3 раза меньше, чем в ГДР.

Поэтому при разработке планов развития химической промышленности необходимо критически подходить к изучению структуры и темпов развития этой отрасли в капиталистических странах и прежде всего США. В 1947—1959 гг. производство минеральных удобрений в этой стране возросло лишь на 4,5%, в то время, как производство пластмасс

¹ Пшемысл хемичны, 1962, № 9, стр. 485.

возрастало примерно на 16%. В США из-за трудностей со сбытом производство удобрений отстает, в то время, как в странах СЭВ быстрое развитие производства минеральных удобрений является делом первоочередной важности.

При анализе производства пластмасс, химических волокон и синтетического каучука в странах СЭВ приводится ассортимент этой продукции по отдельным странам. Данные показывают, что здесь еще имеет место отставание от развитых капиталистических стран, причем не только в плане количественном, но и особенно в качественном отношении. Вместе с тем отмечается, что структура производства синтетических материалов в странах капитализма часто обуславливается конъюнктурными соображениями. Так, например, производство синтетического каучука в США рассчитано на гиперτροφированный парк легковых автомобилей.

В диссертации показано, что большая роль в разрешении имеющихся проблем в производстве полимеров принадлежит тесному сотрудничеству в области научных исследований, совместной работе по проектированию вновь создаваемых производственных мощностей, широкой координации планов производства химического оборудования.

В настоящее время межгосударственная специализация научной работы заключается не только в оказании научной помощи и в обмене накопленным опытом, а все больше в совместной разработке научных проблем. Координация научных исследований сейчас заключается не столько в том, чтобы не допустить дублирования в научной работе, сколько в том, чтобы направлять само развитие ее, совместно разрабатывая планы будущих исследований. В диссертации показаны новые формы работы в этой области—создание объединенных исследовательских центров, международных бригад специалистов.

В работе отмечается, что развитие химической промышленности предъявляет растущий спрос на химическое оборудование. В этой области большая роль принадлежит машиностроению братских стран. В частности, объем поставок оборудования для развития советской химии из Чехословакии, ГДР, Польши, Румынии и Венгрии за пять лет семилетки увеличился примерно в 9 раз. По предварительным данным возможный объем поставок такого оборудования из стран СЭВ может составить за 1964—1967 гг. около миллиарда рублей.

Таким образом братская взаимопомощь, сила социалистической кооперации позволяют странам социализма быстро идти вперед в развитии химической промышленности.

Объем торговли химическими товарами между странами СЭВ неуклонно увеличивается. В 1962 году он составил более 1,5 млрд. руб. против 417 млн. руб. в 1950 году. Стоимость экспорта химических товаров за это время возросла с 164 млн. до 643 млн. руб., т. е. почти в 4 раза при общем увеличении объема экспорта в 3,7 раза.

Современная химическая промышленность — молодая отрасль, поэтому здесь большое поле деятельности для развития межгосударственной специализации, совместного строительства и эксплуатации химических предприятий, научно-технического сотрудничества. Последовательное углубление социалистического международного разделения труда будет во многом способствовать успешному выполнению грандиозных планов развития большой химии в социалистических странах.

* *
*

Основные положения диссертации опубликованы в статьях: Развитие химической промышленности стран СЭВ и социалистическое международное разделение труда. «Экономические науки», 1964, № 1.

Химия и производительность труда. «Социалистический труд», 1964, № 4.

Большая химия стран социализма. «Экономическая газета», № 12 от 19 марта 1962 г.

Химия стран социалистического содружества. «Ответы на вопросы трудящихся», 1964, № 1.

СЭВ и проблемы большой химии. «Непсабадшаг», 1964, № 23.

248239

Центральная научная
БИБЛИОТЕКА
Академии наук Киргизской ССР

Т 17456 Подписано к печати 11/XII 1964 г. Тираж 150 экз. Зак. 3734
Московская типогр. № 14 Главполиграфпрома