

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОГО СЕКТОРА МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Определено место химического комплекса в мировой экономике. Выявлены и проанализированы тенденции развития мирового химического комплекса. Уделено внимание изменению доли стран в мировом производстве химической продукции вследствие динамичного развития Азиатско-Тихоокеанского региона.

Ключевые слова: химический сектор мировой экономики, тенденции развития мирового химического комплекса, региональная специализация химического производства, амортизация, физический и моральный износ, факторы, сдерживающие развитие химического комплекса.

E.I. BARKHATOVA
*post-graduate student, Baikal State University
of Economics and Law, Irkutsk
e-mail: barkhatova.el@yandex.ru*

DEVELOPMENT TRENDS OF CHEMICAL SECTOR IN WORLD ECONOMY

This article determines the role and place of the chemical complex in the world economy, identifies and analyzes development trends in the world chemical industry. The author pays attention to the changes in the share of countries in the world production of chemical products due to the dynamic development of the Asia-Pacific region.

Keywords: chemical sector of world economy, development trends of world chemical industry, regional specialization of chemical production, depreciation, physical and moral depreciation, factors hindering chemical complex development.

Химический комплекс — базовый сектор мировой экономики, закладывающий основы ее долгосрочного и стабильного развития. От состояния и темпов развития химического комплекса зависят уровень национальной конкурентоспособности и темпы роста экономики страны. Потребителями его продукции являются практически все отрасли промышленности, сельского хозяйства, сфера услуг, торговля, наука, культура и образование, оборонный комплекс. Уровень химизации экономики — общепризнанный критерий общественно-экономического развития.

Немаловажно, что без развития химической промышленности невозможно улучшение состояния окружающей среды и решение таких глобальных проблем, как недостаток ресурсов, энергии и продовольствия.

Химическая промышленность является развивающейся отраслью экономики. Даже в условиях кризиса объем мирового рынка химической продукции в 2008 г. составил 2 044 млрд дол. по сравнению с 1 500 млрд дол. в 1998 г. [5]. По прогнозам экспертов, предполагаемый ежегодный темп роста мировой химической промышленности будет составлять 2,7% и к 2030 г. объем мирового рынка химической продукции достигнет величины 4 391 млрд дол. Согласно прогнозу ООН, население мира будет ежегодно увеличиваться на 50–70 млн чел. и к 2030 г. достигнет 8,2 млрд, следовательно, объем потребления продукции химической промышленности будет расти [6].

Химическая индустрия способствует формированию прогрессивной структуры произ-

водства и потребления, развитию новейших отраслей и направлений.

Отраслевая структура химической промышленности отличается сложностью, в ней насчитывается свыше 200 подотраслей и производств.

В большинстве источников информации предлагается деление подотраслей химической промышленности на три группы: горно-химическая промышленность, связанная с добычей и обогащением горно-химического сырья — фосфоритов, поваренных и калийных солей, серы и др.; основная химическая промышленность (производство минеральных удобрений, кислот, солей, щелочей и др.); промышленность полимерных материалов, основанная прежде всего на органическом синтезе и включающая производство синтетических смол, пластмасс, химических волокон, синтетического каучука, синтетических красителей, фармацевтических препаратов, моющих средств, продукции фотохимии, парфюмерно-косметических товаров и др. Первые две группы подотраслей можно охарактеризовать как «нижнюю ступень» этой комплексной отрасли, а третью — как ее «верхнюю ступень».

С течением времени значение химических подотраслей и производств в мировом хозяйстве менялось. Постепенно совершался переход от преобладания подотраслей «нижней ступени» к преобладанию подотраслей «верхней ступени». Например, проблему ограниченности сырьевых ресурсов удалось решить за счет увеличения потребления полимеров, что позволило реализовать принципиально новые технические и конструкционные решения, изменившие структуру и динамику материалопотребления.

За короткий в истории экономического развития период (начиная с 1960 г.) потребление пластмасс возросло почти в 40 раз, химических волокон и синтетического каучука — в 10–15 раз, тогда как натуральных сырьевых материалов — (металлов, натуральных волокон и натурального каучука) — всего в 2–3 раза. В балансе потребления основных конструкционных материалов в экономике ведущих стран в этот период доля пластмасс, конкурирующих с металлами, возросла с 1–3 до 20–30%. Таким же образом (с 1 до 30%) изменилась суммарная доля синтетических сырьевых

материалов в совокупном потреблении основных видов сырья [4].

В региональной структуре производства химического сектора основное место принадлежит традиционно ведущим странам: США, Японии, Германии, Великобритании, Франции и Италии (табл.).

Региональная структура химического производства, %

Страна	1990	2000	2010
США	29	28	27
Канада	3	3	2
Германия	10	9	9
Великобритания	6	6	6
Франция	6	6	6
Италия	5	5	4
Прочие страны Западной Европы	10	9	7
Япония	12	12	10
Австралия	2	2	2
Китай	2	6	11
Другие развивающиеся страны*	13	12	12
Россия	2	2	4
Всего в мире	100	100	100

* Тайвань, Сингапур, Индия, Аргентина, Бразилия. Источник: [2, с. 116].

Из данных таблицы видно, что ведущее место занимает регион Западной Европы, выпускающий более трети всей продукции этой отрасли. Германия является крупнейшим производителем химической продукции в регионе, в 1,5–2 раза превосходящим по масштабам производства каждую из других стран ЕС. Химическая промышленность западноевропейских стран по сути представляет собой единый интегрированный комплекс, конкурирующий с компаниями США и Японии.

Неоспоримое превосходство США по масштабам развития химической индустрии определяется как благоприятными природными предпосылками, так и традиционной государственной поддержкой отрасли. Страна располагает практически всеми видами горно-химического сырья, крупными запасами нефти и природного газа, емким внутренним рынком.

На размещение химической промышленности США главное влияние оказал сырьевой фактор, который способствовал территориальной концентрации химических производств. Так, на побережье Мексиканского залива сложился крупнейший в мире район нефтехимии, территориально совпадающий с нефтегазоносным бассейном.

Большая часть ведущих американских компаний относится к транснациональным корпорациям, владеющим за пределами страны значительными производственными активами и способным подчинить себе существенную долю мирового рынка. Приток капитала в отраслевой бизнес стимулировался целенаправленным законодательным регулированием, например, было принято решение о опережающем снижении сроков обновления основного капитала (в 1981–1986 гг. в США в ходе реформы была внедрена процедура начисления амортизации «Система ускоренного возмещения стоимости» и нормативные сроки амортизации машин и оборудования в отрасли составили пять лет) [1, с. 815].

Химическая промышленность Японии, ориентированная преимущественно на внутренний рынок, вышла на второе место в мире по масштабам производства благодаря исключительно высоким темпам роста производства в 1950–1970-е гг. Развитие отрасли, как и всей экономики страны, было обусловлено активным заимствованием иностранного научно-технического и производственного опыта путем закупки патентов, лицензий, необходимого оборудования, а также достижением высокого уровня организации бизнеса и управления им.

В последнее десятилетие настоящий рывок в химическом производстве совершили две развивающиеся страны — Китай и Республика Корея. То же относится к некоторым компаниям других развивающихся стран (Индия, Саудовская Аравия, Мексика), при этом происходит ослабление определенных позиций традиционных лидеров. Уже в конце 1990-х гг. по уровню производства минеральных удобрений КНР сравнялась с США, вышла на второе место в мире по выработке химических волокон. По объемам производства синтетических смол и пластмасс она уступала только США, Японии, Германии и Республике Корея. В ближайшие пять–десять лет вероятен значительный рост конкурентоспособности китайских компаний, относящихся к «верхней ступени» подотрасли и занимающихся производством красителей, сельскохозяйственных химикатов, фармацевтических препаратов, душистых веществ — товаров, имеющих категорию высокотехнологичных.

Так, темпы прироста производства химикатов в 2001–2006 гг. в Азиатско-Тихоо-

кеанском регионе составили 6,9% в год, в Латинской Америке — 4,3% против 1,5% в странах ЕС. Химическая промышленность Китая уже вышла на третье место в мире по объему произведенной продукции (после США и Японии): в 2006 г. доля Китая в мировой торговле продукцией химической промышленности составляла 10,3%, а доля всего Азиатского региона — 33,3% [5].

Республика Корея по объемам выпуска на душу населения химических волокон и синтетического каучука достигла уровней производства, отмечаемых в таких странах, как Германия, Франция, Великобритания и Италия, или даже превзошла их. Рост ВВП в стране поддерживается в основном за счет активного экспорта, и в этом отношении химия играет одну из ведущих ролей: доля нефтехимической продукции в общем экспорте возросла с 4,0% в 1995 г. до 6,3% в 2003 г.

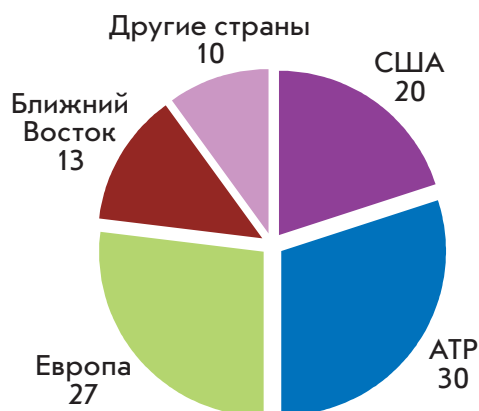
Китай, Япония и Республика Корея проявляют несомненный интерес к стратегическому региональному партнерству. Еще в октябре 2003 г. страны договорились об укреплении экономического сотрудничества с ориентацией на создание зоны свободной торговли, которая со временем могла бы на равных конкурировать с ЕС или Североамериканской зоной свободной торговли. На саммите в ноябре 2010 г. лидеры АТЭС договорились перейти к конкретным действиям по формированию Азиатско-тихоокеанской зоны свободной торговли [7]. Одно из главных мест в этом сотрудничестве отводится развитию химической и нефтехимической промышленности.

Китай, испытывающий все возрастающую потребность в синтетических смолах, пластмассах и промежуточных продуктах нефтехимии, ежегодно закупает эти химикаты в Корею на сумму около 160 млн дол. (35% корейского экспорта) [9].

Вследствие динамичного развития Азиатско-Тихоокеанского региона произошли значительные изменения в структуре мировой химической промышленности (рис.)

В России в период с 1998 по 2008 г. средний ежегодный рост товарооборота химической продукции составлял 5,4%, что выше темпа роста в развитых странах (в среднем 3,8%), но значительно ниже темпа роста в азиатских странах: Китай — 14%, Индия — 7,7%. В ближайшие три года ежегодный рост това-

рооборота химической продукции составит для Китая 13%, Индии — 11%, России — 5%, ЕС — 3,7 %, США — 3,1%, Японии — минус 0,3% [8].



Доля стран в мировом производстве химической продукции в 2009 г., % [3]

Таким образом, в силу снижения доступности сырья, повышения цены на него, а также затрат на рабочую силу, стоимости энергии, роста негативного влияния на окружающую среду положение трех ведущих регионов — США, Западной Европы и Японии, казалось бы, должно пошатнуться. Однако они находят выход в том, что сосредотачивают предприятия горно-химической и основной химической промышленности («нижней ступени») в развивающихся странах (см. табл.). Подотрасли и производства «верхней ступени» химической промышленности располагаются в основном в развитых странах. Несмотря ни на что в современный период (с 2000-х гг.) более двух третей мировой продукции химической промышленности дают развитые страны и лишь около трети — развивающиеся.

Список использованной литературы

1. Бригхэм Ю.Ф. Энциклопедия финансового менеджмента // РАГС-Экономика. М., 1998.
2. НТП и структурные сдвиги в экономике капиталистических стран. М., 1985.
3. URL: <http://www.cacci.org.tw/Speeches/21st%20Conf/PankajKatiyar-Presentation.pdf>.
4. URL: <http://cultinfo.ru/fulltext/1/001/008/119/028.htm>.
5. URL: <http://www.esig.org/uploads/Facts-and-Figures-2010-report.pdf>.
6. URL: <http://www.expertclub.ru>.
7. URL: <http://news.mail.ru/politics/4775720/>.
8. URL: <http://www.research-techart.ru>.
9. URL: <http://ru.wikipedia.org>.

Bibliography (transliterated)

1. Brighem Yu.F. Entsiklopediya finansovogo menedzhmenta // RAGS-Ekonomika. M., 1998.
2. NTP i strukturnye sdvigi v ekonomike kapitalisticheskikh stran. M., 1985.
3. URL: <http://www.cacci.org.tw/Speeches/21st%20Conf/PankajKatiyar-Presentation.pdf>.
4. URL: <http://cultinfo.ru/fulltext/1/001/008/119/028.htm>.
5. URL: <http://www.esig.org/uploads/Facts-and-Figures-2010-report.pdf>.
6. URL: <http://www.expertclub.ru>.
7. URL: <http://news.mail.ru/politics/4775720/>.
8. URL: <http://www.research-techart.ru>.
9. URL: <http://ru.wikipedia.org>.