



Химическая промышленность

Авторы: М. Э. Савинская

Химическая промышленность

Общая характеристика

Химическая промышленность (комплекс химической и нефтехимической отраслей) – одна из самых прогрессивных и быстро развивающихся отраслей в мировой промышленности. Предприятия отрасли способны производить исходные сырьевые материалы (напр., пластики), отсутствующие в природной среде, и позволяют расширить возможности др. отраслей экономики по производству конечной продукции. Чаще в качестве сырья используются продукты переработки нефти, попутного и природного газа, угля, различные минеральные соли и многое др. Химическая продукция используется во всех сферах материального производства. Наиболее крупные потребители – сама химическая промышленность (до 60%), машиностроение, строительство, сельское хозяйство, цветная металлургия, текстильная, кожевенно-обувная, деревообрабатывающая, мебельная, целлюлозно-бумажная, пищевая отрасли промышленности. Личное и общественное потребление химикатов в РФ значительно отстаёт от зарубежных промышленно развитых стран.

Россия – единственная страна в мире, где сочетание природных ресурсов позволяет создавать любые химические производства, она относится к странам с развитой химической промышленностью и занимает видное место в мире по производству и экспорту мн. видов продукции. В то же время не более 20% рос. химкомбинатов используют совр. технологии. Химический комплекс по техническому уровню отстаёт от мирового на 10 лет.

Химическая промышленность включает 20 подотраслей, производит ок. 16 тыс. видов продукции на 6,5 тыс. предпри-

ятий, используя для их получения ок. 5% перерабатываемых в стране ресурсов нефти и природного газа, 25% – поваренной соли, фосфоритного сырья, калийных солей, борсодержащего сырья. Стоимость потреблённых химическим комплексом природных ресурсов, включая израсходованные энергоресурсы, за 1999 оценивалась в 800–850 млн. долл., выработанная продукция – в 8 млрд. долл., экспортируемая – в 4,1 млрд. долл., импортируемая – в 2,52 млрд. долл., в 2002 эти показатели составили соответственно 1,0–1,2 млрд. долл., 11,7 млрд. долл., 5 млрд. долл., 3,9 млрд. долл. Ок. 80% выпуска химического комплекса и 25% вырабатываемой номенклатуры приходится на крупнотоннажную химическую продукцию: аммиак, азотные, фосфорные и калийные удобрения, каустическую и кальцинированную соду, серную кислоту, метанол, пластические массы и синтетические смолы, химические волокна и нити, синтетические каучуки, шины, резинотехнические изделия, синтетические моющие средства, анилиновые красители, лакокрасочную продукцию, химические средства защиты растений. Производством этой продукции занято ок. 600 предприятий. Удельный вес химической продукции в структуре промышленности РФ составляет ок. 6,5%. В отрасли сосредоточено 7% основных производственных фондов промышленности. Предприятия обеспечивают 6,3% налоговых платежей и др.

доходов в бюджет страны и ок. 6% общероссийского объёма валютной выручки.

С нач. 1990-х гг. химическая промышленность стала более ориентированной на экспорт. Осн. продукты экспорта – аммиак, метанол, минеральные удобрения. В 2002 экспорт азотных удобрений составил 80% суммарного производства, фосфорных удобрений – 93%, калийных удобрений – 75%. Россия занимает 1-е место в мире по экспорту аммиака и азотных удобрений, 3-е – по экспорту калийных удобрений. Экспорт фосфатов составляет 14%, смешанных удобрений – 15% мирового экспорта.

Химический комплекс сложился в 1970-е гг. и отличается особенностями в размещении, составе производств на отдельных предприятиях, масштабах производства: одни и те же виды продукции равного качества можно получать из разл. видов исходного сырья или полупродуктов; продукция может производиться не только на предприятиях химического комплекса, но и на предприятиях др. отраслей народного хозяйства (напр., чёрной и цветной металлургии, где производство химической продукции обусловлено необходимостью утилизации отходов); одни виды химической продукции могут использоваться для получения других – более 60% химической продукции потребляется внутри комплекса; при этом характерны как прямые, так и обратные технологические связи.

Динамика

В 1990–98 выпуск продукции ежегодно сокращался и составил 41,5% от уровня 1990. Самым глубоким спад был в промышленности синтетических красителей – производство упало в 7 раз, химических волокон, лаков и красок – в 5 раз, шин для с.-х. машин – в 3 раза, фосфорных удобрений – в 3,1 раза, синтетических моющих средств – в 2,8 раза, серной кислоты – в 2,2 раза; в то же время для остальных производств спад не превысил 50%. С 1999 в химическом комплексе производство начало расширяться и по темпам прироста производства химический комплекс опередил остальные отрасли народного хозяйства (см. табл.).

С 2001 в отрасли проявляются негативные явления. За 1999–2000 амортизационные отчисления снизились с 3,7 до 2,9%, в 2001 – до 2,1% (при норме 12%). Это привело к снижению объёма инвестиций, поступивших с предприятий отрасли. Количество выводов производств превышает количество вводов.

Износ основных фондов даже в приоритетных по условиям инвестиционного финансирования отраслях составляет на нач. 21 в. 60% (промышленность минеральных удобрений, пластических масс и синтетических смол, синтетического каучука, шинная). Износ фондов не только препятствует использованию на максимально возможном уровне существующих мощностей, но и ведёт к нерациональному использованию ресурсов (нормы расхода сырья и энергии в 1,2–1,5 раза выше, чем в производствах с совр. технологией), снижению качества и ассортимента, что вызывает потерю конкурентоспособности отечественной продукции на мировых и внутренних рынках.

В то же время для химического комплекса крайне важно сохранить имеющийся экспортный потенциал, т. к. внутренний рынок развивается медленно и способен потребить не более 30% вырабатываемой на существующих мощностях продукции.

Одновременно необходимо стимулировать развитие внутреннего рынка с ориентацией на использование преимущественно отечественных химических материалов.

В 2001 индекс промышленного производства составил для химического комплекса 105. Производство соды кальцинированной возросло на 6,1%, синтетических смол и пластмасс на 5,2%, синтетических красителей на 1,6%, шин на 12,7%, минеральных удобрений на 5,1%. Производство каустической соды сократилось на 4,1%, химических волокон и нитей – на 3,9%, лакокрасочных материалов – на 2,7%. В 2002 индекс промышленного производства химического комплекса снизился до 101,6 в условиях деградации большинства производств. Спад в химическом комплексе обусловлен сокращением спроса в потребляющих отраслях (машиностроении, лёгкой и др.), возросшими экологическими требованиями, техническим прогрессом, ценовой конкурентоспособностью взаимозаменяемых видов продукции, региональными особенностями размещения предприятий и производств отрасли, сырьевыми ограничениями, сокращением импорта необходимых химикатов, старением производственных фондов, снижением платёжеспособного спроса, изменениями конъюнктуры мирового рынка.

Подъёму отдельных производств химического комплекса способствовали оживление производства в отраслях-потребителях, рост курса доллара по отношению к рублю, обусловившие рост конкурентоспособности отечественной продукции на внутреннем рынке. Влияние этих факторов носит временный характер, и без коренной реконструкции химической промышленности не может быть стабильного роста производства продукции.

Дальнейшее развитие отрасли определяется инвестиционной активностью и техническим перевооружением приоритетных направлений: формированием вертикально-ориентированных нефтегазохимических комплексов, внедрением новых энергоматериалосберегающих технологий, направленных на повышение качества и расширение ассортимента вырабатываемой продукции, а также на выпуск новых видов продукции, обеспечивающих технический прогресс в потребляющих отраслях.

Литература

Лит.: Белков А. В., Оськина Н. Н., Нефедова Н. П. Финансово-экономическое состояние химического комплекса России в 2002 г. // Вестник химической промышленности. 2003. № 2; Основные показатели работы химического комплекса России в 2002 г. // там же. № 1.