



ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ
ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

Химическая промышленность выделилась в отдельную отрасль с началом промышленного переворота. Первые заводы по производству серной кислоты — важнейшей из минеральных кислот, применяемых человеком, были построены в 1740 (Великобритания, Ричмонд), в 1766 (Франция, Руан), в 1805 (Россия, Подмосковье), в 1810 (Германия, Лейпциг). Для обеспечения потребностей развивающихся текстильной и стекольной промышленности возникло производство кальцинированной соды. Первые содовые заводы появились в 1793 (Франция, Париж), в 1823 (Великобритания, Ливерпуль), в 1843 (Германия, Шёнебек-на-Эльбе), в 1864 (Россия, Барнаул). С развитием в середине XIX в. сельского хозяйства появились заводы искусственных удобрений: в 1842 в Великобритании, в 1867 в Германии, в 1892 в России.



ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Современный мировой рынок химических товаров характеризуется широким ассортиментом, ростом затрат на экологическую безопасность, усилением конкуренции за рынки сбыта, снижением ценовой конкурентоспособности химической продукции ведущих стран мира (прежде всего западноевропейских) относительно товаров из стран с дешевыми трудовыми ресурсами. Глобальные изменения в структуре мирового производства и потребления химической продукции привели к перестройке ведущих химических компаний. Перестройка химических фирм протекает на фоне стремления к экономии средств, внедрения высокоэффективных экологически безопасных технологий, предпочтения выпуска продукции квалифицированной химии (с высокой добавленной стоимостью), расширения сети филиалов в странах с дешевыми трудовыми ресурсами.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Будущее химической промышленности — за новыми технологиями

Развитие nano-технологий изменит представление о традиционном химическом предприятии. Прежде всего, будут размыты грани между различными отраслями промышленности и науки. На химическом заводе можно будет не просто производить, но и «выращивать» неизвестные ранее материалы. Результаты ведущихся сегодня исследований позволят, например, наладить выпуск особых лекарственных составов, которые будут способны избирательно воздействовать на болезнетворные организмы отдельно взятого человека. Не менее перспективно и освоение лакокрасочных составов и других видов материалов, которые способны не только усилить защитные свойства покрытия, но самостоятельно смогут «заращивать» царапины и отверстия. В строительстве будут востребованы химические добавки, улучшающие характеристики бетонов, кирпича, арматуры, битума и других материалов.

В перспективе химические предприятия будут трансформироваться в безопасные многофункциональные объекты, выпускающие продукцию, востребованную в самых разных отраслях промышленности.

100000
10000
1000
100
10
1

| | | | |
|----|----|----|----|
| Ca | 20 | Zn | 30 |
| Fe | 26 | As | 33 |
| Al | 13 | Se | 34 |
| Mg | 12 | Br | 35 |
| Na | 11 | Kr | 36 |
| K | 19 | Rb | 37 |
| Li | 3 | Sr | 38 |
| Be | 4 | Y | 39 |
| B | 5 | Zr | 40 |
| C | 6 | Nb | 41 |
| N | 7 | Mo | 42 |
| O | 8 | Tc | 43 |
| F | 9 | Ru | 44 |
| Ne | 10 | Rh | 45 |
| Ar | 18 | Pd | 46 |
| Si | 14 | Ag | 47 |
| P | 15 | Cd | 48 |
| S | 16 | In | 49 |
| Cl | 17 | Sn | 50 |
| Br | 35 | Pb | 82 |
| Kr | 36 | Bi | 83 |
| Rb | 37 | Po | 84 |
| Sr | 38 | At | 85 |
| Y | 39 | Fr | 87 |
| Zr | 40 | Ac | 89 |
| Nb | 41 | | |
| Mo | 42 | | |
| Tc | 43 | | |
| Ru | 44 | | |
| Rh | 45 | | |
| Pd | 46 | | |
| Ag | 47 | | |
| Cd | 48 | | |
| In | 49 | | |
| Sn | 50 | | |
| Pb | 82 | | |
| Bi | 83 | | |
| Po | 84 | | |
| At | 85 | | |
| Fr | 87 | | |
| Ac | 89 | | |



РАДУЖНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Как обстоят дела в этой отрасли сегодня? Колоссальный запас прочности, как мы уже писали выше, позволяет России оставаться в числе стран, определяющих мировой облик сегодняшней химической промышленности. Но все не так просто и радостно, как может показаться на первый неискушенный взгляд. Уже почти три последних десятка лет в эту индустрию практически не поступают серьезные инвестиции. Если во времена советской власти все вопросы решались централизованно и приоритеты расставляло именно оно, то после проведения такой уникальной процедуры как приватизация, власти потеряли какие-либо рычаги влияния на все серьезные химические предприятия. Модернизация позволила многим российским предприятиям серьезно увеличить объемы производимой продукции. Это снова укрепит роль нашей страны на мировой экономической арене. Глядя на коллег, предприниматели которые излишне робко подошли к вопросам переоснащения своих заводов, сегодня стремительно наверстывают упущенное время, инвестируя огромные ресурсы в задержавшееся развитие. Из этого можно сделать вывод, что в ближайшие годы отечественную химию ожидает настоящий расцвет.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С химизацией народного хозяйства связаны многие экологические проблемы. Широкое внедрение химических процессов в разных отраслях хозяйства обуславливает большое количество выбросов в атмосферу, стоков и отходов, опасных для природной среды. Источниками их, в первую очередь, являются тепловые электростанции, металлургические предприятия, автомобильный транспорт. Сама химическая промышленность в целом дает выбросов и стоков существенно меньше. Только в центрах большой концентрации химических предприятий, особенно в городах, роль химических отходов увеличивается в опасных концентрациях.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!