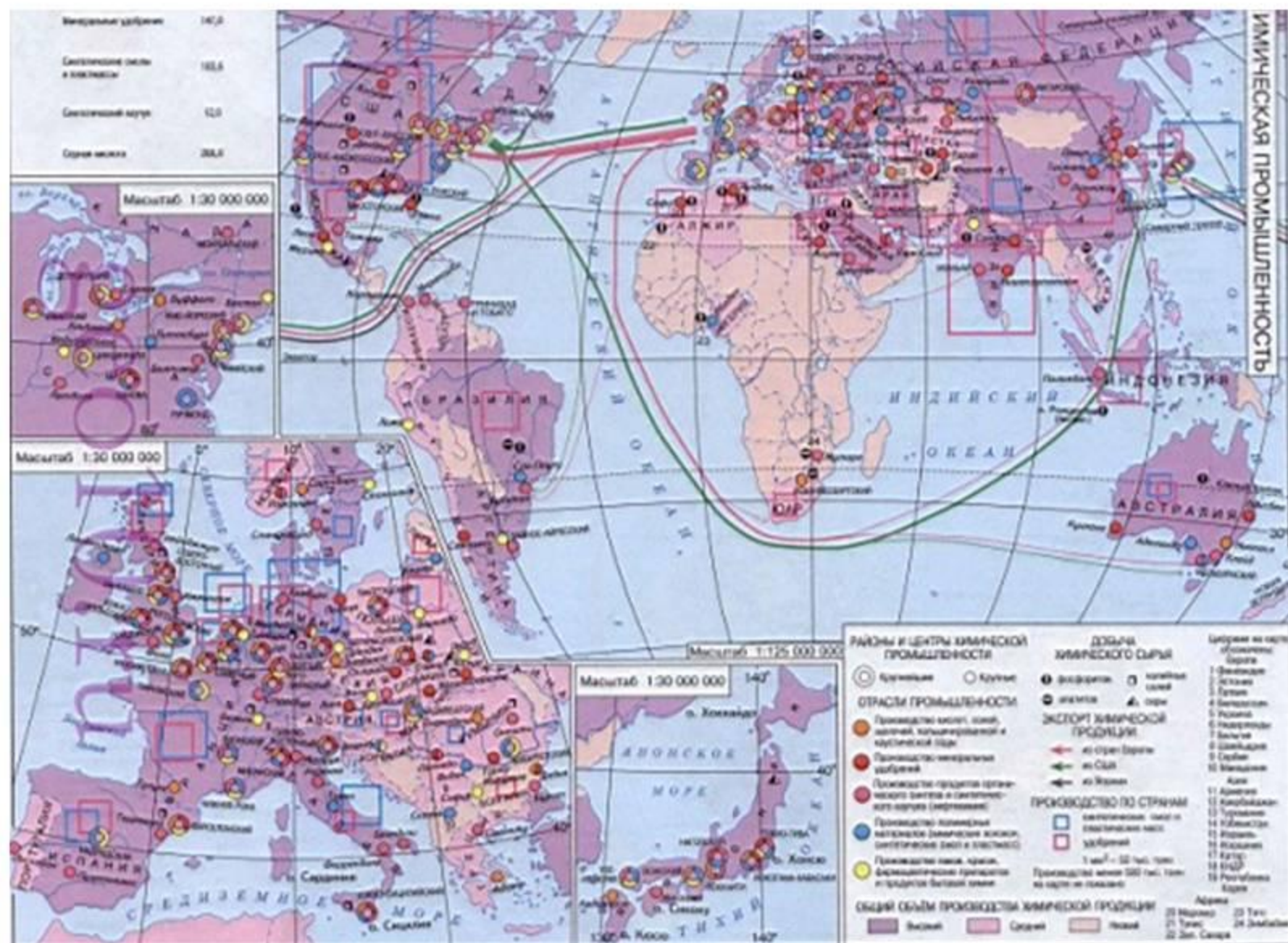


Химическая промышленность

Подготовил ученик 10-А
класса

Ермолаев Виталий

Химическая промышленность мира. Карта мировой химической промышленности



Химическая промышленность является одной из важнейших базовых отраслей современной экономики. Ее продукция - 70 тыс. наименований



Категории продукции химической промышленности

- базовые химикаты (на них приходится примерно 35–37% мирового производства отрасли),
- так называемые продукты жизнеобеспечения – life science (30%),
- специальные химикаты (20–25%)
- потребительские товары (около 10%).

Уборочное
оборудование



Профессиональная химия



Санитарно-
техническое
оборудование



Базовые

или «товарные» химикаты включают в себя полимеры, крупнотоннажную нефтехимию, базовые промышленные химические продукты, неорганические химикаты и минеральные удобрения. Основную роль здесь играют полимеры (включая все виды пластиков и химических волокон), составляющие 33% общего объема продаж базовых химикатов.

На другие химические производные и базовые химикаты – синтетический каучук, лаки и краски, скипидар, смолы, сажу, взрывчатые вещества и резинотехнические изделия – приходится примерно 20% производства всех базовых химикатов.

Неорганические химикаты (составляющие 12% всех базовых продуктов отрасли) являются старейшими химическими продуктами. К ним относятся соль, хлор, каустическая сода, различные кислоты (азотная, фосфорная, соляная). Минеральные удобрения представляют собой наименее значимый сегмент базовых химикатов (около 6%) и включают в себя азотные, фосфорные и калийные удобрения.

Химические продукты жизнеобеспечения

К химическим продуктам жизнеобеспечения (30% всего производства химической промышленности) относятся биологические субстанции, фармацевтические препараты, диагностические препараты, ветеринарные препараты, витамины и пестициды. Кроме того, это наиболее наукоемкий сектор химии: расходы на исследования и разработки достигают здесь 15–25% от объема продаж. Производство химических продуктов жизнеобеспечения отличается очень высоким уровнем спецификаций и государственного регулирования и надзора специальных органов – таких, например, как американская Администрация пищевых продуктов и лекарств. Пестициды, называемые также «химическими продуктами защиты растений», составляют примерно 10% этой группы химикатов и включают в себя гербициды, инсектициды и фунгициды.



Специальные химикаты

К ним относятся электронные химикаты (предназначенные для электронных приборов и оборудования), промышленные газы, клеи, различные защитные покрытия, промышленные чистящие химикаты, катализаторы. Специальные химические продукты называют также «тонкими химикатами»



Потребительские химикаты

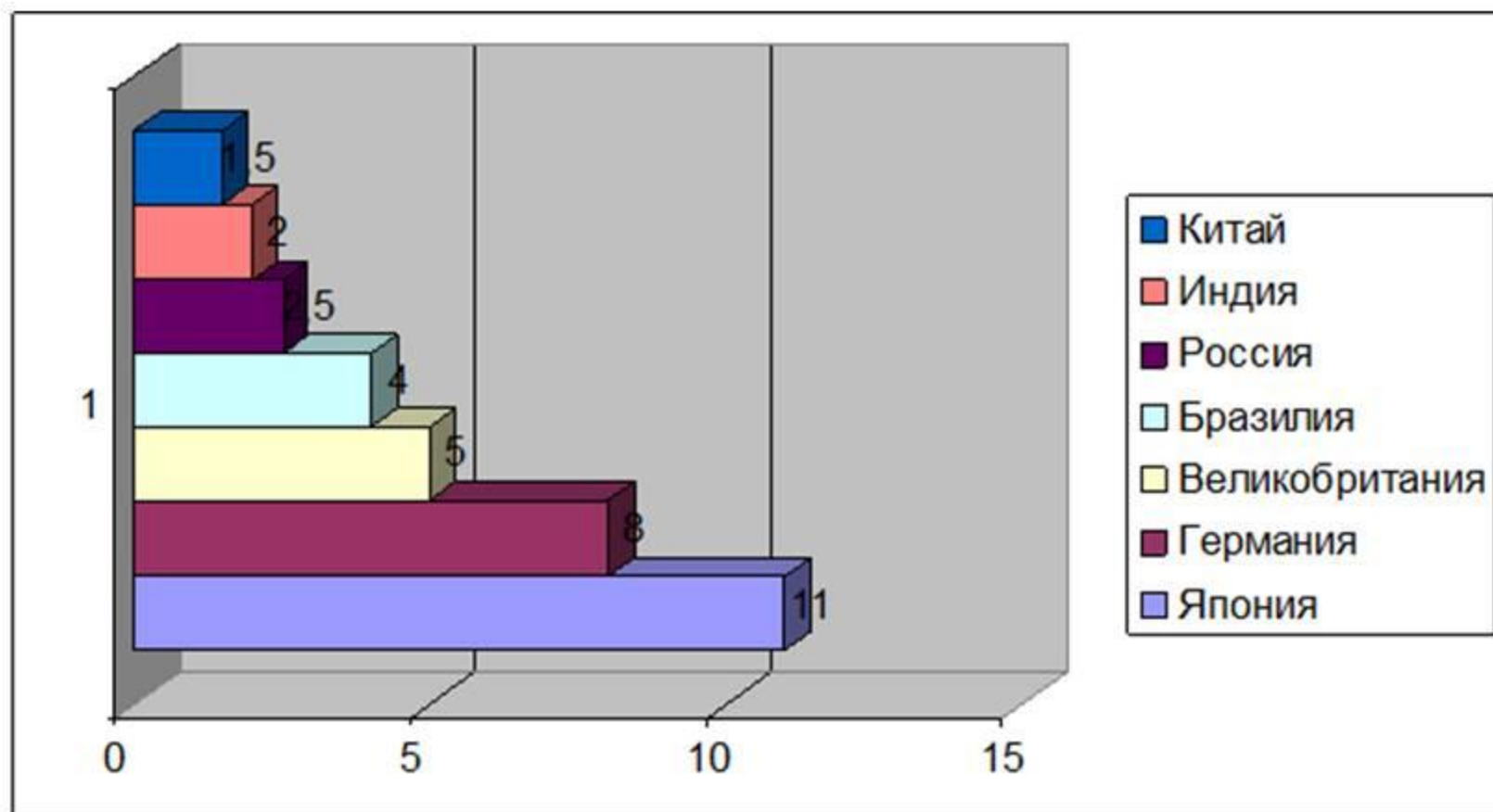
включают в себя мыла, моющие средства и косметику.



Мировое производство химической продукции, млрд долл.

| | Страна | 1998 г. | Доля, % | 2009 г. | Доля, % |
|----|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | США | 416,7 | 26,5 | 689,3 | 18,6 |
| 2 | Япония | 193,8 | 12,3 | 298,0 | 8,1 |
| 3 | Германия | 124,9 | 7,9 | 263,2 | 7,1 |
| 4 | Китай | 80,9 | 5,1 | 549,4 | 14,9 |
| 5 | Франция | 79,1 | 5,0 | 158,9 | 4,3 |
| 6 | Великобритания | 70,3 | 4,5 | 123,4 | 3,3 |
| 7 | Италия | 63,9 | 4,1 | 122,9 | 3,3 |
| 8 | Бразилия | 46,5 | 3,0 | 126,7 | 3,4 |
| 9 | Южная Корея | 39,3 | 2,5 | 133,2 | 3,6 |
| 10 | Индия | 30,7 | 2,0 | 98,2 | 2,7 |
| 11 | Россия | 23,8 | 1,5 | 77,6 | 2,1 |
| | Прочие страны | 403,3 | 26 | 1058 | 29 |
| | Всего | 1573,2 | 100 | 3698,8 | 100 |

Прогнозируемые темпы роста химической промышленности в 2010-2020 гг. по ведущим странам-производителям, %



Основные показатели деятельности химических компаний SABIC и «Сибур Холдинг» в 2009 г.

| Компании | Объем оборота (млрд долл.) | Численность занятых (тыс.чел.) | Производительность труда (тыс. долл/чел.) |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|
| SABIC (Саудовская Аравия) | 42,4 | 31 | 1400 |
| «Сибур Холдинг» (Россия) | 5,3 | 53 | 90 |

Химическое предприятие в Нью-Йорке.



Калушский калийный завод.



Спасиба за внимание

