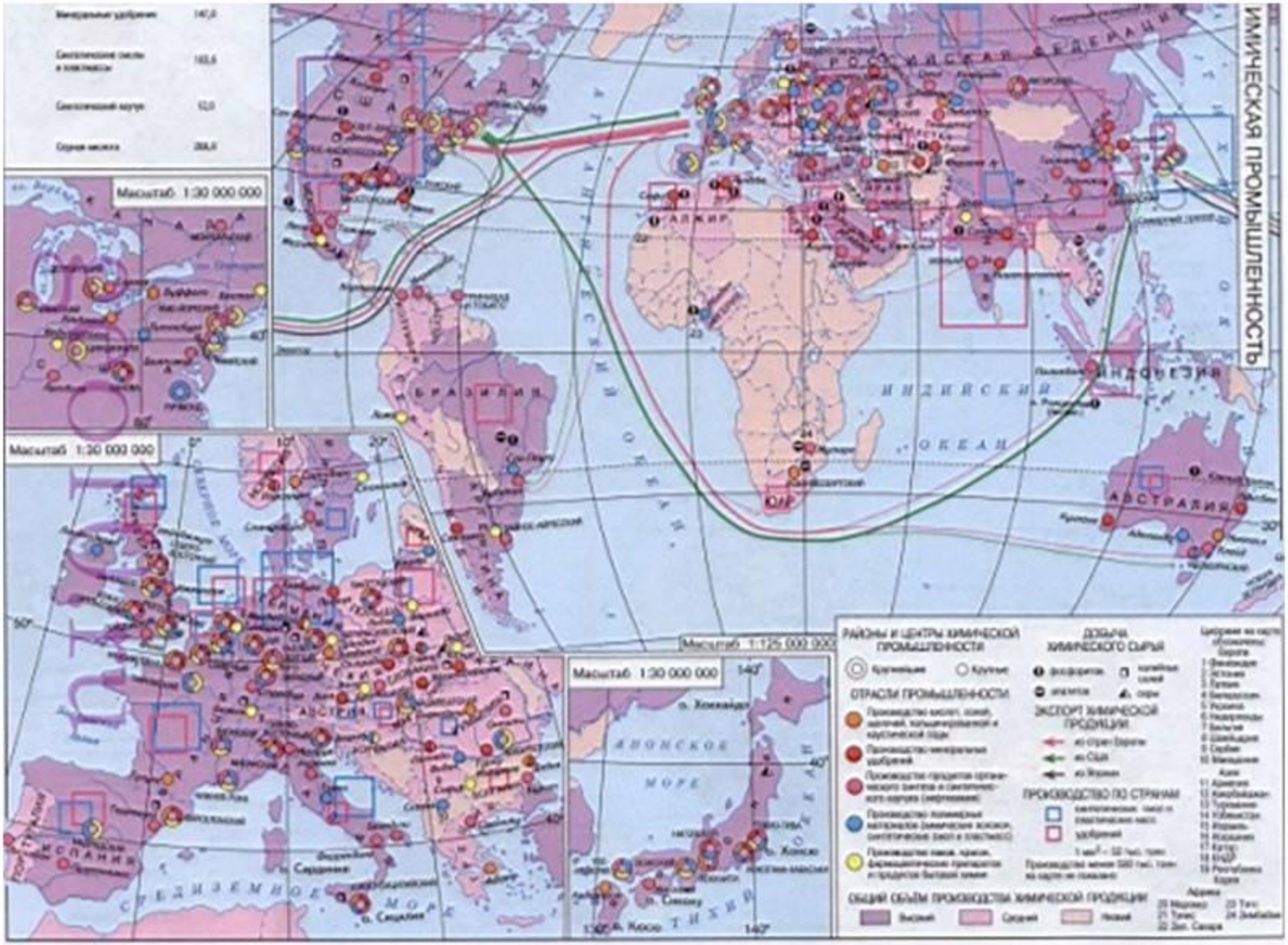
Химическая промышленность

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.

Лекарства
Парфюмерные вещества
Средства защиты растений
Пленки
Волокна
Клей
Лаки
Пластмассы
Красители
Каучуки
Горючее
Вкусовые вещества
и др.
Уголь
Древесина
Нефть
Газ

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»

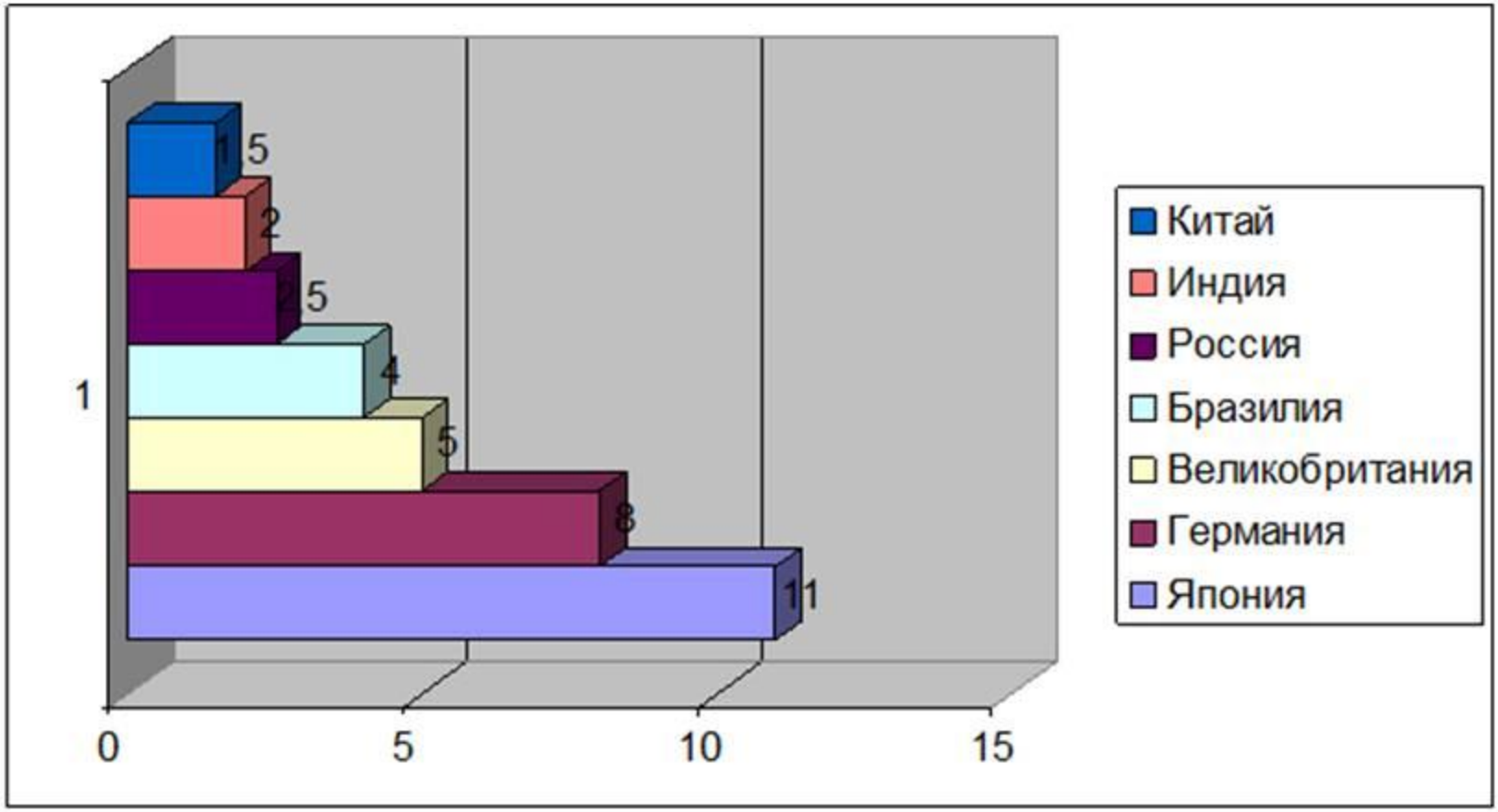
Потребительские химикаты

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

PPt4WEB.ru
PPt4WEB.ru