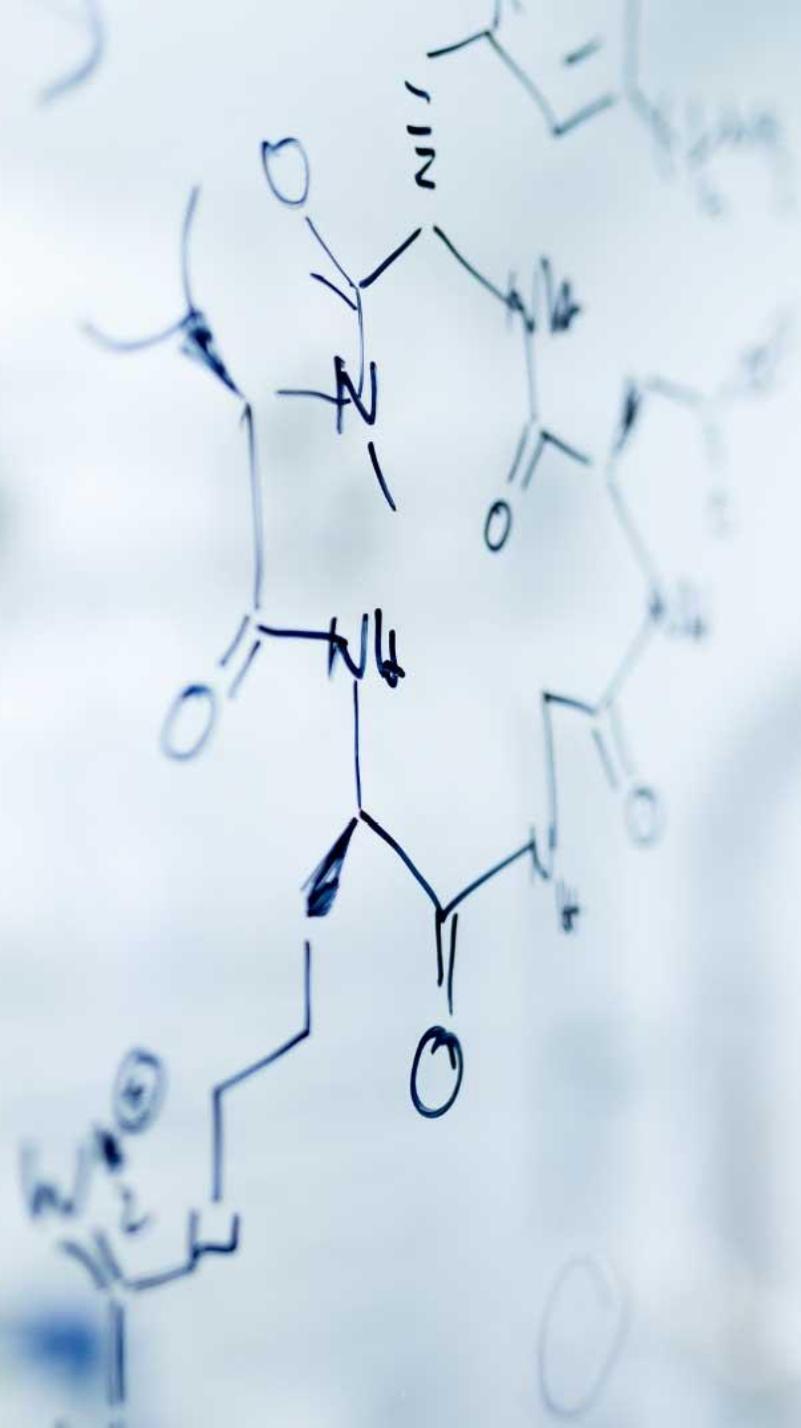


Химическая промышленность мира

Презентацию подготовила:
студентка группы 117Ф
Тарасенко вероника



Значение

Химическая промышленность сегодня – важнейшая сфера мировой экономики. Она самая динамичная из отраслей современной индустрии. Сегодня уже нет хозяйственной отрасли, куда бы ни внедрилась химия



Подразделение на отрасли

Химическая промышленность — одна из наиболее развивающихся отраслей научно-технической революции, наряду с машиностроением, это самая динамичная и масштабная отрасль современной индустрии.

В составе химической промышленности выделяются отрасли:

- горно-химическая (добыча минерального сырья),
- основная химия (получение солей, кислот, минеральных удобрений),
- химия органического синтеза (производство углеводородного сырья, полуфабрикатов),
- химия полимеров (получение пластмасс, каучука, различных волокон),
- переработка полимерных материалов,
- фармакология (лекарства, препараты для с/х и удобрения),
- синтетические ткани, косметика, парфюмерия



Принципы размещения

Принципы размещения подразделяются по таким факторам :

- приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и районам потребления продукции;
- комплексное использование всех видов природных ресурсов как основа эффективного ведения хозяйства территории;
- учет преимуществ и экономических выгод межрегионального и международного разделения труда в развитии и размещении производительных сил;
- учет интересов укрепления обороноспособности страны при размещении хозяйственных объектов;
- единство экономического районирования с административным делением.



Факторы размещения

Факторы размещения

Отрасли химической промышленности

Сырьевой

Все отрасли. Определяющий - для горно-химической промышленности и производства калийных удобрений.

Энергетический

Особенно важен для промышленности полимеров (производство синтетического каучука) и отдельных отраслей основной химии (содовая промышленность).

Водный

Все отрасли. Расход воды варьируется от 50 м³ при производстве хлора до 6000 м³ при производстве химических волокон.

Потребительский

Отрасли основной химии — производстве азотных и фосфорных удобрений, серной кислоты, а также предприятий, выпускающих лаки, краски, фармацевтические товары, производство шин.

Экологический

Все отрасли - одни из основных загрязнителей окружающей среды среди отраслей промышленности (почти 30% объема загрязненных сточных вод промышленности).

География размещения

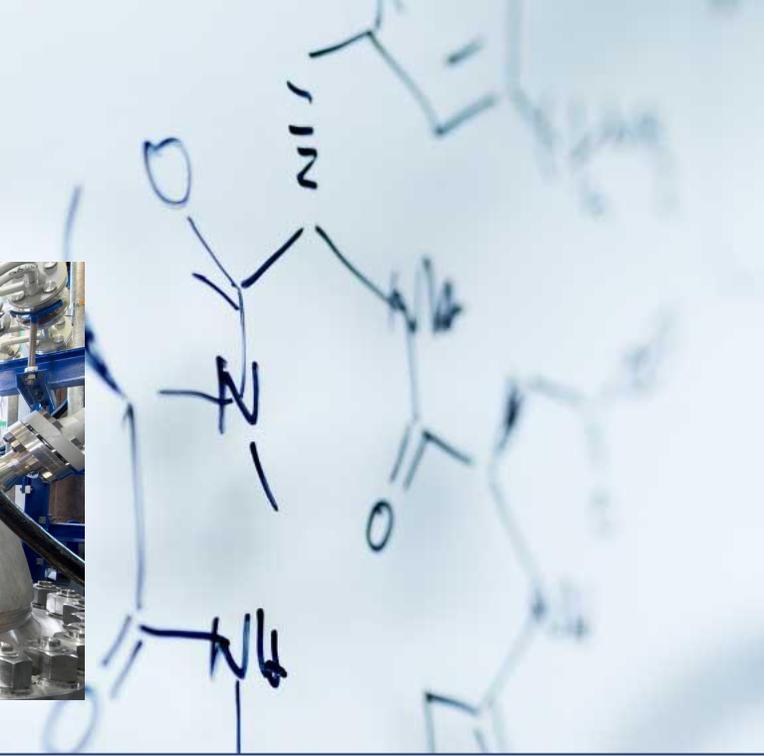
Выделяется 4 крупных региона химической промышленности:

- Зарубежная Европа (лидирует Германия);
- Северная Америка (США);
- Восточная и Юго-Восточная Азия (Япония, Китай, Новые индустриальные страны);
- СНГ (Россия, Украина, Беларусь).

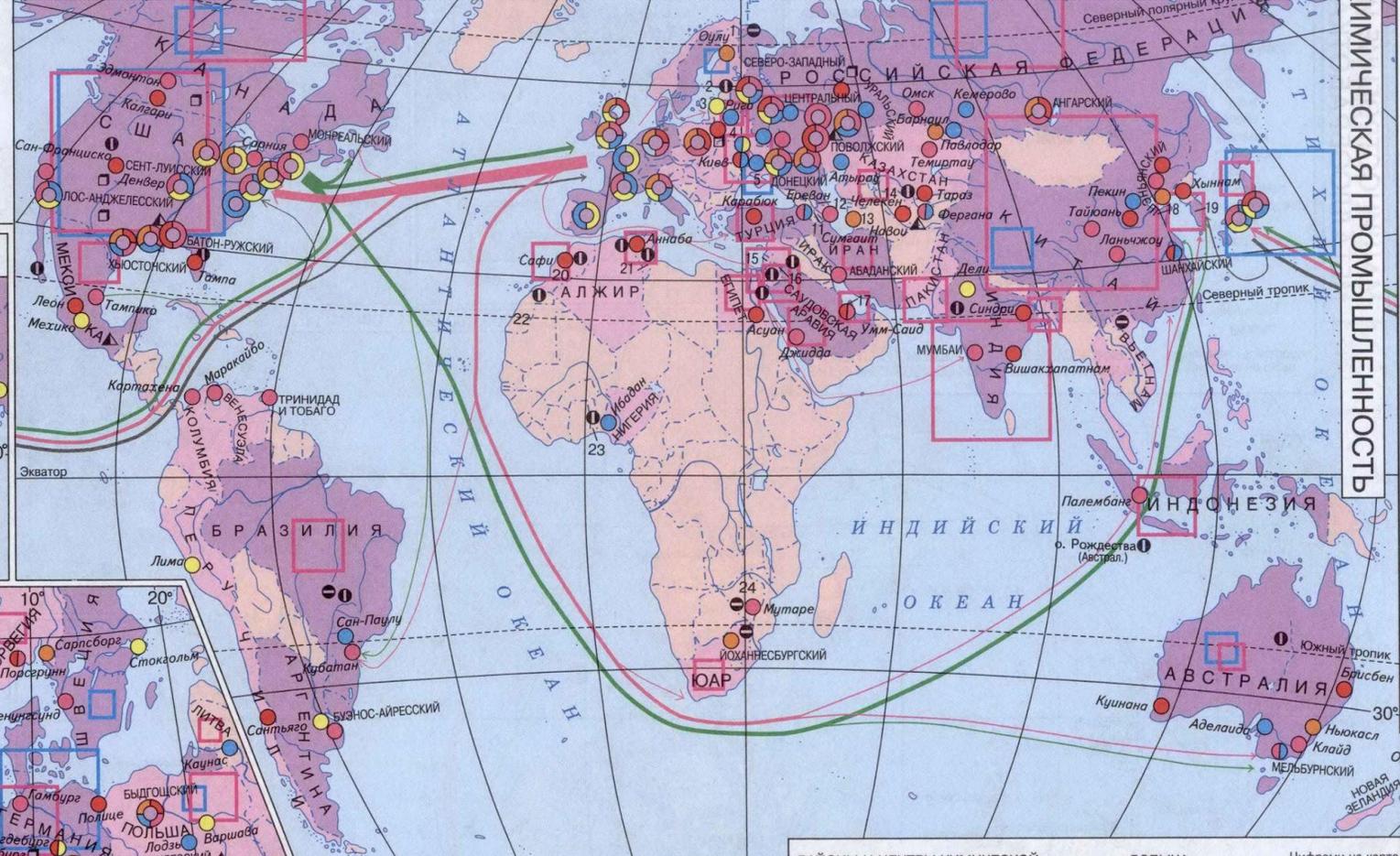
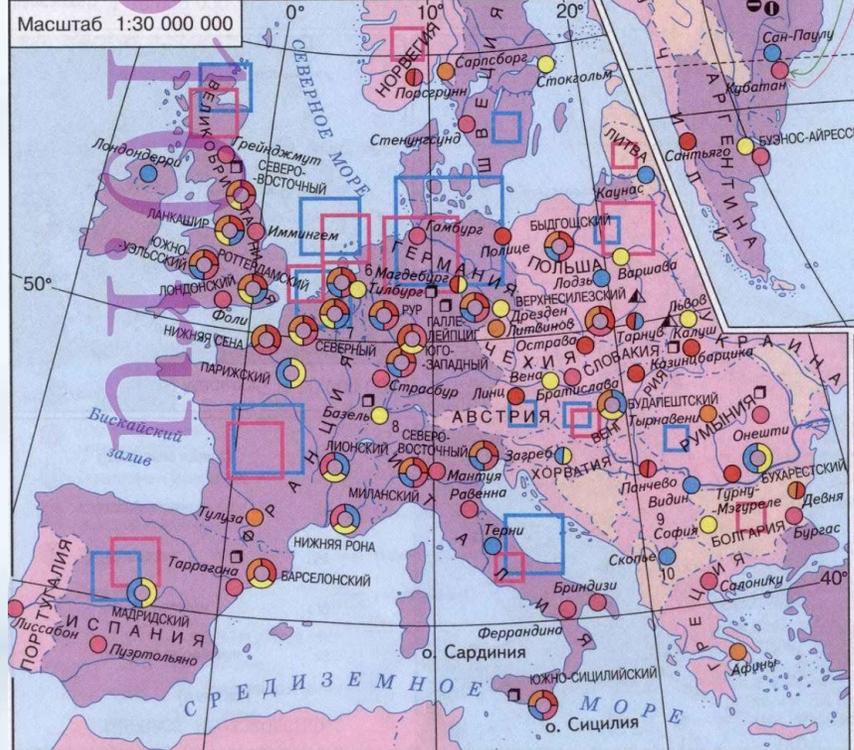
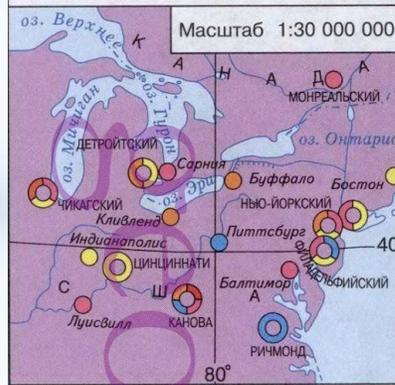


В производстве отдельных видов химической продукции лидируют следующие страны:

- в производстве серной кислоты — США, Россия, Китай;
- в производстве минеральных удобрений — США, Китай, Россия;
- в производстве пластмасс — США, Япония, Германия;
- в производстве химических волокон — США, Япония, Тайвань;
- в производстве синтетического каучука — США, Япония, Франция.



Минеральные удобрения	147,0
Синтетические смолы и пластмассы	183,6
Синтетический каучук	12,0
Серная кислота	200,0



ИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

РАЙОНЫ И ЦЕНТРЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

○ Крупнейшие ○ Крупные

ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- Производство кислот, солей, щелочей, кальцинированной и каустической соды
- Производство минеральных удобрений
- Производство продуктов органического синтеза и синтетического каучука (нефтехимия)
- Производство полимерных материалов (химических волокон, синтетических смол и пластмасс)
- Производство лаков, красок, фармацевтических препаратов и продуктов бытовой химии

ДОБЫЧА ХИМИЧЕСКОГО СЫРЬЯ

- фосфоритов
- калийных солей
- ▲ серы

ЭКСПОРТ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

- ← из стран Европы
- ← из США
- ← из Японии

ПРОИЗВОДСТВО ПО СТРАНАМ

- синтетических смол и пластических масс
- удобрений

1 мм² — 50 тыс. тонн
Производство менее 500 тыс. тонн на карте не показано

ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

- Высокий
- Средний
- Низкий

Цифрами на карте обозначены:

Европа

- 1 Финляндия
- 2 Эстония
- 3 Латвия
- 4 Белоруссия
- 5 Украина
- 6 Нидерланды
- 7 Бельгия
- 8 Швейцария
- 9 Сербия
- 10 Македония

Азия

- 11 Армения
- 12 Азербайджан
- 13 Туркмения
- 14 Узбекистан
- 15 Израиль
- 16 Иордания
- 17 Катар
- 18 КНДР
- 19 Республика Корея

Африка

- 20 Марокко
- 21 Тунис
- 22 Зап. Сахара
- 23 Того
- 24 Зимбабве

Проблемы химической промышленности

Химические производства являются серьёзными источниками загрязнения окружающей среды.

Основными формами загрязнения являются:

- сброс промышленных сточных вод в природные водоёмы;
- выпуск отходящих газов в атмосферу, что приводит к загрязнению атмосферного воздуха;
- нарушение земельной поверхности для захоронения твёрдых отходов;
- создания шламоотстойников и накопителей отходов.

Также, в химическом комплексе остро стоит проблема накопления и утилизации производственных отходов.

Ежегодно на предприятиях отрасли образуется около 14,2 млн. тонн токсичных веществ (без учета отходов 5 класса), из которых обезвреживается только порядка 20 процентов веществ.!



Перспективы развития

- ✓ Техническое перевооружение и модернизация действующих и создание новых экономически эффективных и экологически безопасных производств
- ✓ Развитие производств новейших видов продукции тонкой химии (чистые вещества, реактивы)
- ✓ Развитие микробиологической промышленности для усовершенствования отрасли и экологической безопасности
- ✓ Более глубокая и безотходная переработка сырья.



Выводы

Положительные моменты развития хим пром

- Производятся средства повседневного применения, упрощающие жизнь человечества (косметика, лекарства, бытовая химия и тд).
- Химические предприятия производят продукцию, без которой невозможно решить экологические проблемы, порождаемые не только ими самими, но и всеми другими отраслями экономики.
- Кроме того, производит большое количество продукции, которая сама по себе направлена на решение глобальных экономических и экологических проблем (например, сохранение и восстановление озонового слоя Земли, снижение парникового эффекта и др.),



Выводы

Негативные моменты

- Глобальное загрязнение окружающей среды
- Безграмотное применение пестицидов ведет к гибели животных и растений.
- Известны факты обнаружения пестицидов в продуктах питания, приводящих к интоксикации организма человека.



Потребители товаров, созданных при помощи современных технологий, должны внимательно изучать инструкции о составе, применении веществ.

Надзорные органы – следить за расходом, утилизацией в промышленном масштабе.

Абсолютно исключать химикаты из бытовой сферы неразумно и нереально.

Огонь, к примеру, тоже может уничтожить все вокруг. Но при умелом обращении люди согреваются, готовят пищу и осуществляют процессы жизнедеятельности с его помощью.

