07.04.20. География 5 гр. Преподаватель Любимова О. В.

Устно изучите теоретический материал. По желанию, на дополнительную Оценку, ответьте на вопросы в конце лекции.

**Тема: Химическая, лесная и легкая промышленности мира. Промышленность и окружающая среда**

[1. Химическая промышленность](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/himicheskaya-lesnaya-i-legkaya-promyshlennosti-mira-promyshlennost-i-okruzhayuschaya-sreda#mediaplayer)

**Химическая промышленность** – отрасль промышленности, включающая производство продукции из углеводородного, минерального и другого сырья путем его химической переработки. Валовой объем производства химической промышленности в мире составляет около 2 трлн долл.

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 годах (Россия, Подмосковье). С развитием в середине XIX в. сельского хозяйства появились заводы искусственных удобрений. С конца XIX в. с ростом потребности экономик в органических веществах лидером в химической промышленности становится Германия. Благодаря быстрому процессу концентрации производств, высокому уровню научно-технического развития, активной торговой политике Германия к началу XX в. завоевывает мировой рынок химической продукции. В настоящее время химическая промышленность – одна из главных отраслей хозяйства, к тому же получившая быстрое развитие в эпоху НТР.

**Главные регионы химической промышленности:**

1.     Зарубежная Европа.

2.     Восточная Азия.

3.     Юго-Восточная Азия.

4.     Северная Америка.

5.     СНГ.

**Основные направления химической промышленности:**

1.     Горно-химическая.

2.     Основная химия (производство удобрений, кислот, солей, щелочей).

3.     Промышленность полимерных материалов (производство пластмасс, синтетических смол, химических волокон, синтетических материалов).

Химическая промышленность относится к «грязным» отраслям производства, поэтому одним из главных факторов размещения предприятий химической промышленности выступает экологический. Кроме того, важную роль играет наличие сырья и потребителя.

Крупнейшие химические компании (ТНК) мира

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Компания, штаб-квартира** | **Объем продаж в 2005, млрд долл.** | **Место** |
| BASF AG, Людвигсхафен, Германия | 53,1 | 1 |
| Dow Chemical, Мидланд, США | 46,4 | 2 |
| Shell Chemicals, Нидерланды/Великобритания | 35,0 | 3 |
| Bayer AG, Леверкузен, Германия | 34,1 | 4 |
| INEOS, Линдхёрст, Великобритания | 33,0 | 5 |

***Основная химия***

Страны-лидеры по производству серной кислоты: США, Япония, Канада, Франция, Германия, Испания, Россия, Китай.

Страны-лидеры по производству азотных удобрений: Китай, Индия, Россия, США.

Страны-лидеры по производству фосфорных удобрений: Россия, США, Австралия, Польша, Испания, Китай, Индия, Марокко.

Страны-лидеры по производству калийных удобрений: Канада, США, Россия, Белоруссия, Великобритания, Израиль, Германия.



Рис. 1. Производство калийных удобрений, Белоруссия

***Промышленность полимерных материалов***

Это направление химической промышленности тяготеет в своем размещении к нефтегазоносным районам, путям транспортировки нефти и газа, морским портам.

**Важнейшие продукты нефтехимии:**

этилен, пропилен, бутилены

спирты, в том числе высшие жирные (ВЖС)

карбоновые кислоты, в том числе синтетические жирные (СЖК)

кетоны: ацетон, метилэтилкетон (МЭК)

эфиры, в том числе метил-трет-бутиловый эфир (МТБЭ)

бензол: толуол, этилбензол, стирол, кумол

фенолы, нитробензолы

галогенпроизводные

синтетический каучук, латексы

шины, РТИ

технический углерод

Страны-лидеры по производству этилена: Индия, Китай, США, Республика Корея, Германия.

Страны-лидеры по производству пластмасс: США, Китай, Япония, Германия, Республика Корея, Франция.

Страны-лидеры по производству химических волокон: США, Китай, Германия, Франция.

Страны-лидеры по производству синтетического каучука: США, Китай, Россия, Индонезия, Канада.

Фармацевтика: США, Германия, Индия, Франция, Япония.



Рис. 2. Производство таблеток

Постепенно доля развивающихся стран в производстве химической продукции растет.

[2. Лесная промышленность](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/himicheskaya-lesnaya-i-legkaya-promyshlennosti-mira-promyshlennost-i-okruzhayuschaya-sreda#mediaplayer)

**Лесн**а**я пром**ы**шленность** – совокупность отраслей промышленности, ведущих заготовку древесины в лесах и ее обработку и переработку. Лесная промышленность тяготеет в первую очередь к лесным районам.

Все производства по обработке и переработке древесины, вместе взятые, образуют лесообрабатывающую промышленность, в составе которой выделяют следующие виды промышленности:

Деревообрабатывающая промышленность, объединяющая группы предприятий, производящих механическую и частично химико-механическую обработку и переработку древесины.

Целлюлозно-бумажная промышленность, гидролизная промышленность и лесохимическая промышленность, производства которых образуются на базе химической переработки древесины и некоторых недревесных продуктов леса.

Выделяют два лесных пояса:

1.     Северный (в основном хвойные породы деревьев).

2.     Южный (лиственные породы деревьев).

Страны-лидеры по запасам лесных ресурсов: Россия, Бразилия, Канада, США, Индонезия, Финляндия, Малайзия, ДР Конго, Индия, Китай.

Страны-лидеры по заготовке древесины: Россия, Канада, США, Финляндия, Бразилия.

Страны-лидеры по производству бумаги: США, Финляндия, Канада, Бразилия.

**Крупнейшие производители бумаги:**

International Paper (США)

Georgia-Pacific (США)

Weyerhaeuser (США)

Kimberly-Clark (США)

Stora Enso (Финляндия)

UPM-Kymmene (Финляндия)

Svenska Cellulosa Aktiebolaget (Швеция)



Рис. 3. Производство бумаги

Страны-лидеры по производству целлюлозы: США, Канада, Китай, Бразилия. Канада является крупнейшим в мире производителем и экспортером газетной бумаги.

[3. Легкая промышленность](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/himicheskaya-lesnaya-i-legkaya-promyshlennosti-mira-promyshlennost-i-okruzhayuschaya-sreda#mediaplayer)

**Легкая промышленность**–  совокупность специализированных отраслей промышленности, производящих главным образом предметы массового потребления из различных видов сырья.

Основные подотрасли легкой промышленности:

 - Текстильная:

1.   Хлопчатобумажная.

2.   Шерстяная.

3.   Шелковая.

4.   Льняная.

5.   Пенько-джутовая.

6.   Трикотажная.

7.   Валяльно-войлочная.

8.   Сетевязальная.

9.   Промышленность химических тканей.

 - Швейная.

 - Галантерейная.

 - Кожевенная.

 - Меховая.

 - Обувная.

В настоящее время сокращается доля натуральных волокон и увеличивается доля химического сырья, используемого в текстильной промышленности. Кроме того, сокращается доля развитых стран в выпуске продукции легкой промышленности. Многие производства перенесены в развивающиеся страны, где есть и сырье, и дешевая рабочая сила (Бангладеш, Индия, Филиппины, Мьянма и др.). За развитыми странами осталось производство дорогих и эксклюзивных изделий.

Главным материалом для текстильной промышленности является хлопок, на втором месте по значимости – шерсть.

**Главные регионы текстильной промышленности:**

 - Восточная Азия.

 - Южная Азия.

 - СНГ.

 - Зарубежная Европа.

 - США.

Страны-лидеры по производству хлопка: Китай, США, Индия, Пакистан, Узбекистан, Бразилия, Турция.



Рис. 4. Сбор хлопка

Страны-лидеры по производству шерсти: Австралия, Новая Зеландия, Великобритания, Китай, Россия.

[4. Промышленность и окружающая среда](https://interneturok.ru/lesson/geografy/10-klass/bgeografiya-otraslej-mirovogo-hozyajstvab/himicheskaya-lesnaya-i-legkaya-promyshlennosti-mira-promyshlennost-i-okruzhayuschaya-sreda#mediaplayer)

**Промышленность и окружающая среда**

Промышленность выступает основным загрязнителем окружающей среды, она воздействует на все оболочки Земли. К главным загрязнителям относятся: металлургия, химическая промышленность, энергетика, целлюлозно-бумажная промышленность, нефтяная.

**Домашнее задание**

1.     С чем связано, что многие предприятия легкой промышленности перемещены в Азию?

2.     В каких странах в наибольшей степени получила развитие лесная промышленность?