**Добрый день, уважаемые студенты, мы заканчиваем знакомиться с географией отраслей вторичной сферы мирового хозяйства. Запишите тему урока, план изучения темы, внимательно прочитайте текст, сделайте конспект, выполните контрольный тест по данной теме, расположенный после лекции.**

**Тема урока: География отраслей вторичной сферы мирового хозяйства**

**План изучения новой темы:**

**1.Химическая промышленность мира**

**2.Лесная промышленность мира**

**3.Легкая промышленность мира.**

**4.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.

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.

**Контрольный тест для закрепления новой темы**

***1. Мировыми «законодателями» моды в легкой промышленности являются***:

А) Италия; Б) Китай; В) Франция; Г) Япония.

***2. Выделите современных лидеров текстильной промышленности:***

А) Индия, Великобритания;

Б) Китай, Индия, Турция;

В) Китай, США, Япония;

Г) Корея, Япония, Италия.

***3.Назовите главные регионы заготовления южного леса:***

А) Бразилия; Б) Африка; В) Россия;

Г) Северная Америка;

Д) Юго-Восточная Азия;

Е) Западная Европа.

***4. Лидерами по производству х/б тканей*** ***в мире являются:***

А) США и Китай;

Б) Индия и Великобритания;

В) Китай и Индия;

Г) Великобритания и США.

***5. Лидеры в обувной промышленности:***

А) США, Канада, Япония;

Б) Италия, Испания, Франция;

В) Индия, Бразилия, Мексика;

Г) Китай, Тайвань, Корея.

***6. Что из перечисленного ниже является примером рационального природопользования в лесной промышленности?***

А) сплав леса по рекам;

Б) использование макулатуры в качестве сырья;

В) размещение производств на берегах крупных рек;

Г) запрет на использование систем оборотного водоснабжения.

***7. Лесная и деревообрабатывающая промышленность является отраслью международной специализации:***

А) США и Канады; Б) Канады и Алжира;

В) Китая и Японии; Г) Японии и Канады.

***8.К какой отрасли химической промышленности относится добыча поваренной соли:***

1.основной химии

2.химии органического синтеза

3.горно-химической отрасли

***9.К какой отрасли химической промышленности относится производство пластмассы:***

1.горно-химической отрасли

2.основной химии

3.химии органического синтеза

***10.Какая страна является мировым лидером по производству калийных солей:***

1.Россия 2.Белоруссия 3.Канада

***11.На основе чего вырабатываются азотные удобрения:***

1.нефти 2.газа 3.фосфатов

.

**Список литературы**

**Основная**

1.     География. Базовый уровень. 10-11 кл.: Учебник для общеобразовательных учреждений / А.П. Кузнецов, Э.В. Ким. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2012. – 367 с.

2.  Экономическая и социальная география мира: Учеб. для 10 кл. общеобразовательных учреждений / В.П. Максаковский. – 13-е изд. – М.: Просвещение, АО «Московские учебники», 2005. – 400 с.

3.     Атлас с комплектом контурных карт для 10 класса. Экономическая и социальная география мира. – Омск: ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2012. – 76 с.

**Дополнительная**

1.     Экономическая и социальная география России: Учебник для вузов / Под ред. проф. А.Т. Хрущева. – М.: Дрофа, 2001. – 672 с.: ил., карт.: цв. вкл.

2.     Шишкина Г.Б. Бумага как эстетический феномен японской культуры // Научные сообщения Государственного музея Востока. Вып. XXVI. – М., 2006, с. 287-297.

3.     Экономика химической промышленности: Учебное пособие для вузов. – М.: Химия, 1986.

**Энциклопедии, словари, справочники и статистические сборники**

1.     География: справочник для старшеклассников и поступающих в вузы. – 2-е изд., испр. и дораб. – М.: АСТ-ПРЕСС ШКОЛА, 2008. – 656 с.

2.     Гусаров В.М. Статистика: Учеб. пособие / В.М. Гусаров. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. – 479 с.

3.      Легкая промышленность – статья из Большой советской энциклопедии.