

А. Рамазанов
зам. дир. по
У.А. Рамазанов



МКОУ «Джаванкентская СОШ им. М.Х. Рамазанова»

План
открытого урока по географии
на тему:

«Химическая, лесная и легкая промышленности мира».

в 10 классе.

Учитель географии Абдурахманова У.А.

2021г.

МКОУ «Джаванкентская СОШ им. М.Х. Рамазанова»

План

открытого урока по географии

на тему:

«Химическая, лесная и легкая промышленности мира».

в 10 классе.

Учитель географии Абдурахманова У.А.

2021г.

Цель урока: урок посвящен изучению нескольких отраслей промышленного производства и особенностей их географического размещения. В уроке дана

подробная характеристика химической промышленности, которая в последнее время по своему значению уступает только машиностроению. Кроме того, подробно рассмотрена география лесной и легкой промышленности, сделан акцент на экологических последствиях работы промышленных предприятий. **Образовательные задачи:**

1. способствовать развитию интереса у обучающихся к изучению данной темы через самостоятельную учебную деятельность;
2. совершенствовать умения самостоятельно осуществлять поиск и отбор информации, её преобразование, анализировать картографические и статистические материалы, сравнивать, обобщать, делать выводы;
3. формировать у обучающихся собственные суждения по отношению к изучаемому материалу.

Ход урока

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.

Химическая промышленность мира обеспечивает множество отраслей новыми исходными продуктами и материалами. Особенно влияет химическая индустрия на развитие строительства, автомобилестроения и сельского хозяйства. Данная отрасль

является одной из самых активно продвигающихся на мировом рынке, во многом находится на уровне с машиностроением. Химический комплекс обладает высокой наукоемкостью. 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.

Химпром употребляет много сырья для изготовления продукции, особенно затратными являются каучуки, пластмассы, удобрения, сода и т. д. Кроме большого количества сырья химические предприятия используют большие объемы воды, электричества и топлива. Химический сектор владеет невысокой трудоемкостью, но требуются особые знания и навыки квалифицированных специалистов.

Также развитие мирового химического сегмента невозможно без капиталовложений, в состав которых входят большие суммы. На химических предприятиях стоят самые сложные механизмы и конструкции, необходимые для изготовления различной продукции.

Химическая промышленность мира – это одна из хорошо продвинутых отраслей, что обеспечивает введение достижений и разработку научно-технического прогресса во все хозяйственные области и влияет на продвижение производства в каждом государстве. Главная особенность нынешней химической индустрии – это нацеленность ключевых наукоемких производственных структур и продукции на обеспечение потребностей людей.

Продвижение мирового химического сектора повлияло на процесс химизации всех сфер хозяйства. Этот процесс предполагает широкое применение продукции и материалов индустрии, всемирное введение химических разработок в различные отрасли.

Главные регионы химической промышленности: 1. Зарубежная Европа. 2. Восточная Азия. 3. Юго-Восточная Азия. 4. Северная Америка. 5. СНГ.

Характеристика химического производства

Тепловая энергетика, черная и цветная металлургия, нефтепереработка, строительство, фармацевтика, пищевая область производства базируются на эксплуатации химических процессов. Все отраслевые сферы нуждаются в продукции химпрома, что непосредственно влияет на ускоренное продвижение индустрии.

Ещё одной важной характеристикой химической промышленности мира является объемная сырьевая база. Сюда относятся продукты горнохимического комплекса (сера, соли, фосфориты и т. д.). Крупнейшими поставщиками исходных продуктов являются отрасли, которые не включены в структуру химпрома (газо-, нефте-, коксо-, лесохимическая и т. д.). Они занимаются поставками не только сырья (нефть, газ, сера и др.), но и полупродуктов (спирт, серная кислота и др.).

Главным достижением химического комплекса является переход на применение продуктов переработки газа и нефти, ведь именно из этого сырья и производится основная масса продукции всей промышленности.

Факторы, влияющие на размещение химического сегмента: 1. Высокий уровень энергетических расходов в сферах, которые относятся к перестройке вещества;

2. Большие расходы водного ресурса (технологические действия, охлаждение оборудования);

3. Небольшая трудоемкость основной массы производств индустрии;

4. Большие капиталовложения;

5. Огромные объемы используемого сырья, материалов и других видов готовой продукции;

6. Большое число вопросов по экологии, которые возникают в связи с изготовлением и использованием множества химических продуктов.

В состав химической промышленности мира входит **множество сфер**, среди которых нужно выделить:

А) **Горнохимическую** отрасль (добыча солей, фосфоритов, серы и других видов горнохимических ресурсов).

Б) Базовую (**основную**) химическую сферу, которая занимается изготовлением неорганических веществ (сода, удобрений, кислот и т. д.).

В) **Производство полимерных продуктов** (каучук, смола, пластмасса и др.).

Г) Микробиодогическая промышленность

Таким образом, мировой химический комплекс специализируется на изготовлении материалов и продуктов для всех сфер хозяйства. Для производства химпром использует огромные ресурсы: энергии, воды, топлива и сырья.

Закрепление материала:

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.

Химическая промышленность оказывает существенное влияние на природу. С одной стороны, химическая промышленность обладает широкой сырьевой базой, позволяющей утилизировать отходы и активно использовать вторичное сырьё, что способствует более экономному расходованию природных ресурсов. Кроме того, она создает вещества, которые применяют для химической очистки воды, воздуха, защиты растений, восстановлению почв.

С другой стороны, она сама относится к числу наиболее «грязных» отраслей, воздействующих на все компоненты природной среды, что требует проведения регулярных природоохранных мероприятий.

Лесная промышленность

Лесная промышленность – 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). В пределах северного пояса заготавливается хвойная древесина, которая перерабатывается в древесные плиты,

целлюлозу, бумагу, картон. Для России, Канады, Швеции, Финляндии эта отрасль промышленности стала отраслью международной специализации.

2. **Южный** (лиственные породы деревьев). В пределах пояса заготавливаются лиственные породы деревьев. Здесь можно выделить –Бразилию, страны Юго-Восточной Азии и тропической Африки. Для изготовления бумаги в странах южного пояса зачастую используют не древесное сырьё – джут, сизаль, тростник.

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

Закрепление: Лесная и деревообрабатывающая промышленность одна из старейших отраслей промышленности. На протяжении долгого времени она обеспечивала другие отрасли конструкционными материалами и сырьем.

Включает: лесозаготовку, первичную обработку леса, целлюлозно-бумажную промышленность и производство мебели.

Особенности размещения определяются сырьевым фактором. Характеризуется наличием двух лесных поясов: северный и южный.

Главными импортерами древесины являются – Япония, страны Западной Европы, отчасти США.

Проблемы лесной и деревообрабатывающей промышленности связаны -с увеличением объёмов заготовки древесины, -недостаточным использованием отходов лесозаготовки и лесопиления, -недостаточными объёмами лесовосстановительных работ, -загрязнением окружающей среды отходами целлюлозно-бумажной промышленности.

Лёгкая промышленность

Лёгкая промышленность – совокупность специализированных отраслей промышленности, производящих главным образом предметы массового потребления из различных видов сырья. **Лёгкая промышленность** обеспечивает потребности населения в тканях, одежде, обуви, а также другие отрасли специализированными материалами.

Лёгкая промышленность включает в себя 30 крупных отраслей, которые объединяются в группы:

- первичная переработка сырья;
- текстильная промышленность;
- швейная промышленность;
- промышленность.

Важнейшей отраслью легкой промышленности является текстильная.

Главными факторами размещения являются:

- сырьё (для отраслей первичной переработки сырья);
- потребитель (для швейной и обувной);
- сочетание первых двух (в зависимости от производственных стадий текстильной промышленности).

На первом месте стоит производство хлопчатобумажных тканей (**Китай, Индия, Россия**). **Второе место** – производство тканей из химического волокна (**США, Индия, Япония**). В производстве **шёлковых** тканей лидируют **США, Япония, Китай**, а **шерстяных** – Россия, Италия.

В то же время на экспорт больше производится продукции в развивающихся странах, где есть дешёвая рабочая сила.

Главные экспортёры – Гонконг, Пакистан, Индия, Египет, Бразилия.

В развитии мировой лёгкой промышленности наметились определённые тенденции:

- снижение темпов производства тканей из химических волокон;
- резкое возрастание доли развивающихся стран в производстве текстильной промышленности;
- расширение ассортимента выпускаемой продукции.

Главные регионы текстильной промышленности:

- *Восточная Азия. - Южная Азия.*
- *СНГ.*
- *Зарубежная Европа.*
- *США.*

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

Закрепление: какие существуют основные подотрасли легкой промышленности: Текстильная: (Хлопчатобумажная, Шерстяная, Шелковая, Льняная, Пенько-джутовая, Трикотажная, Валяльно-войлочная, Сетевязальная, 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.

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

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.

РЕФЛЕКСИЯ

Обобщение. Беседа по вопросам:

Какая цель стояла перед нами в начале урока?

Достигли мы намеченной цели?

Какую проблему мы решали на уроке?

Какими путями мы ее решали? Какой материал изучили?

Попробуйте самостоятельно сформулировать решение проблемы?