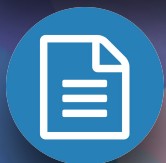




ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Факторы размещения предприятий
2. Основные районы химической промышленности
3. Влияние химической промышленности на окружающую среду



ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Трудовые ресурсы



Для изготовления химической продукции требуется большое количество сырья, энергии и воды. Для заводов характерен высокий уровень автоматизации производственных процессов, поэтому рабочей силы требуется немного.

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Сырьевой фактор



Сырьевая база в России очень широкая, так что развивать химическую промышленность можно практически в любом районе. Сырьевые отрасли развиваются около месторождений полезных ископаемых — на Кольском полуострове (апатиты), на Урале (калийные и поваренные соли) и т. д.

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Потребительский фактор



Потребительский фактор размещения производства важен для заводов, которые выпускают продукцию, сложную и невыгодную для перевозки. К такой продукции относится, например, серная кислота (Центральная Россия). Также потребительский фактор характерен для производства полимеров — сырьё дешевле и проще перевозить, чем изделия. В местах потребления размещаются и заводы, производящие изделия из пластмасс, азотные и фосфорные удобрения.

ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

Энергетический фактор



Для Поволжья и Сибири характерна концентрация в одном месте запасов сырья, воды и дешёвой электроэнергии. Это **размещение идеально для производства полимеров.**

Но главным фактором размещения предприятий является, конечно же, **экологический.**

ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

На территории Российской Федерации существует 4 крупных района химической промышленности.



ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Урало-Поволжский район



Отличается самым пропорциональным развитием. Здесь добываются нефть, природный газ, калийные и поваренные соли, сера. На предприятиях используются отходы местных металлургических заводов. Также регион обладает водными ресурсами, дешёвой электроэнергией, которая поступает с ГЭС, расположенных на реках Волге и Каме. Здесь же проходят крупные трубопроводы с западносибирской нефтью и газом. Район производит **30 %** химической продукции нашей страны. Выделяются **3** крупных химических комплекса — Соликамско-Березниковский, Уфимско-Салаватский, Самарский. На заводах производятся минеральные удобрения, каучук, пластмасса, сода.

ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Центральный район



Для Центрального района характерен ввоз сырья для последующей обработки. Но **45 %** продукции химической промышленности производится именно в этом районе. **Здесь** имеются **только** месторождения фосфоритов. В Ярославле и Воронеже производятся каучук и шины; в Курске и Щёкино — химические волокна; в Москве, Санкт-Петербурге, Орехово-Зуеве — пластмассы; в Воскресенске и Дорогобуже — комплексные удобрения. Потребительский фактор в расположении предприятий здесь является главным.

ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сибирский район



Для развития химического комплекса наиболее перспективным является Сибирский район. Он обладает огромными запасами разнообразных минеральных ресурсов, подходящих отходов производства, здесь протекают крупные реки и построены мощные ГЭС. **Здесь для выпуска химической продукции перерабатывают нефть и природный газ на заводах в Тобольске, Томске, Омске, Ангарске, уголь из Кузбасса — в Кемерово, соль — в Усолье-Сибирском.**

ОСНОВНЫЕ РАЙОНЫ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Северо-Европейский район



В Северо-Европейском районе добываются апатиты (Хибины, Кольский п-ов). Из них вырабатывают концентраты для производства фосфорных удобрений на заводе в Череповце. Район перспективен для использования в химической промышленности нефти и природного газа из местных месторождений.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



Химические технологии позволяют производить переработку и обезвреживание вредных отходов производств, очистку сточных вод и выбросов в атмосферу. Но, с другой стороны, само химическое производство является мощным фактором загрязнения окружающей среды.

Главным фактором, влияющим на размещение предприятий химической промышленности, является экологический. Вредные производства должны размещаться вдали от густонаселённых районов, сельскохозяйственных земель.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ



Отходы и продукция химической промышленности содержит вещества, которые отсутствуют в природе. Поэтому они долго разлагаются, накапливаясь в огромном количестве.

Для уменьшения пагубного воздействия на окружающую среду необходимо использовать эффективные экологические технологии, постоянно проводить мониторинг экологического состояния атмосферы, водных ресурсов, почвы и т. д.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Назовите факторы размещения предприятий
2. Назовите основные районы химической промышленности
3. Какое влияние оказывает химическая промышленность на окружающую среду?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)

