**Урок географии**

**МБОУ « Чульская основная общеобразовательная школа».**

**Учитель географии Демко Е.Н**

**Тема:** Лесная промышленность.

**Цель**: Познакомить учащихся со спецификой лесной промышленности России, составом отрасли и закономерностями размещения отраслей лесной промышленности. Сформировать представление о ЛПК (лесопромышленных комплексах). Сформировать умение называть и показывать крупнейшие центры химико-лесного комплекса. Совершенствовать умение работать с учебником, картосхемами, таблицами, статистическим материалом.

**Оборудование:** Карта лесная промышленность, коллекция «Виды древесины», картины с лесными ландшафтами, таблица «Целлюлозно-бумажная промышленность России».

**Ход урока**

**I. Организационный момент**.

**II. Проверка домашнего задания**: по теме «Химическая промышленность».

**Фронтальный опрос.**

1)Охарактеризуйте роль химической промышленности в хозяйстве страны.

2) С какими отраслями, и каким образом связана химическая промышленность?

3)Приведите примеры использования химическая промышленность?

4) Чем отличается химическая промышленность от других отраслей?

5) Почему в Поволжье и в Западной Сибири имеются благоприятные условие для развития производства полимерных материалов?

Проверка географической номенклатуры: показать на карте центры химико - лесного комплекса.

 **Изучения нового материала**

Лесная промышленность- традиционная для России отрасль специализации хозяйства. Лесам занято почти половина территории России( 771,1 млн га.). Лесные ресурсы распределены на территории страны неравномерно, это связано с зональным изменением климатических условий. Лесная промышленность состоит из трех основных производств: заготовка древесины, возка древесины с лесосеки, перевозка ее в центры механической обработки и лесохимии.

Заготовка леса сосредоточена в лесоизбыточных районах: Северном, Волга – Вятском, Уральском, Западно – Сибирском, Восточно – Сибирском и Дальневосточном. Она осуществляется вдоль рек и железных дорог, в том числе специально построенных для этого.

Лесопиление производят в районах заготовки леса, так как перевозить круглый лес на дальние расстояние невыгодно. Многие центры лесопиления расположены в устьях сплавных рек (Игарка, Салехард) и на пересечении их с железными дорогами (Казань, Омск).

Деревообработка (производство строительных деталей, фанеры, мебели, стандартных домов и др.;) может размещаться как в районах лесозаготовок, так и в безлесных, если существует доставка древесины к предприятиям. По производству пиломатериалов ведущее место в стране занимают Северном, Уральском, Западно – Сибирском, Восточно – Сибирском и Дальневосточном.

 Целлюлозно – бумажная промышленность перерабатывает древесину с целью получения целлюлозы и бумаги. Целлюлоза – это не только сырье для бумажного производства, она используется также для изготовления искусственного шелка, пластмасс, взрывчатых веществ. Целлюлозно-бумажные комбинаты расположены в Карелии, Сибири и Урале. Крупнейшие из них – Усть-Илимская ЛПК, Братская ЦКК, Котласский ЦБК.

Северо-Европейская база традиционно славиться большими запасами и высоким качеством леса. Крупные лесоперерабатывающие предприятия производят бумагу и целлюлозу (Кондопога, Сегежа), пиломатериалы и древесные плиты (Архангельск, Сыктывкар).

Центральная база. Набольшей части ее территории леса играют природоохранную роль. Однако в северо-восточных районах запасы древесины значительны. Здесь производят целлюлозу, бумагу (Балахта, Вятка). Во всех крупных городах действуют мебельные фабрики.

Волго-Уральская база. В лесных районах Урала запасы леса достаточно велики. Благодаря сочетанию сырья, воды и дешевой электроэнергии на Урале получило развитие целлюлозно-бумажной промышленность(Краснокамск, Пермь).

Сибирская база относится к наиболее перспективным. Здесь расположены крупнейшие в мире и стране лесопромышленные комплексы: Красноярский, Братский, Усть-Илимский. Они производят целлюлозу, бумагу, кормовые дрожжи, искусственные волокна.

 **Проблемы лесной промышленности**

1. А теперь поговорим о проблемах в лесной промышленности. Что это за проблемы, и каковы их причины?

1) Истощение запасов древесины в европейской части России.
2) Экологические:

а) молевой сплав леса, когда древесина и кора разлагается и отравляет реку;
б) отходы в районах лесозаготовки;
в) вырубка леса у берегов рек приводит к обмелению рек;
г) сбросы в водоемы жидких отходов целлюлозно-бумажных комбинатов;
д) пожары, вредители.

 **III. Нанесите на контурную карту России:**

 1.Целлюлозно-бумажные комбинаты: - Архангельск - Красноярск - Кондопога - Усть-Илимск - Коряжма - Братск - Соликамск - Байкальск - Амурск – Амурск

 2. Лесопромышленные комплексы: - Усть-Илимский - Архангельский - Братский - Сыктывкарский 3.Лесные порты: - Архангельск - Игарка - Онега - Нарьян-Мар

 **IV. Домашнее задание**: § 25;стр137-142.