**Лесная промышленность России.**

**Цели**: познакомить учащихся со спецификой лесной промышленности России, составом отрасли и закономерностями размещения отраслей лесной промышленности. Сформировать представление о ЛПК. Воспитывать бережное отношение к лесу, как богатству России.

**Тип урока**: изучение новой темы

**Ход урока:**

« Привет тебе, приют свободы и покоя,

Родного Севера неприхотливый лес!

Ты полон свежести, и все в тебе живое,

И сколько у тебя загадок и чудес!

Ты испокон веков сдружился с человеком,

Берет он для себя от «щедрости» твоей

Грибы и ягоды по солнечным просекам,

 И пищу, и жилье, и мачты кораблей!»

 Вс. Рождественский

45%земель в России покрыты лесом. В основном это –тайга. Все леса делятся на 3 группы:

1. леса заповедные, водо- и полезащитные, рекреационные- здесь возможна только санитарная рубка леса;
2. рубка может вестись в небольшом объеме
3. возможна промышленная рубка

для определения группы леса пользуются коэффициентом лесистости:

Л= площадь, занятая лесом: площадь района$×$100%,

Если Л>50% ,то леса относят к 3 группе, где возможна промышленная рубка.

**Работа с картой**: Определите лесоизбыточные районы России, лесодефицитные районы.

Из древесины можно получать музыкальные инструменты, мебель, фанеру, шпалы, мачты кораблей, многое другое и конечно же бумагу.

Производство бумаги очень сложное, производят ее на целлюлозно-бумажных комбинатах, но начинается производство задолго до комбината.

**Видеофильм**: <http://russia2.tv/video/show/brand_id/10919/video_id/98482/viewtype/picture>

**Работа с картой:**

Найдите на карте 5 ЦБК на Европейской части России и 5 на Азиатской.

А теперь поговорим о проблемах в лесной промышленности и каковы их причины?

1. истощение запасов древесины
2. экологические :

а) сплав леса по реке ( древесина и кора разлагается и отравляет реку)

б) отходы в районах лесозаготовки

в) сбросы в водоемы жидких отходов ЦБК

Как можно уменьшить отрицательное влияние лесной промышленности на окружающую среду?

**Закрепление:**

1. назовите 3 стадии лесной промышленности
2. назовите ведущий фактор размещения
3. почему на дне некоторых рек образуются «запасы» древесины?
4. Какие экологические проблемы стоят перед лесной промышленностью?

**Домашнее задание** : параграф