

A photograph of a forest path covered in fallen leaves, with trees showing autumn foliage in shades of yellow and green. The scene is misty and atmospheric.

Лес – наш дом

*Интегрированный урок по географии, биологии, экологии
10-11 классы*



Леса дают человечеству древесину и многие другие продукты (грибы, ягоды, орехи и др.) и промышленное сырье (смолы и т.п.).



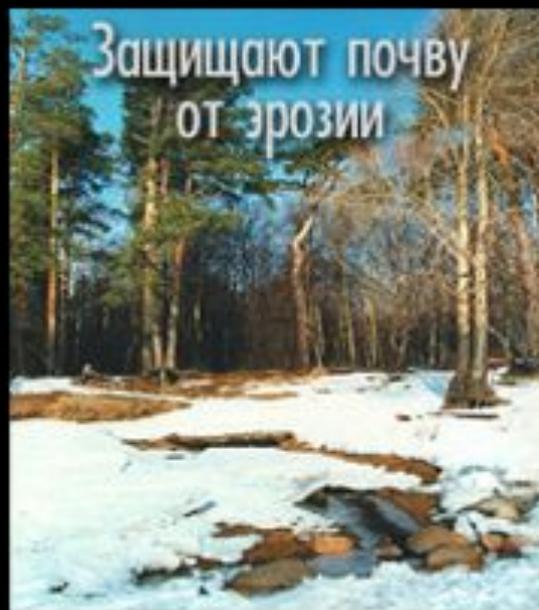
Леса выполняют в природе ряд важных функций, являясь местобитаниями многих видов растений и животных. Леса, способствуя круговороту кислорода, углерода и ряда других веществ и элементов биологического е.

РОЛЬ ЛЕСОВ В ПРИРОДЕ

Регулируют газовый
состав атмосферы



Защищают почву
от эрозии



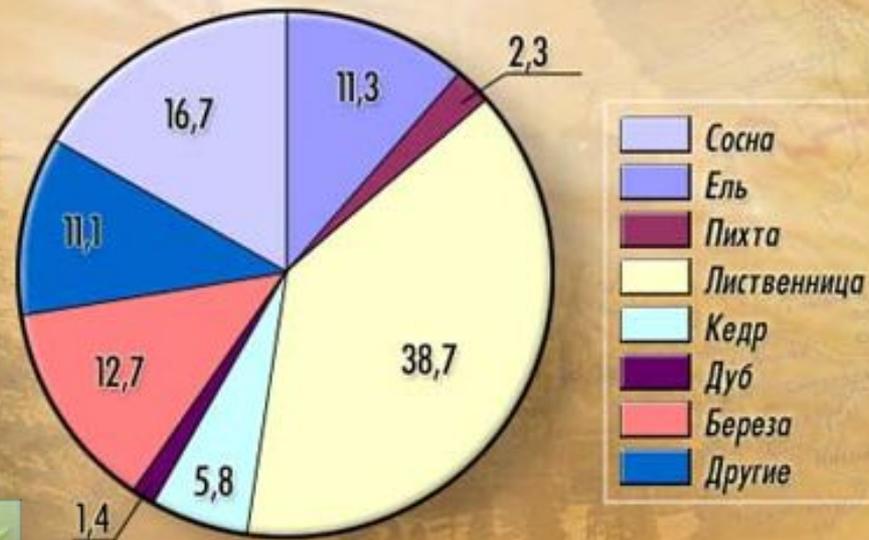
Смягчают климат и
регулируют влагооборот



Из древесных пород, на территории России, произрастают:
хвойные — сосна, лиственница, кедр;
лиственные – дуб, береза, тополь



Основные древесные породы, (%)



древесин

у

смола

у

масла

о

плоды

ы

орехи

и

мед

д

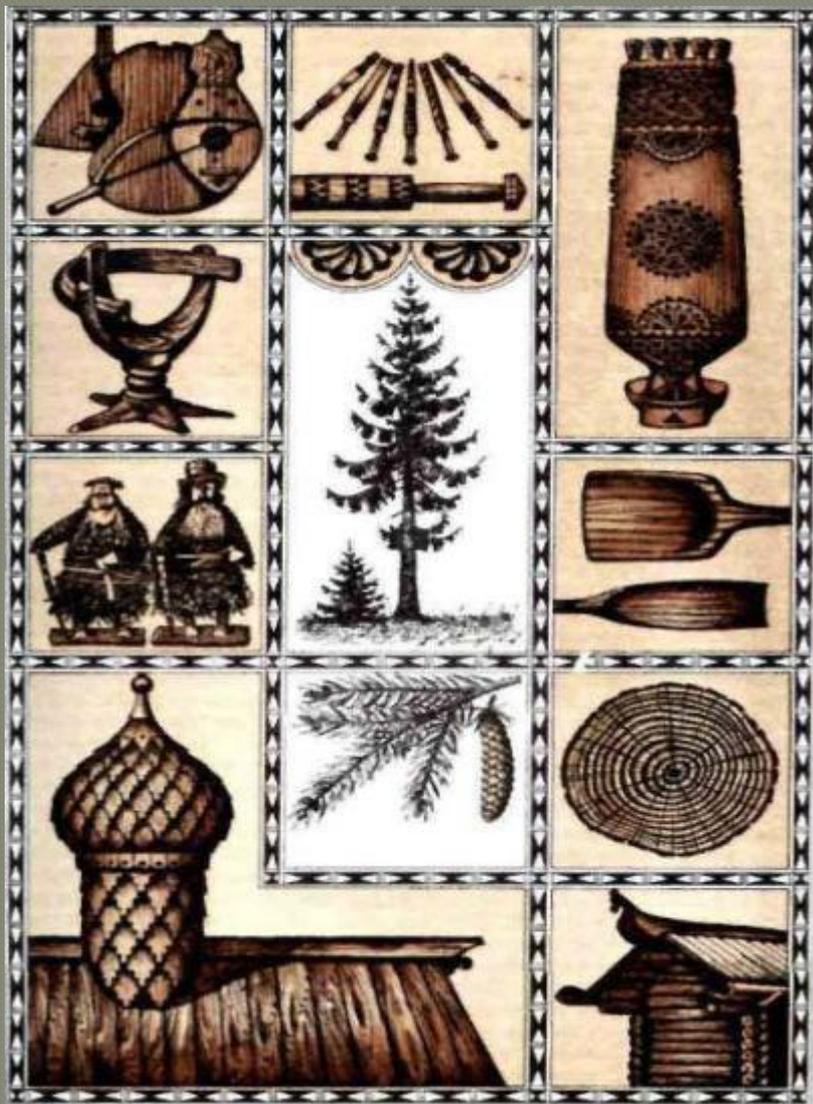
лекарство

Что мы получаем от

дерева?

Практическое задание:

Определить дерево по его листьям (хвое) и какие материалы получают из его древесины?





Парниковый эффект

Атмосфера



A photograph of a birch forest. The trees are tall and thin with white bark and green leaves. The foreground is a grassy field. A semi-transparent white box with a light green border is centered over the image, containing red text.

**ОБЛЕСЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ (СПЛОШНЫМИ
МАССИВАМИ ИЛИ ОТДЕЛЬНЫМИ
ЛЕСОПОЛОСАМИ) ОСТАЕТСЯ ВАЖНЕЙШИМ
СПОСОБОМ БОРЬБЫ С ЭРОЗИЕЙ И
ОПУСТЫНИВАНИЕМ, А ТАКЖЕ ВАЖНЫМ
ФАКТОРОМ УМЕНЬШЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ
КЛИМАТА**

ЛЕСА И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЛЕСА – КРАЙНЕ ВАЖНЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
РЕСУРС НАШЕЙ СТРАНЫ

ЛЕС – ОСНОВА РАЗВИТИЯ
ЛЕСНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ.
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ
РОССИЙСКИХ ЛЕСОВ И
ЗАПАС ДРЕВЕСИНЫ В НИХ
СОСТАВЛЯЮТ 22%
МИРОВЫХ.

ЦЕННОСТЬ РОССИЙСКОЙ
ДРЕВЕСИНЫ НЕ ТОЛЬКО В
ЕЕ КАЧЕСТВЕ, НО И В
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
ЧИСТОТЕ.



ЛЕСОПРОМЫСЛОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

заготовка леса



охота



боровая
дичь
крупные
животные
пушной
зверь

рыболовство



речное
озерное

сборательство



грибы
травы
ягоды
коренья
орехи

ЗАГОТОВКА ДРЕВЕСИНЫ



Практическое задание: Тест:

Почему процесс фотосинтеза в лесах так важен для окружающей среды?

1. Он помогает контролировать шумовое загрязнение
2. Деревья поглощают углекислый газ и таким образом смягчают парниковый эффект
3. Этот процесс может контролировать поверхностный сток и

Какая часть России покрыта лесами в настоящее время?

4. 1. 55 процентов
2. 45 процентов
3. 35 процентов
4. 25 процентов

В Европе все чаще признают, что леса обладают множеством функций: производство древесины, поглощение углерода, защита биоразнообразия и воды, отдых. Правильно или неправильно?

1. Правильно
2. Неправильно

НЕГАТИВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИЗ-ЗА

1. Усиление эрозии почв
2. Утрата эстетических качеств ландшафта с последующими убытками от туризма
3. Отрицательное воздействие на лесных обитателей и т.п.



«Вторичная переработка древесины»



древесины»





Дом отдыха «Лесной курорт»

расположен в Нижегородской области.

Здравница находится в сосновом бору на берегу старицы реки Ветлуги. Вокруг расположены смешанные леса, малые лесные речки, озера.



Горнолыжные курорты России



Приэльбрусье



Домбай



Красная
поляна