

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.).



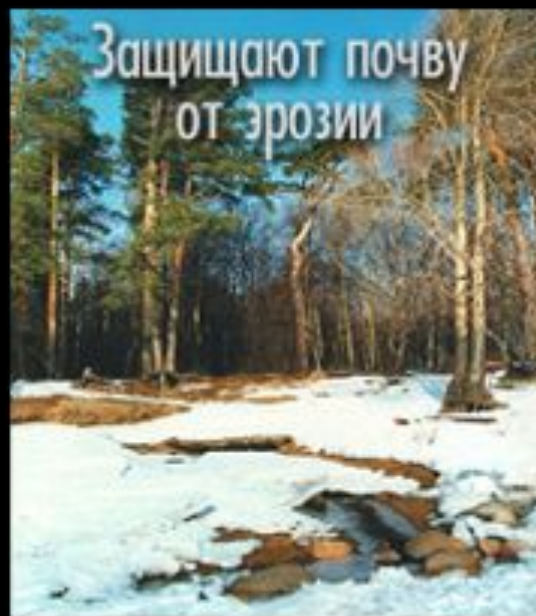
Леса выполняют в природе ряд важных функций, являясь местобитаниями многих видов растений и животных. Леса, способствуя круговороту кислорода, углерода и ряда других веществ и элементов биологического е.

# РОЛЬ ЛЕСОВ В ПРИРОДЕ

Регулируют газовый  
состав атмосферы



Защищают почву  
от эрозии



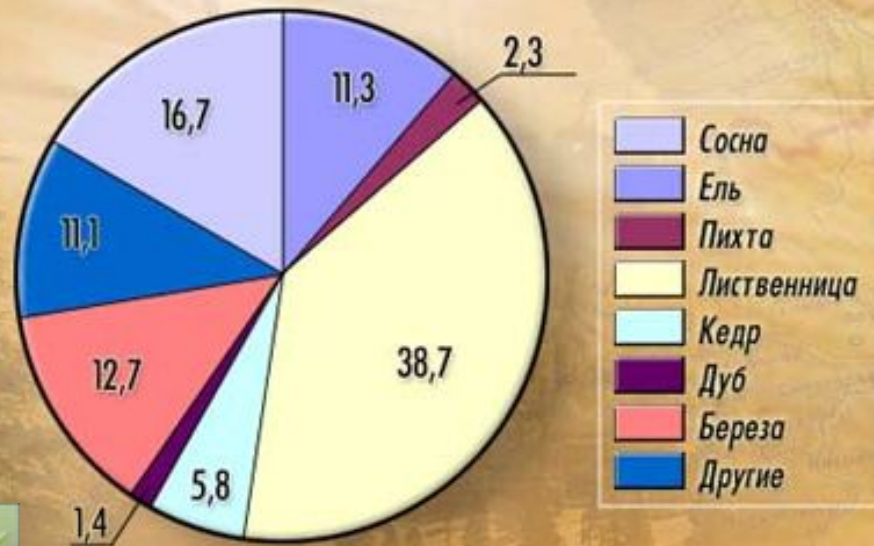
Смягчают климат и  
регулируют влагооборот



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**

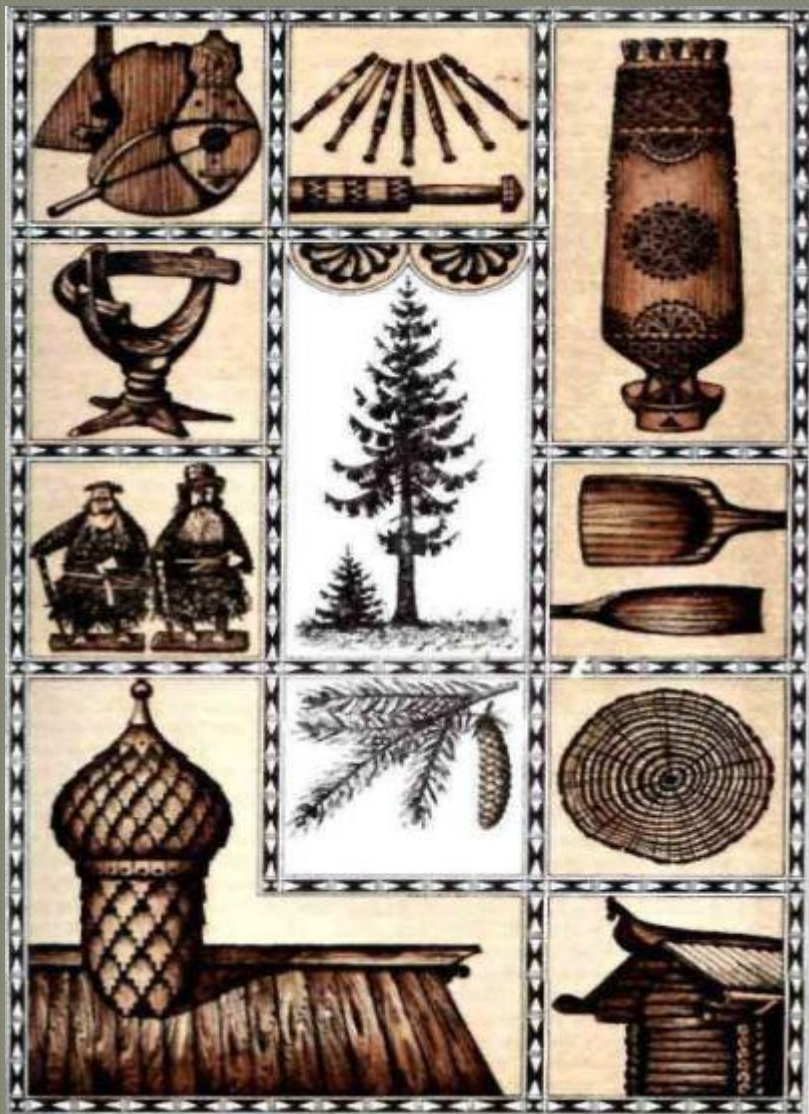
**лекарство**

**Что мы получаем от**

**дерева?**

Практическое задание:

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



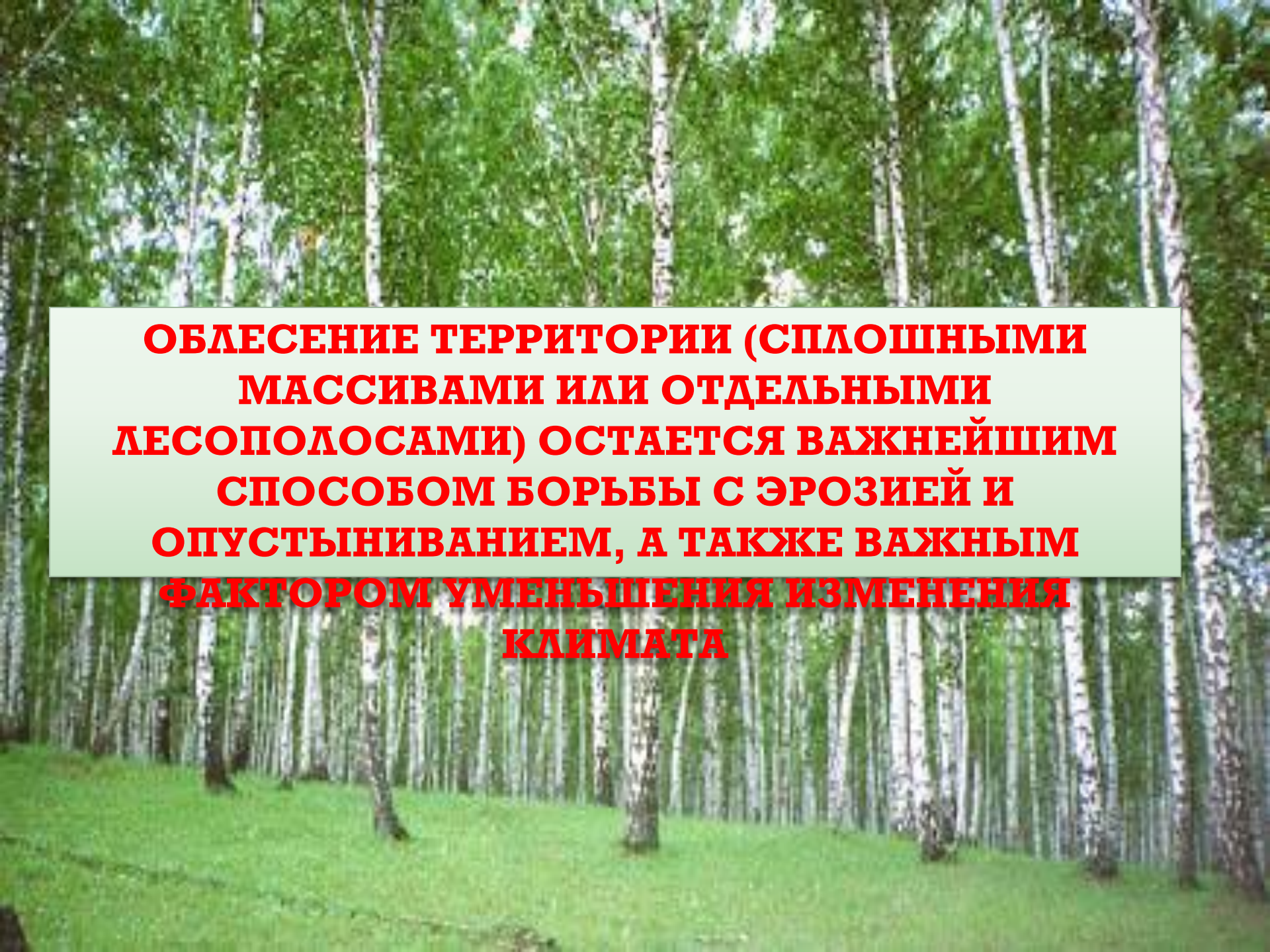


# Парниковый эффект

## Атмосфера







**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. Утеря эстетических качеств ландшафта с последующими убытками от туризма
3. Отрицательное воздействие на лесных обитателей и т.п.



# «Вторичная переработка древесины»



**древесины»**



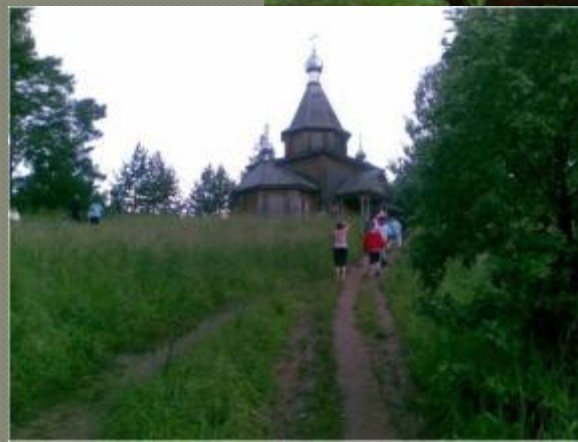




# Дом отдыха «Лесной курорт»

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