

"Лесные зоны России"

Выполнил:
Мацура Галина Ильинична
учитель географии МОУ СОШ №1
п.Кропачёво
I квалификационная категория
стаж работы – 27 лет



Цели и задачи урока:

- * Изучить леса России, рассмотреть причины различия лесных зон страны;
- * Выявить особенности взаимосвязей компонентов природы в лесной зоне.



Оборудование

- * Демонстрационное:

- Карта России (физическая; природа России)
- Мультимедийные установки (ЦОР – Природа и население России, 8 кл): карта-схема «Леса России»; текст «Значение леса в природе»; тесты.

- * Индивидуальное:

Учебники, атласы и контурные карты.



1. Проверка домашнего задания

ЦД - Расставь цифры к природным зонам:

Арктические пустыни:

Тундра:

1. *Природа зоны легко ранима.*
2. *Почвы бесструктурны с глеевым горизонтом.*
3. *Значительные площади покрыты ледниками.*
4. *Ср. температура января – 26-28 С, а июля + 1- 4 С.*
5. *Сильные ветры.*
6. *Огромные площади занимают олени пастбища.*
7. *Расположена на островах Арктики.*
8. *Увлажнение избыточное, много болот.*
9. *Промысел морского зверя (моржи, тюлени)*
10. *На южной границе средняя температура июля + 10 С.*
11. *На скалах птичьи базары.*
12. *Лето короткое и холодное.*
13. *Зона протянулась вдоль побережья Северного Ледовитого океана.*
14. *В реках и озерах много рыбы.*
15. *Воды-в твердом виде, только летом образуются талые воды.*
16. *Много перелетных птиц (утки, гуси, лебеди)*
17. *Полярная ночь длится до 5 месяцев.*



ВЗАИМОПРОВЕРКА

* АРКТИЧЕСКИЕ
ПУСТЫНИ:

1,3,4,5,7,9,11,12,15,17.



* ТУНДРА:

1,2,5,6,8,10,13,14,16.

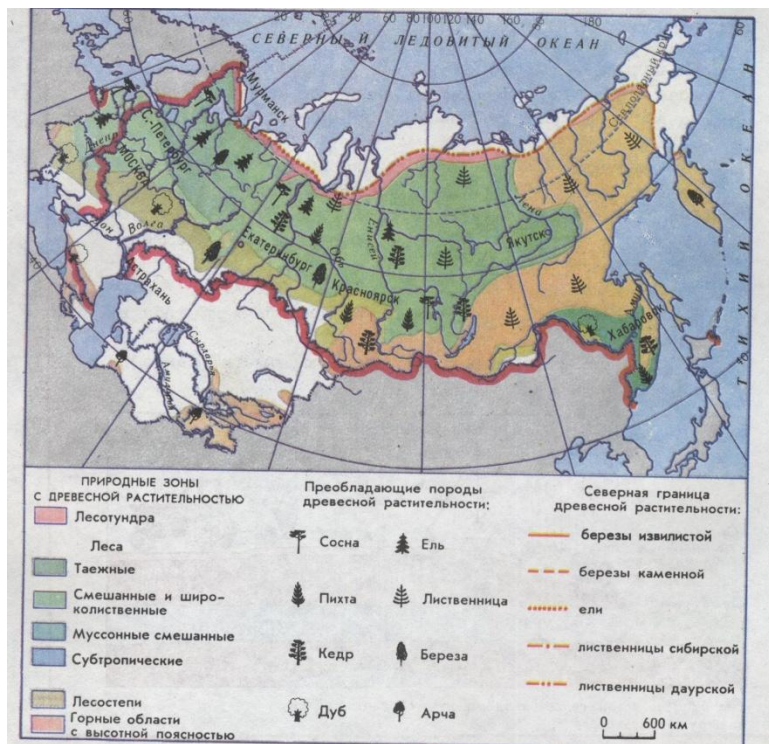


2. Фронтальный опрос

- * В каком климатическом поясе расположена зона аркт. пустынь?
- * Почему в А.П. отсутствуют почвы и разряженный растительный покров?
- * Как приспособились животные к суровым экстремальным условиям?
- * На какой высоте лежит снеговая линия в арктической пустыне?
- * Назовите животных арктических пустынь.
- * Почему в тундре прохладное лето, хотя в полярный день солнце светит круглые сутки над горизонтом и СР за сутки поступает не меньше, чем в зоне лесов?
- * Назовите растения тундры.
- * Назовите тип почвы тундры.
- * Почему почвы тундры мало плодородны?

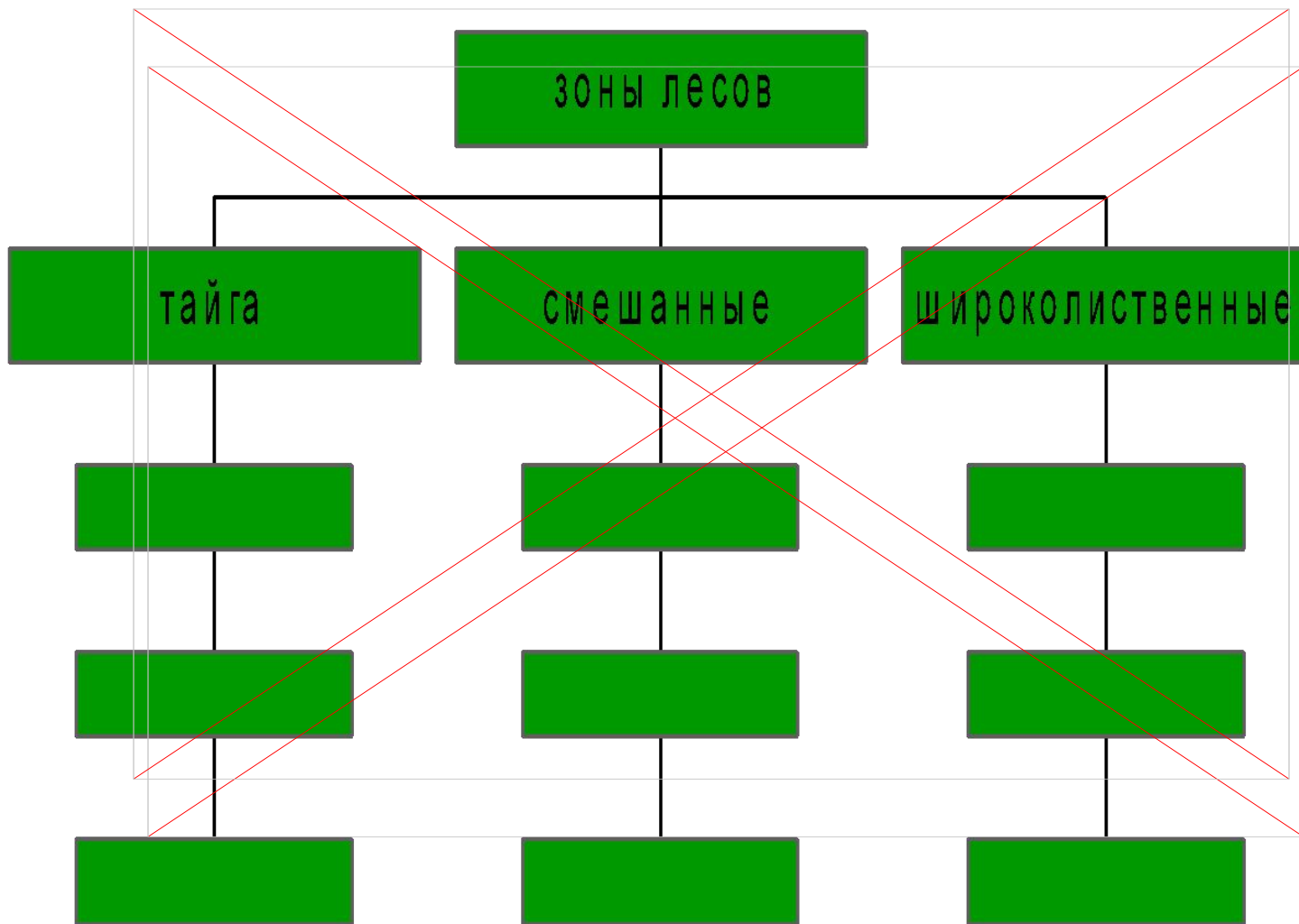


Леса России



- * 45% S России покрыты лесами – это 20% лесного фонда мира!
- * 75 млрд м³-запасы древесины.
- * 80% S лесов занимают хвойные леса-тайга.

Состав зоны лесов



Самостоятельная работа в парах

- * 1 вариант – изучить зону тайги
- * 2 вариант – изучить смешанные и широколиственные леса.
- * После изучения – обмен информацией в парах.
- * Почему в тундре преобладают многолетние растения?
- * Вопросы на выявление усвоения материала:

Самая распространенная порода дерева в России? (лиственница)

Почему в тайге В. Сибири растет только лиственница?

Какое дерево в сибирской тайге называют ореховой сосной? (кедр)

Лиственница – хвойное или лиственное дерево?

Как животные приспособились к условиям тайги?

Почему тайга сменяется на смешанные и лиственные леса?

Почему почвы лиственных лесов плодороднее, чем хвойных?

Чем отличаются смешанные леса Дальнего Востока от смешанных лесов Русской равнины?



Сравнительная таблица тайги регионов России

Компоненты природных зон	Русская равнина	Западная Сибирь	Восточная Сибирь
климат			
воды			
почва			
раст-ть			
животные			



Сравнительная таблица тайги регионов России

Компоненты природных зон	Русская равнина	Западная Сибирь	Восточная Сибирь
климат	Умеренно-континентальный	континентальный	Резко - континентальный
воды	Увлажнение избыточное, болота	Увлажнение избыточное, болота	Суровая зима, вечная мерзлота
почва	Подзолистая (мало)	Подзолистая (плодородные)	Мерзлотно - таежные
Растит-ть	Ель, сосна обычная, пихта	Ель, кедр, пихта, лиственница	лиственница
животные	Бурый медведь, лось, рысь, белка, соболь, бурундук, волк, лисица, дятел, глухарь, рябчик, клест.		



Сравнительная таблица лиственных лесов Русской равнины и Дальнего Востока

Компоненты природной зоны	Русская равнина	Приморье
Климат		
ПОЧВЫ		
растительность		



Сравнительная таблица лиственных лесов Русской равнины и Дальнего Восток

Компоненты природной зоны	Русская равнина	Приморье
Климат	Умеренно-континентальный, ср. t от -4° до -16° . $K_{увл.} > 1$ (достаточн.)	Муссонный. Ср. темп. Янв.- 20° - 24° Ил.+ 16° + 18° . Осадки летом, снега мало.
ПОЧВЫ	Дерново-подзолистые, Серые лесные.	Бурые лесные
растительность	Ель, сосна, бук, дуб, липа, орешник, береза, клен.	Женьшень, амурский бархат, маньчжурский орех, лимонник, корейские лианы, кедр.

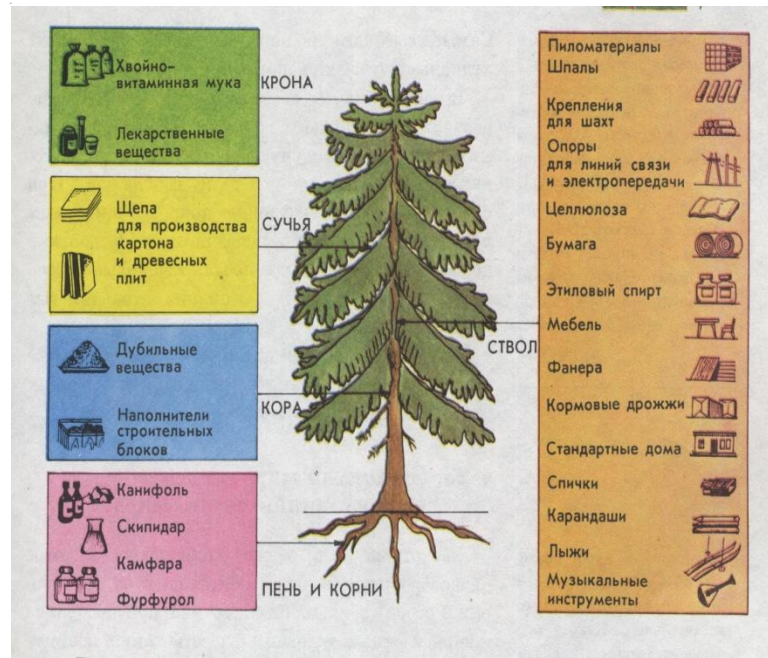


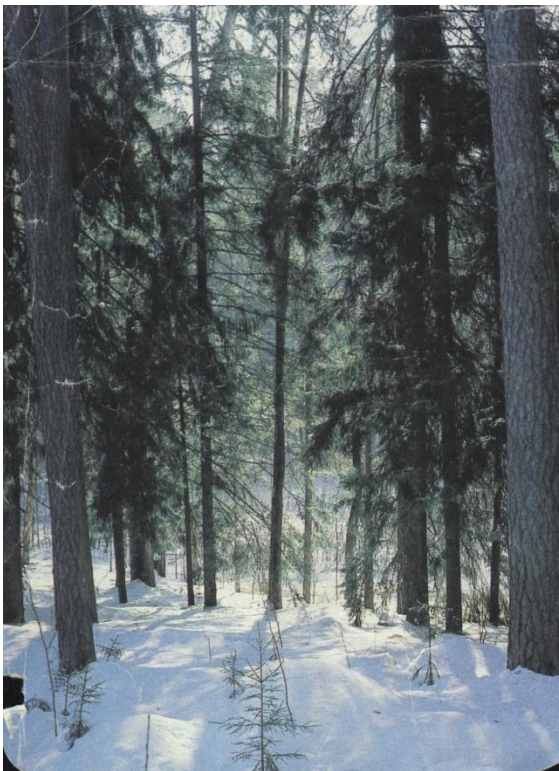
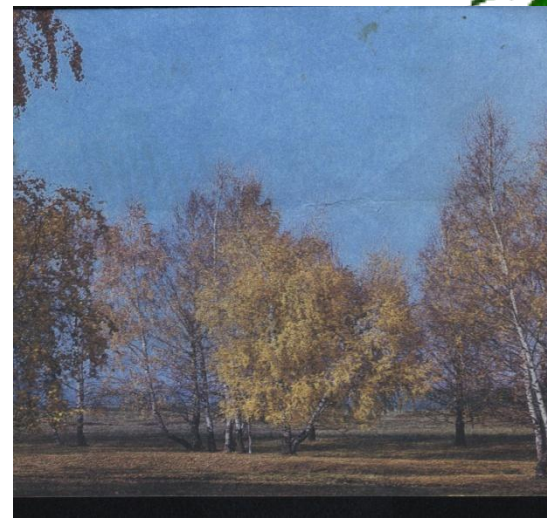
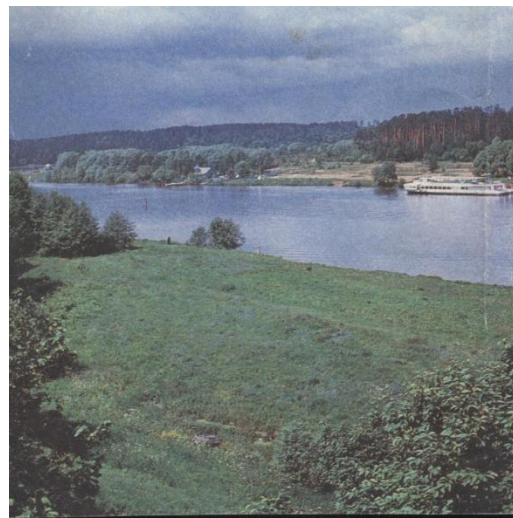
Лесные ресурсы России

Грибы и ягоды

Пастбища и сенокосы

Лекарственные растения



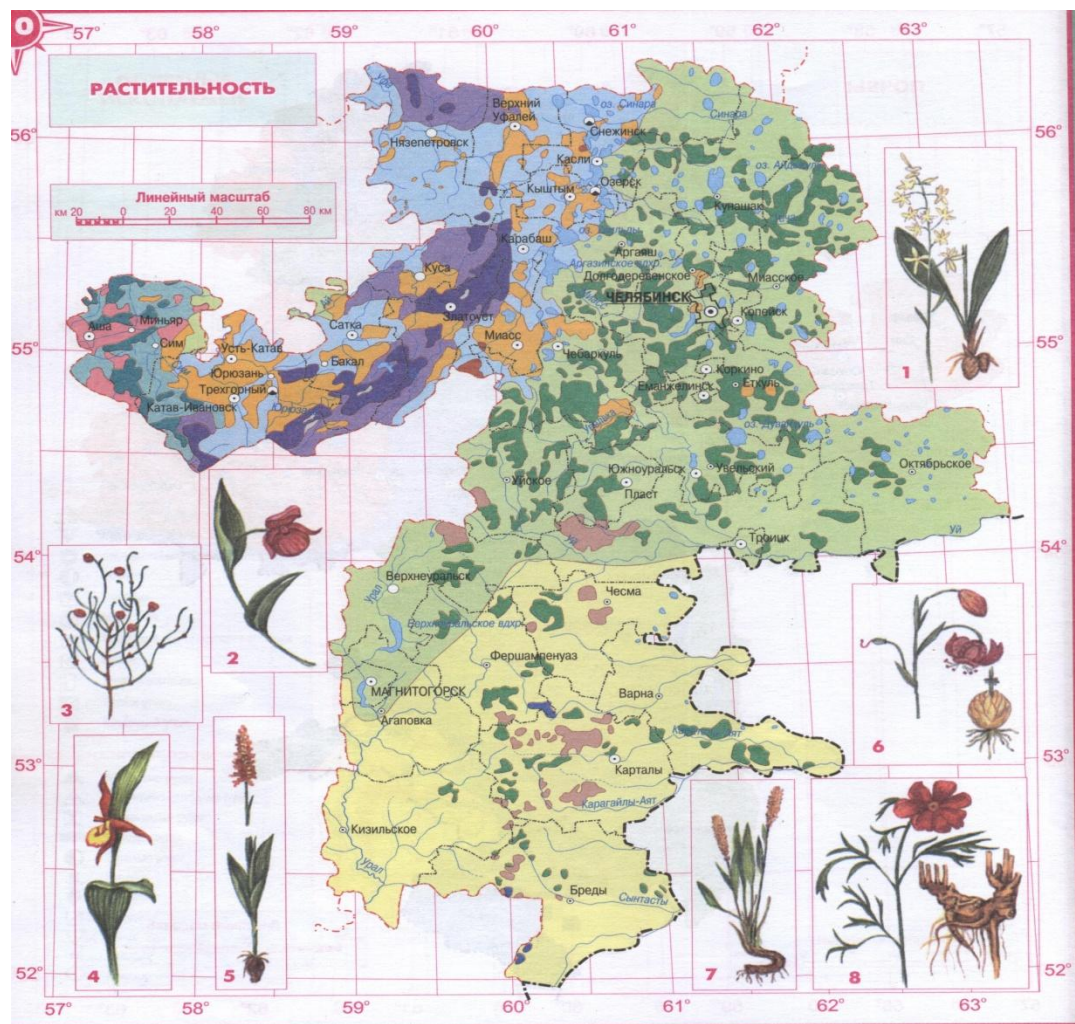


*«Привет тебе, прюот свободы и покоя,
Родного Севера непрехотливый лес!
Ты полон свежести, и все в тебе живое,
И сколько у тебя загадок и чудес!
Ты испокон веков сдружился с человеком,
Берет он от тебя от «щедрости» твоей
Грибы и ягоды по солнечным просекам,
И пищу, и жилье, и мачты кораблей!»*

Вс. Рождественский



Леса Челябинской области



ВЫСОКОГОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ		ЛЕСОСТЕПЬ И СТЕПЬ	
1	Горные тундры и каменные россыли	8	Березовые и осиново-березовые колки
ЛЕСА			
2a	2 Темнохвойные еловые и пихтово-еловые кожнотаежные Березовые и осиново-березовые, производные от них	9	Луговые степи, остепненные луга и сельскохозяйственные земли на их месте
3a	3 Широколиственно-хвойные, липово-дубово-пихтово-еловые Березовые и осиново-березовые, производные от них	10	Дерновинно-злаковые степи и сельскохозяйственные земли на их месте
4	4 Широколиственные липовые, дубовые и кленовые Светлохвойные сосновые с примесью лиственницы и березы, кожнотаежные	РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ	
5	5 Березовые и осиново-березовые, производные от них	1	1. ЛЮБКА ДВУЛИСТНАЯ (2). Строгий запрет сбора
5a	5a Светлохвойные лиственничные кожнотаежные	2	2. ВЕНЕРИН БАШМАЧОК КРУПНОЦВЕТКОВЫЙ (2)
6	6 Светлохвойные сосновые с примесью лиственницы, остепненные Березовые и осиново-березовые, производные от них	3	3. ХВОЙНИК ДВУХКОЛОСОВЫЙ (3). Необходим контроль за состоянием популяции
7	7 Светлохвойные сосновые с примесью лиственницы, остепненные Березовые и осиново-березовые, производные от них	4	4. ВЕНЕРИН БАШМАЧОК НАСТОЯЩИЙ (2). Следует запретить сбор растений
		5	5. ЯТРЫШНИК ШЛЕМОНОСНЫЙ (2)
		6	6. ЛИЛИЯ СУДРЕВАТАЯ (3). Строгий запрет сбора луковиц
		7	7. ГОРЕЦ ЖИВОРОДЯЩИЙ (3). Охрана мест обитания
		8	8. ПИОН УКЛОНЯЮЩИЙСЯ. МАРЬИН КОРЕНЬ (3). Ограничение сбора (шифра в скобках — категория редкости)



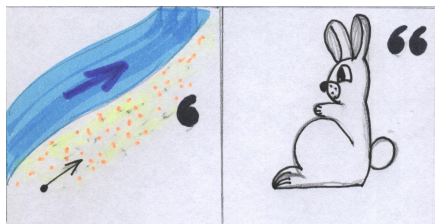
Занимательная география.

Ребусы по родному краю.

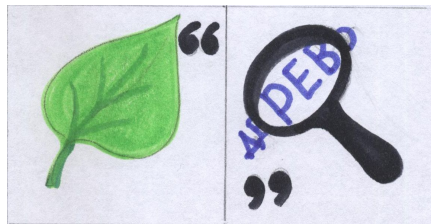
Лес в любое время года полон дивной красоты.

Ты – знаток родной природы, в нем деревья назови!

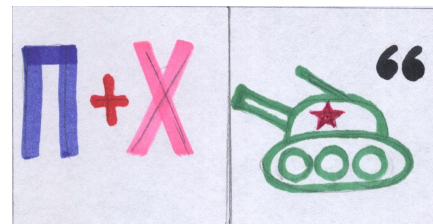
1.



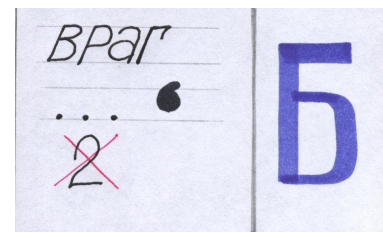
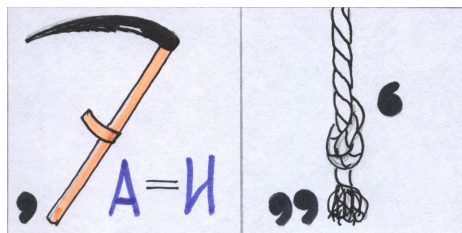
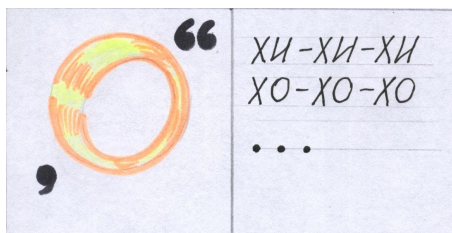
2.



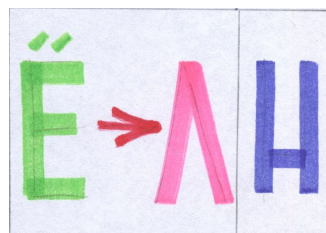
3.



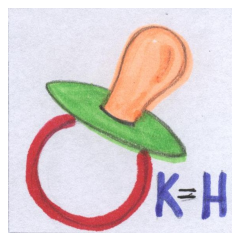
4.



8.



9.



Берегите лес!

38



Леса горят

В старинной пожарной инструкции писалось: «Проезжим, а также ходящим за грибами и ягодами запрещается раскладывать огонь дорогой, а наипаче в лесах в засушливое время года». Это правило не устарело и по сей день. По статистике, в 9 случаях из 10 виновник пожара — человек, а причина — оставленный костер.

Костры в лесу лучше не разводить, но уж если такая необходимость возникла, то нужно выбрать подходящее место — песчаный берег реки, озера, незаросшую лесную дорожку, просеку, чистую канаву. Почву освобождают от мхов и лишайников, сухой хвои и веток. Место под костер нужно окопать земляной полосой шириной от 0,5 до 1 метра.

Костры нельзя разводить в хвойных молодняках, на старых пожарищах, торфяниках, на участках, где рядом есть камыши и тростники. Ни в коем случае нельзя раскладывать

костры под деревьями, у пней, в местах скопления лесного мусора, даже если и кажется, что здесь сыро.

Не уходите, пока костер не затушили полностью. Если костер залили водой, то разгребите золу и убедитесь, что не осталось ни одной искры. Если воды поблизости нет, то костер засыпают землей толщиной в 10 сантиметров, чтобы огонь не разгорелся.

Потушить лесной пожар в самом его начале сравнительно нетрудно. Огонь можно затоптать ногами, захлестать ветками, залить водой. С таким пожаром можно справиться одному или вдвоем. Страшно, если время ушло и пожар уже набрал силу. При сильном ветре низовой пожар превращается в верховой и движется со скоростью 20—30 километров в час.

Поэтому, прежде чем разложить костер, вспомните об этом.

