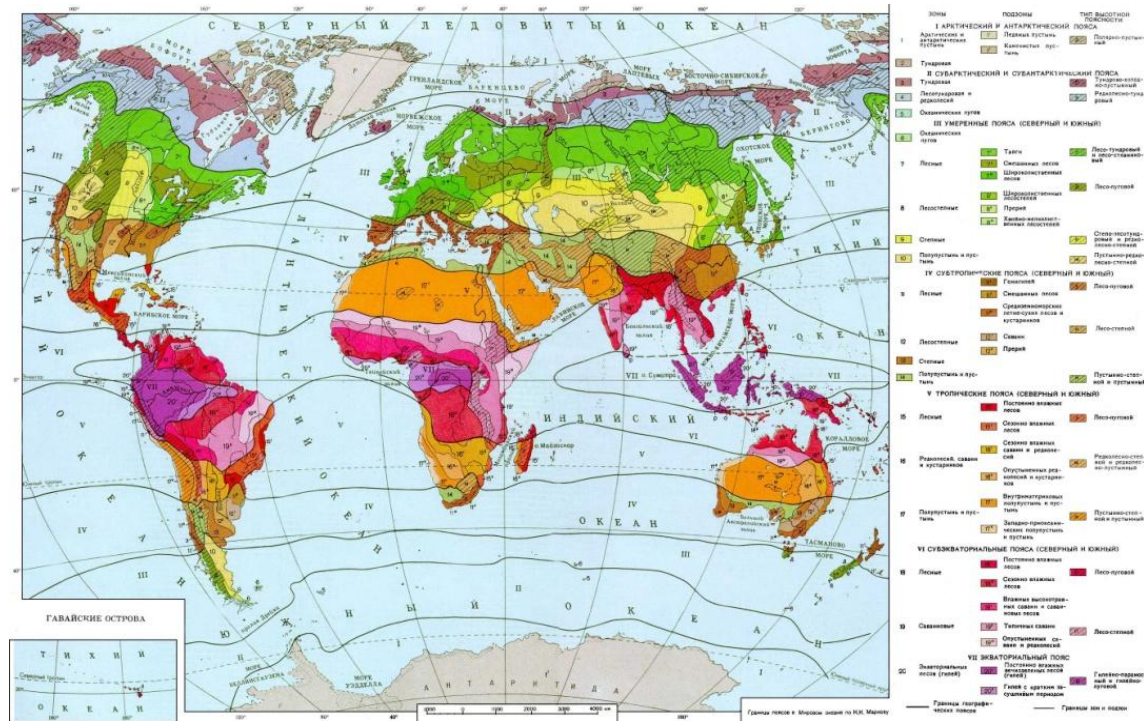


# Природная зона тайга



# Тайга

Тайга - Полоса диких труднопроходимых хвойных лесов, занимающая громадное пространство на севере Европы, Азии и Северной Америки.



Географическое расположение тайги делает разнообразными ее климат, растительность и животный мир.



Евразийская тайга — самая крупная непрерывная лесная зона на Земле. Она занимает более 60% территории Российской Федерации.

Тайга содержит огромные запасы древесины и поставляет большое количество кислорода в атмосферу.



# Климат зоны тайги

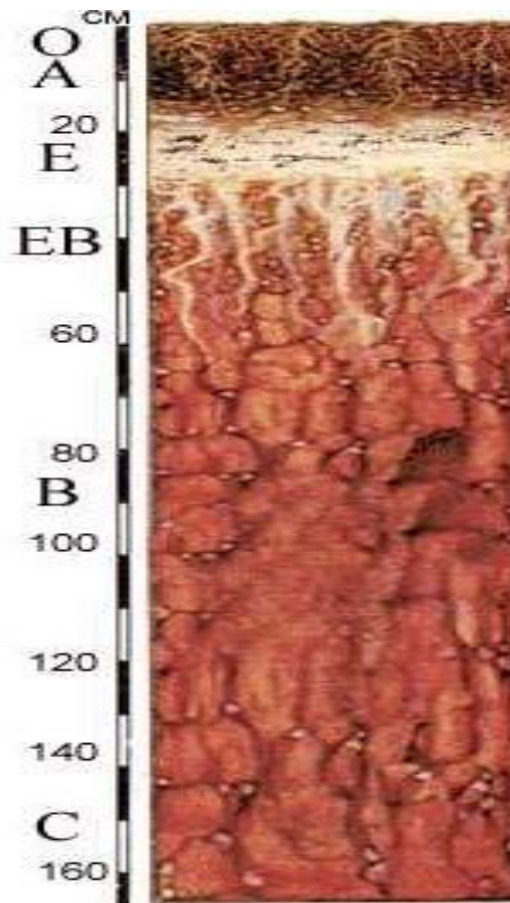
Климат в тайге суровый. Зима продолжительная и холодная, в некоторых районах морозы достигают до  $-60^{\circ}$ . Лето теплое, но короткое. За длительную и холодную зиму почва глубоко промерзает, а весной оттаивает медленно. Во многих местах сибирской таежной зоны под верхним слоем, оттаивающим за лето, лежит слой вечной мерзлоты.



# Почвы зоны тайги

Почвы под таёжными лесами  
разные, но в основном это  
подзолистые и дерново-  
подзолистые.

Характерная черта этих почв - их  
бедность питательными  
веществами.





# Дальневосточная тайга

Занимает большую часть территории Дальнего Востока, за исключением восточного побережья Японского моря, долин бассейнов рек Среднего Амура и Усури с прилегающим к ним предгорьям смежных хребтов, самой южной оконечности Сахалина и части Южных Курилл.



# Светлохвойная тайга

Сформировалась в условиях резко континентального климата.

Количество осадкой от 800 до 300 мм в год. Средняя температура января -39 - -10 С. Средняя температура июля от 16 до 20 С.



В светлохвойной тайге преобладают светлохвойные лиственница и сосна.





# РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



А. Демидов 2007

Рододендрон



Багульник



Лиственница  
Охотская



Лиственница  
Даурская



# Темнохвойная тайга

Сформировалась в условиях умеренного, морского, умеренно-континентального или горно-умеренного климата. Количество осадков от 2000 до 500 мм в год. Средняя температура января от -25 до 4 С. Средняя температура от июля от 14 до 19 С.



# Растительность



Ель Аянская



Ольха



Сосна  
обыкновенная



# Животный мир зоны тайги



Животный мир тайги так же разнообразен, как и растительный. Наряду с таёжными видами: бурый медведь, лось, кабан, здесь встречается: амурский тигр, восточно - сибирский леопард, харза, енотовидная собака, марал, волк. Но основное богатство мех белки, соболя, горностая.



БЕЛКА



РОСОМАХА



ГОРНОСТАЙ



СОБОЛЬ



Этап «Открытие» новых знаний  
Тема: «Природные зоны. Тайга.»  
Цель: формирование  
представления о природной зоне  
тайга; знакомство с её  
особенностями.

Сегодня на уроке мы совершим заочное путешествие на самолете по одной из природных зон России, а название этой зоны вы узнаете, разгадав ребус.





-Что получилось? (*тайга*)  
Какие задачи поставим собой?( на доску вывешивается листок с началом предложений).  
*Познакомиться ... (с природной зоной тайга);*  
*Уметь... (показывать ее на карте);*  
*Узнать... (о животных и растениях тайги);*  
*Выяснить... (об экологических проблемах и путях их разрешения).*  
Итак, а сейчас мы с вами отправимся в путешествие вместе со старичком Лесовичком. Пассажирам занять свои места! Мы взлетаем!



-Первая наша остановка - географическое положение.



Южнее зоны тундры располагается тайга. Если взглянуть на карту России, тайга будет представлена в виде широчайшей полосы, протянувшейся от запада и до востока.

Климат тайги с теплым, но очень коротким летом и долгой, холодной и снежной зимой.



-Старичок Лесовичок приглашает нас последовать дальше и следующая наша остановка растительный мир.  
Лесовичок приготовил вам загадки. Отгадайте и узнаете, какие растения встречаются в тайге.

Я прихожу с подарками,  
Блещу огнями яркими,  
Нарядная, забавная,  
На Новый год я главная! (ель)



Есть у родственницы елки  
Неколючие иголки,  
Но, в отличие от елки,  
Опадают те иголки (лиственница).



У меня длинней иголки, Чем у елки.  
Очень прямо я расту в высоту.  
Если я не на опушке,  
Ветки - только на макушке (сосна).



Это дерево большое,  
На ветвях его растёт  
Не листва – густая хвоя  
Зеленеет круглый год.  
И всегда на шишки щедр  
Угадайте? Это – ... (кедр).



Ни ель, ни сосна,  
Высока и стройна.  
Хвоинки белесы:  
Ожгли их морозы.  
Ветки торчмя,  
Шишки стоймя. (Пихта)



-Как одним словом модно назвать эти деревья?( Хвойные)  
Растительный мир тайги – царство хвойных деревьев. Хотя, здесь изредка встречаются и мелколиственные породы (береза, рябина, осина)  
Почвы здесь бедны перегноем. Везде растут мхи, лишайники, кустарники и грибы.

-Третья остановка- животный мир (просмотр видеоролика «Шишкин лес»).



Работа по группам.

1 группа- составьте цепочку питания.

Животный мир тайги богат и разнообразен. Здесь можно встретить соболя и росомаху, рысь и медведя, бурундука и клеста, гадюку и ящерицу.

Семена хвойных деревьев – пища для таких птиц, как кедровка, сойка, глухарь, дятел. Семенами сосны питаются грызуны и белки, полевки, бурундуки. А на грызунов охотятся лисицы, соболи, медведи. Заяц – беляк предпочитает «на обед» кору осины, веточки деревьев, а на самого зайца охотятся рысь и лисица. Бурого медведя называют «хозяином тайги».

2 группа- соедините животного и его описание.

Это огромный, неуклюжий зверь, покрытый бурым мехом, как шубой. У него большая голова, короткая и толстая шея, маленькие глазки, слабое зрение. Лапы при ходьбе он ставит внутрь пальцами и наружу пятками.

Длина тела птицы колеблется от 45 до 90 сантиметров, масса 2 – 6 килограмм. Размах крыльев составляет 1,4 метра. Окраска у самцов более интересная и заметная, чем у самок.

Хищник. Видом он мало отличается от домашнего пса. Но его легко можно узнать по жадным, злым глазам, по сильной, неповоротливой шее и по разбойничьей фигуре.



3 группа- разделите животных на группы.

Животные: Сова, рысь, волк, медведь, лисица, росомаха, соболь, бурундук, заяц, лось, кедровка, глухарь, сойка, дятел, полевка, белка.

хищники	травоядные



-Четвёртая остановка- экологические проблемы тайги.

Как вы думаете, может ли тайга заболеть?

Оказывается, может. Это происходит по вине человека. На планете возникают экологические проблемы, от решения которых зависит судьба всего живого. Таких проблем очень много.

Как вы думаете, какие экологические проблемы есть у тайги?

*Вырубка лесов*

*Браконьерство*

*Лесные пожары.*

Как защитить тайгу от экологических проблем?

Зачеркни неверные утверждения.

Бывая на природе:

- Можно заниматься браконьерством.
- Можно оставить костер непогашенным.
- Не оставлять горящие или тлеющие угли в кострах
- Можно разорять гнезда птиц, ворошить муравейники
- Не оставлять за собой мусор, хлам
- Беречь лес от пожара и загрязнения.
- Можно ломать ветки деревьев.
- Сажать молодые деревца.



Давайте встанем в один большой круг и  
возьмёмся за руки. Мы связаны с  
природой тысячью неразрывных нитей.  
Каждый из вас - частица природы. И от  
каждого из нас зависит будущее Земли.  
Если мы поставим цель жить в гармонии  
с природой, то в итоге получим результат  
в сохранении и приумножении её  
богатств.