

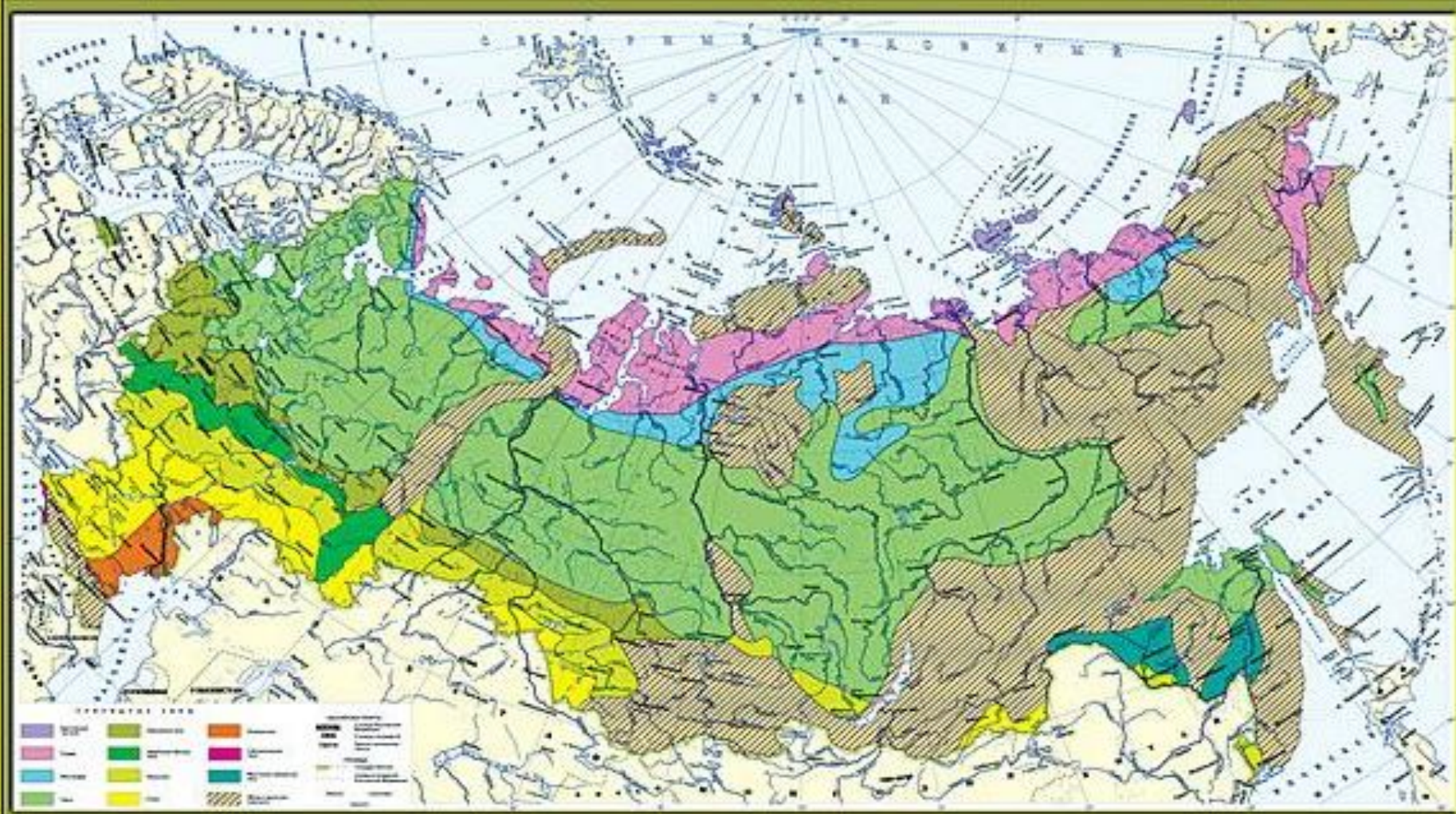
Природные зоны России

**МДК 01.05 Естествознание с
методикой преподавания**

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Масштаб 1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



© 1998 Федеральное государственное учреждение «Картограф», Москва, 1998 г.

5-9 класс

7 класс

8-9 класс

10 класс

ИЗДАТЕЛЬСТВО «КАРТОГРАФ»



Природные зоны России






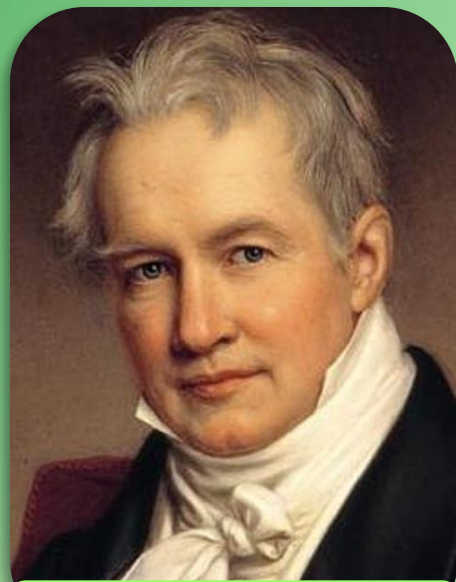
Вспомните!

- Природная зона
- Высотная поясность
- Широтная зональность






Природная зона – территория с близкими условиями температур и увлажнения, определяющими в общем однородные почвы, растительный и животный мир.



А. Гумбольдт

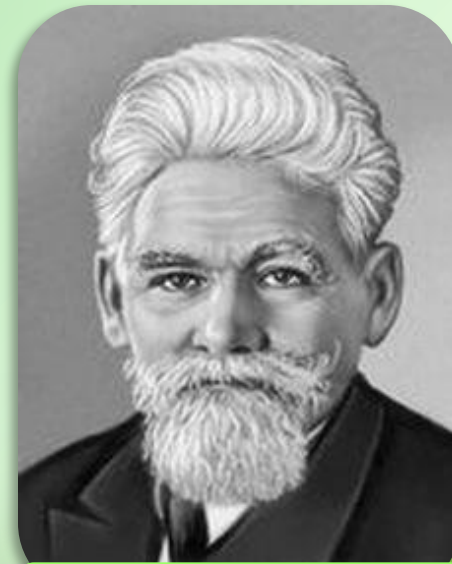


Выявил закономерность смены природных зон от экватора к полюсам и в горах от подножия к вершинам



В. В. Докучаев

Установил то, что все природные процессы в географической оболочке подчинены зональности



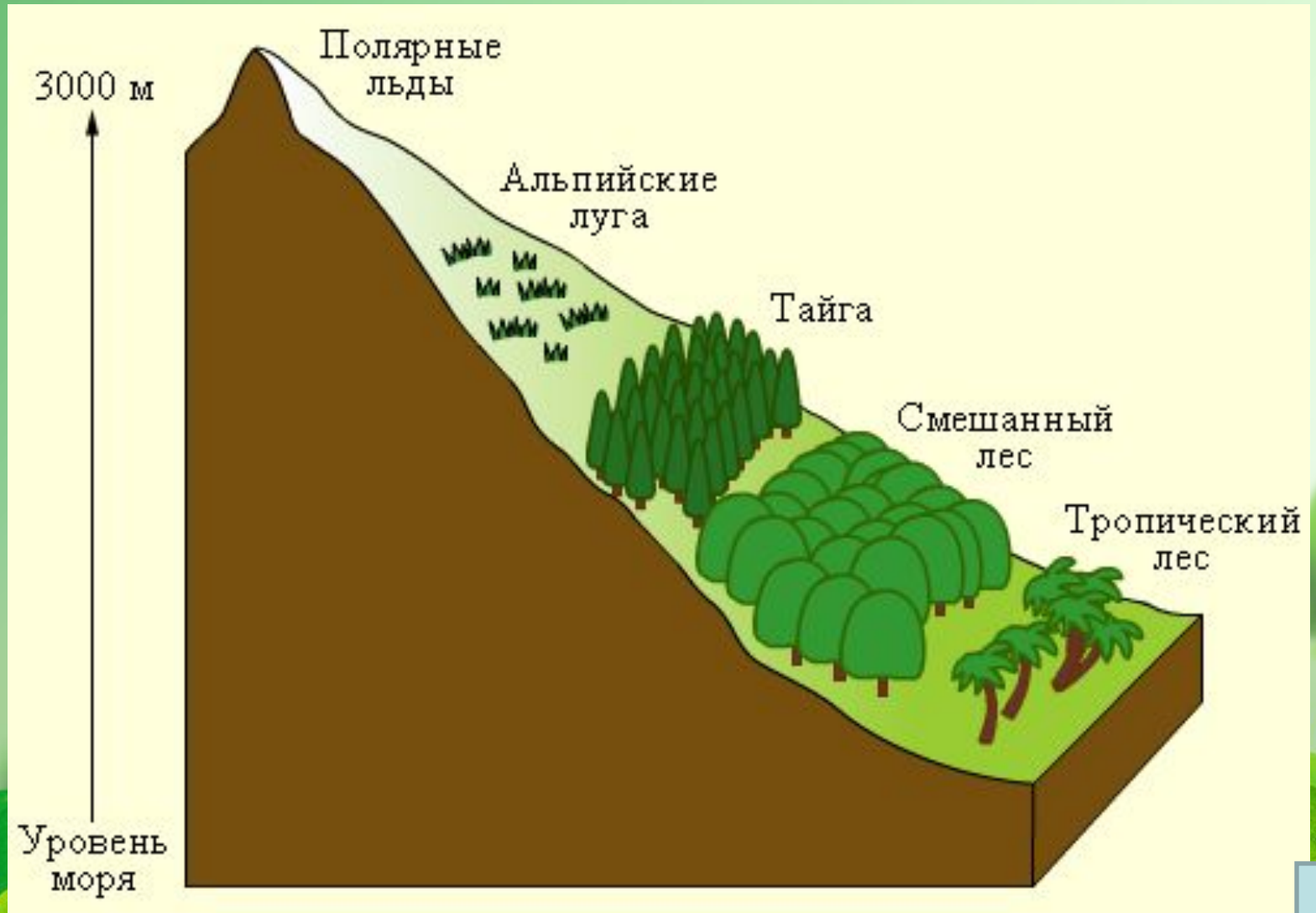
Л. С. Берг

Охарактеризовал природные зоны России как крупные ландшафтные комплексы





Высотная поясность



Географическое положение



Зона тайги занимает самую большую площадь по сравнению с другими зонами России. Тайга протянулась с запада на восток более чем на 7000км.

Типичный облик тайги

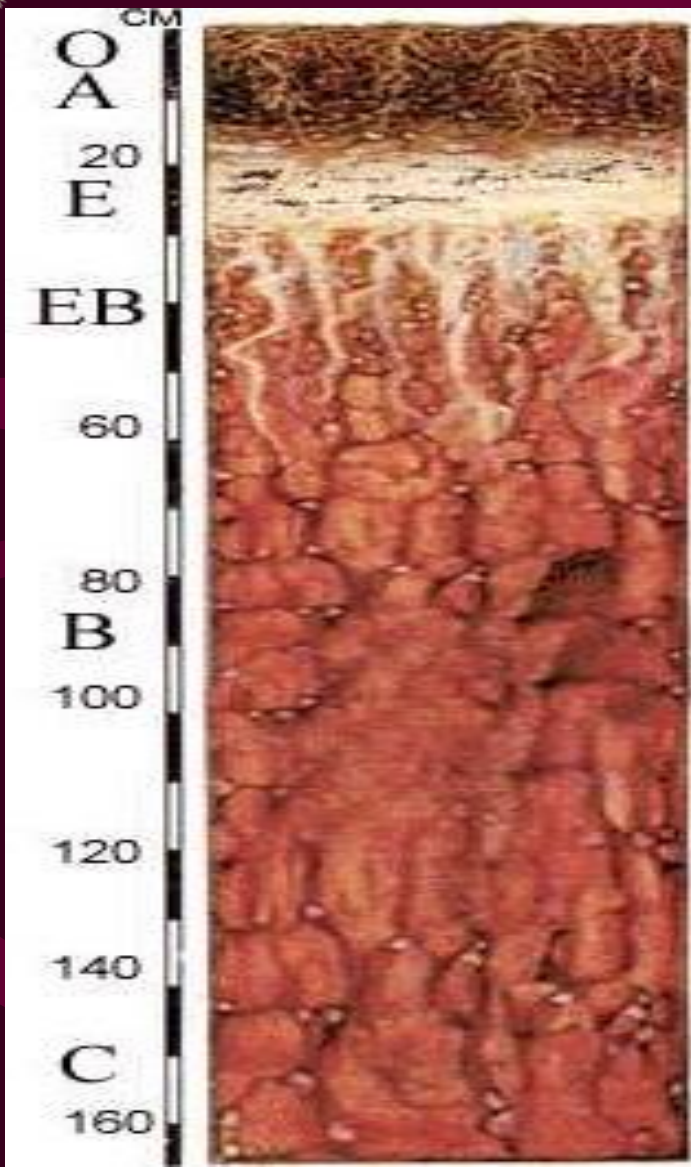


Леса России- это
глухомань ельников,
величие дубрав, и
пропитанные
солнцем сосновые
боры

Климат тайги

- Зона тайги находится в умеренном климатическом поясе.
- Самый холодный месяц- январь, его средняя температура -20°C -25°C , теплый – июль $+18^{\circ}\text{C}$ $+20^{\circ}\text{C}$, осадков выпадает 400мм в год.
- Устойчивый снежный покров устанавливается в октябре, а сход снега начинается в апреле-мае.

Почвы зоны тайги



- Почвы под таёжными лесами разные, но в основном это подзолистые и дерново-подзолистые.
- Характерная черта этих почв - их бедность питательными веществами.

Растительный мир тайги



- Тайгу образуют различные хвойные породы деревьев, они занимают 70% площади.
- Часто встречаются темнохвойные елово-пихтовые леса, где к ним присоединяются кедровники, сосна, лиственница, на местах пожаров растут берёза и осина. В Восточной Сибири тайга представлена светлохвойными лиственничными лесами.

Животные 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.



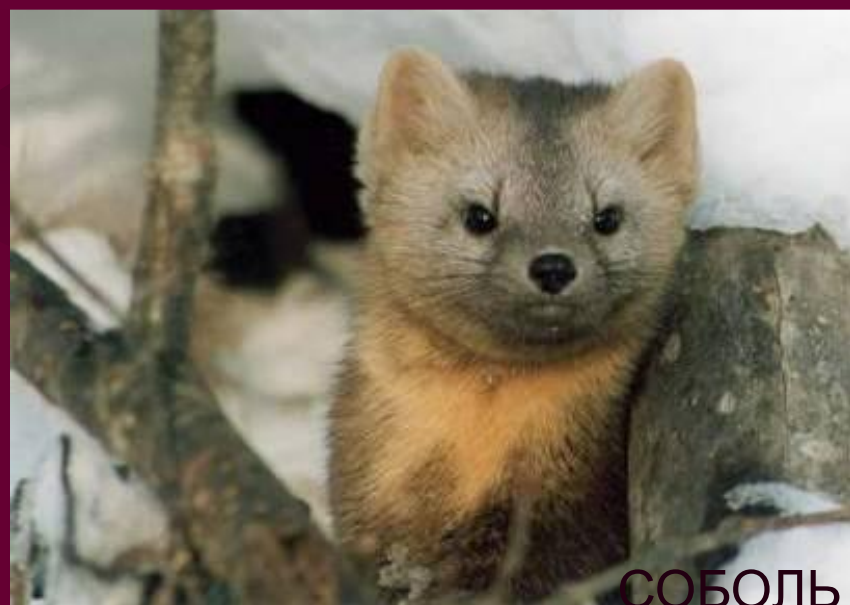
БЕЛКА



РОСОМАХА



ГОРНОСТАЙ



СОБОЛЬ

В таёжном лесу благоприятные условия для жизни животных. Нигде в мире, кроме тайги, не водится столько пушных зверей.

Использование ресурсов зоны

- Главное богатство тайги- лес. Здесь заготавливается 50% древесины России.
- Добыча ценной пушнины почти полностью приходится на эту зону.
- Огромны ресурсы гидроэнергии (Енисей) – более 50% ресурсов страны



Проблемы охраны природы

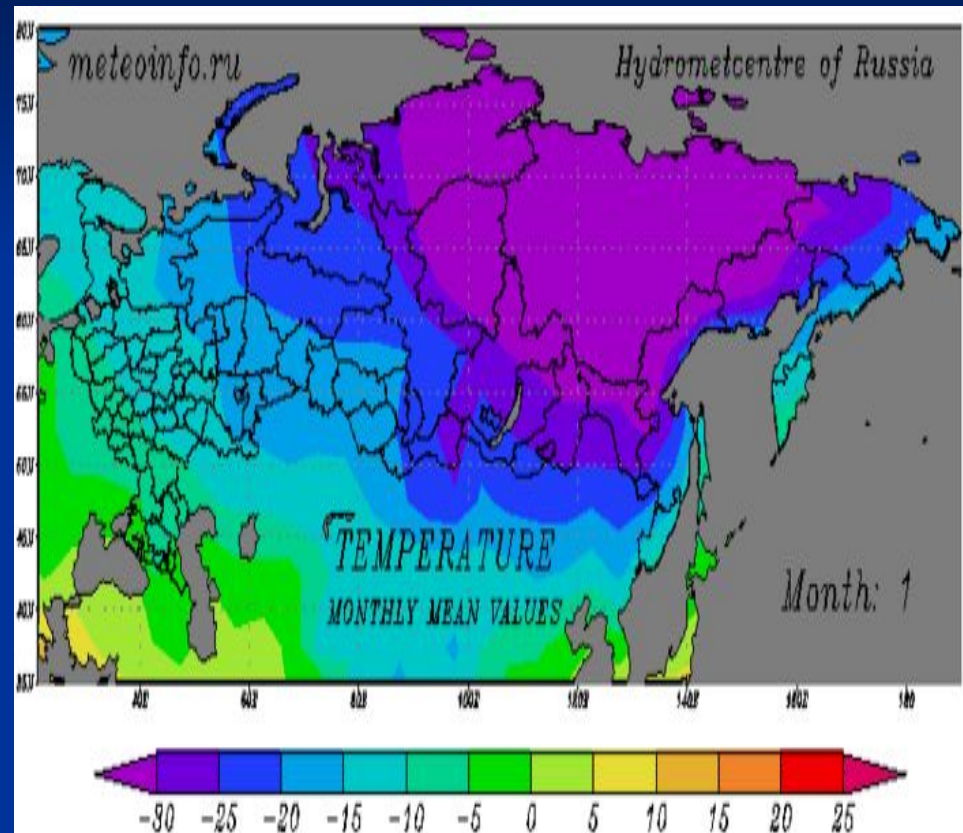
- Сохранение и восстановление лесных массивов – «легких планеты»
- Сохранение отдельных видов животных от их полного исчезновения путем создания особо охраняемых территорий





Климат зоны лесов

- Эта зона находится в умеренном климатическом поясе, где лето продолжительное и тёплое, а зима короткая и холодная.
- Средняя t июля от $+16^{\circ}$ до $+24^{\circ}\text{C}$, а в январе от -8° до -16°C .
- Осадков выпадает до 600 мм в год в основном летом, увлажнение достаточное.



Географическое положение

- Зона смешанных и широколиственных лесов протянулась от западных границ России до Уральских гор, а затем тонкой полосой до истока реки Оби.



Типичный внешний облик зоны лесов

- В этой зоне наблюдается смешанный характер видового состава флоры. Здесь можно встретить липу и клен, дуб и сосну и конечно же березку.

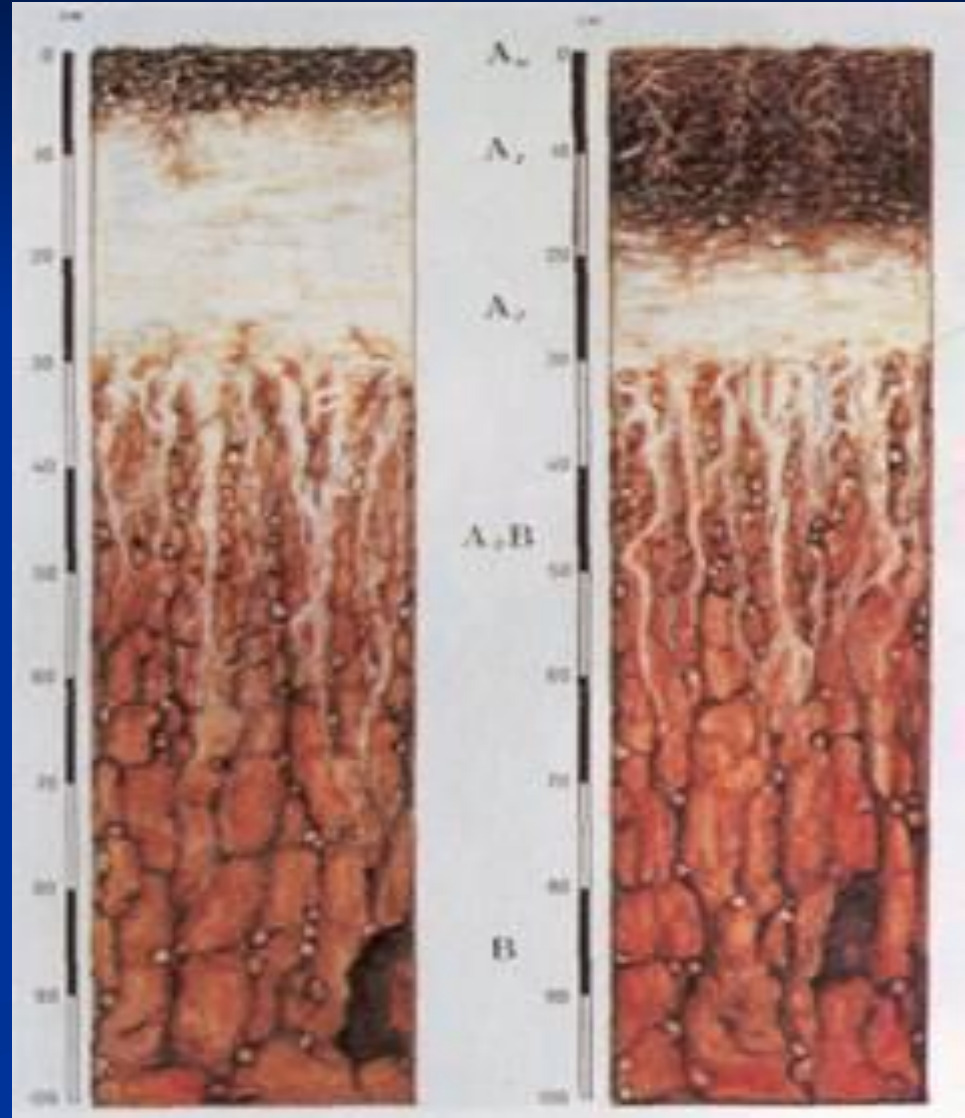


Береза моя березонька!
Береза белая, береза кудрявая.
Стоишь ты, березонька, посередь долины.
На тебе, березонька, листья зеленые.
Под тобой березонька, травка шелковая...



Почвы и их свойства

- Почвы здесь дерново-подзолистые, серые лесные. Они содержат большое количество питательных веществ, хорошо дренированы, не имеют избытка воды.



Растительный мир



- Растительный мир лесов разнообразен: «Мягкий, нежный лес. Ель растёт рядом с дубом, медноствольной колонной взмыла над лесом сосна с взлохмаченной вершиной, показались остролистый клён и круглая липа, взмахнул своими перистыми листьями ясень, встрепенулась осина...»

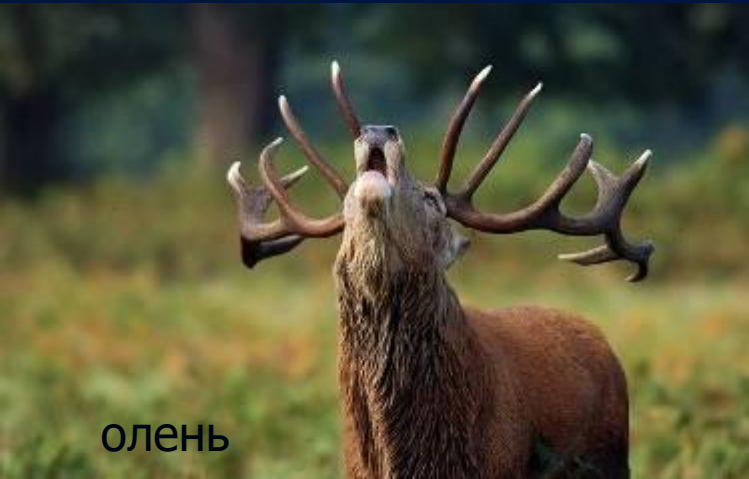
Н. Михайлов.

Животный мир

■ В смешанных и лиственных лесах обитают представители многих видов – это барсук, ёж, лесная мышь, лоси, белки, зайцы, косули, рыси, сони, бобры, дятлы, тетерева. Животный мир так же богат великанами – уссурийский тигр, амурский полоз, уссурийский реликтовый усач.



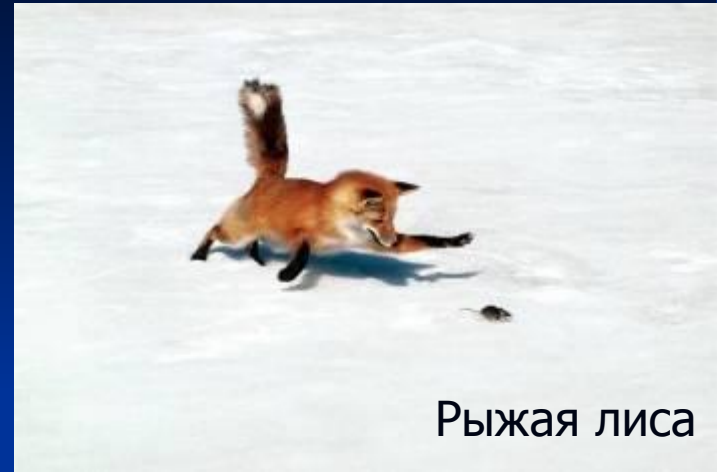
Животные лесов



олень



белка



Рыжая лиса



ёж



тетерев



фазан

Использование ресурсов зоны

- Смешанные и широколиственные леса – это самые лучшие места для отдыха
- Эти леса являются районами сбора грибов, ягод, лекарственных растений
- Смешанные леса- это рай для охотников



Проблемы охраны природной зоны

- Вырубка значительной части лесов, осушение болот - всё это отразилось на видовом составе зоны.
- Сейчас леса занимают 30 % площади зоны. На их месте раскинулись пашни, сады, пастбища.
- Сокращение видового состава растительного и животного мира.

Биологические ресурсы

растительные

лес

→ древесина

→ ягоды

→ Лекарств.
травы

→ грибы

→ орехи

Луга, степи

→ пастбища

→ сенокосы

→ пашни

→ Лекарств.
травы

моря

→ Морская
капуста

Животного мира (охотничье-промысловые)

→ пушнина

→ рыба

→ Морской зверь

→ Шкуры, мясо(олени)

→ Пернатая дичь

→ Моллюски и
крабы



Животные Арктики









IMS



(c) Из выпуска "МММ"



Морж

Черная казарка



Черная казарка воле своего гнезда с птенцами



Мистер Арктика

Полынь арктическая



Гусь белолобый



Тундра





Тазовская губа



Речной срез мерзлоты Гылдана



Вечная мерзлота - МОРОЗИЛЬНИК



Птицы тундры



Растительность тундры



Арктическая береза
п-ов Ямал

Мох



Морошка



Карликовый
багульник



Лесотундра



Дикие олени



Девочка-ненька с ручным олененком





Животные тундры и лесотундры

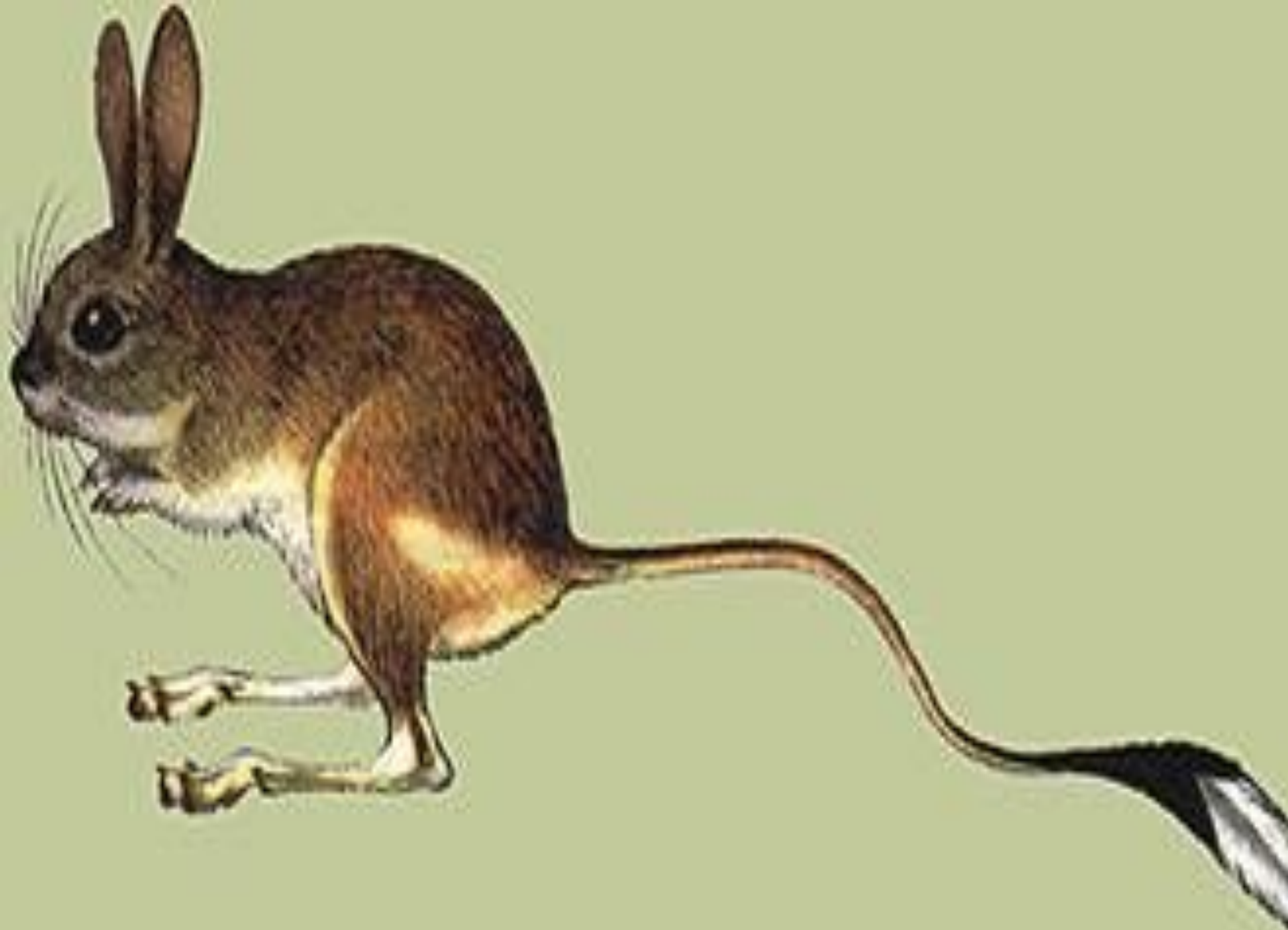
Лемминг



Песец











**Спасибо за
внимание!**