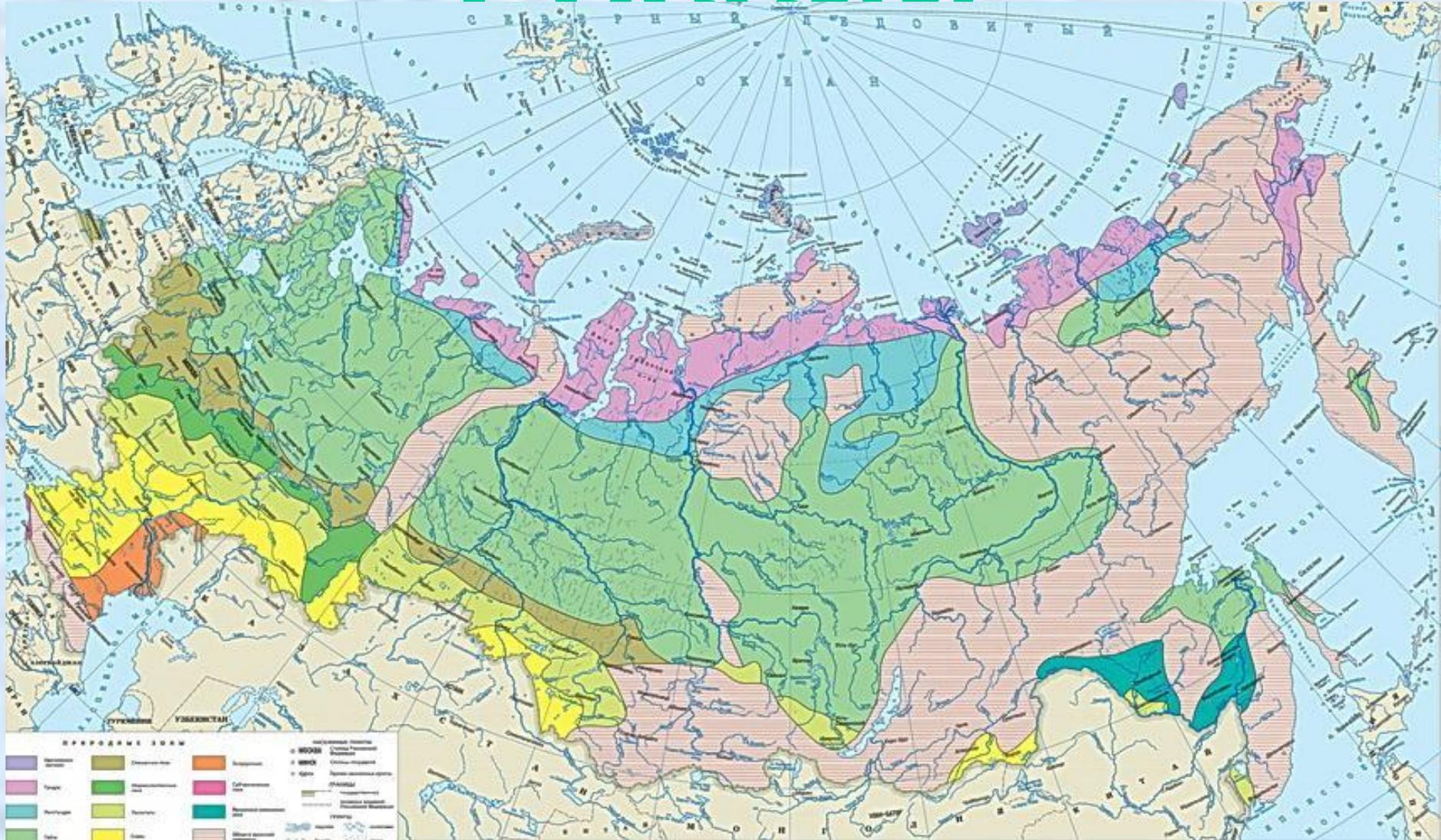
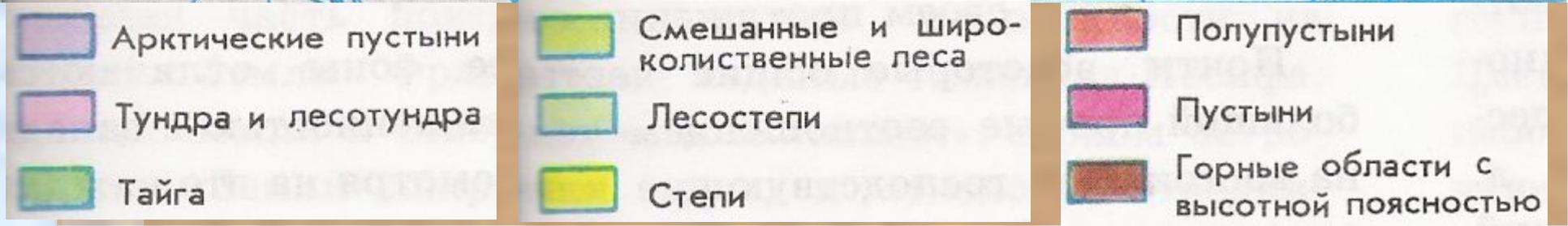


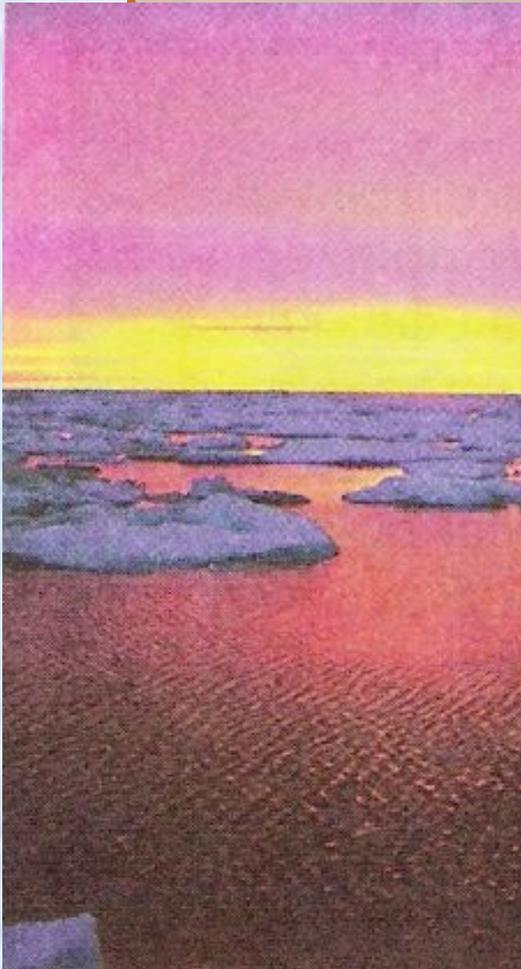
Природные зоны России



Природные зоны России.

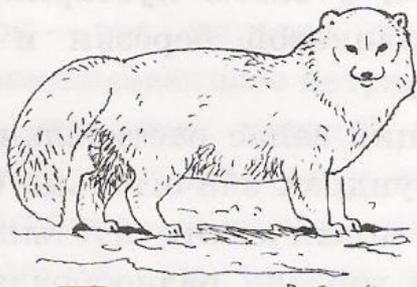


Арктические пустыни



- В этой зоне лежит север нашей страны. Для зоны характерно огромное количество льда и снега во все сезоны года. Круглый год здесь преобладает арктический воздух, Осадков выпадает 400-200 мм, причем почти все они выпадают в твердом виде, средние температуры июля $4-2^{\circ}\text{C}$.
- Растительный покров составляют лишайники, мхи, водоросли.
- Фауна как и флора, бедна видами; встречаются **лемминг, песец, северный олень, белый медведь**, а из **птиц** повсеместно распространены **белая куропатка и полярная сова**.

Животные арктической пустыни

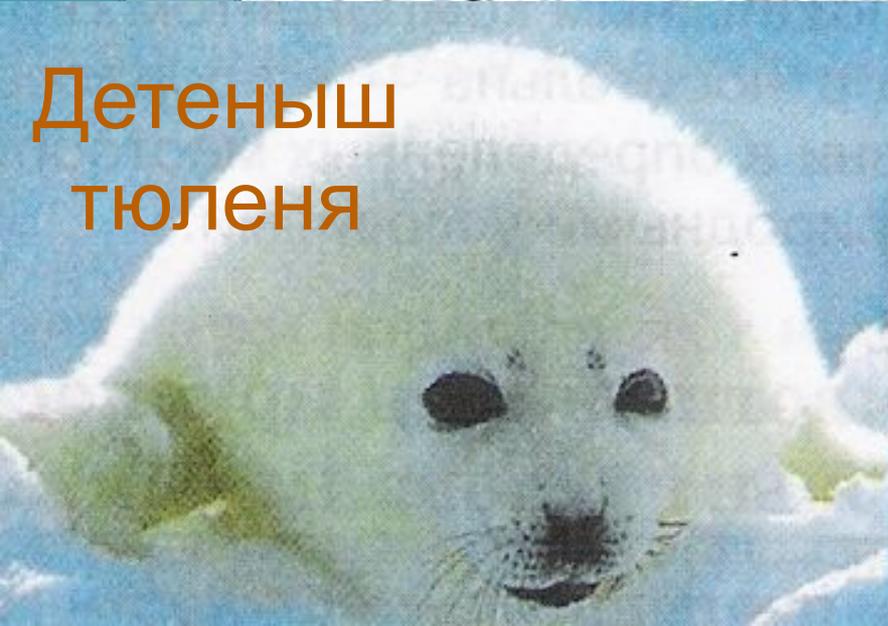


Песец



Белая сова

Детеныш
тюленя



Морж

Животные арктических пустынь

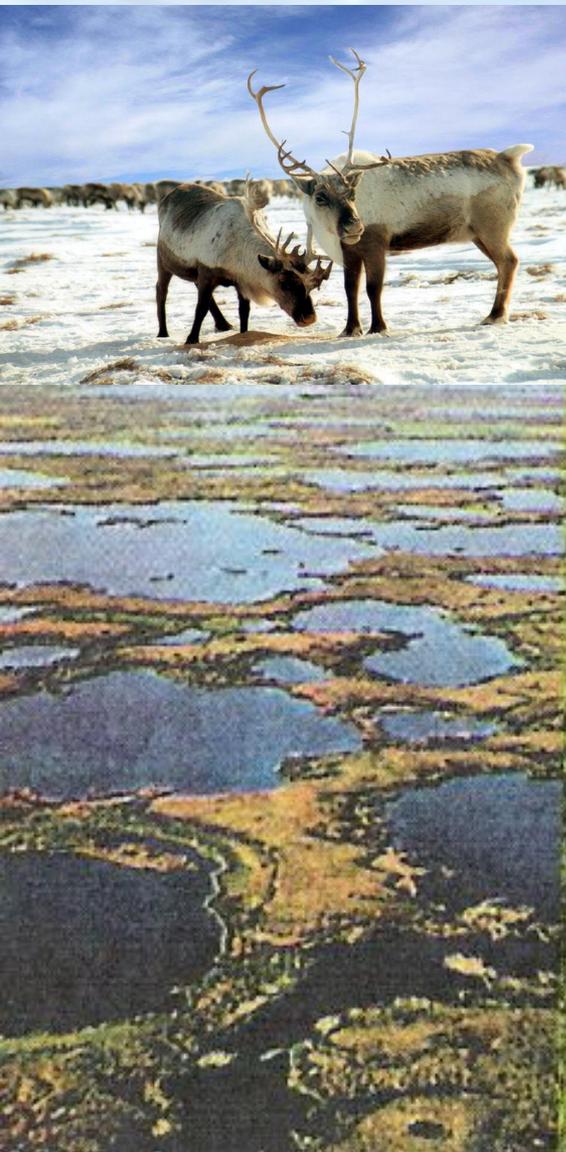


- 1 — кайра; 2 — чистик; 3 — овцебык; 4 — белый медведь; 5 — гринландский тюлень.

Животный мир



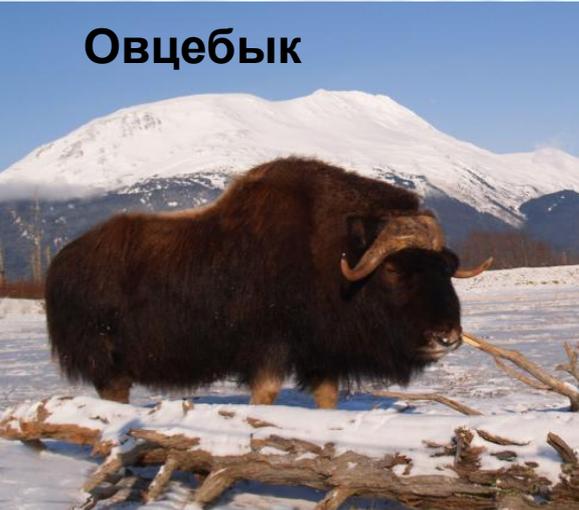
Тундра



- Она расположена вдоль побережья морей Северного Ледовитого океана. Тундра — зона холода, сильных ветров, большой облачности, полярной ночи и полярного дня.
- Здесь короткое и холодное лето, продолжительная и суровая зима, малое количество осадков (в среднем 200-500 мм в год), причем большая доля их приходится на июль и август. Морозы в тундре длятся от полугода до восьми-девяти месяцев, температура в азиатской тундре достигает иногда — 52°C.
- Тундра — безлесная зона с низким и не всегда сплошным растительным покровом. Основу его образуют мхи и лишайники, на фоне которых развиваются низкорослые цветковые растения — травы, кустарнички и кустарники. У тундровых растений корневая система развивается в пределах небольшого деятельного слоя.
- Кустарники — карликовая березка и ивы .

Животный мир тундры

Овцебык



Сайгаки



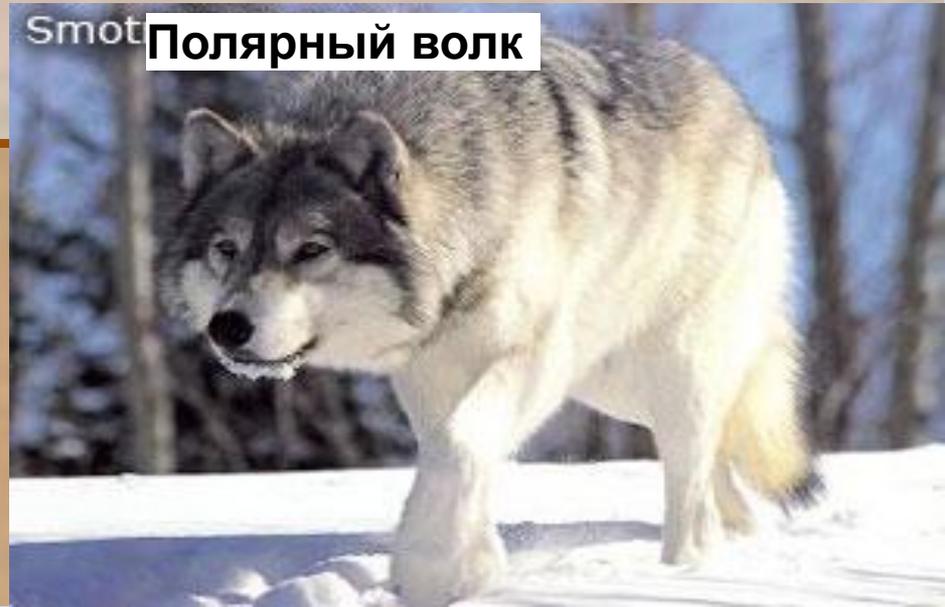
Песец



Северный олень



Smot Полярный волк



Тундра



Карликовая береза



Лишайники



Морошка



Длиннохвостый поморник



Растительный и животный мир





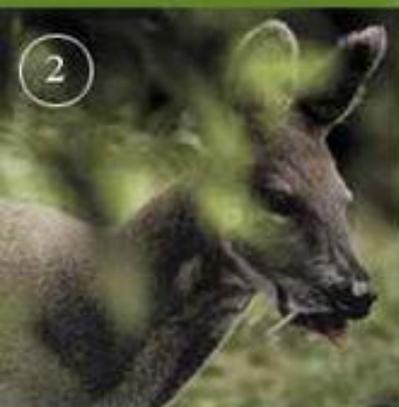
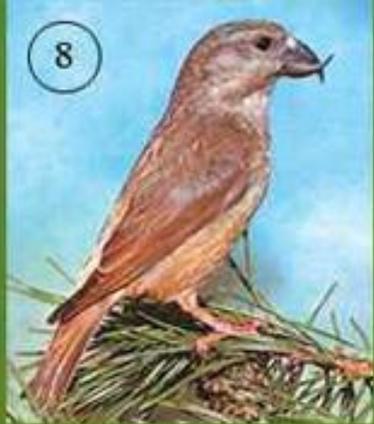
Животные тайги



- Широко распространенными таежными видами являются **бурый медведь, россомаха, рысь, белка**, но животный мир таежных лесов неоднороден.
- К востоку от Енисея господствуют типичные сибирские таежные виды — **соболь, кабарга, каменный глухарь, рябчик и др.**
- В обводненной западно-сибирской тайге много водоплавающих птиц и рыб.
- В европейской тайге широко представлены **лось, белка, заяц-беляк, глухарь, рябчик, местами тетерев**. Богата тайга и насекомыми.

Тайга





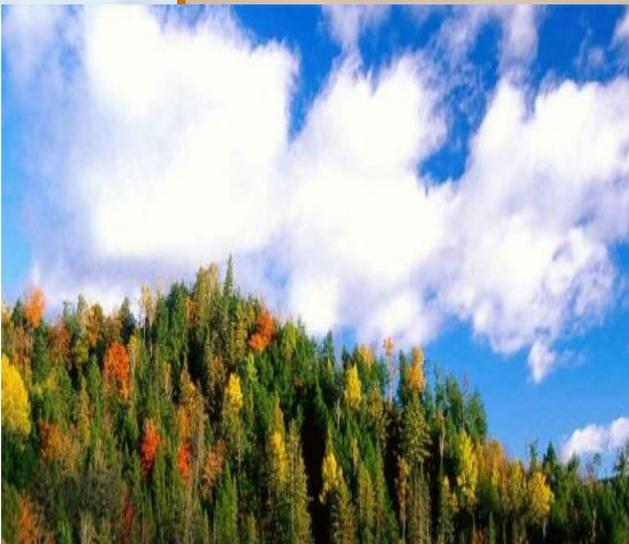
Животные тайги. 1 — лось; 2 — кабарга; 3 — бурый медведь; 4 — рысь; 5 — соболь; 6 — бурундук; 7 — глухарь; 8 — клест.

Растительный и животный мир



Смешанные и широколиственные леса

- Они распространены на Восточно-Европейской равнине и на Дальнем Востоке, где климат по сравнению с тайгой значительно теплее и влажнее.
- Зима здесь менее суровая, чем в таежной зоне. Лето долгое и теплое. Средняя температура июля составляет 18-20°C.
- Леса образованы дубом, кленом, липой, ясенем, орешником и др. Из хвойных пород на Русской равнине растут ель и сосна. Под влиянием деятельности человека изменились площади лесов и состав древесных пород. На месте хвойно-широколиственных лесов распространены березняки, осинники и кустарники.
- Сложные растительные сообщества способствуют формированию разнообразного животного мира, среди которого распространены и таежные виды, и виды европейских широколиственных лесов. Здесь обитают **зубр, лось, кабан, волк, лесная куница, соня-полчок**, древний и редкий вид этой зоны **выхухоль** и др.; из птиц — **иволга, дубонос, зеленый и средний дятлы** и др.

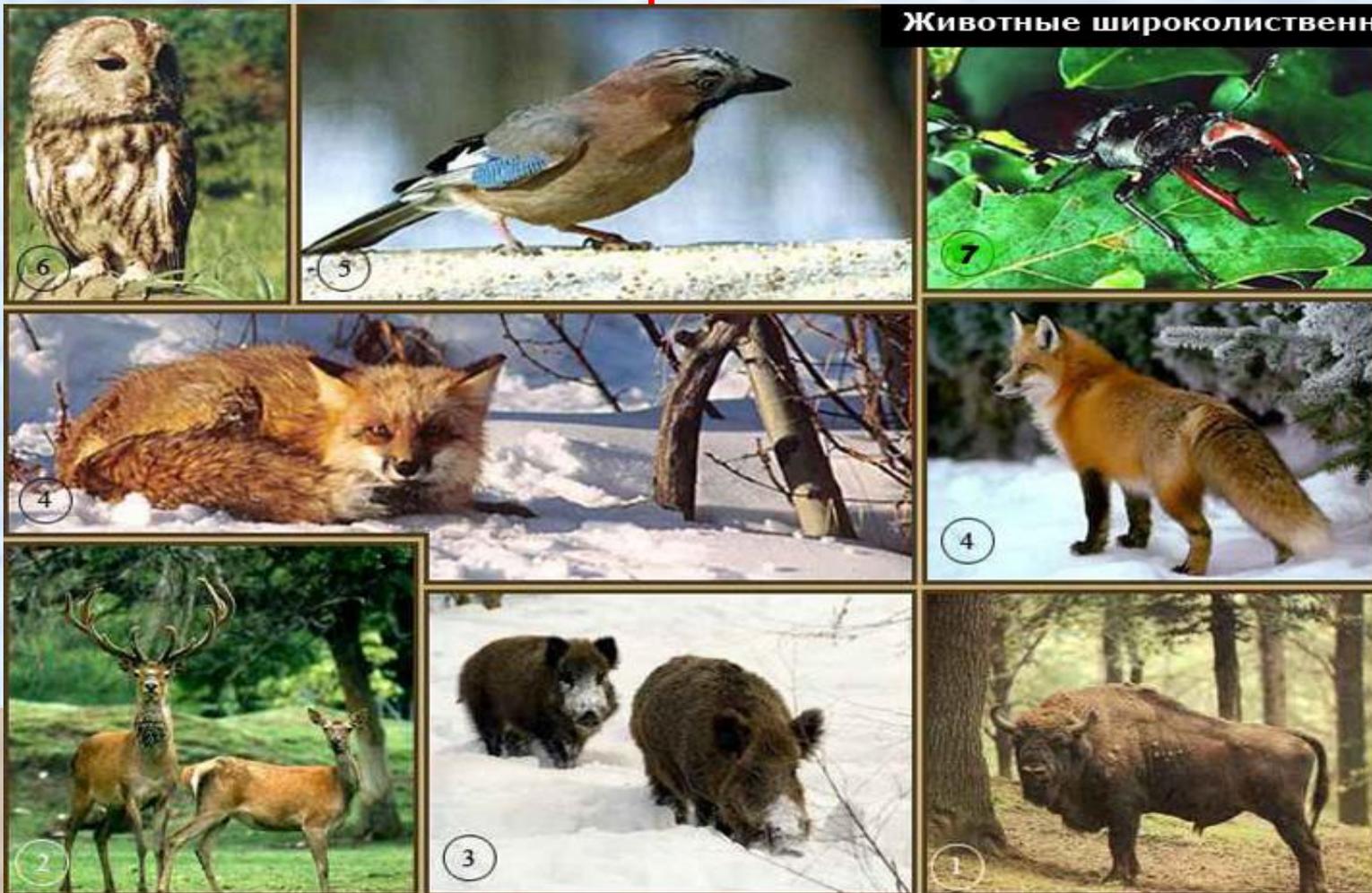


Смешанные леса



Животные широколиственных лесов

Животные широколиственных лесов



- 1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



Степь



- В России она занимает южные районы Восточно-Европейской равнины и Западной Сибири. На востоке степи простираются до предгорий Алтая.
- Климат степной зоны характеризуется теплым, засушливым летом и холодной зимой, небольшим количеством осадков и преобладанием испаряемости над осадками примерно на 200-400 мм. Круглый год в степях господствуют воздушные массы умеренных широт.
- Характерная черта степной зоны — безлесье. До распашки степных территорий всюду господствовала травянистая растительность с преобладанием дерновинных злаков — ковыля, типчака, тонконога, степного овса и мятлика. Разнотравно-злаковые степи занимали северные районы зоны. При движении к югу в связи с увеличением сухости климата они сменялись ковыльно-типчаковыми.
- В степях повсеместно обитают **грызуны (суслики, сурки, хомяки, слепыши, полевые мыши)**. Ими питаются разнообразные хищники: **хорьки, лисицы, ласки**. Из птиц встречаются в степях **орлы, жаворонки, журавль-красавка**.
- В пределах зоны состав и количество животных меняется в зависимости от условий местообитания. Наиболее богаты животными степи, расположенные к востоку от Волги и в пределах Западной Сибири. По лесам, расположенным в долинах рек, пойм, животные лесной зоны заходят в степь, а с юга по песчаным участкам долин в степь приходят животные пустынь.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



Животные степей

Животные степей



- 1 — сайгак; 2 — суслик; 3 — сурок; 4 — дрофа; 5 — степной орел; 6 — степной жаворонок; 7 — корсак; 8 — манул.

Лесостепь

- Это переходная зона между лесом и степью. Климат лесостепи переходный от умеренно влажного лесного к недостаточно влажному степному. Это особенно ярко проявляется в зимней температуре и осадках.
- Зима на западе Восточно-Европейской равнины умеренно мягкая, малоснежная и умеренно снежная, средняя температура января достигает $-9...-10^{\circ}\text{C}$.
- Лето на всей территории теплое со средней июльской температурой $20-22^{\circ}\text{C}$.
- Господствующей лесообразующей породой в европейской лесостепи является дуб. Положение лесостепи между лесом и степью определяет своеобразный и сложный состав ее фауны. Здесь происходит соприкосновение и взаимное проникновение двух резко различных фаунистических комплексов — леса и степи. Северные районы характеризуются преобладанием лесной фауны, а южные — степной.



Растительный и животный мир

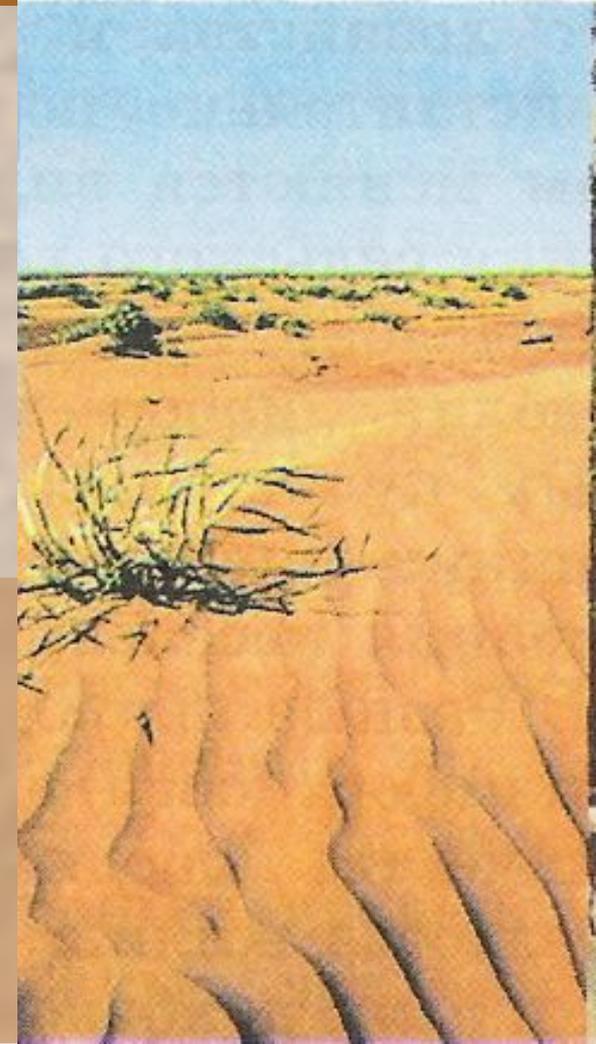


Степи и лесостепи



Полупустыни и пустыни

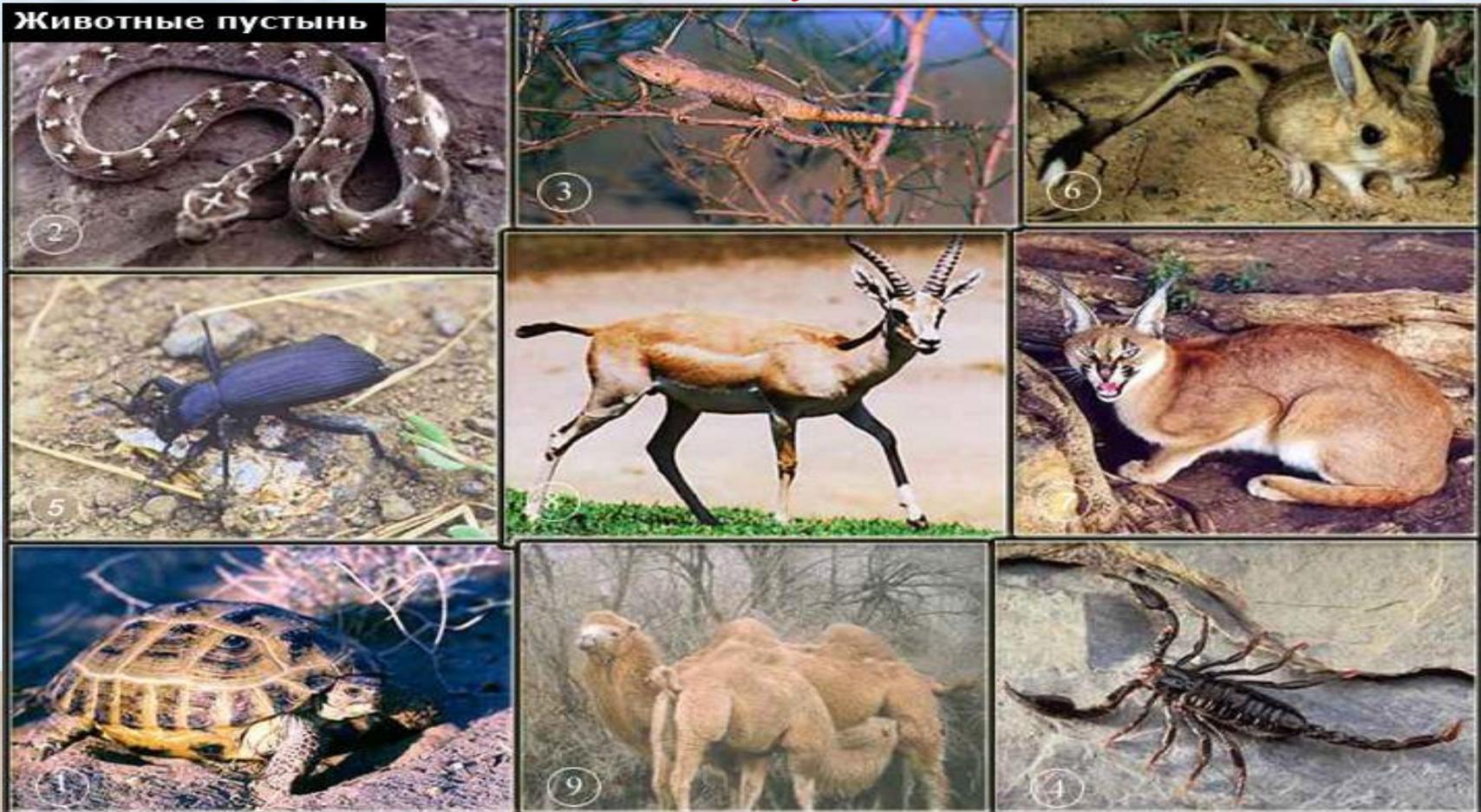
- Эти зоны занимают в России очень небольшую территорию в пределах Прикаспийской низменности и Ергеней. Они представляют собой самую северо-западную окраину обширных пустынь.
- Лето более жаркое, со средней температурой июля от 22 до 25°C. Зима холодная, очень малоснежная, со средней температурой января от -12 до -16°C, с сильными ветрами, малой мощностью снежного покрова и промерзанием грунта до 30-60 см. Весна короткая, на нее приходится максимум осадков, однако количество их непостоянно. Годовая сумма осадков — 350-300 мм.
- Здесь растут типчак, тонконог, ковыль-волосатик, житняк; солонцы покрыты сине-зелеными водорослями. На севере среди растений преобладают злаки с примесью полыни.
- Среди животных в полупустынях и пустынях много **грызунов — тушканчики, суслики, заяц-русак, в песках обильны песчанки**. Из хищников встречаются **волк, лисица, барсук, хорек**. Из птиц характерны **саджа, кречетка, жаворонки**; из пресмыкающихся: **ящерицы-круглоголовки, удавчик, ящурки, змеи — щитомордник и стрела**.
- Большую часть земель полупустынь и пустынь используют для выпаса скота, особенно овец.



Пустыня и полупустыня



Животные пустынь



- 1 — среднеазиатская черепаха; 2 — песчаная эфа; 3 — агама; 4 — скорпион; 5 — жук-чернотелка; 6 — тушканчик; 7 — каракал; 8 — джейран; 9 — двугорбый верблюд.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



Области высотной поясности



- Высотная поясность горных систем многообразна. Она тесно связана с широтными зонами. С высотой трансформируются климат, почвенно-растительный покров. Растительный мир гор, там, где климат слишком суров для деревьев, состоит только из невысоких травянистых растений. Здесь раскинулись великолепные по красоте альпийские луга, с подъемом переходящие в тундру, немного напоминающую северную. Самые высокие хребты покрыты белыми шапками вечных снегов и ледников.
- Отвесные скалы, каменные россыпи, глубокие ущелья, по которым тяжело передвигаться, а также пронизывающие ледяные ветра, резкая смена температур и трудности с добычей корма делают жизнь обитающих в горах животных очень сложной. И тем не менее среди скал и даже возле ледников обитают звери и птицы, считающие эти места своим домом. Это : **Северный олень, Бурый медведь, Серна, Волк.**

Животные гор

