

Евразия – не только музей климатов,
но и музей природных зон

Природные зоны Евразии:

- Арктические пустыни
- Тундра и лесотундра
- Тайга
- Смешанные хвойно-широколиственные леса
- Лесостепи и степи
- Пустыни и полупустыни
- Жестколистные леса и кустарники
- Вечнозеленые муссонные леса
- Саванны и редколесья
- Влажные экваториальные леса



Арктические пустыни



- Арктические пустыни характерны для многих **островов Ледовитого океана** (Земля Франца-Иосифа, северный остров Новой Земли, Северная Земля, северные из Новосибирских островов и частично остров Врангеля).
- На материке они встречаются только **на севере полуострова Таймыр**.
- Климат в этой области очень суровый, широко распространены **вечные снега и ледники**.
- Большинство животных - **морские обитатели** (тюлени, моржи, белые медведи, песцы).

Тундра / лесотундра



- **Сплошной полосой тянется с запада на восток материка в северной части.**
- Она во многом схожа с тундрой Северной Америки, но здесь отсутствует овцебык, т.к. он вымер. На полуострове Таймыр их заново разводят (из Канады).
- Самые многочисленные обитатели – северный олень, лемминг, песец, волк, много птиц.

Тайга



- Зона хвойных лесов протянулась от Атлантического до Тихого океана.
- Климатические условия в зоне изменяются с запада на восток, поэтому различен видовой состав деревьев.
- На западе преобладают **сосна и ель** на подзолистых почвах, в Западной Сибири в условиях сильной заболоченности растут **пихта и сибирский кедр**, в Восточной Сибири на мерзлотно-таежных почвах распространена **лиственница**, а на побережье Тихого океана - темнохвойная тайга из **даурской** лиственницы, пихты, корейского кедра.
- В тайге много ценных пушных зверей (соболь, горностай, куница), из крупных животных - лоси, бурые медведи, рыси, много птиц.

Смешанные и широколиственные леса



Зона расположена **лишь на западе и востоке умеренного пояса**, она не образует сплошной полосы.

Для европейских широколиственных лесов наиболее характерны дуб и бук, клен и липа, граб и вяз. **Животные мир лесов во многом схож с тайгой**. Главное украшение – могучий лесной бык зубр.



На востоке в условиях **муссонного климата** наблюдается процесс смешивания северных и южных видов. Здесь соседствуют береза и бамбук, по соснам вьются лианы и дикий виноград, бурый медведь может встретиться с тигром, а в Японии есть обезьяны.

Произрастают маньчжурский орех, амурский бархат, дуб, липа.

Лесостепи / степи



- Расположены в центральных частях материка, где **уменьшается количество осадков и увеличивается испаряемость.**
- Степи - **безлесные пространства с травянистой разнотравно-злаковой растительностью** (ковыль, типчак, тонконог, бородач, полынь, тюльпаны, ирисы, шалфей, мак) под которой образуются плодородные **черноземы, южнее – каштановые почвы, .**
- Из животных преобладают **грызуны** (суслики, полевки, суслики, тушканчики, мыши). В прошлом здесь обитали дикие лошади – тарпаны и дикие быки – туры.
- Степные пространства почти **полностью распаханы**, и только в заповедниках представлены их естественные ландшафты.

Полупустыни и пустыни умеренного пояса



Крупнейшие пустыни:

Такла-Макан,
Кызылкум,
Каракумы,
Гоби

- Полупустыни и пустыни умеренного пояса размещены в Центральной Азии, где очень мало осадков, жаркое лето и холодная зима.
- Растительность (полынь, солянка, песчаная осока) на бедных серо-бурых почвах сильно разрежена, есть участки пустынь с сыпучими песками. Единственное древесное растение – **саксаул**. У него отсутствуют листья, вместо них – чешуйки, поэтому саксаул выглядит сухим, мертвым деревом.
- Среди животных преобладают пресмыкающиеся и грызуны, впадающие на зиму в спячку. Встречаются дикие ослы-куланы, лошади Пржевальского, дикие верблюды, сайгаки, джейраны.

Пустыни и полупустыни субтропического и тропического поясов



Крупнейшая пустыня
Руб-эль-Хали

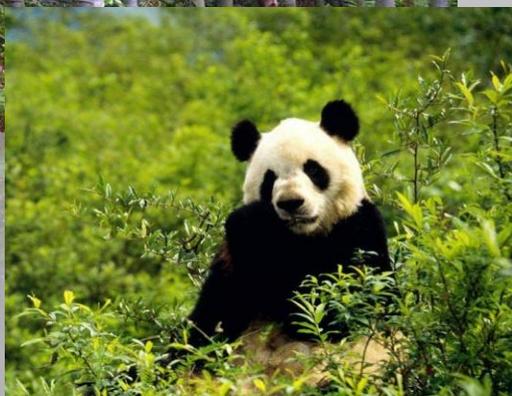
Находятся к востоку от Каспийского моря, на нагорьях **Передней Азии и Аравийского полуострова**. Природа зоны тропических пустынь напоминает природу пустынь Северной Африки. Характеризуются **малым количеством осадков** (до 100 мм), значительной амплитудой суточных t . Из растительности особенно **много эфемеров**, которые за период коротких весенних дождей успевают пройти весь цикл развития (солянка, полынь, акация, верблюжья колючка). Из животных здесь обитают пустынная кошка, газели, гиены, шакалы, много пресмыкающихся.

Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники



- Расположены в западной части субтропического пояса **на побережье Средиземного моря.**
- Благодаря **мягкой и влажной зиме** растения здесь вегетируют круглый год, однако недостаток влаги в период наиболее интенсивного солнечного излучения привел к появлению у растений приспособлений, уменьшающих испарение.
- Растительность представлена лесами из вечнозеленого каменного дуба, диких маслин, благородного лавра, пинии, кипариса, мирта, земляничного дерева, цитрусовых.
- Для зоны характерны **коричневые и красноцветные почвы**, обладающие плодородием и пригодные для возделывания субтропических культур.
- Из животных водятся ящерицы, змеи, черепахи, шакалы, лань, дикобраз, магот.

Вечнозеленые муссонные леса



На востоке субтропического пояса (**юго-восток Китая, Японские о-ва**) расположена зона вечнозеленых переменного-влажных (**муссонных**) лесов. Леса состоят из пород лавролистных, камфорных деревьев, магнолий, древовидного папоротника, зарослей бамбука (гигантский злак высотой до 10 м), растущих на **желтоземных и красноземных почвах**.

Диких животных почти не сохранилось. Встречаются олени, дикие буйволы, тигры, леопарды, гималайский медведь, много обезьян, в т.ч. гиббоны и японский макак . Самое знаменитое животное – **большая панда** – эмблема Всемирного фонда дикой природы (WWF).

Саванны



- Формируются на равнинах в субэкваториальном поясе и в межгорных котловинах в пределах **п-ов Индокитай и Индостан.**
- Среди трав на **плодородных красно-бурых и черноземовидных почвах** растут акация, пальма, индийский баньян (род фикуса). В лесах наряду с листопадными есть вечнозеленые виды. Распространены растения, дающие ценную древесину (тиковое и сандаловое деревья), растут пальмы, акации, мимозы.
- Богат и животный мир: обезьяны, индийский слон, тигры, леопарды, буйволы, индийский носорог, антилопы, олени и др.

Влажные экваториальные леса



- Зона расположена на полуострове Малакка, Б. Зондских о-вах, о-ве Шри-Ланка; в субэкваториальном поясе - на побережьях и на склонах гор, обращенных к океану.
- **Леса многоярусные.** Здесь много пальм (3000 видов), деревьев с ценной древесиной (железное, черное, красное дерево) и растений, дающих пряности: мускатный орех, гвоздику, перец, корицу. **Почвы- красно-желтые ферраллитные.**
- В лесах обитает один из видов человекообразных обезьян - орангутанг, многочисленны гиббоны, макаки, полуобезьяны лори, индийский панцирный носорог, индийский слон, дикий бык, черная пантера.



- **Домашнее задание:**

- § 47, ?1, 4, 5 - устно.

- § 48, *?4 – письменно.
