

БИОМ СТЕПЕЙ

ПЛАН

- 1. Общая характеристика степного биома**
- 2. Общая характеристика растительного и животного мира степей**
- 3. Особенности флоры и фауны подзон степей.**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТЕПНОГО БИОМА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

- Степи – это безлесные сообщества многолетних ксерофитных трав умеренного и частично субтропического пояса. Другое название – злаковники умеренного пояса.
- Эти травянистые сообщества в Евразии называются степями (на Придунайской низменности — пуштами), Северной Америке — прериями, Южной Америке — пампами, в Новой Зеландии — туссоками.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

- В **Евразии** степи образуют полосу, протянувшуюся от Молдавии к восточной Монголии. Венгерские «пушты» представляют изолированный ареал степей в Центральной Европе.
- В **Северной Америке** степи протягиваются полосой от Манитобы и Саскачевана на севере до Мексиканского залива на юге и от Мичигана на востоке до Скалистых гор на западе (на востоке – «прерии», на западе – «Великие равнины»).
- В **Южной Америке** – «пампасы» Аргентины. Южнее, в Патагонии – типичные степи.
- В **Австралии и Океании** – Новая Зеландия



Тундра



Тайга



Смешанные
и широколиственные
леса



Степи



Пустыни



Субтропические
вечнозеленые леса



Саванны



Экваториальные
леса



КЛИМАТ

- В степях выпадает 350-450 мм осадков в год, в прериях – до 800 мм, в пампасах – 600 мм.
- Средняя температура зимы от -0°C до -30°C , а летом от $+16^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$
- Климат степных регионов, как правило, находится в диапазоне от умеренно-континентального до резко-континентального, и всегда характеризуется жарким или очень жарким (до $+40^{\circ}\text{C}$) и сильно засушливым летом. Зима в степных регионах всегда малоснежная, с сильными позёмками и метелями, варьирует от умеренно мягкой до суровой с трескучими морозами, иногда возможны даже морозы до -40°C .

ПОЧВЫ

- богатые гумусом черноземы и темно-каштановые почвы.

ГЕНЕЗИС

- молодой ландшафт
- флора частично унаследована от флоры неогена, а частично – от лесной флоры межледниковий.

ГИПОТЕЗЫ ПРОИСХОЖДЕНИЯ СТЕПЕЙ

1. Само появление зонального степного ландшафта связывают с ледниковым периодом, с **окраинно-ледниковыми водоразделами**, которые слабо увлажнялись в условиях стационарного антициклона над ледником.
2. Вторая гипотеза заключается в том, что первичными были **доледниковые травостои**, развивавшиеся в теплых и сухих условиях, которые при похолодании частично адаптировались, а частично изменились.
3. **Выпас дикого скота** вызвал появление у растений системы защиты: накопление кремния, одревеснение тканей. Такие травы устойчивы к вытаптыванию, быстро отрастают.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА СТЕПЕЙ

ФЛОРА. ОСОБЕННОСТИ.

1. **Безлесье**, деревья растут только в оврагах, долинах рек, но чаще всего встречаются кустарники. Отсутствие деревьев, объясняется следующими причинами:
 - Конкуренцией трав, которые формируют мощную дернину, препятствующую прорастанию семян деревьев.
 - Если семена прорастают, то на них влияют: засоленность почв, ветры - суховеи, дефицит влаги.

- 2. Большое разнообразие травянистых растений.**
- 3. В степях Евразии господствуют ковыли, пырей, мятлик, двудольные.**
- 4. В прериях С. Америки – бизонья трава (трава грамма), пырей, ковыли, двудольные, в том числе высокотравье: флоксы, астры, кактусы, подсолнухи.**

ФЛОРА СТЕПЕЙ ЕВРАЗИИ





Горицвет



Ветреница



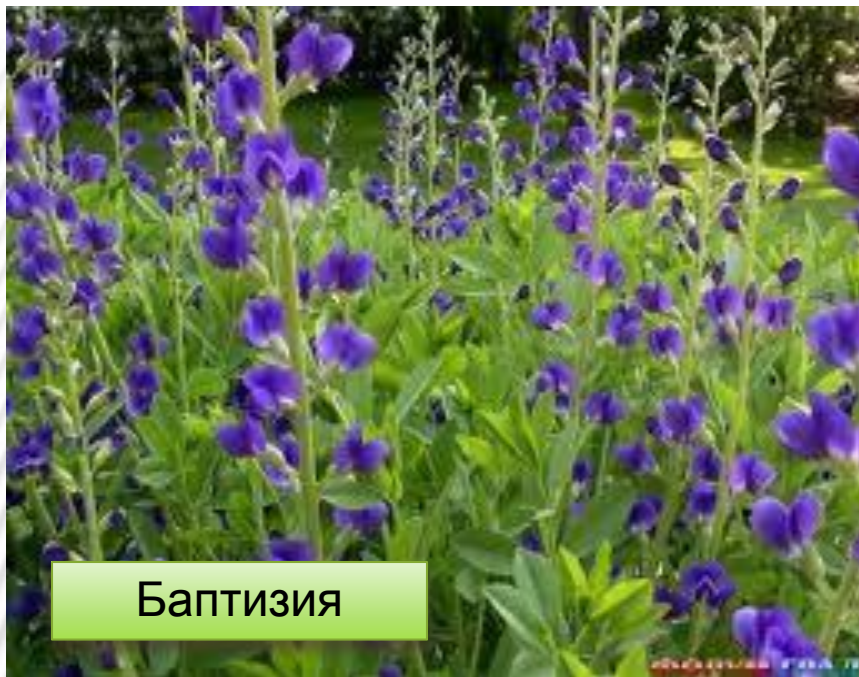
Таволга



Тонконог

ФЛОРА ПРЕРИЙ С. АМЕРИКИ





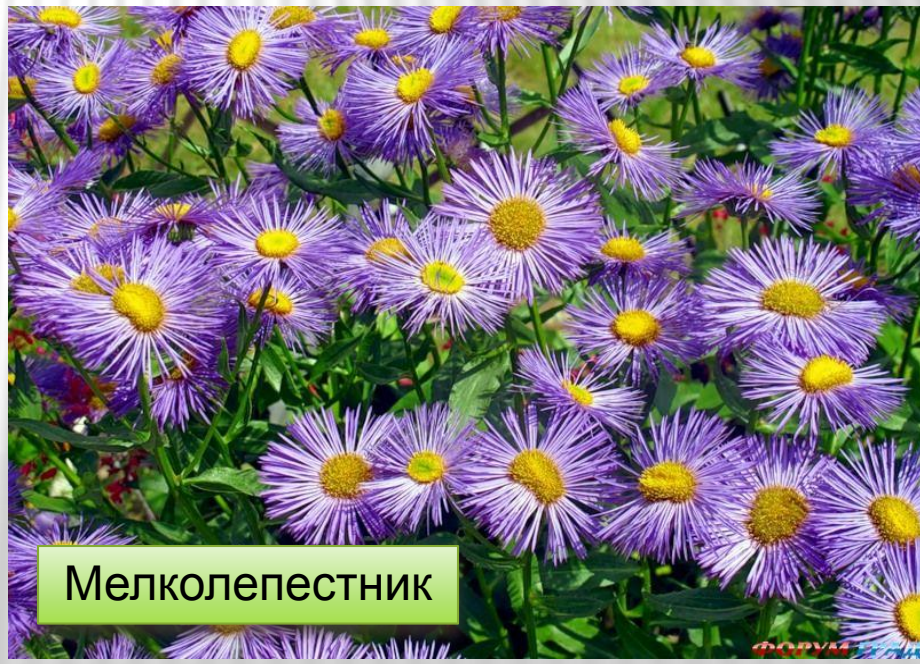
Баптизия



Кошачья лапка



Солидаго



Мелколепестник

-
- 5. В пампасах Ю. Америки** травостой гораздо беднее: ковыли, осоки, ячмени, люцерна. **В степях Патагонии** – мятлик, табак, ковыль. Вдоль рек встречаются ивы, камыш, тростник, тополь. В неплакорных условиях растут широколиственные леса: дуб, граб, ясень, клен.
 - 6. В Новой Зеландии** индикатором травостоя является гречка (туссок)

ФЛОРА ПАМПАСОВ Ю. АМЕРИКИ



Трясунка



Костер



Ковыль



Мятлик

ФЛОРА ПАМПАСОВ Ю. АМЕРИКИ

Пампасная трава
Аргентинский мятлик



ТУССОК



ФАУНА

1. Отличается обилием грызунов, землероек, рептилий, хищных птиц, млекопитающих.
2. В степях Евразии обитают сурки, хомячки, сайгаки, волки, шакалы.
3. В прериях встречаются бизоны, олень-вапити, американский олень, вилорогая антилопа луговая собака, земляная белка.
4. В пампасах живут пампасные олени, грызуны, змеи, ящерицы, муравьи.

ФАУНА СТЕПЕЙ ЕВРАЗИИ



ФАУНА СТЕПЕЙ ЕВРАЗИИ



Обыкновенный хомяк



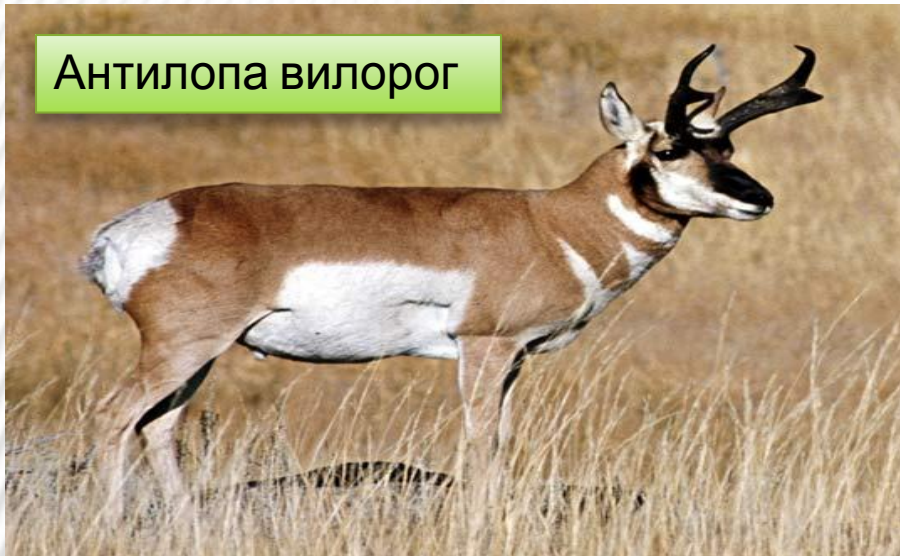
Корсак

Степной сурок, или байбак



ФАУНА ПРЕРИЙ С. АМЕРИКИ

Антилопа вилорог



Бизон



Койот

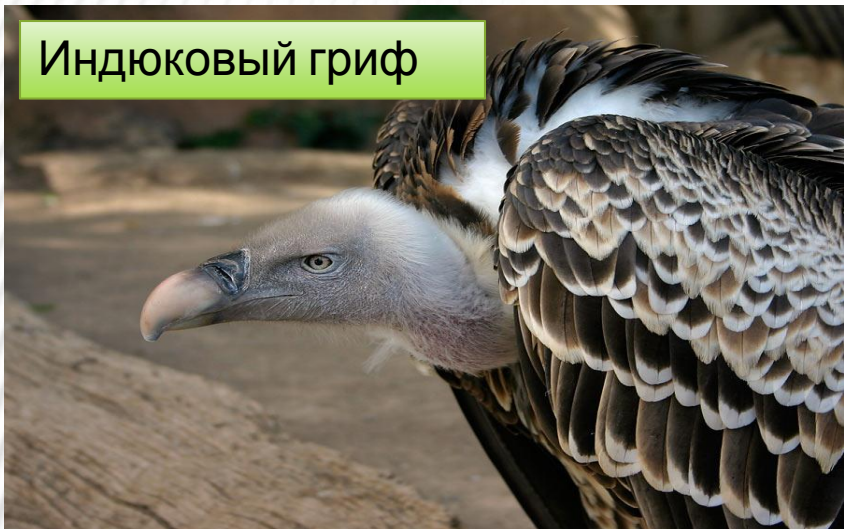


Луговая собачка



ФАУНА ПРЕРИЙ С. АМЕРИКИ

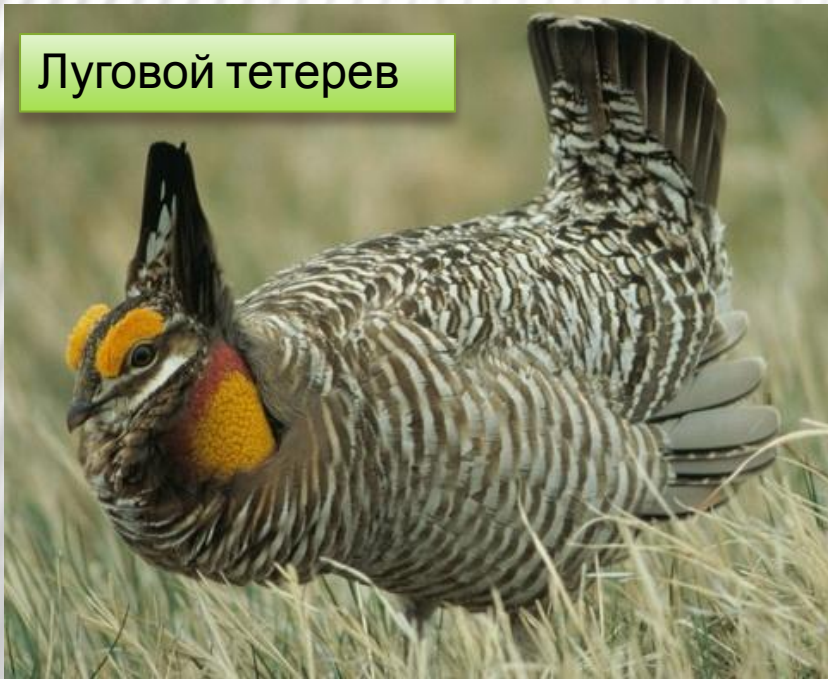
Индюковый гриф



Арама



Луговой тетерев



Звездорыл

