

Меситова Полина  
Тульская Православная классическая  
гимназия

---

# Травянистые биогеоценозы

Тула

# Травянистый биогеоценоз (безлесный луг)

---

Развитие биосистемы в условиях отсутствия древесной растительности определяет высокую степень обогащения почвы, что формирует ценный ресурс для земельных угодий.

Более жесткий естественный отбор влияет на адаптацию животных и растений – в разнотравье обитают грызуны, гнездящиеся в земле птицы, мелкие животные и тысячи видов насекомых.

# Лимитирующие факторы развития

недостаточное  
или избыточное  
увлажнение

ПОЧВЫ

холодные

бесснежны

е

ЗИМЫ

отсутствие

естественн

ЫХ

укрытий

# Стимулирующие факторы развития

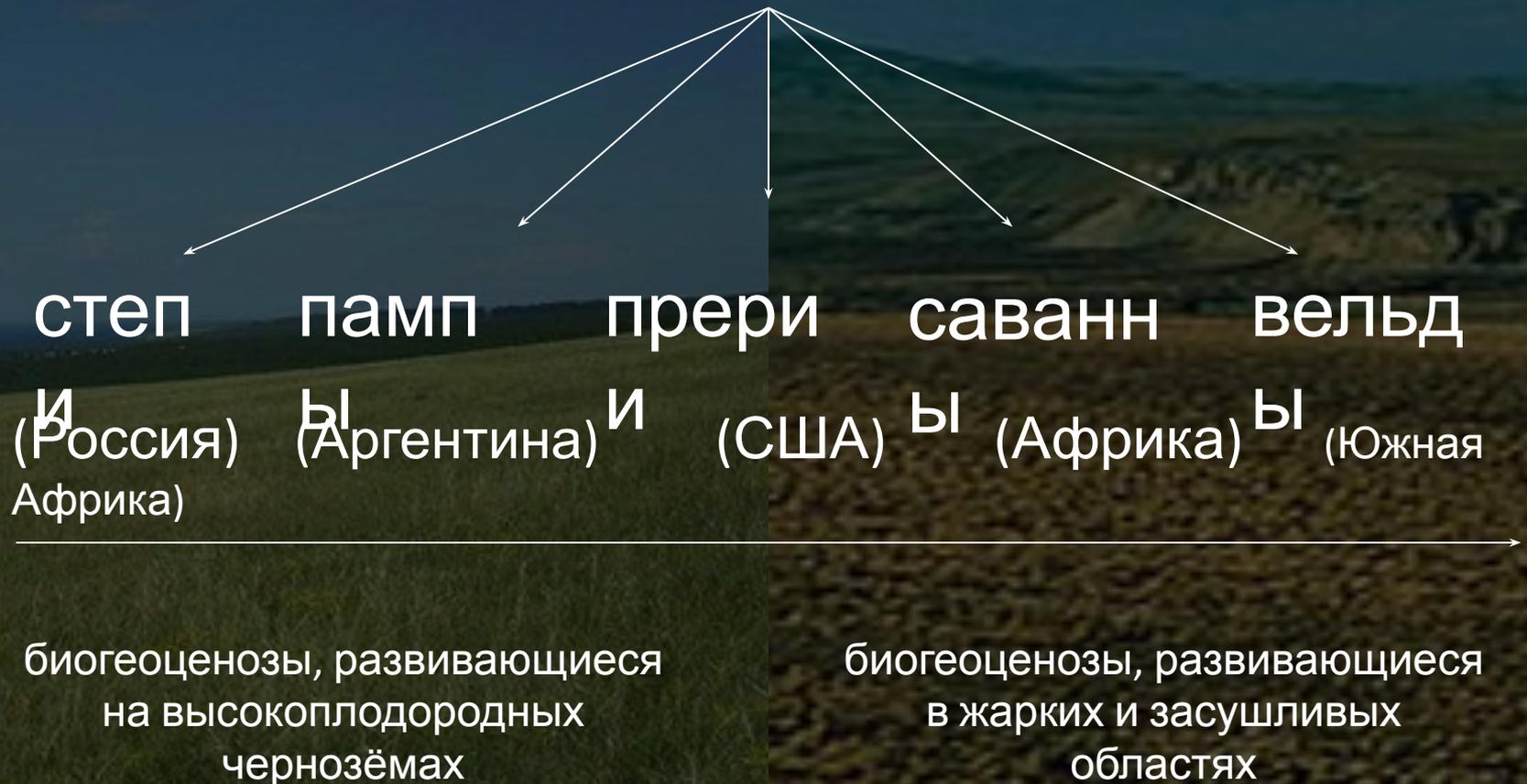
отсутстви

е

крупных

хищников

# Места распространения



# Луга

Результат ассоциации травянистых многолетних мезофитов – трав, растущих в условиях умеренного увлажнения среды, главным образом злаков и осоковых.

Общее свойство всех лугов – наличие плотно пронизанного корнями верхнего слоя – дернины.



заливные  
луга  
(поймы рек)



суходольные  
луга  
(материковые  
низины)



альпийские  
луга  
(горные склоны)

# Формирующие факторы

На луговые травы большое разностороннее воздействие оказывают следующие гетеротрофы, входящие в состав луговых биоценозов:

**бактери**

и виды,  
паразитирующие на  
растениях

**гриб  
ы**

**ЖИВОТНЫ**

грызуны, птицы

**цвЕткОвы**

**е**

**паразиты**

# Характеризующие процессы

- Саморегуляция и устойчивость структуры, обеспечиваемая круговоротом веществ и потока энергии;
- Поддержание существования видов, обеспечиваемое продуцированием биомассы;
- Распределение различных популяций в пространстве и во времени;
- Поддержание целостной динамической устойчивости биосистемы благодаря саморегулированию численности видов.

# Влияние человека

- К сожалению, распашка под сельскохозяйственные угодья отнимает у биогеоценоза способность к самовозобновлению, уничтожая тем самым почвенный и травянистый покров, поэтому в чистом виде естественных степных экосистем практически не осталось, а с ними и многих редких видов степных и меловых растений.
- Снижение экологической устойчивости биосистем – драматичный результат вмешательства человека в природу.