

Презентация на тему: Зоны саванн

Выполнил:
студент ОСб-204
Кабанов Сергей

Географическое положение

Саваннами называются зоны с преобладанием злаковых в субэкваториальных и тропических поясах. Для них характерны отдельно стоящие деревья. Они широко распространены в субэкваториальных поясах в обоих полушариях, также небольшие участки располагаются в субтропиках и тропиках. В Африке между пустынями и переменновлажными субэкваториальными лесами, а также на востоке и юге. Южная Америка – к югу от Амазонки, на побережье Карибского моря (превращаются в редколесья), в дельте реки Ориноко. Северная Америка – в «дождевой тени» Центральной Америки и Мексики (Берег Тихого океана). Азия – полуостров Индостан, во внутренних частях Таиланда, Камбоджи. Обширные пояса саванн в Австралии.



Рельеф, геологическое строение, полезные ископаемые

Саванны имеют равнинный рельеф. Основная часть расположена на плоскогорьях с максимальной высотой до 1000 метров. Остальная часть саванн расположена на равнинных участках земли высотой до 200 метров.

Зона саванн находится на территории древних платформ и литосферных щитов докембрийского периода.

Полезные ископаемые в зоне саванн:

Юж.Америка: медь, нефть, железо, марганец, алмазы.

Африка: железо, алмазы, нефть, медь, алюминий.

Сев.Америка: медь, титан, никель, нефть.

Австралия: алюминий, полиметаллы, марганец, медь.



Климат

Типичны для субэкваториального климата с резким разделением года на сухой и дождливый сезоны. В саваннах для всех сезонов года характерна жаркая погода, причем зимой отмечается сухой тропический воздух, летом же, наоборот, преобладает влажный экваториальный. Удаление данных территорий от экваториального пояса, соответственно, влияет на сокращение сезона дождей до минимальных 2-3 месяцев с характерных ему 8-9. Относительно стабильными являются сезонные перепады температур – максимальная разница составляет предел 20 градусов. Однако суточный перепад весьма велик – он может достигать разницы в целых 25 градусов. Длительность дождливого периода составляет от восьми до девяти месяцев, а у экваториальных границ — от двух до трёх.



Природные воды

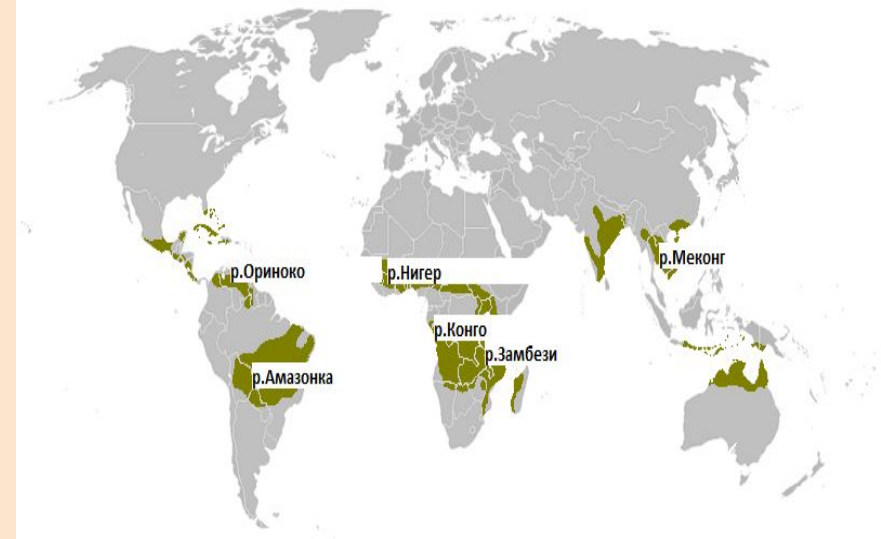
Юж.Америка: р.Ориноко на севере, р.Амазонка в центральной части.

Африка: р.Нигер на западе, р.Конго в центральной западной части, р.Замбези на юго-востоке материка.

п-о Индокитай: р.Меконг в восточной части полуострова.

В типичных саванных ландшафтах существуют постоянные водотоки, осуществляющих эрозию почвы.

В влажносаванные, лесосаванные ландшафтах наблюдается развитая речная сеть. (ближе к экватору и к восточным окраинам материков)



Почвы

В саваннах развиты почвы, объединяемые под названием красно-бурых; при выделении их в особый тип пользуются признаками географическими, т. е. к ним относят открытые местности с травянистым покровом. Почвы саванн зависят от продолжительности сезона дождей. Ближе к экваториальным лесам, где сезон дождей длится 7-9 месяцев, образуются красные ферраллитные почвы. Там, где продолжительность сезона дождей меньше 6 месяцев, распространены типичные саванные красно-бурые почвы. На границах с полупустынями, где скудные дожди выпадают всего 2-3 месяца, формируются малопродуктивные почвы с тонким слоем перегоя.

0-20 см	Гумусовый горизонт, имеет, как правило, легкий гранулометрический состав(песчаный и супесчаный). Основную массу его составляет псевдо песок – тонкие глинистые и песчаные частицы, очень прочно сцементированный в микроагрегаты дегидратированными оксидами железа.
20-60 см	Плотный, практически бесструктурный глинистый горизонт, иллювиально-обогащенный глинистым материалом. Он равномерно пропитан оксидами железа.
60-100 см	Горизонт железистых конкреций
100-140 см	Горизонт железисто-известковых конкреций – канкар. Совместная аккумуляция оксидов железа и извести в конкреционной форме – это уникальное явление, встречающееся только в красно-бурых саванных почвах.
140-160 см	Материнская порода

Профиль красно-бурых почв, характерных для саванн

Растительность

Растительность саванн приспособлена к сухому континентальному климату и к периодическим засухам, бывающим во многих саваннах по целым месяцам. Злаки и другие травы редко образуют ползучие побеги, а обыкновенно растут дерновинами. Листья у злаков узки, сухи, жестки, волосисты или покрыты восковым налетом. У злаков и осоковых молодые листья остаются свернутыми в трубку. У деревьев листья мелкие, волосисты, блестящи («лакированы») или покрыты восковидным налетом. Растительность саванн имеет резко выраженный ксерофитный характер. В сухое время года растительность саванн замирает; саванны желтеют, а высохшие растения зачастую подвергаются пожарам, по причине которых кора деревьев обычно является опаленной. С началом дождей саванны оживают, покрываясь свежей зеленью.

РАСТЕНИЯ в саванне



баобаб



бутылочное дерево



зонтичные акация



молочай



алоэ



пальма



трава миме



слоновая трава

Животный мир

Животные саванн были вынуждены приспособиться к выживанию в условиях засухи. Крупные травоядные животные, такие, как жирафы, зебры, антилопы гну, слоны и носороги, способны совершать переходы на огромные расстояния и, если в каком-то месте становится слишком сухо, они отправляются туда, где идёт дождь и где много растительности. Хищники, такие, как львы, гепарды и леопарды, охотятся на мигрирующие стада антилоп или зебр. Маленьким животным трудно пускаться на поиски воды, поэтому они предпочитают погружаться в спячку на всё время сухого сезона.



Геохимические особенности

- сезонный характер геохимических процессов, который обуславливает сочетание процессов, свойственных лесным зонам (интенсивным вымыванию и выщелачиванию), протекающим в дождливый период и процессов гумусонакопления и минерализации, свойственных степным зонам;
- со степными ландшафтами саванны роднит большая роль обратных отрицательных биокосных связей и большая роль травянистой растительности в БИКе;
- переходный характер ландшафта проявляется в существенной роли прямых нисходящих водных связей.

Факторы , определяющие ландшафтную зональность

Выделяют 3 подзоны саванн: влажные саванны, типичные саванны, опустыненные саванны.

Характеристика саванн:

Кол-во осадков – 1000-1500(для влажных), 500-1000(типичные), 200-500(опустыненные)

Испаряемость – 1500-2400(для влажных), 2400-3800(типичные), 3500-4200(опустыненные)

Почвы:

Во влажных саваннах распространены красные ферраллитные почвы. В типичных и опустыненных – красно бурые почвы. Все почвы формируются в процессе непромывного водного режима.

Из всех ландшафтов тропической зоны саванны наиболее интенсивно осваивались человеком и испытывали наиболее сильную антропогенную деградацию в результате подсечно-огневого и пастбищного использования. Само возникновение саванн на участках, прилегающих к лесной зоне, считают результатов деятельности человека.

Вопросы

- 1) От чего зависит тип почвы в зонах саванн?
- 2) Назовите приспособления растений в зонах саванн к продолжительной засухе.
- 3) Что происходит с продолжительностью влажного периода и количеством осадком по мере удаления от экватора?
- 4) По какой причине саванны начинают превращаться в пустыню?

Спасибо за внимание