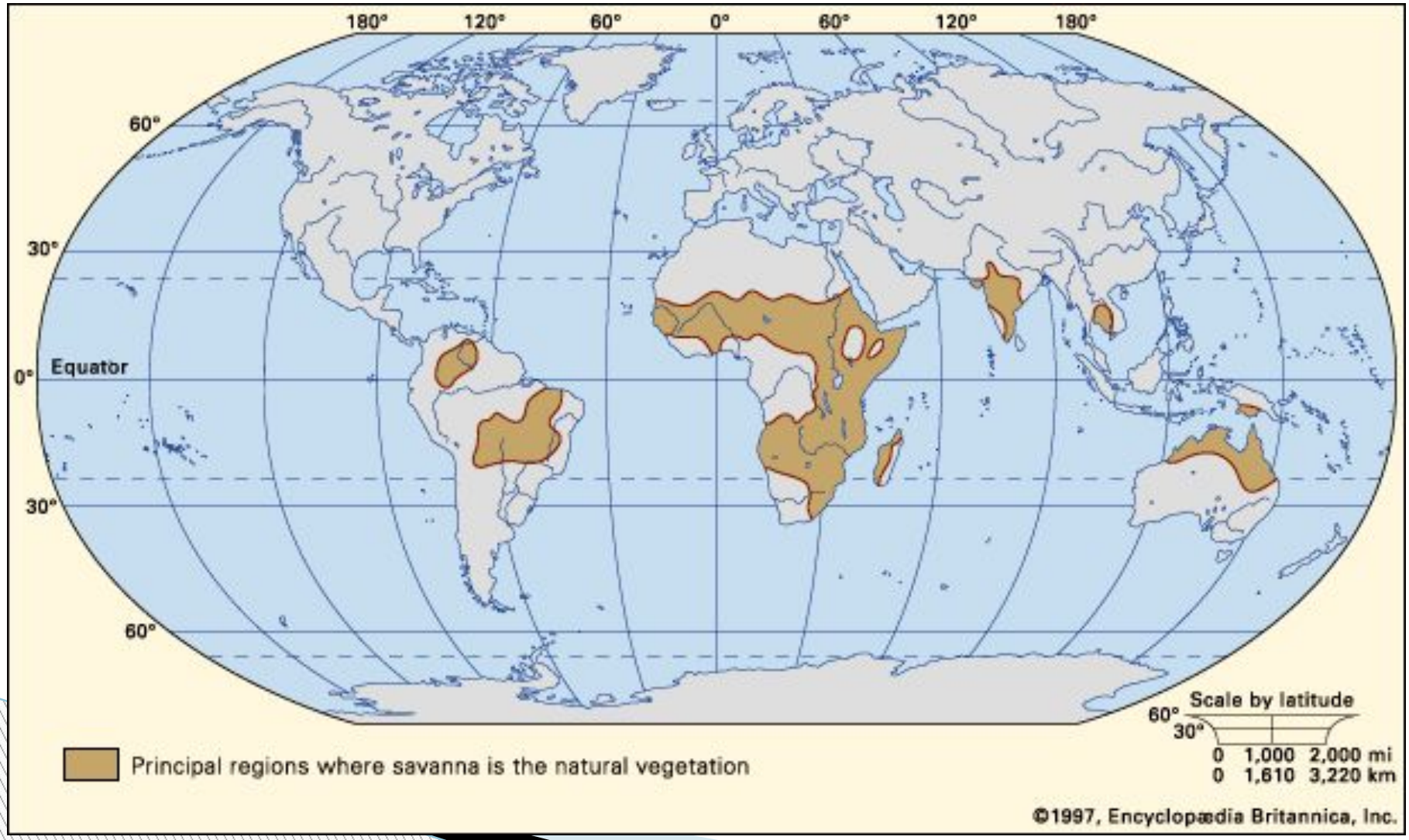
Антропогенная трансформация растительности саванн

Реферат выполнен студенткой 4 курса
Юцкевич Я.А.
Преподаватель: Сергеева В.В.

Саванны

Саванны — это группа типов травянистых биомов тропического пояса, характеризуемых наличием сомкнутого злакового покрова различной высоты, относительно ксероморфного, с хорошо выраженной сезонной ритмикой развития злаков и варьирующей долей участия кустарников и деревьев.

Географическое положение саванн



Типы саванн

Затопляемая саванна

Влажная саванна

Сухая саванна

Колючая саванна

Растительность саванн

- Наиболее типичны роды *Loudetia, Andropogon, Hyparrhenia, Pennisetum, Imperata, Aristida, Themeda, Triodia*

Loudetia simplex

Andropogon gerardii

Hyparrhenia Rufa

Eragrostis cilianensis

Imperáta cylíndrica

Panicum virgatum

Combretum imberbe

Butyrospermum Parkii

Elaeis guineensis

Balanites aegyptiaca

Животные саванн

Numida meleagris

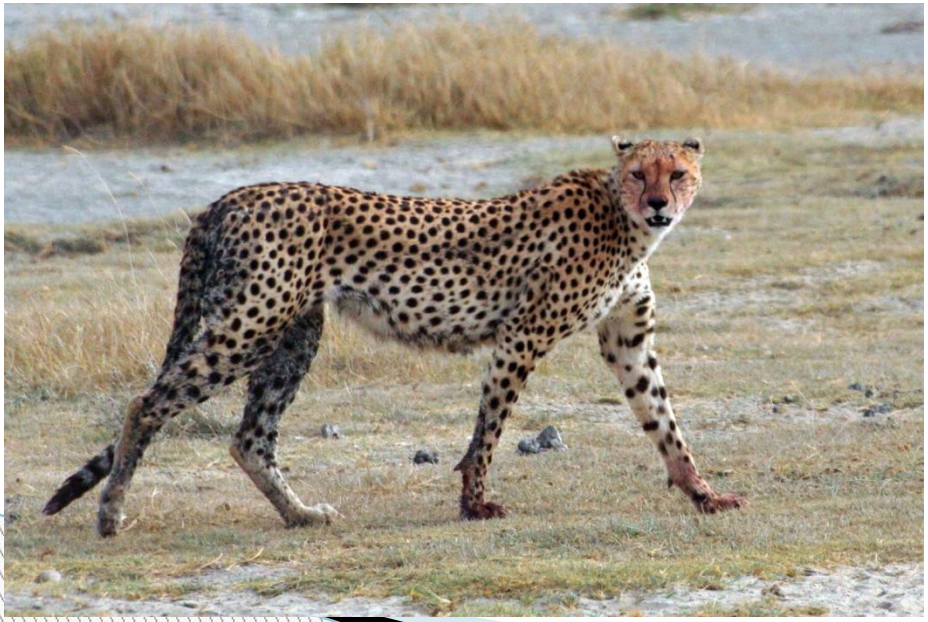
Rattus natalensis

Rhynchotragus kirki

Phacochoerus aethiopicus

Antilope Cervicapra

Macropus rufus



Acinonyx jubatus

Hyena Crocuta

Затопляемые саванны

- Биомы с преобладанием или значительным участием в травостое злаков, образующиеся в долинах тропических рек, заливаемых один или два раза в год на длительный срок

«Плавающие луга» реки Амазонки

- Почвы: сформированы на тяжёлых аллювиальных наносах
- Древесные формы наблюдаются в основном на прирусловых валах
- Распространены в дельтах, расширениях речных долин и озёрных котловинах

Льяносы Венесуэлы

Кампос Варзея. Низовья реки Амазонки.

Дамбос. Река Конго.

Влажные саванны

- Высокотравные злаковые сообщества, зеленеющие во влажный период и высыхающие в сухой, иногда без примеси древесных пород, иногда с участием одиночных деревьев или их небольших куртин, на выровненных или всхолмленных пространствах междуречий

- Почвы: красные латеритные
- 2 яруса растений: верхний – многолетние кустистые злаки, нижний – клубненосные растения, имеются древесные формы – пальмы и листопадные деревья
- Наблюдается сезонная ритмика развития

Adansonia digitata

Acacia raddiana

Terminalia Catappa

Сухие саванны

- Злаковые формации, сформированные разреженно произрастающими злаками, не образующими сомкнутого покрова и достигающими высоты 1-1,5 м

- Почвы: красно-бурые
- Рассеянное произрастание деревьев, относящихся в основном к видам сухих листопадных лесов
- Кроме злаков, в составе травостоя могут принимать участие мезофильные и ксерофильные виды разнотравья

Bauhinia reticulata

Panicum repens

Acacia albida

Колючие саванны

- Биомы с гидротермическим режимом, характеризующимся значительной продолжительностью сухого периода, варьирующим год от года количеством осадков, что определяет повторяющиеся засухи

- Господствуют ксероморфные жестколистные и узколистные злаки
- Обычна примесь кустарников, но встречаются и отдельно растущие низкорослые деревья
- В период дождей появляются мезофильные виды разнотравья

1. Пожары

Огонь оказывает <u>избирательное воздействие</u> на разные растения. Травянистые растения, особенно злаки, минимально страдают от пожаров. Напротив, значительная часть деревьев и кустарников погибает от воздействия огня. На отдельные древесные породы пожары положительное воздействие.

Banksia Marginata

Hakea leucoptera

- Огромное влияние оказывают пожары на состояние почвенного покрова, способствуя, в первую очередь, обеднению почв, поскольку оголение поверхности почвы после пожара усиливает смыв ее верхнего слоя, вызывает глубокие изменения почвенного профиля.
- Воздействие огня или, напротив, сопротивляемость огню различных растительных формаций тропического пояса весьма дифференцирована. В первую очередь горят сухие саванны, затем колючие, влажные и, наконец, затопляемые

- А. Обревиль установил, что благодаря нивелирующему действию огня в тропической Африке на месте сухих и влажных тропических листопадных и вечнозеленых лесов формируются чрезвычайно сходные по видовому составу травянистые сообщества, основу которых составляют злаки, так называемые соломенные травы.
- Полный запрет на практику выжигания злаковников саванны также приводит к изменениям растительности – саванна начинает зарастать колючими кустарниками и становится непригодной для пастьбы.

2. Выпасы

Все саванны, за исключением пахотных земель на их месте, используются как пастбища.

<u>Последствия выпасов на территории саванн:</u>

- увеличению запасов влаги в почве;
- лучшее развитие древесных растений;
- падение продуктивности сообществ;
- выпадение из состава травостоя наиболее ценных в кормовом отношении видов;
- распространение семян многих кустарников.

При прекращении или резком уменьшении выпаса скота кустарниковые заросли через несколько десятилетий начинают деградировать.

В очень сомкнутых зарослях кустарников не происходит их семенного возобновления.

Таким образом, через несколько десятилетий восстанавливается исходный облик растительности саванны.

3. Распашка земель

- Значительные площади здесь распаханы, выращиваются зерновые, хлопчатник, арахис, джут, сахарный тростник и другие. В более засушливых местах развито животноводство. Некоторые породы деревьев, произрастающих в саваннах, человек использует в своих целях.

Ограждения частных владений, прокладка дорог, степные пожары, открытие значительных площадей и расширение скотоводства усугубили бедственное положение диких животных.

Природоохранные мероприятия

На границе с пустынями насаждают лесозащитные полосы, ограничивают выпас скота на территориях с разреженным растительным покровом, осуществляют обводнения засушливых районов.

Дикие животные оказываются под охраной в национальных парках таких стран, водоёмы подлежат очистке для разведения в них рыбы, проводятся комплексные меры по восстановлению лесных массивов.

Национальные парки

Национальные парки и заповедники

1 Гемсбок
2 Намиб-Наухлуфт
3 Крюгера
4 Сентрал- Калахари
5 Иона
6 Кофуз
7 Этоша
8 Комея
9 Ньянса
10 Селус
11 Серенгети
12 Улемба
13 Салонга
14 Баминги- Бангоран
15 Аксонго-Менаха
16 Цаво

Создание заповедников и национальных парков способствует сохранению редких растений, уникального животного мира и отдельных природных комплексов. Благодаря охранным мерам количество многих видов животных, находившихся на грани исчезновения, восстановлено.

Спасибо за внимание!