

Природные зоны Африки

7 класс

Цель урока:

- *продолжить формирование представлений о природе Африки,*
- *познакомить учащихся с органическим миром экваториальных лесов, саванн и пустынь,*
- *закрепить и углубить знания о взаимодействии природных компонентов и их влияние на формирование природных зон.*

Природная зона -

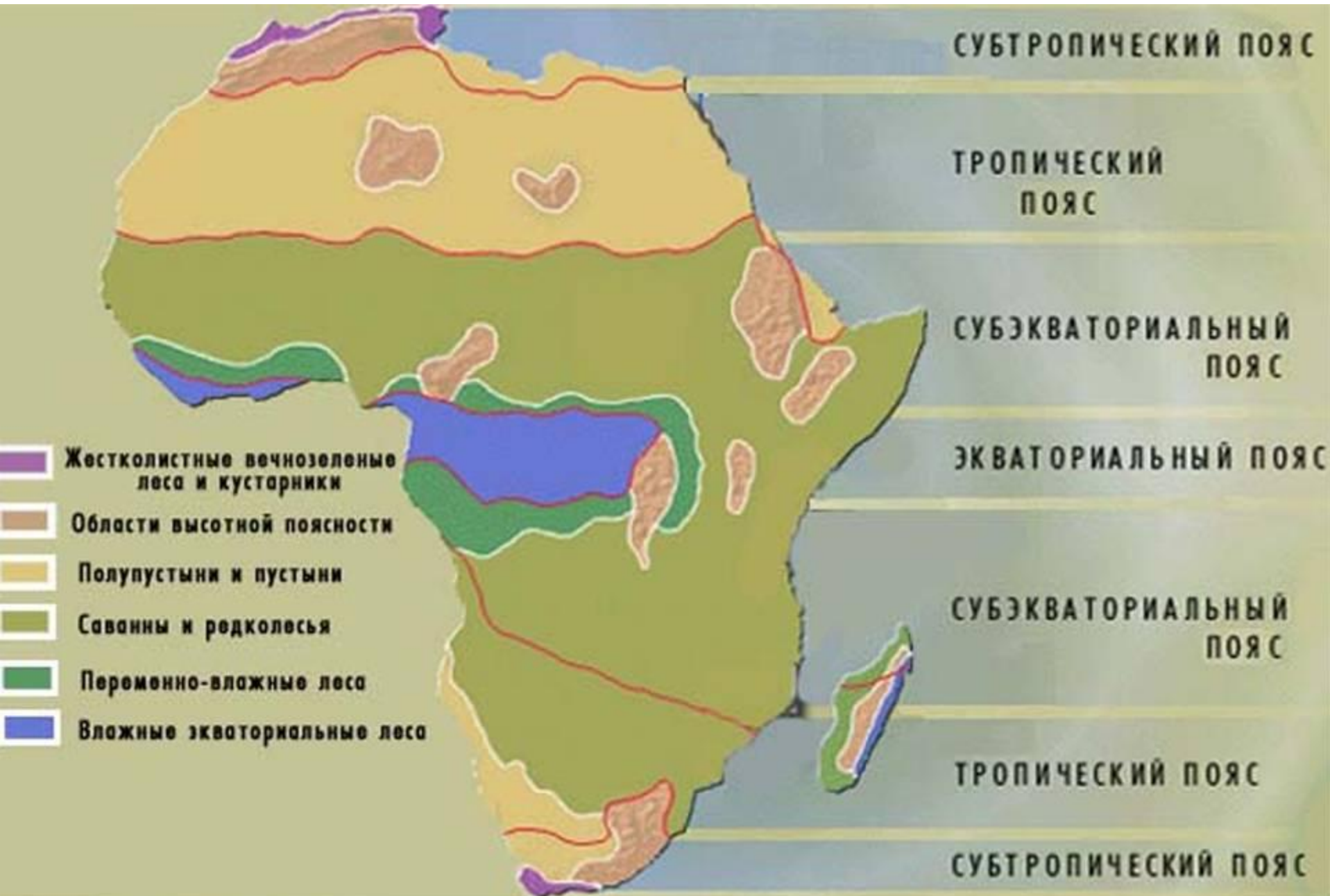
*это крупный природный комплекс,
обладающий общностью*

*температурных условий и увлажнения,
почв, растительности и животного мира.*

План изучения природной зоны.

- 1. Географическое положение*
- 2. Климат.*
- 3. Почвы.*
- 4. Растительный мир.*
- 5. Животный мир.*

Природные зоны Африки



Природные зоны Африки



*Влажный
экваториаль
ный лес
(гилея) 40% S*



Пустыня

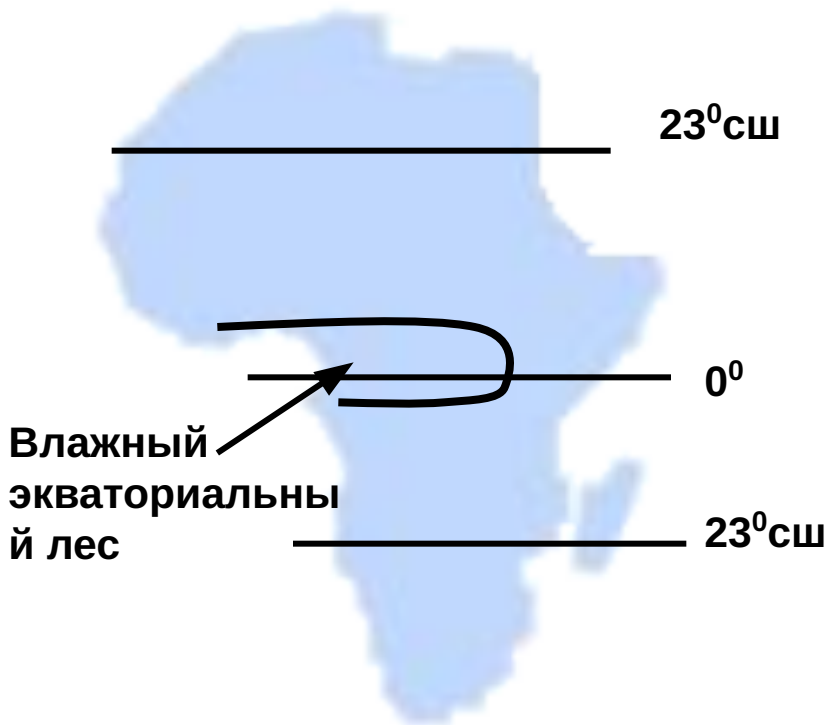


Саванна

| Природная зона | климат | почвы | Растительный мир | животные |
|------------------------------------|--------|-------|------------------|----------|
| Влажный экваториальный лес (гилея) | | | | |
| Саванны | | | | |
| Тропические пустыни | | | | |

Влажный экваториальный лес-

*это природная зона, для которой характерна
вечнозеленая растительность,
расположенная ярусами*



- Климат
- Почвы
- Растения
- Животный мир

Климат

- ✓ Экваториальный пояс
- ✓ Экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие
- ✓ $t_u + 24^{\circ}\text{C}$ $t_{\text{я}} + 24^{\circ}\text{C}$
- ✓ осадков
1000-2000мм

Дожди идут равномерно в течении всего года

Почвы

Красно-желтые ферралитные

- ✓ Содержат много железа
- ✓ Органические вещества разлагаются до конца и не накапливаются
- ✓ Обилие влаги приводит к непрерывному промыванию на большую глубину почв
- ✓ Происходит заболачивание

Растительность

1000 видов

В лесу сумрак и сырость.

Растительность вечнозеленая, расположена ярусами.



На стволах и ветвях

деревьев селятся

Множество лиан, пальмы, растения – фикусы, хлебное дерево, паразиты.

мимозы, эбеновое дерево, красное дерево, железное дерево, масличная пальма, в нижнем ярусе – бананы, древовидные папоротники





**Древесина
эбенового
дерева черного или
темно-зеленого
цвета,
одна из самых
твёрдых и тяжёлых
древесин на земле.**



масличная пальма



Copyright (c) palmobob, 2007
<http://davesgarden.com/members/palmobob/>
Unauthorized Use Prohibited



Пальма Рафия



древовидный папоротник



ЖИВОТНЫЙ МИР



Горилла



Леопард



Окапи



Шимпанзе

ОЛЕНЁК АФРИКАНСКИЙ (*Hyemoschus aquaticus*) имеет длину тела всего 75—85 см высоту – 35 - 40 см и массу — 10—15 кг. Окраска темно-бурая с мелкими светлыми пятнами и белым брюхом.

Он населяет девственные влажные тропические леса Западной и Экваториальной Африки (Гамбия, Сьерра-Леоне к югу до Камеруна),



© Brent Huffman
www.ultimateungulate.com

где держится обычно вблизи воды.

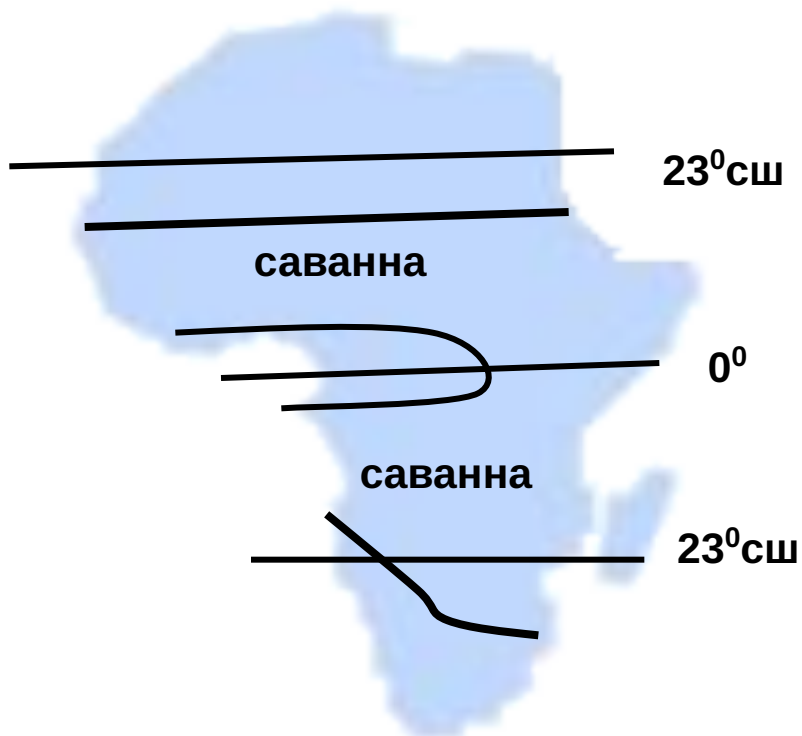
Африканский оленек прекрасно плавает и ныряет, от опасности всегда скрывается в воде.

Природные зоны Африки

| Название природной зоны | Географическое положение | Особенности климата | Почвы | Типичные | |
|-------------------------|---|---|----------------------------|--|---|
| | | | | Растения | Животные |
| Экваториальные леса | По обе стороны от экватора, в бассейне реки Конго и на побережье Гвинейского залива | Экваториальный: круглый год лето, средняя температура +24 °С, периодически в течении суток идут дожди. Там всегда тепло и влажно. | Красно-желтые, ферралитные | Пальмы Фикусы Черное дерево Зеленое дерево Желтое дерево Бананы Папоротники Лианы Мхи Лишайники | Обезьяны Окапи Кистеухие свиньи Карликовый бегемот Леопарды Лягушки Жуки Змеи Муравьи |

Саванна-

это природная зона, для которой характерна смена сухого и влажного сезонов года, преобладает травянистый покров с отдельными деревьями или группами деревьев



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

Климат

- ✓ Субэкваториальный пояс
- ✓ Летом господствуют экваториальные воздушные массы – влажные и жаркие; зимой – тропические – сухие и жаркие
- ✓ $t_u + 24^0$ С $t_{\text{я}} + 24^0$ С
- ✓ Осадков 1000-2000мм

Выделяются сезоны:

- сезон дождей - лето
- сезон засухи - зима

Почвы

Красно-бурые саванн

- ✓ Плодородные
- ✓ Органические вещества накапливаются в сухой сезон

Растительность

У растения развились приспособились к сухому сезону года: жесткие, сильно опущенные листья, толстая кора.



Молочаи

Баобабы

Зонтичные акации

Масличные
пальмы

Различные травы

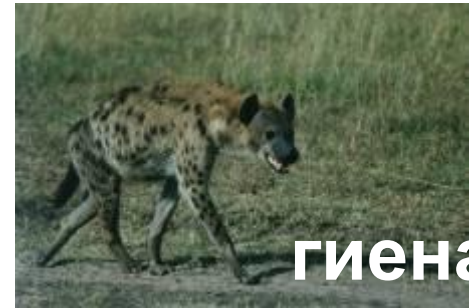
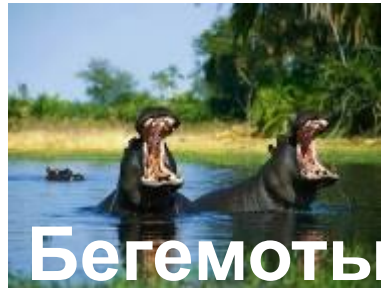
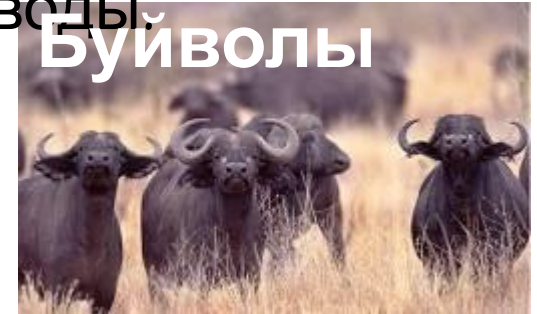


баобаб



ЖИВОТНЫЙ МИР

Саванны богаты растительной пищей, поэтому там много крупных травоядных животных. Эти животные вынуждены пробегать большие расстояния в поисках воды.

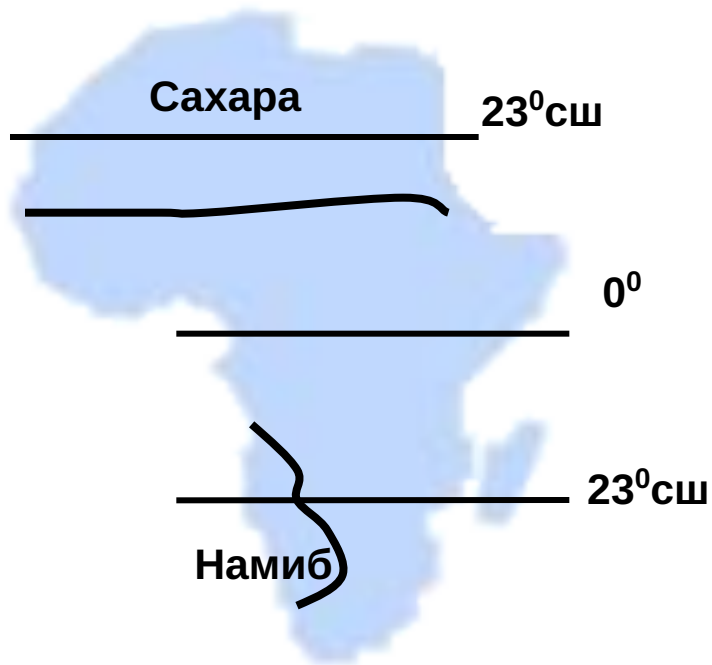


Природные зоны Африки

| Название природной зоны | Географическое положение | Особенности климата | Почвы | Типичные | |
|-------------------------|---|---|--------------|--|---|
| | | | | Растения | Животные |
| Саванны | По обе стороны от экваториального леса, между 20° с.ш. до 30° ю.ш. Занимает 40% площади материка. | Субэкваториальный: Выражены 2 сезона года. Сухая зима и влажное лето. Температура всегда плюсовая. | Красно-бурые | Травы Баобаб Зонтичная акация Молочай Пальмы Роридула | Слон Жираф Зебра Антилопы Носороги Бегемоты Львы Гепарды Леопарды Шакалы Гиены Крокодил Страус Марабу Птица секретарь |

ПУСТЫНЯ-

это природная зона с очень малым количеством осадков, редкой растительностью, а местами лишенной её



- Климат
- Почвы
- Растительность
- Животный мир

Климат

- ✓ *Тропический пояс*
- ✓ *Тропические воздушные массы – сухие и жаркие*
- ✓ $t_u + 32^{\circ} \text{C}$ $t_{\text{я}} + 16^{\circ} \text{C}$
- ✓ *Осадков менее*



Почвы

Тропические пустынные

- ✓ *Мало перегноя*
- ✓ *Много минеральных солей.*

Из-за отсутствия дождей соли из почв не вымываются. При искусственном орошении на таких почвах можно получать хорошие урожаи.

Растительность

Вельвичия

ия

Растения имеют

- длинные корни
- листья-колючки

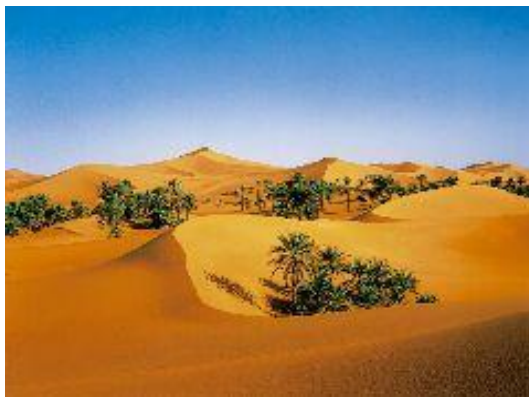


алоэ



Пейзаж в пустыне

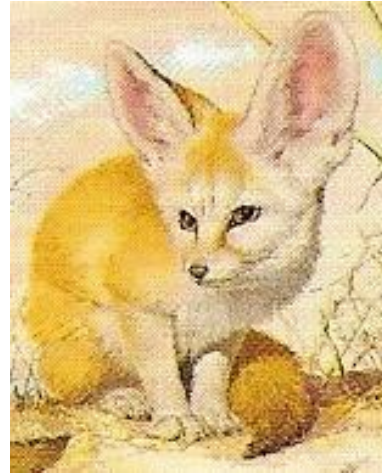
Сахара



Намиб

ЖИВОТНЫЙ МИР

Шакал



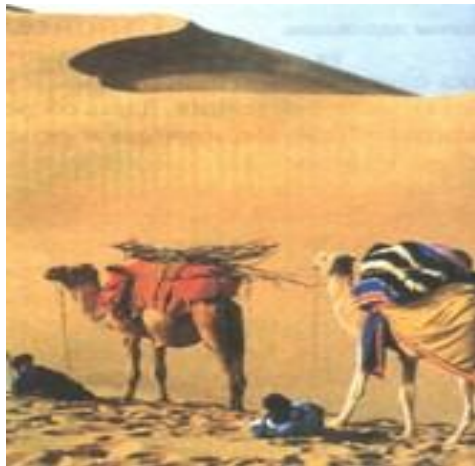
Фенек



Страус



Змея



Верблюд

Природные зоны Африки

| Название природной зоны | Географическое положение | Особенности климата | Почвы | Типичные | |
|-------------------------|--|---|----------------------------------|--|--|
| | | | | Растения | Животные |
| Пустыня | На севере Африки (Сахара) и на юго-западе (Намиб). | Тропический пояс. Тропические воздушные массы сухие и жаркие. Температура января $+32^{\circ}$, температура июля $+16^{\circ}$, в южном полушарии, а в северном наоборот. Осадков менее 100мм. | Песчаные и каменистые пустынные. | Вельвичия, Алоэ, Верблюжья колючка, Солянки. В оазисах – Пальмы. | Верблюд, Лисичка Фенек, Страусы, Шакалы, Гиены, насекомые и пресмыкающиеся |

„Третий лишний”

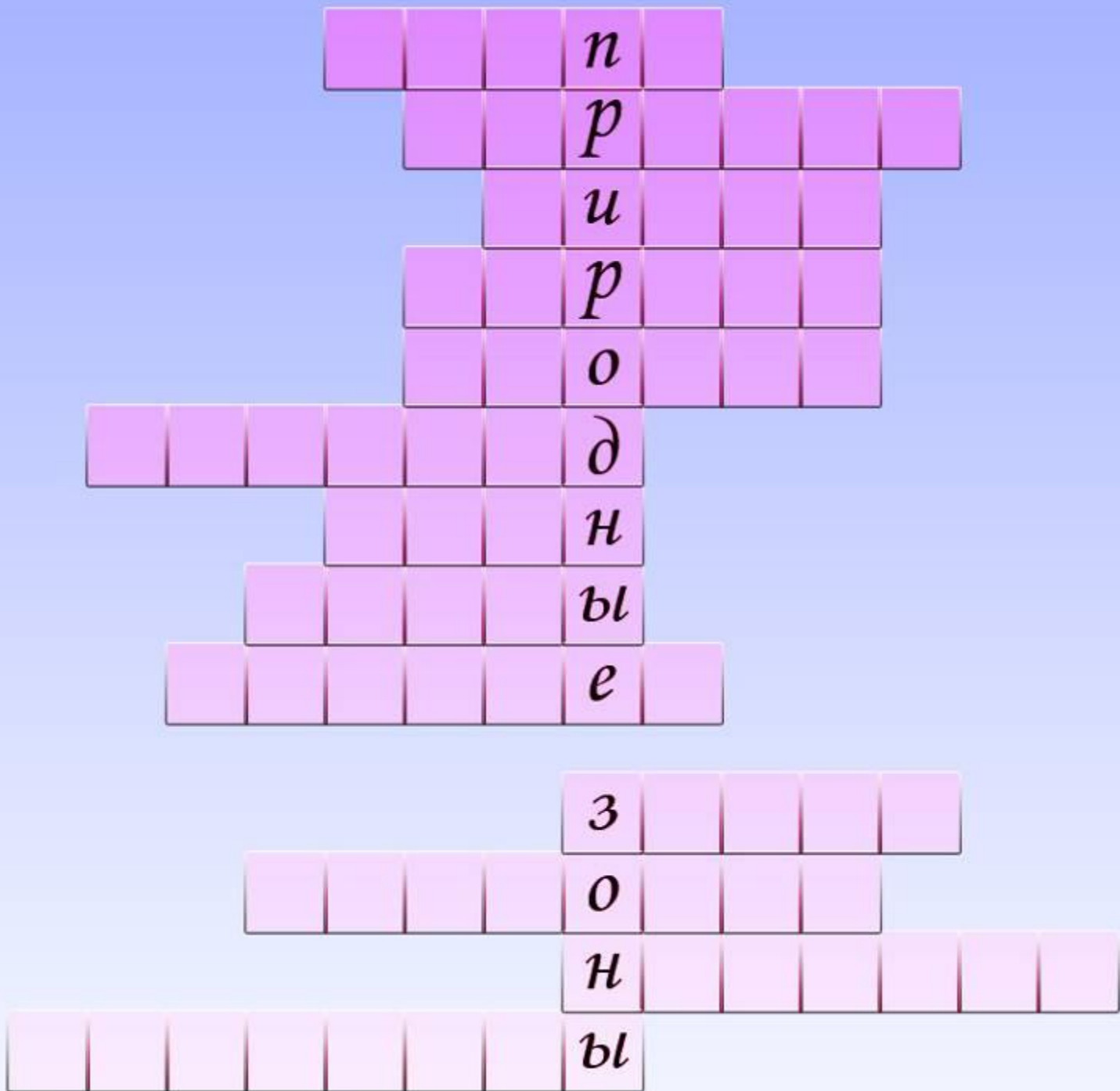
1. Обезьяны, оқани, страусы.

2. Слоны, жирафы, гориллы.

3. Пальмы, фикусы, баобабы.

4. Ақации, лианы, травы.

5. Муравьи, носороги, антилопы



„Узнай слово.“

Пальма, самое распространенное дерево Африки

п

В экваториальных лесах растут баобабы

а

В саванне, сухая зима и влажное лето

р

Почвы в саваннах черноземные

т

Шимпанзе, обитатели влажного леса

и

В экваториальном лесу много антилоп

к

Почвы в джунглях красно-желтые ферралитные

р

В джунглях обилие трав

я

В джунглях преобладают вечнозеленые леса

о

Климат саванн выражен двумя сезонами

д

Антилопа гну, обитатель саванн

а

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| | | | | | | | <i>a</i> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------|

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | | <i>ф</i> | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|

| | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|
| | | | <i>р</i> | | |
|--|--|--|----------|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|
| | | | <i>и</i> | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|

| | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|
| | | | <i>к</i> | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | | <i>a</i> | | | | |
|--|--|--|----------|--|--|--|--|