



**ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ РАЙОН**

Тема представленной презентации:  
*Географическое положение и климатические факторы,  
влияющие на режим.*

Выполнила : Громова В.М.  
Руководитель: Шевчук Олег Игоревич

2017



# Единственный и неповторимый.

Итак , чтобы понять что из себя представляет экваториальный район и насколько он полезен для человека , спросим географов и климатологов , две различные специальности которых неразрывно связаны при изучении обстановки на данной территории.

*И прежде , чем раскрывать тему данного вопроса, обратимся первоначально к следующим ключевым понятиям.*

## **Географическое положение -**

положение географического объекта на поверхности Земли в рамках заданной системы координат и по отношению к любым вне его расположенным данностям, оказывающим прямое или косвенное воздействие на данный объект.

## **Климат –**

многолетний режим погоды, типичный для данного района Земли, (как бы) средняя погода за много лет

*(Причины формирования климата – факторы)*

## **Климатические факторы**

- условия, определяющие климат местности.

Климатообразующих факторов много.  
Но не смотря на это, они  
взаимодействуют и оказывают друг на  
друга сильное влияние.

## Классификация



# Общая характеристика.

Экваториальный пояс – единственный из 13, который имеет свойство прерываться, то есть он не опоясывает полностью Землю, как другие климатические зоны.

да

ЭТО

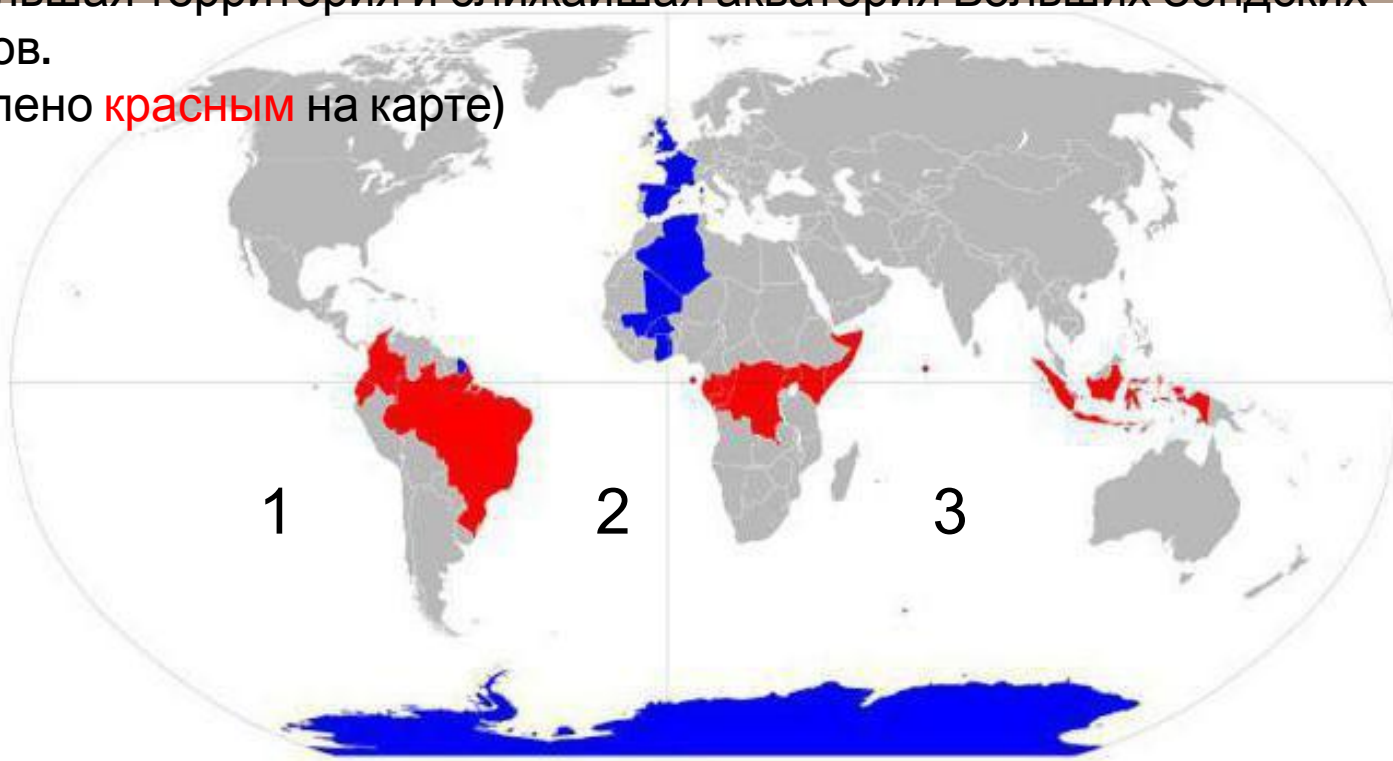
ОН

Единственный не парный основной климатический пояс на планете, относительно которого симметрично располагаются другие парные климатические пояса в северном и южном полушариях.

## Региональное деление

Экваториальный пояс считается постоянным (основным) – это означает, что в течение всего года на территории не меняется погода и климат, господствующие воздушные массы одинаковые – экваториальные. Это легко объясняет географическое положение. Экваториальный пояс относится к трем регионам, в которых установлен особый неизменный климат:

- 1) Материк : Южная Америка в пределах Амазонской низменности.
  - 2) Материк Африка: ее экваториальная часть и Гвинейский залив.
  - 3) Большая территория и ближайшая акватория Больших Зондских островов.
- ( выделено **красным** на карте)



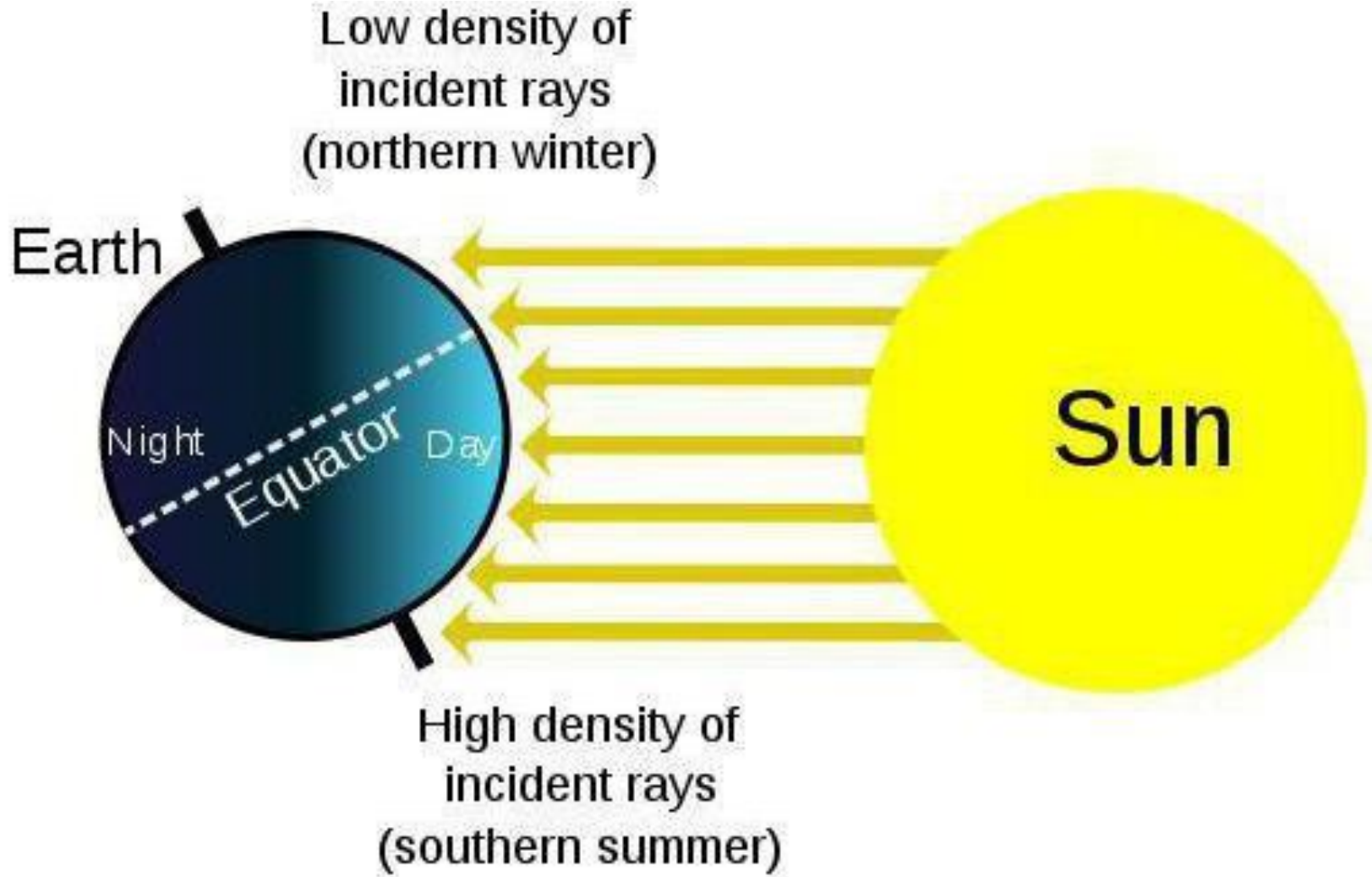
Климатические условия данного пояса характеризуются:

- А) постоянно высокими температурами;
- В) единым сезоном года (летом);
- С) обильным количеством атмосферных осадков (самые большие показатели на планете);
- Д) преобладанием экваториальных воздушных масс, на которые влияет географическое положение;
- Е) экваториальный пояс характеризуется повышенной влажностью воздуха;  
слабыми, кратковременными ветрами;
- Ф) широчайшим разнообразием представителей флоры и фауны;
- Г) неблагоприятными условиями для проживания человека.



# Климатические особенности

Среднемесячные температуры экваториального пояса варьируются в пределах  $+24^{\circ}$  ...  $+28^{\circ}$  С. Такая постоянная цифра обусловлена одинаково высоким положением Солнца по отношению к экватору. Именно по этой причине здесь незаметны смены сезонов года, а разница в понижении и повышении температур составляет всего  $2^{\circ}$ С (наименьший показатель на Земле). Радиационный баланс региона – 70-90 ккал/см<sup>2</sup> в год. В океанах он повышается до 120 ккал/см<sup>2</sup> в год. В этом регионе они спокойные, им свойственны штили. Атмосферное давление экваториального пояса низкое. На данный регион по обе стороны от экватора воздействуют тропические пассаты, создавая здесь постоянный приток влажного воздуха. Относительная влажность в этом поясе варьируется в пределах 80-95 %. Эти две причины (влажность и высокие температуры) обуславливают на территориях послеполуденные ливни. Среднегодовое количество осадков в экваториальном поясе – 2 000-3 000 мм (на склонах гор эта цифра повышается до 10 000 мм/год), что делает эти регионы самыми увлажненными на планете. Повышенная влажность происходит по причине преобладания осадков над испаряемостью (на 1 000 мм). Они конденсируются в нижних слоях тропосферы.

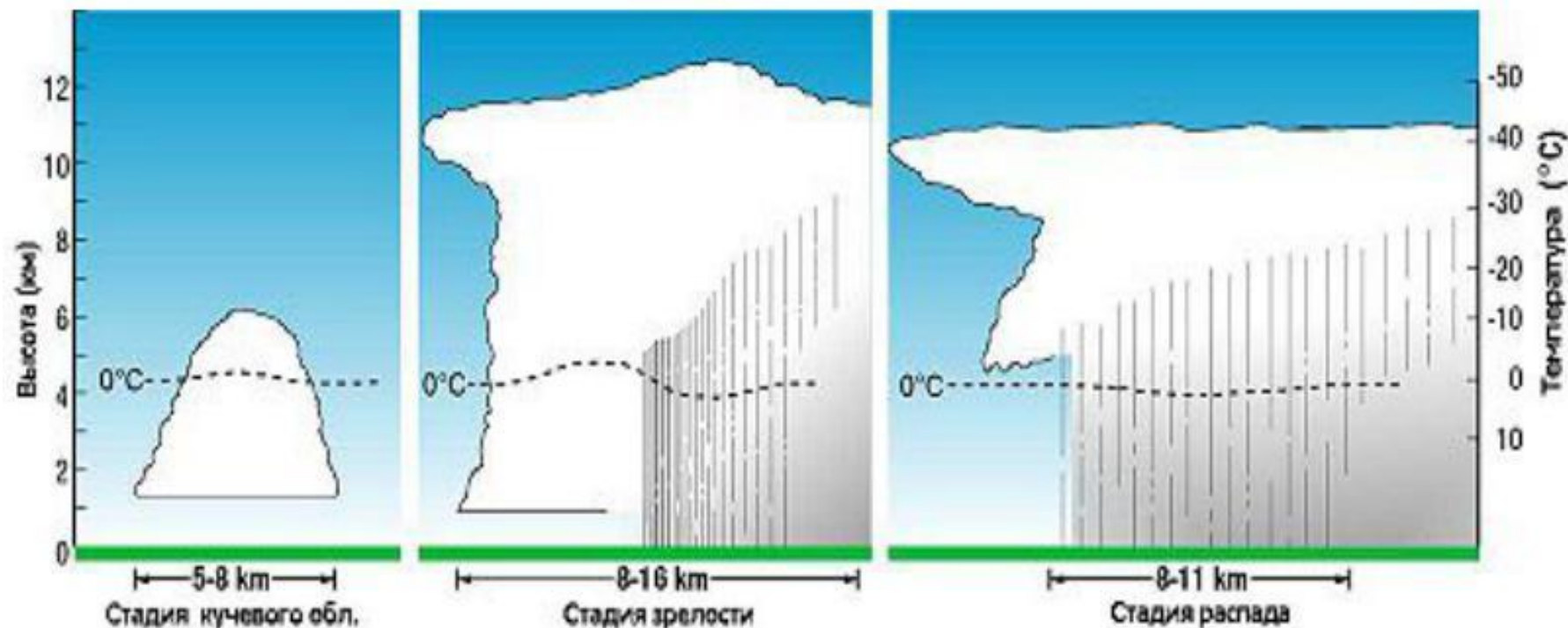


Экваториальный климатический пояс отличается большим запасом нестабильной энергии. Он насыщен влагой, а условия вертикальной воздушной стратификации благоприятны или выделяют энергию. В связи с этим **конвективные облака** имеют исключительно важное значение в районах с экваториальным воздухом. Под влиянием общего сочетания циркуляции воздуха и радиационных факторов, климат здесь жаркий и очень влажный с большим количеством осадков: до 3000 до 10 000 мм на наветренных склонах гор.

●

**Конвективное облако** - совокупность жидких капель и (или) ледяных частиц, образующаяся в системе вертикальных воздушных потоков (одна или несколько конвективных ячеек). Причиной образования конвективного облака является конденсация водяного пара в поднимающемся и охлаждающемся воздухе. Выделение теплоты при конденсации является одним из механизмов, ответственных за развитие конвективного облака (чем теплее объем воздуха по отношению к окружающей среде, тем интенсивнее он всплывает вверх, что способствует усилению восходящего потока, продолжению конденсации и т.д.).

# Стадии развития конвективного облака





Подведём черту , обобщив указанную ранее информацию.

Экваториальный пояс характеризуется высокой влажностью и постоянной жаркой температурой.

А эти факторы, в свою очередь, оказывают негативное влияние на здоровье человека. Кроме этого, именно такие условия идеальны для образования природных очагов опасных инфекций.

Вывод:



Экваториальный район не пригоден для жизни человека.

Однако, не смотря на невыгодное и опасное для человека состояние , эта территория является совершенно прекрасным уникальным и удивительным кусочком нашего мира.

Поэтому если посмотреть на этот район глазами других специалистов, мы сможем обнаружить совершенно уникальные особенности, которые характерны **ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО** для данной территории. Только для прекрасного и опасного мира Экваториального района, в котором обнаружилось много места для самых невероятных существ, но не нашлось места для человека.
















A vibrant blue frog with black spots is perched on a green leaf. The frog is facing right and has its front legs raised. The background is blurred, showing green foliage and a light-colored rock or log. A white speech bubble is positioned above the frog's head.

The end)