



Географическая среда

Географическая среда -



Специфическая система Земли, сформированная в результате взаимодействия всех природных компонентов (*литосферы, атмосферы, гидросферы, биосферы, включая человека и его хозяйственную деятельность*).

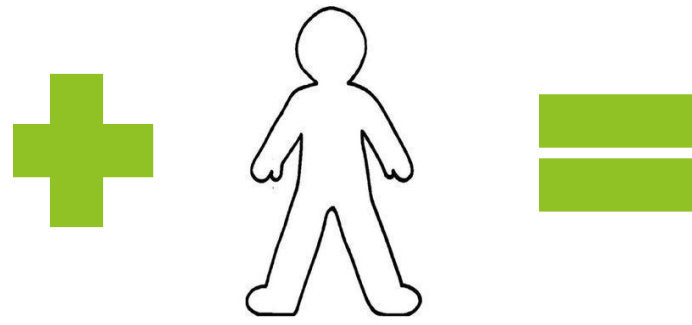


Природные компоненты



Биотические и
Абиотические

Антропогенные компоненты



Человек и его
хоз.дея-ность

Географическая среда

- ▶ **Локальная**
(лес, луг, озеро, болото)
- ▶ **Региональная**
(Кодринская возвышенность,
Восточно-Европейская равнина,
горы Карпаты)
- ▶ **Зональная**
(природные зоны: степь, пустыня,
широколиственный лес, тундра)



Критерий классификации среды – климат



Холодная среда

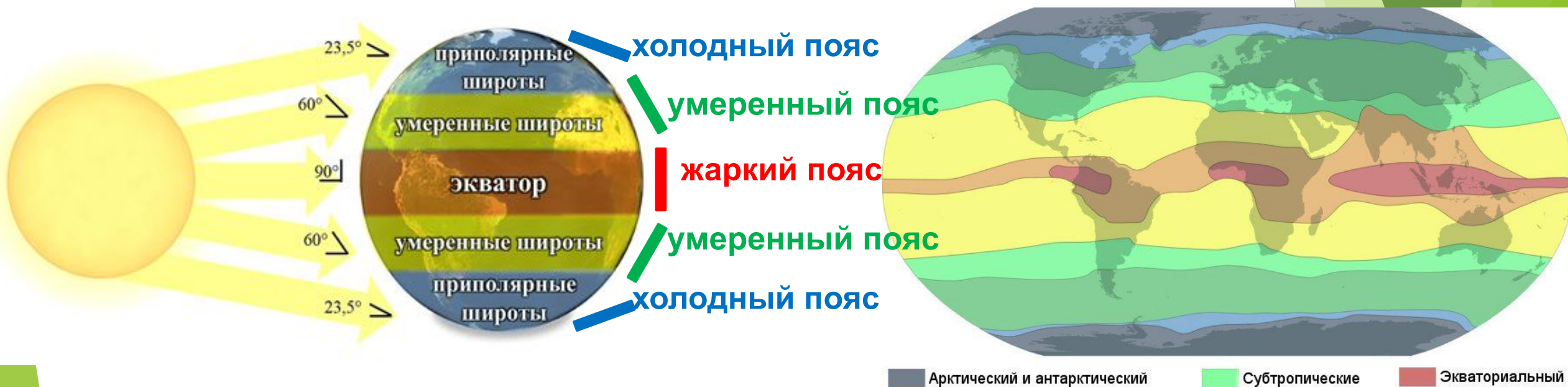
Умеренная среда

Жаркая среда

Влажная среда

Сухая среда

Неравномерное нагревание Земли и формирование климатических поясов



Критерий классификации среды - рельеф

Горная среда



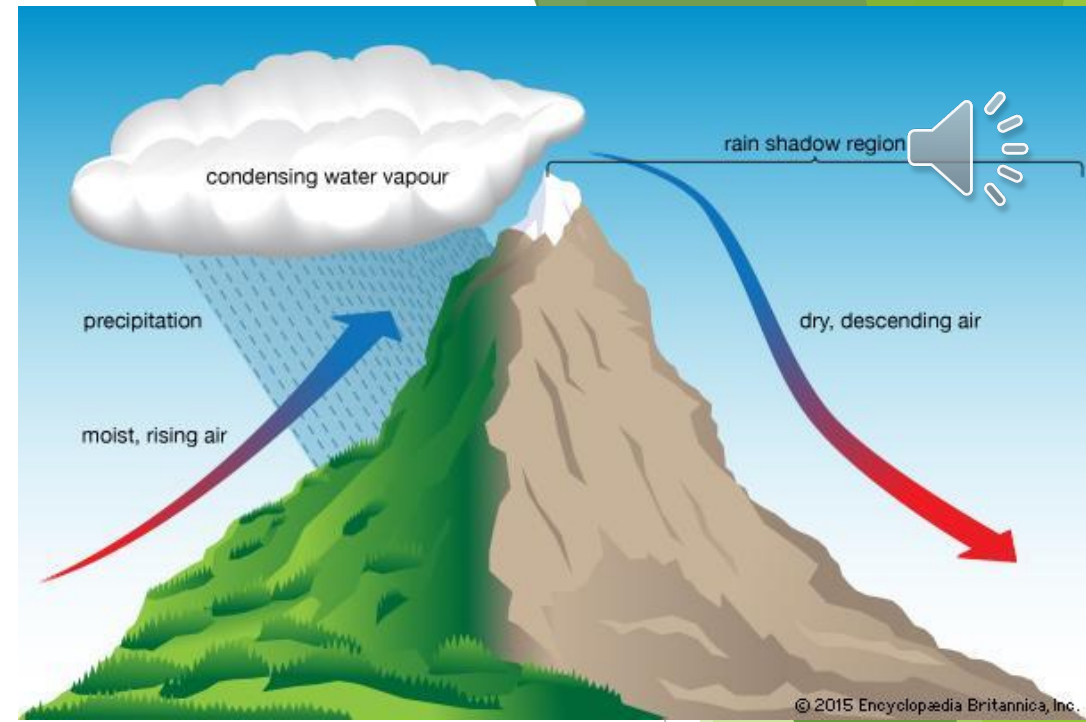
Холмистая среда



Равнинная среда



Плоскогорная среда



Критерий классификации среды - ВОДЫ

Морская среда



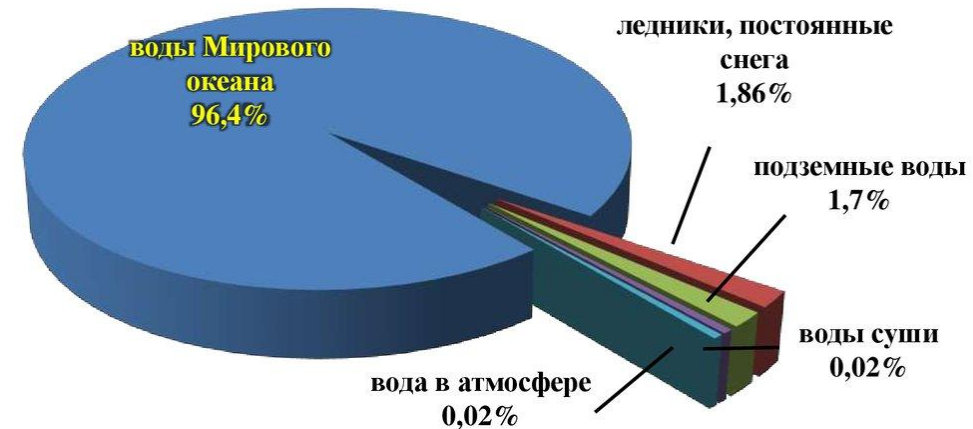
Озерная среда

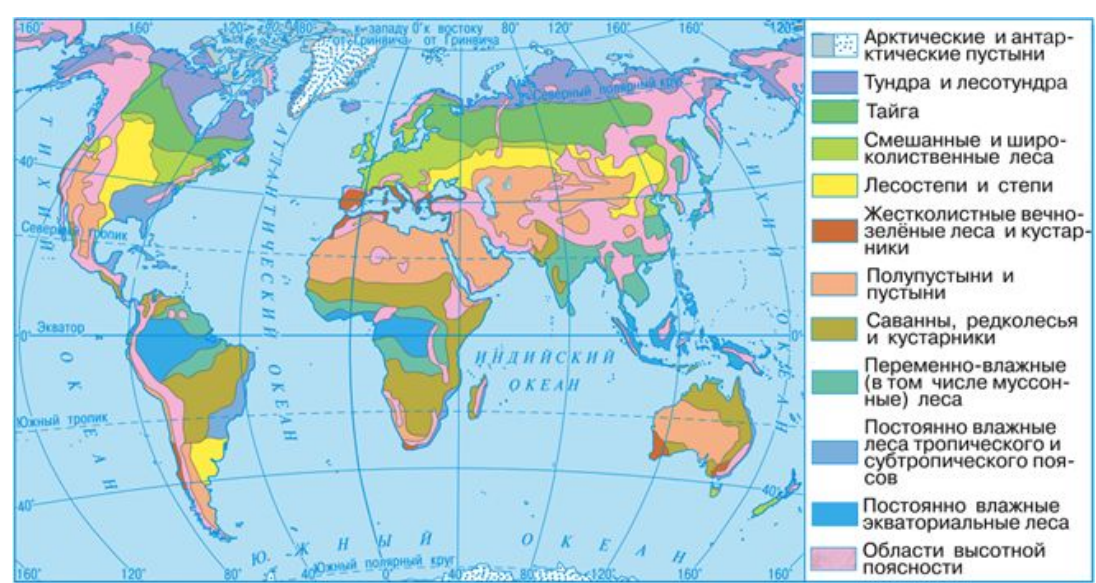


Речная среда



Состав гидросферы





Критерий классификации - растительность

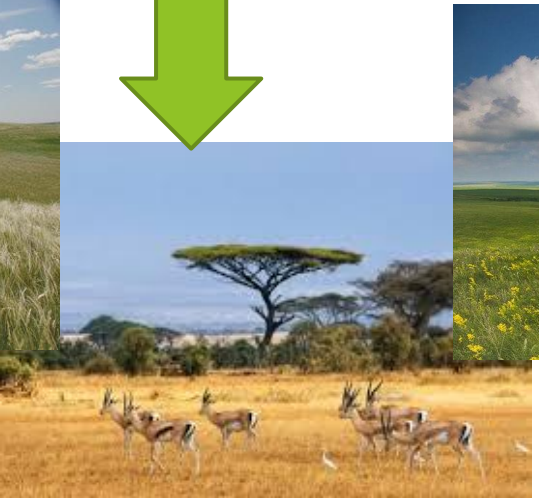
Лесная среда



Степная среда



Среда саванн



Среда тундры



Среда пустынь



Виды хозяйственной деятельности

Сельское хозяйство



Промышленность



Туризм





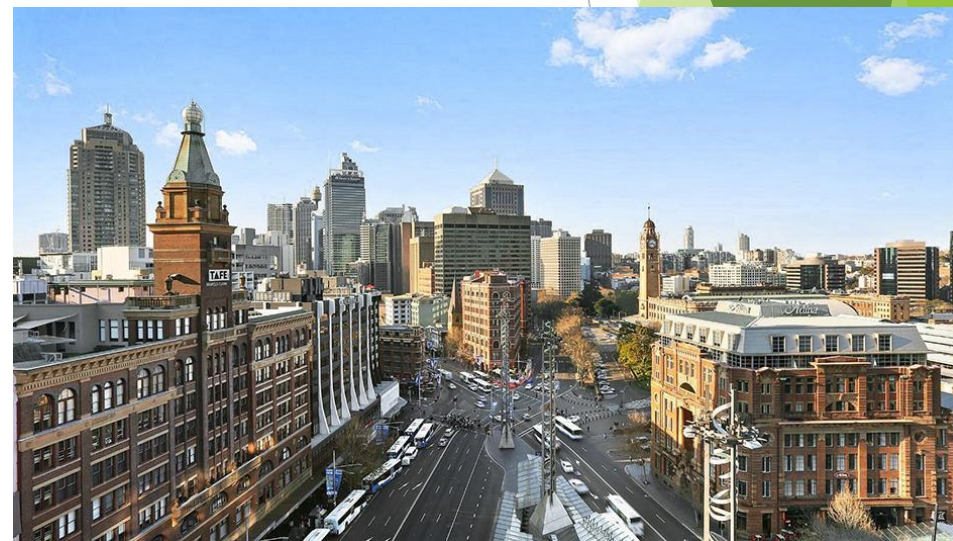
Среда обитания

сельская



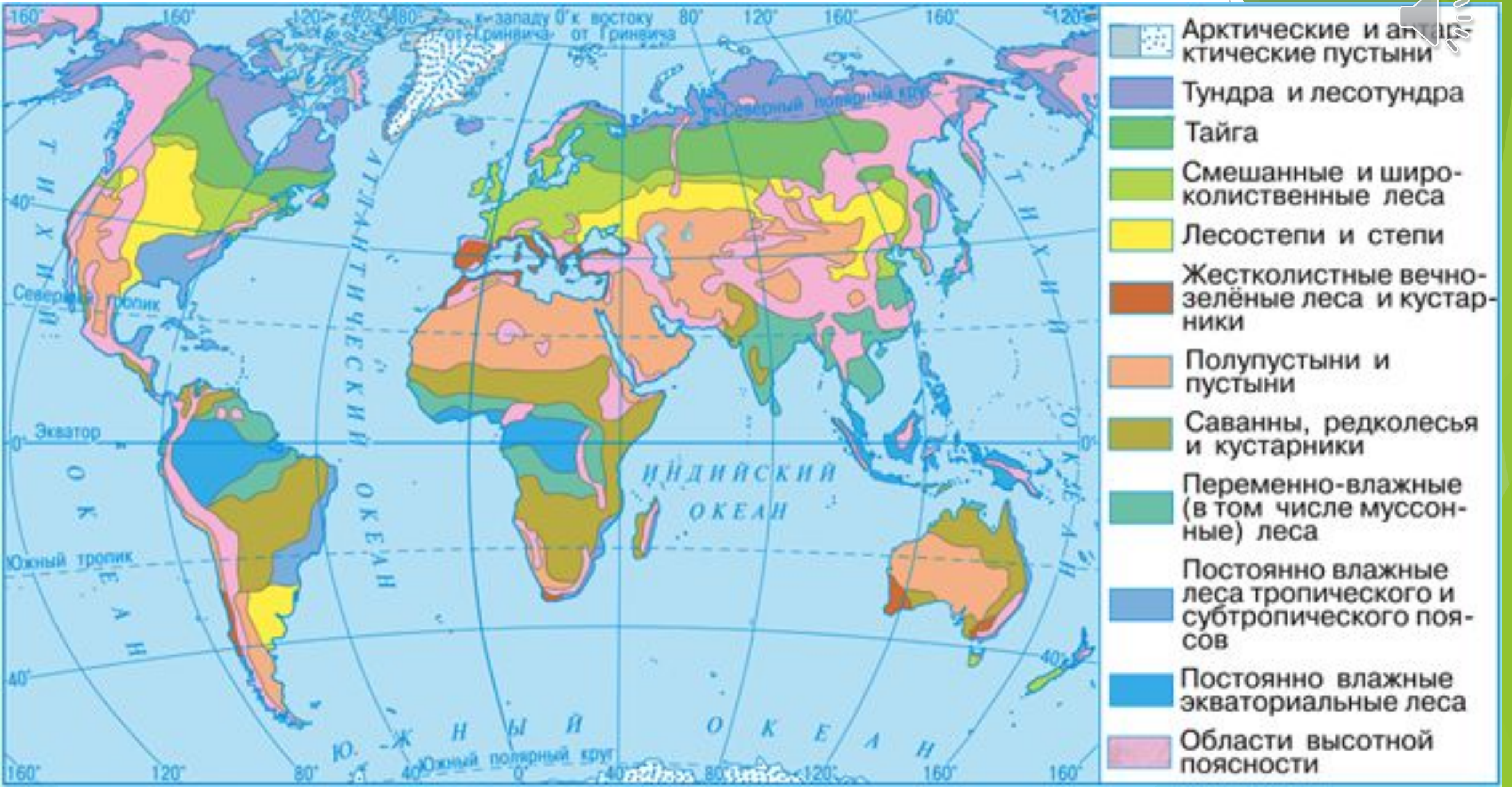
антропизированная

городская



антропогенная

Среда влажных экваториальных лесов



Среда влажных экваториальных лесов

- Какие факторы способствовали формированию среды влажных экваториальных лесов? Какие из этих факторов определяющие?

Размещение

Влажные экваториальные леса протянулись вдоль экватора (0°–5° с. ш. и ю. ш.). В Южной Америке они занимают Амазонскую низменность (*сельва*) (рис. 5.1), Гвианское плоскогорье, север Бразильского плоскогорья; в Африке – бассейн реки Конго, побережье Гвинейского залива, восток Мадагаскара; в Юго-Восточной Азии – Малайский архипелаг.

Характеристика факторов среды

Из всех компонентов этого типа среды главную роль играет климат, характеризующийся одним временем года, с положительными значениями температур 25–28°C, влажностью воздуха около 85%, количеством осадков 2000–3000 мм (рис. 5.2). Реки полноводны круглый год. В условиях жары и высокой влажности происходит интенсивное разрушение, химическое выветривание горных пород, что приводит к образованию мощной коры выветривания (100–150 м), богатой окислами железа.

Латеритные почвы бедны гумусом в результате интенсивного вымывания из-за частых дождей проливного характера.

Биохимические процессы, смыв поверхностного слоя почвы играют значительную роль в формировании рельефа, вызывая образование т.н. сахарных голов (рис. 5.3).

Повышение температуры и влажности вызывает развитие, характерное для этого типа среды, компонента – пышной растительности с огромным количеством видов (более 100 тысяч). Биотические компоненты отличаются как видовым, так и популяционным разнообразием. Влажные экваториальные леса насчитывают пять вертикальных ярусов: высокие деревья (40–50 м), средние (25–38 м), малые (18 м), малорослые, карликовые (6–10 м) и травянистый покров. Некоторые



Рис. 5.1. Леса Амазонки



Рис. 5.2. Климатограмма экваториальной среды

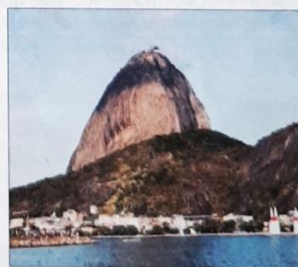


Рис. 5.3. «Сахарная голова» – форма рельефа, специфичная для экваториальной и субэкваториальной среды

деревья и кустарники влажных экваториальных лесов (*гевея, дерево какао, винная пальма, масличная пальма, красное дерево, черное дерево, палисандровое дерево, кофейное дерево, манго, коричное дерево, бамбук и т.д.*) широко используются в экономике. Млекопитающие представлены видами, адаптированными к древесно-экономике. Млекопитающие обезьяны (*навиан, бабуин*) и крупные (*шимпанзе, му образ жизни*) – это небольшие обезьяны (*навиан, бабуин*) и крупные (*шимпанзе, му образ жизни*). На периферии лесов встречаются *ягуар, пума, муравьед* и др. *горилла, орангутанг*). Встречаются животные, адаптированные к полетам (*белка-летяга, летучие мыши*). Встречаются животные, адаптированные к полетам (*белка-летяга, летучие мыши*). Богата и фауна пресмыкающихся (*питон, чайная собака*) (*объясните эти адаптации*). Большое количество видов птиц с красивым оперением (*попугаи, боа, анаконда*). Большое количество видов птиц с красивым оперением (*попугаи, боа, анаконда*). Разнообразные виды насекомых, включая экземпляры крупных размеров (*гигантский паук, термиты, муха цеце и др.*).

Для этой среды характерны специфичные пространственные, статические, динамические, причинные, функциональные связи. Интенсивно проявляются специфичные виды взаимосвязей животного мира: *паразитизм, нейтрализм, конкурентные отношения и т.п.*

Некоторые области экваториальной среды плотно заселены и усиленно эксплуатированы. Так, в Юго-Восточной Азии были сведены крупные площади лесов для расширения сельскохозяйственных земель под плантации риса, чая, маниока, какао, каучуковых деревьев (*гевеи*), бананов и т. п. В результате в этих областях произошла смена естественной среды влажных экваториальных лесов на антропогенную среду.

Типы экваториальных субсред:

- экваториальная среда обитания бассейна реки Амазонка;
- экваториальная среда обитания Африки;
- экваториальная среда обитания Индо-Малайзийской области.

- Сравните экваториальные субсреды. Используйте информацию из других библиографических источников и Интернет-ресурсы.

Субэкваториальная среда обитания (саванны)

- Каковы основные факторы образования этого типа среды?

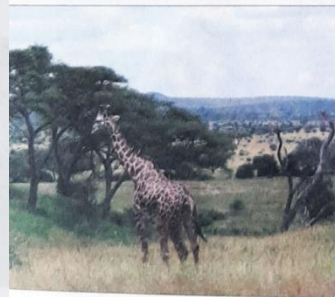


Рис. 5.4. Африканская саванна

Размещение

Среда саванн состоит из лесных и травянистых формаций и распространена в обоих полушариях между 5° и 20° широты (местами может достигать 30°–35° широты). Занимает регионы Центральной Америки, Восточной Бразилии, Индии, Индокитаю, юго-восток Китая, север Австралии и большую часть Центральной Африки (рис. 5.4).

Характеристика факторов окружающей среды

Для этой среды характерны два различных сезона, один – теплый (температура +20–25 °C)

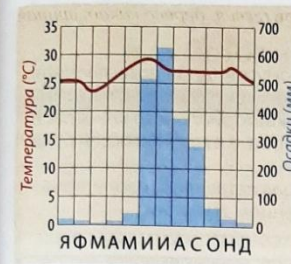


Рис. 5.5. Климатограмма субэкваториальной среды



Рис. 5.6. Останцы

и дождливый – лето (1000–1500 мм) и другой – жаркий и сухой – зима (рис. 5.5) (*объясните причину формирования двух сезонов года*). Продолжительность сухого сезона отличается по широтам, зависит от удаленности от экватора: 3–4 месяца в экваториальной зоне и до 8 месяцев вблизи пустынной зоны. Химическое выветривание и механическая эрозия – специфические процессы этой среды. Красные почвы саванн плодородны и богаты окислами железа и алюминия.

В сезон дождей расход рек высок, он сопровождается разливами и наводнениями, а в сухой сезон их уровень снижается (малые реки пересыхают).

Для этого типа среды характерны специфические формы рельефа: останцы (рис. 5.6), плато. В сезон дождей активизируются оползневые процессы и поверхностная эрозия.

Растительность представлена в основном травянистыми видами, но встречаются и группы деревьев: *баобабы, акация* (Африка), *эвкалипт* (Австралия), *пальма* (Южная Америка). Травы достигают высоты в несколько метров. В отдельных регионах саванны носят местные названия: *кампус* – в Бразилии, *льянос* – в Венесуэле. Вблизи экваториальной зоны вдоль рек встречаются компактные леса (*галереиные леса*).

Фауна этой среды очень богата, характерны травоядные (*жирафы, антилопы, зебры, носороги, газели*) и крупные хищники (*лев, гепард, гиена* в саваннах Африки), *тигр* (в индийской саванне). Встречаются многочисленные колонии птиц, среди них крупные: *африканские страусы, страусы зму* (Австралия), *страус нанду* (Южная Америка).

Антропогенное воздействие в этих областях очень велико, особенно в горнопромышленных районах, формирующих антропогенный ландшафт на огромных пространствах. Деятельность человека в субэкваториальной среде представлена подсечно-огневым земледелием, коммерческой охотой (промысел меха, слоновой кости, рога носорога), традиционным пастбищным скотоводством, экстенсивным сельским хозяйством, специфичным туризмом.

Типы субсред, сформировавшихся в субэкваториальной среде:

- среда обитания африканских саванн;
- среда обитания южноамериканской саванны;
- среда обитания австралийской саванны;
- среда обитания саванн Азии.

Используя атлас и текст, прикрепленный выше, заполнить таблицу:



Критерии	Особенности
ГП	Протянулась вдоль экватора с 5° с.ш. до 5° ю.ш.
Рельеф	Амазонская низм., Гвианское пл-е, север Бразильского пл-я, бассейн реки Конго, Малайский архипелаг. Характерно химическое выветривание из-за влажности. Биохимическое выветривание формирует формы рельефа «САХАРНАЯ ГОЛОВА»
Климат	Круглый год лето, $t^{\circ} +25^{\circ}-28^{\circ} \text{C}$, осадки 2000-3000 мм, влажность 85%
Воды	Реки полноводны круглый год, питание дождевое, густота речной сети высокая. Пример: Амазонка, Конго
Почвы	Латеритные, бедные гумусом из-за вымывания в глубину, после частых ливней
Растительность	Пример: гевея, дерево какао, винная пальма, красное дерево, манго <u>Адаптация:</u> ярусное расположение; деревья тенелюбивые;
Животные	Пример: бабуин, павиан, шимпанзе, горилла, орангутанг, ягуар, пума, муравьед, ленивец, белка-летяга, боа, анаконда <u>Адаптация:</u> древесный образ жизни, хорошо развиты когти и хвосты, помогающие лазать по деревьям, адаптированы к полетам
Хозяйственная деятельность человека	Вырубка лесов под с/х угодья. Выращивание риса, маниока, какао, чая, каучуковых деревьев, бананов. Естественная среда сменилась на антропоизированную. Экологическая проблема сохранения экваториальных лесов.