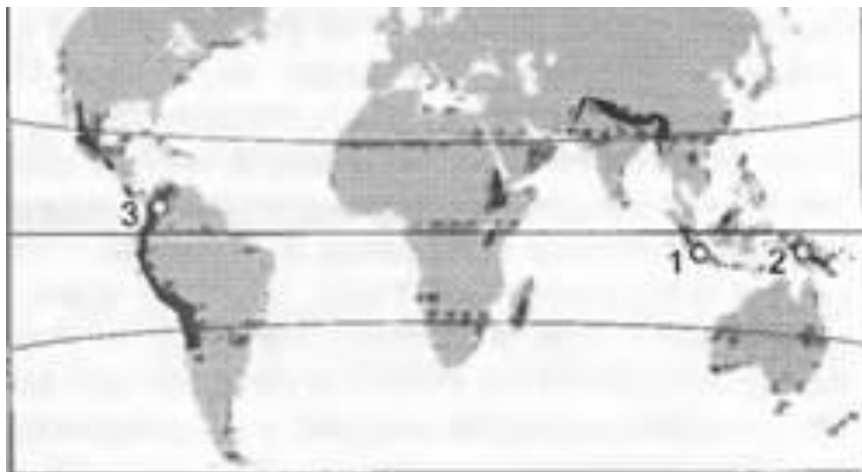
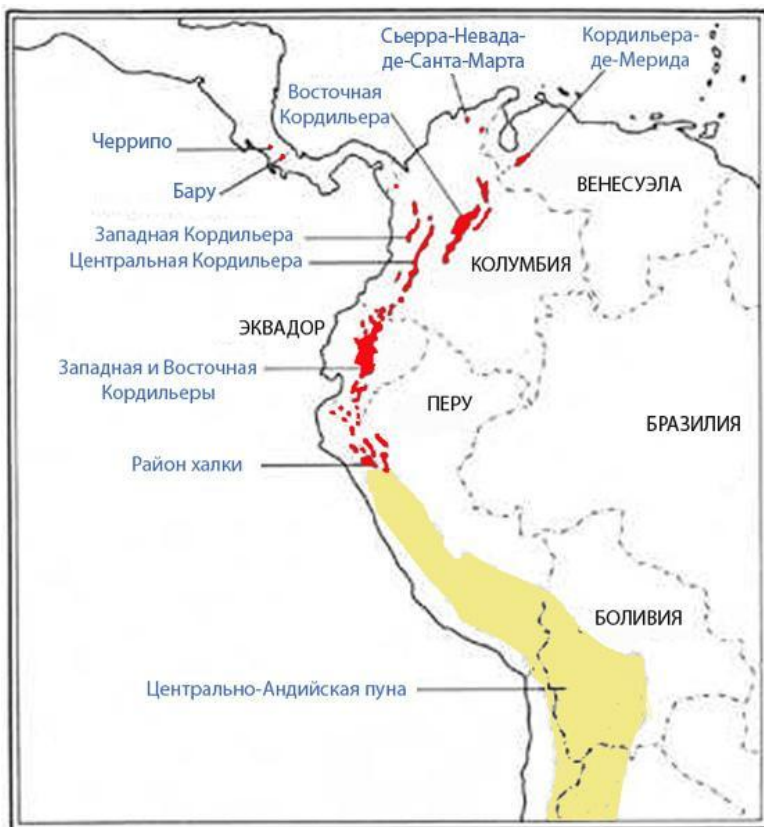


Особенности экосистем высокогорий на примере тропических горных систем

Литвинов, ЭКП-1



- Тропические, постоянно влажные высокогорья нередко называют «парамос» — по названию влажных высокогорий в Андах Колумбии, Венесуэлы и Эквадора. Сходные с южноамериканскими по режиму тепла и влаги высокогорья развиты на высоких поднятиях Африки (Камерун, Кения, Килиманджаро, Рувензори, горы Вирунга, некоторые поднятия гор Митумба вдоль рифта), в Индонезии и в Новой Гвинее. Изолированные друг от друга, парамос имеют физиономически сходные растительные сообщества, которые флористически очень различны в тяготеют к ближайшим расположенным ниже участкам. Южноамериканские парамос во многом родственны субантарктическим постоянно влажным безлесным сообществам. Влажные сообщества высокогорий экваториальной Азии имеют в своем составе бореальные элементы и одновременно австралийские. Видимо, такого рода влияния со сдвигом к австралийскому флористическому компоненту имеются в горах Новой Гвинее, которые пока еще мало исследованы.







Из-за того, что парамо - высокогорная тропическая экосистема, растения здесь выработали определенные приспособления для функционирования. Здешние растения должны быть способны жить: 1) в разреженном воздухе с меньшим содержанием влаги и пониженным давлением газов - кислорода и углекислого газа; 2) при низких температурах (в тени ежегодная средняя температура падает примерно на $0,6^{\circ}\text{C}$ при подъеме на каждые 100 м, тогда как на солнце она же с высотой растет); 3) интенсивной ультрафиолетовой радиации (высочайшей в экваториальных высокогорьях, но контролируемой частыми туманами и облаками); 4) быстрыми сменами в инсоляции, вызванными быстрой потерей или ростом тепла, 5) в иссушающих ветрах (при росте транспирации до точки полного обезвоживания); 6) с развитием физиологической сухости - из-за комбинации низких температур, сильной транспирации во время солнечных дней, иссушающих эффектов ветров и высокого осмотического давления почвенных вод, затрудняющих их всасывание корневой системой) и 7) при физических повреждениях от града и снега.







Спасибо за внимание

http://ukhtoma.ru/geobotany/arch_09.htm

Тут есть огромное количество
фотографий и подробное описание
растительного сообщества