Землетрясения происходят в местах столкновения литосферных плит.  
Причина образования ветра: разница в атмосферном давлении.   
**Пассат** -постоянный ветер, дует из тропических широт в экваториальные.  
**Западный ветер**- постоянный ветер, дует из тропиков в умеренные широты.  
**Причина образования бриза: Бриз** меняет ветер два раза в сутки. Днем суша теплая и над ней давление низкое, вода холодная и над ней давление высокое. Ветер дует с воды на сушу. Ночью, наоборот.  
**Муссон** -ветер меняющий направление два раза в год. Летний муссон дует с воды на сушу, так как летом вода холодная и над ней давление низкое, суша теплая и над ней давление высокое.  
Причины образования болот: плоский рельеф- вода не стекает, низкая температура, вода не испаряется, многолетняя мерзлота-вода не может просочиться в почву, много осадков. В России болота находятся на Севере и в Западной Сибири.  
Причины образования многолетней мерзлоты: длинная холодная зима с малым количеством снега, почва промерзает на большую глубину. Лето короткое и прохладное, почва не может оттаять.  
Факторы летней температуры: географическая широта- угол падения солнечных лучей. Чем ближе к северу, тем меньше угол падения и ниже температура. Влияет рельеф- в горах холоднее. Влияет океан и течения в нем. Холодные течения охлаждают и сам океан летом холодный.   
Факторы зимней температуры: угол падения влияет только на экваторе и в тропиках. В России в умеренных широтах влияет перенос воздушных масс с Атлантики. Океан теплый зимой и если воздушная масса идет с океана, то она согревает территорию, по мере прохождения над сушей воздушная масса трансформируется и охлаждается, поэтому, чем ближе к Атлантике, тем теплее, чем ближе к Якутии, тем холоднее. Влияет на зимнюю температуру и рельеф. Горный рельеф способствует застаивание холодного воздуха в межгорных котловинах, поэтому в Якутии так холодно. Согревающий роль оказывает и теплые течения, так в Мурманске, где проходит теплое течение зимой теплее, чем в Казани, которая находится южнее.  
Причины водной эрозии:  
Возвышенный рельеф, ливневых характер летних осадков, быстрое таяние снега весной, степные территории-нет деревьев, распаханность склонов и перевыпас скота ( Среднерусская и Приволжская возвышенности).  
Факторы, влияющие на осадки:  
Давление: экватор давление низкое-много осадков, тропики высокое давление-нет осадков. Направление ветров и перенос воздушных масс. Чтобы определить какой перенос воздушных масс нужно определить какие это широты. На тропиках дуют пассаты с востока, в умеренном поясе дуют западные ветра. На Дальнем Востоке дуют муссоны, меняющие направление два раза в год. Если ветер дует с воды-он приносит осадки, дует с суши -нет осадков. В России ветер дует с Атлантики и приносит осадки, большая их часть выпадает в западных регионах, а в Якутии очень мало, так как территория очень удалена от океана. Холодные течения осадков не дают-так как над ними формируется высокое давление ( Перуанское течение-пустыня Атакама, Канарское -Сахара), а над теплыми течениями формируется низкое давление и идут осадки ( Гольфстрим и Северо-Атлантическое течение - осадки в Европе).  
Сели и оползни. Главные причины- большое количество осадков, которое насыщает почву влагой. И обязательно наличие склона- пропитанная влагой почва увеличивает свою массу и начинает скользить по склону.