



Почва – главный регулятор состава земной атмосферы. Это обуславливается деятельностью микроорганизмов почвы, которые продуцируют различные газы в огромных количествах. Это и чистый азот, и окислы азота, оксид и диоксид углерода, кислород и метан, сероводород, множество других углеводородов и прочие летучие соединения. Большая часть этих газов разрушает слой озона и вызывают так называемый «парниковый эффект». Это – главная причина того, что изменения почв могут вызвать активные изменения климата. Не случайно то, что происходит сейчас, то есть климатический сдвиг, многие ученые в первую очередь связывают с изменениями почв.

Но, также как и почвы могут влиять на Климат, сам климат влияет на почвы. Климат является одним из самых важных факторов как географии почв, так и их образования. А сам климат уже регулируется по большей части космическими причинами. Проявление наиболее общих законов географического расположения почв связано именно с климатом.

Непосредственное влияние, которое оказывает климат на почвы и их географию, проявляется в разнице гидротермических особенностей формирования видов почв. Именно водный и тепловой режимы оказывают основное влияние на интенсивность и характер процессов, которые происходят в почве. Они регулируют процессы выветривания, интенсивности химических реакций, концентрацию почвенного раствора, растворимости газов, и многие другие. Гидротермальные условия влияют на бактерии и их активность, а значит и скорость разложения останков органики, и многое другое, именно поэтому в различных климатических зонах существенно различаются и скорость выветривания, и почвообразование, и многое другое.

Атмосфера и почва - Метеорология и климатология

Автор: Administrator
19.12.2010 14:55 -

Климат определяет и зональность, и вертикальную поясность, что является главной закономерностью распространения почв.