Автор: Administrator
11.09.2012 04:34 -



Ученые считают, что джунгли Амазонки сами себе творят дождь. Как так? Просто. Деревья и грибки выбрасывают в небо микроскопические частицы, богатые калием солей. Они-то и ответственны за все выпадающие в вышеназванном регионе осадки. Чтобы, наконец, с неба упали крупные дождевые капли, важно падение температуры до определенного точно установленного уровня. Молекулы водяного пара должны собраться вокруг выбранного ими ядра. Что же может выступать в качестве ядра? Как утверждают специалисты, речь идет о частицах минеральной пыли, морской соли, бактериях, которые есть в воздухе и о многих других вещах.

Кстати, отдельно стоит подчеркнуть тот факт, что ученые давно подозревали все вышесказанное. Частицы тумана, насыщенные органикой, плывут над водами реки Амазонки. Они выступают в роли семян для дождей, которые случаются позже и регулярно. Откуда же они берут? Ответ на этот вопрос пытаются найти многие, но больше всех в этом вопросе продвинулись К. Пелькер (ученый из Института химии Общества М. Планка в Германии) и его коллеги. Все они взялись за разгадку вторичных аэрозолей органичного типа.

Чтобы придвинуться к разгадке, ученым пришлось взять пробу аэрозолей в сезон дождей. Она была взята в ста пятидесяти километрах к северо-западу от Манауса в Бразилии. Как выяснилось, основным веществом в них является соль, которая насыщена калием. Диаметр аэрозолей составляет 0,15 миллиметров. Соленое ядро – до 20 процентов от вышеназванной цифры. Если частица имеет куда более крупные размеры, то доля солевого ядра меньше. Поэтому-то можно сделать вывод о том, что органический материал оседает на ядрах.

Источников солей может быть несколько. Ученые выявили их, но не все из них подходят. Частицы, богатые калием, содержатся в дыме, который остается от пожаров в лесах. Правда, в таком случае должна присутствовать еще и сажа, но ее не было в пробах. Этот факт подтверждается и тем, что сборы проб воздуха и снимки со спутника не свидетельствуют о произошедшем пожаре. Соль не могла прилететь с Атлантического океана, так как его берег находится вдали от проводимых частиц. Таким образом, в образовании солей могли участвовать только леса, а, следовательно, растения и грибы, которые растут в них.

Joomla SEO powered by JoomSEF