

1. Круговорот воды в природе

Идея или гипотеза круговорота воды на Земле опирается на два предположения:

- 1 Земля и её атмосфера являются замкнутыми системами
- 2 Масса воды в сумме всегда остаётся постоянной

В древности людям было удобнее объяснять всё сверхъестественными силами. Так египетские жрецы объясняли колебания уровня воды в Ниле богами, живущими в верховьях реки и льющими воду в русло из огромных кувшинов. Чем сильнее боги наклоняли кувшины, тем полноводнее становился Нил. В дальнейшем будет показано, что отход от принципов замкнутости и сохранения неминуемо приведёт к необходимости призвать на помощь Бога.

Итак, под действием излучения Солнца и ветра вода с поверхности Земли испаряется. То есть, меняет агрегатное состояние, переходя из жидкой фазы (пропитывающей грунт) в газообразную, растворяющуюся в атмосфере. Теперь эту газообразную воду, которая называется паром, надо сконденсировать, то есть опять превратить в жидкость. Тут есть два основных пути. То есть, круговорот воды мы разделим на две части:

1 Воздух охлаждается и пар конденсируется за счёт подъёма в горы. На вершинах идёт дождь или снег. Вода стекает в реки, а снег в виде ледников сползает в долины и тает.

2 Второй способ сконденсировать воду из воздуха – это создать разрежение за счёт вращения воздушных масс. То есть, за счёт действия центробежных сил, понизить давление воздуха настолько, чтобы вызванное этим понижение температуры привело к конденсации пара и выпадению осадков. При простом подъёме пара в восходящих потоках образуются облака, но не дождь или снег.

Но так ли всё? В верхних слоях атмосферы под действием ультрафиолета и космических лучей молекулы воды распадаются на кислород и водород. Гравитация Земли водород удержать не может. Он покидает атмосферу и уносится солнечным ветром за пределы солнечной системы. Таким образом, запасы воды на поверхности должны пополняться из недр, что не гарантирует постоянства массы воды на Земле. Численные значения потерь водорода атмосферой, распад молекул воды в верхних слоях атмосферы и приток воды из недр неизвестны. То есть, мы в 21 веке попадаем в положение древних египтян, с их вопросом «откуда вода в Ниле?» Для ответа на этот вопрос, нам придётся доказать замкнутость Вселенной, определиться с круговоротом энергии-массы по Эйнштейну, ещё раз уличить в воровстве нейтрино, заново «открыть» гидрино и только потом понять, откуда на Земле берётся вода.