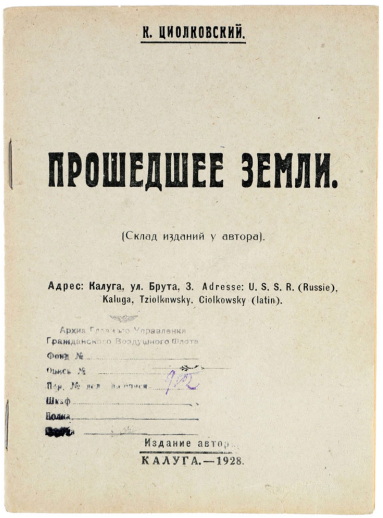
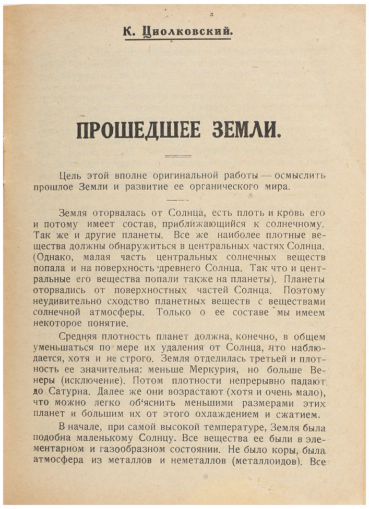

К. ЦИОЛКОВСКИЙ.

ПРОШЕДШЕЕ ЗЕМЛИ.

(Склад изданий у автора).

Адрес: Калуга, ул. Брута, 3. Adresse: U. S. S. R. (Russie), Kaluga, Tziolknwsky. Ciolkowsky (latin).

Издание автора.
КАЛУГА.—1928.


К. Циолковский.

ПРОШЕДШЕЕ ЗЕМЛИ.

Цель этой вполне оригинальной работы — осмыслить прошлое Земли и развитие ее органического мира.

Земля оторвалась от Солнца, есть плоть и кровь его и потому имеет состав, приближающийся к солнечному. Так же и другие планеты. Все же наиболее плотные вещества должны обнаружиться в центральных частях Солнца. (Однако, малая часть центральных солнечных веществ попала и на поверхность древнего Солнца. Так что и центральные его вещества попали также на планеты). Планеты оторвались от поверхностных частей Солнца. Поэтому неудивительно сходство планетных веществ с веществами солнечной атмосферы. Только о ее составе мы имеем некоторое понятие.

Средняя плотность планет должна, конечно, в общем уменьшаться по мере их удаления от Солнца, что наблюдается, хотя и не строго. Земля отделилась третьей и плотность ее значительна: меньше Меркурия, но больше Венеры (исключение). Потом плотности непрерывно падают до Сатурна. Далее же они возрастают (хотя и очень мало), что можно легко объяснить меньшими размерами этих планет и большим их от этого охлаждением и сжатием.

В начале, при самой высокой температуре, Земля была подобна маленькому Солнцу. Все вещества ее были в элементарном и газообразном состоянии. Не было коры, была атмосфера из металлов и неметаллов (металлоидов). Все

Циолковский К. Прошедшее земли.

Калуга: Издание автора, 1928. - 21 с. - 17 x 12 см.

В издательской шрифтовой обложке.

Прижизненное издание К.Э. Циолковского.

В этом труде К.Э.Циолковский дает краткую периодизацию происхождения планет Солнечной системы, в том числе и Земли. Рассматривается постепенное охлаждение земной поверхности, формирование рельефа планеты, движение земной кары. От мрака, заволакивающего Землю из-за плотной атмосферы, не пропускавшей солнечные лучи, автор переходит к рассмотрению химических процессов, происходящих внутри земного шара. Перемещения суши и воды, перемена высот связываются с изменением направления океанских течений, а следовательно, и с переменами климата. Изменение состава атмосферы привело к зарождению первых органических соединений и бактерий.