

ТЕКСТ 3

Вставьте пропущенные буквы и знаки препинания. В случае слитного написания ставьте знак «-», а в случае отдельного – «/».

Ртутный пар...докс.

Данные о распространё...ост.. химических эл...ментов в космосе служат опорой всех г...потез о происхождени... Вселен...ой, в том числе о происхождени... и эв...люци... тел в Солнечной системе.

Единствен...ый космический об...ект изуча...мый до недавнего времени не...посредстве...о в л...б...ратори... — Земля. После того, как авт...матические станции и косм...навты доставили на Землю лу...ый грунт, число космических об...ектов доступных прямым методам ис...ледования удво...лось. Правда, еще иногда инф...рмация о внеземном веществе “падает с неба” в...виде м...т...оритов.

Уст...новле...о, что м...т...ориты не..содержат каких-либо новых не...извес...ных на Земле химических эл...ментов. Химический состав Солнца, Земли с ее спутником в

общих чертах ок...зался очень близким к химическому составу м...т...оритов. Исключение составляет ртуть. На Солнце ртуть вообще не...найдет...а, даже линия ртути в солнечном спектре отсутствует. А в м...т...оритах ее почти в 21 раз больше значения выт...кающего из теор...тических рас...четов основывающихся на дан...ых о распространени... других эл...ментов таблицы Менделеева. Этот ртутный пар...докс смущал геохимиков давно. В...связи с чем была высказа...а г...потеза о ртутном “зар...жени...” м...т...оритов попавших в земную атм...сферу.

Американские ученые первыми проводившие проверку этой г...потезы пришли к выводу, что зар...жения нет. Эксп...р...ментаторы пол...гали, что атм...сферная не...прочно связа...ая ртуть ос...дающая на поверхност... м...т...орита при нагревани... до 110° должна испарит...ся. Однако такого испарения они в опытах не...обн...ружили.

И тем не...мнее, выводы сдела...ые американскими учеными ок...зались ошибочными.

Исследователи обратили внимание на тот факт, что чем больше метеорит пробыл на земле, тем больше в нем ртути. Как видим, этот факт выступает в пользу гипотезы “заряджения”.

Вскоре при помощи эксперимента проведенного с неоднородными анизоморфными в порошок базальтовыми породами были получены результаты не подтверждающие выводы американских ученых.

Оказалось, что ртуть неиспарявшаяся при 110° при более высокой температуре начинает улетучиваться с поглотившей ее поверхности. Конечно, каменные метеориты — это не порошкообразные базальтовые породы, но, с другой стороны, поверхность у них очень пористая.

Это открытие полностью снимает вопрос о ртутном парадоксе.